

## LAPORAN PENELITIAN



### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS PRODI TEKNOLOGI INFORMASI)

**Peneliti:**  
**Syauki Ikramillah**  
NIM.18705041

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Jenis Penelitian   | Penelitian Terapan  |
| Bidang Ilmu Kajian | Sains dan Teknologi |
| Dosen Peneliti     | Khairan AR, M.Kom   |

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PRODI TEKNOLOGI INFORMASI  
APRIL 2023

**LEMBARAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN  
PUSAT PENELITIAN DAN PENERBITAN LP2M UIN AR-RANIRY  
TAHUN 2023**

1. a. Judul : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)
- b. Klaster : Penelitian Inter Disipliner
- c. No. Registrasi : -
- d. Bidang Ilmu yang diteliti : Sains dan Teknologi
2. Peneliti
  - a. Nama Lengkap : Syauki Ikramillah
  - b. Jenis Kelamin : Laki Laki
  - c. NIM : 180705041
  - h. Fakultas/Prodi : Sains dan Teknologi / Teknologi Informasi
  - i. Anggota Peneliti 1
    - Nama Lengkap : Khairan AR, M.Kom
    - Jenis Kelamin : Laki laki
    - Fakultas/Prodi : Sains dan Teknilogi/ Teknologi Informasi
  - j. Anggota Peneliti 2 *(Jika Ada)*
    - Nama Lengkap : Malahayati, M.T.
    - Jenis Kelamin : Perempuan
    - Fakultas/Prodi : Sains dan Teknilogi/ Teknologi Informasi
3. Lokasi Kegiatan : Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
4. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 (Enam) Bulan
5. Tahun Pelaksanaan : 2023
6. Jumlah Anggaran Biaya : -
7. Sumber Dana : Mandiri
8. *Output dan Outcome* : -

Mengetahui,  
Pembimbing I

  
**Khairan AR, M.Kom**  
NIP. 198607042014031001

Banda Aceh, 31 Juli 2023  
Pelaksana,

  
**Syauki Ikramillah**  
NIM. 19705002

Menyetujui:

Ketua Prodi. Teknologi Informasi



**Ima Dwitawati**

NIP. 198210132014032002

## ABSTRAK

|                |  |
|----------------|--|
| Nama           | : Syauqi Ikramillah  |
| NIM            | : 180705041  |
| Program Studi  | : Teknologi Informasi  |
| Judul          | : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi) |
| Tanggal Sidang | :  |
| Jumlah Halaman | 163  |
| Pembimbing I   | : Khairan AR, M.Kom  |
| Pembimbing II  | : Nazaruddin Ahmad, M.T  |
| Kata Kunci     | : Sistem Informasi, Kuliah Kerja Praktik, Web  |

Kuliah Kerja Praktik (KKP) ialah mata kuliah wajib untuk mahasiswa/i Prodi Teknologi Informasi untuk mendapatkan gelar sarjana. Kuliah Kerja Praktik merupakan sesuatu format untuk menggapai tingkatan keahlian tertentu dengan metode melakukan program pembelajaran di kampus ataupun instansi secara sistematis dan sinkron serta program penanggulangan yang diperoleh lewat kegiatan Kuliah Kerja Praktik di dunia kerja. Proses pendataan mahasiswa yang melaksanakan kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi masih dilakukan secara konvensional, seperti pendataan mahasiswa masih menggunakan *Microsoft Excel* dan pembuatan surat-surat kegiatan, penilaian, pengesahan dan lain-lain masih menggunakan *Microsoft Word*. Berdasarkan pada kasus tersebut, penulis berupaya untuk melakukan perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web pada Program Studi Teknologi Informasi. Dalam perancangan dan pengembangan sistem ini juga memanfaatkan beberapa yaitu metode *Waterfall* dan *Research and Development* sebagai pengembangan terhadap sistem informasi KKP. Sistem informasi KKP ini juga dibangun menggunakan pemodelan berorientasi objek yaitu pemodelan UML (*Unified Modeling Language*), untuk pembuatan dan *Coding* sistem ini menggunakan database MySQL, *Framework PHP* yaitu *Codeigniter*, HTML dan CSS. Untuk pengujian sistem informasi KKP yaitu menggunakan

pengujian *Black box testing*. Maka dengan adanya sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis *web* maka dapat memberi kontribusi pada Prodi Teknologi Informasi dalam pengelolaan data kegiatan KKP. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan *Black box testing* yang terdapat dalam beberapa kuesioner bahwa dalam perancangan sistem informasi KKP bahwa sistem ini telah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsionalitas dan menghasilkan yang sesuai dengan yang diharapkan oleh *user* sehingga sistem ini layak untuk digunakan pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kuliah Kerja Praktik, Web



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Mendengar Lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk tugas akhir ini yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)”**, sesuai waktu yang telah direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu eksis membantu perjuangan dalam menegakkan Dinullah di muka bumi ini.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh. Dalam penulisan tugas akhir ini tentunya banyak pihak yang telah memberi bantuan moral ataupun material. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Orang tua penulis Bapak Syamsul Bahri dan Ibu Mutia Akmal dan keluarga yang telah mendo'akan, mendukung, memberikan semangat dan kasih sayang yang tidak terhingga kepada keluarga. Dan kepada keluarga besar yang telah terlibat dalam proses pendidikan selama ini sehingga tugas akhir/skripsi ini terselesaikan.
2. Bapak Dr. Ir. M. Dirhamsyah, M.T., IPU selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang memberikan kesempatan kepada penulis menjadi mahasiswa di FST UIN Ar-Raniry.
3. Ibu Ima Dwitawati, MBA dan Bapak Khairan Ar, M. Kom selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
4. Bapak Khairan AR, M.Kom selaku pembimbing 1 dan Bapak Nazaruddin Ahmad, M.T selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, fikiran untuk membantu dan membimbing peneliti demi kesempurnaan tugas akhir

ini. Terima kasih banyak penulis ucapkan. Semoga Bapak selalu mendapatkan rahmat dan lindungan Allah SWT.

5. Bapak Nazaruddin Ahmad, M.T selaku ketua Koordinator kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan informasi dan data yang diperlukan penulis dalam mengembangkan sistem informasi KKP ini.
6. Ibu Cut Ida Rahmadiana S.Si Selaku staff Program Studi Teknologi Informasi yang telah membantu penulis dalam hal administrasi selama menempuh pendidikan di Program Studi Teknologi Informasi.
7. Seluruh dosen yang mengajar pada Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis selama proses belajar mengajar.
8. Ucapan terima kasih penulis kepada kawan-kawan seperjuangan yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, maka penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini dikemudian hari.

Akhirnya, hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya. Semoga Allah SWT meridhai dan dicatat sebagai ibadah di sisi-Nya. Amin

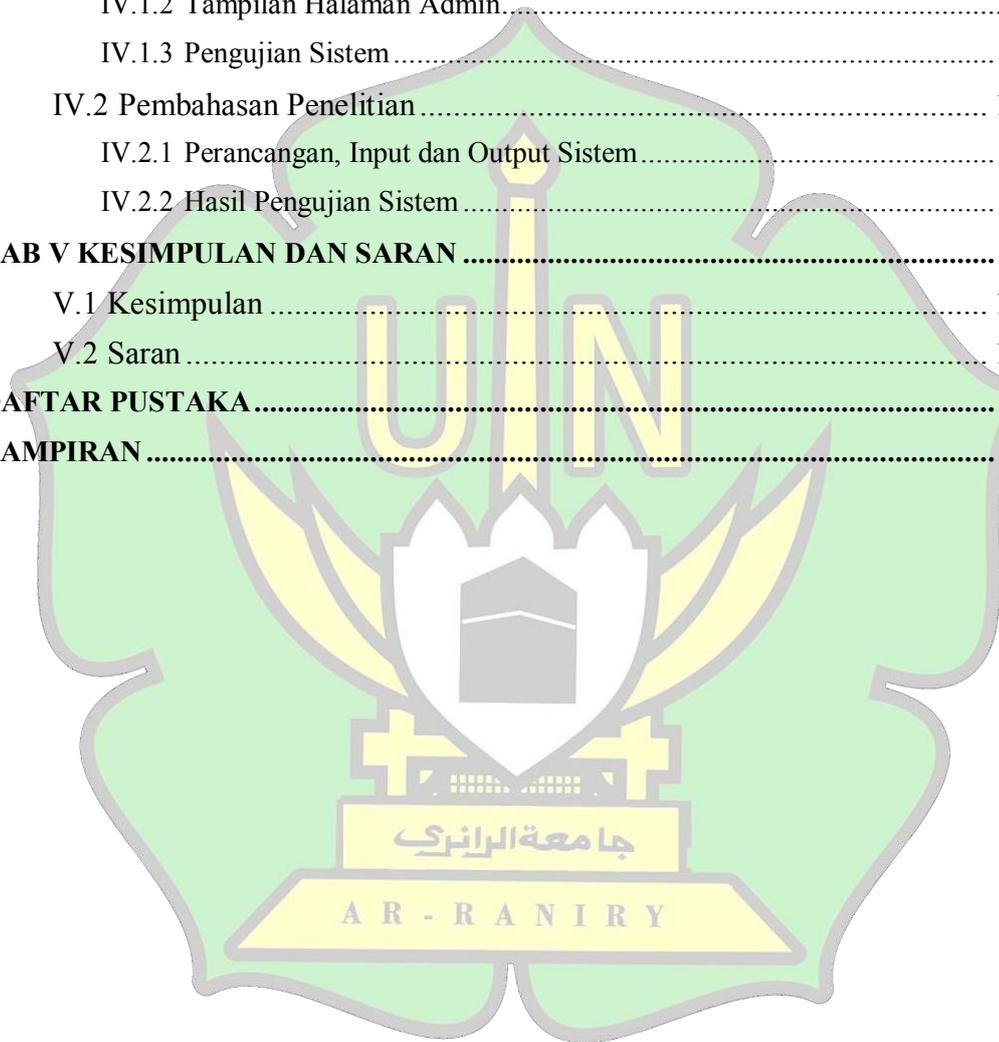
Banda Aceh, 20 Juni 2023  
Penulis

Syauqi Ikramillah

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b>               |
|--|------------------------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....              | Error! Bookmark not defined. |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....               | Error! Bookmark not defined. |
| <b>ABSTRAK</b> .....                         | <b>i</b>                     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                  | <b>iii</b>                   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                      | <b>v</b>                     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                   | <b>vii</b>                   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                    | <b>xii</b>                   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....               | <b>1</b>                     |
| I.1 Latar Belakang.....                      | 1                            |
| I.2 Rumusan Masalah.....                     | 2                            |
| I.3 Tujuan Penelitian.....                   | 2                            |
| I.4 Batasan Penelitian.....                  | 3                            |
| I.5 Manfaat Penelitian.....                  | 3                            |
| I.6 Kerangka Berpikir.....                   | 4                            |
| I.7 Hipotesis Penelitian.....                | 5                            |
| <b>BAB II TINJUAN PUSTAKA</b> .....          | <b>6</b>                     |
| II.1 Penelitian Terkait.....                 | 6                            |
| II.2 Kajian Teori.....                       | 7                            |
| II.2.1 Perancangan Sistem.....               | 7                            |
| II.2.2 Sistem Informasi.....                 | 8                            |
| II.2.3 Kuliah Kerja Praktik.....             | 9                            |
| II.2.4 <i>Research and Development</i> ..... | 9                            |
| II.2.5 <i>Waterfall</i> .....                | 11                           |
| II.2.6 Konsep Dasar Web.....                 | 13                           |
| II.2.7 Alat Perancangan Sistem.....          | 17                           |
| II.2.8 Pengujian Black box.....              | 21                           |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....       | <b>22</b>                    |
| III.1 Jenis Penelitian.....                  | 22                           |
| III.2 Tahapan Penelitian.....                | 22                           |
| III.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....         | 23                           |
| III.2.2 Analisis Sistem.....                 | 24                           |
| III.2.3 Desain Sistem.....                   | 27                           |
| III.2.4 Pembuatan Sistem.....                | 74                           |

|  |            |
|--|------------|
| III.2.5 Pengujian Sistem .....                     | 74         |
| III.2.6 Implementasi dan Pemeliharaan Sistem ..... | 75         |
| III.3 Alat dan Bahan Penelitian.....               | 75         |
| III.4 Tempat Penelitian.....                       | 75         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>           | <b>76</b>  |
| IV.1 Hasil Penelitian .....                        | 76         |
| IV.1.1 Tampilan Halaman <i>User</i> .....          | 76         |
| IV.1.2 Tampilan Halaman Admin.....                 | 80         |
| IV.1.3 Pengujian Sistem .....                      | 105        |
| IV.2 Pembahasan Penelitian .....                   | 127        |
| IV.2.1 Perancangan, Input dan Output Sistem.....   | 127        |
| IV.2.2 Hasil Pengujian Sistem .....                | 130        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>            | <b>131</b> |
| V.1 Kesimpulan .....                               | 131        |
| V.2 Saran .....                                    | 131        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                        | <b>132</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                              | <b>135</b> |



## DAFTAR GAMBAR

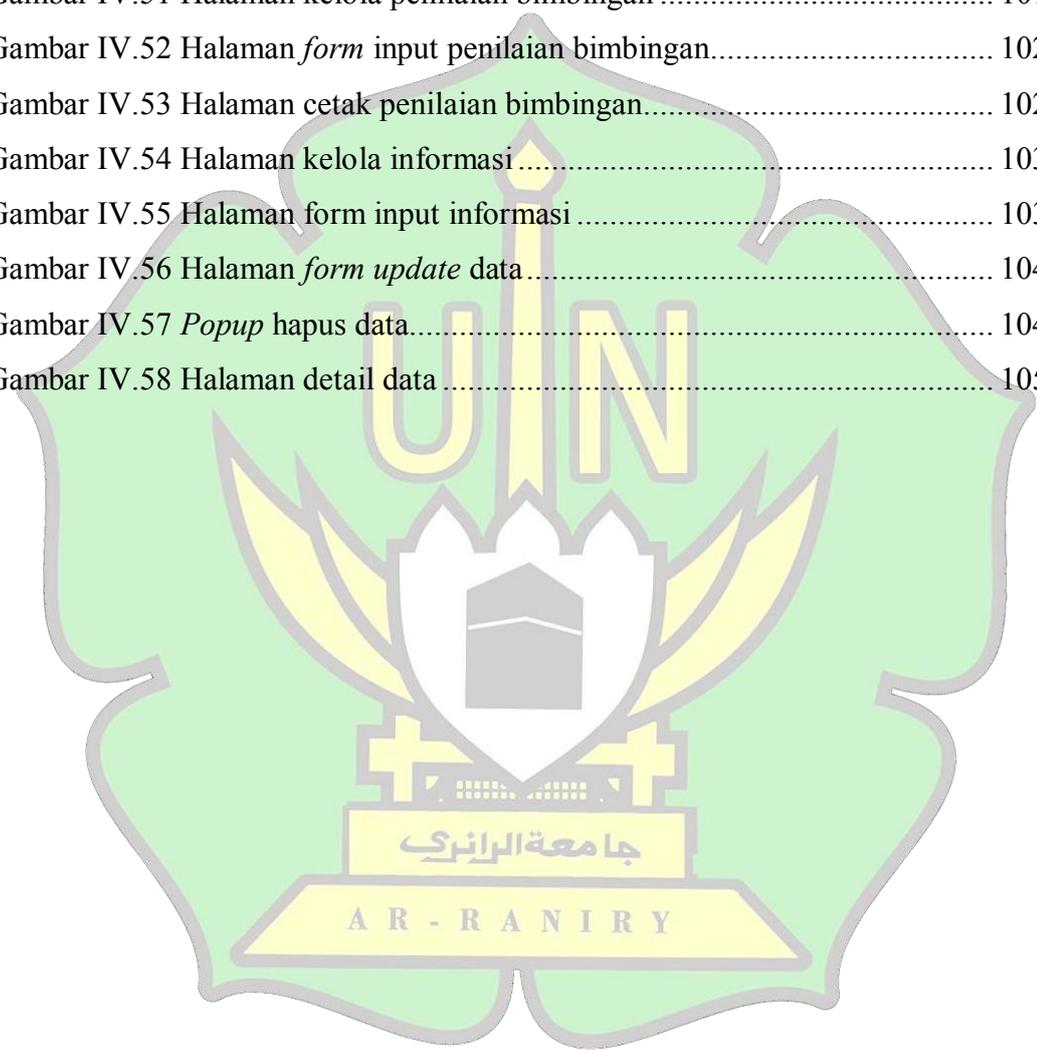
|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Gambar I.1 Kerangka berpikir.....  | 4              |
| Gambar II.1 Tahapan penelitian dan pengembangan .....                          | 11             |
| Gambar II.2 Tahap model <i>watfall</i> .....                                   | 12             |
| Gambar II.3 <i>Control panel</i> XAMPP.....                                    | 15             |
| Gambar III.1 Sistem yang berlangsung.....                                      | 24             |
| Gambar III.2 Sistem yang diusulkan .....                                       | 25             |
| Gambar III.3 <i>Use case diagram user</i> .....                                | 28             |
| Gambar III.4 <i>Activity diagram</i> halaman beranda .....                     | 29             |
| Gambar III.5 <i>Activity diagram</i> halaman informasi/berita .....            | 29             |
| Gambar III.6 <i>Activity diagram</i> halaman daftar peserta.....               | 30             |
| Gambar III.7 <i>Activity diagram</i> halaman daftar laporan .....              | 30             |
| Gambar III.8 <i>Activity diagram</i> halaman daftar jadwal seminar .....       | 31             |
| Gambar III.9 <i>Activity diagram</i> halaman daftar dosen.....                 | 31             |
| Gambar III.10 <i>Activity diagram</i> halaman daftar mahasiswa.....            | 32             |
| Gambar III.11 <i>Activity diagram</i> halaman daftar instansi/perusahaan.....  | 32             |
| Gambar III.12 <i>Activity diagram</i> halaman <i>login</i> .....               | 33             |
| Gambar III.13 <i>Activity diagram</i> halaman <i>dashboard</i> .....           | 33             |
| Gambar III.14 <i>Activity diagram</i> halaman data fakultas .....              | 34             |
| Gambar III.15 <i>Activity diagram</i> halaman data prodi .....                 | 34             |
| Gambar III.16 <i>Activity diagram</i> halaman data ruang .....                 | 35             |
| Gambar III.17 <i>Activity diagram</i> halaman data bidang.....                 | 35             |
| Gambar III.18 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data mahasiswa .....      | 36             |
| Gambar III.19 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data dosen .....          | 36             |
| Gambar III.20 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data instansi .....       | 37             |
| Gambar III.21 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data <i>user</i> .....    | 37             |
| Gambar III.22 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data pendaftaran.....     | 38             |
| Gambar III.23 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data laporan .....        | 38             |
| Gambar III.24 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data seminar.....         | 39             |
| Gambar III.25 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data penilaian dosen..... | 39             |

|  |    |
|--|----|
| Gambar III.26 <i>Activity diagram</i> halaman kelola hasil penilaian seminar 1 ..... | 40 |
| Gambar III.27 <i>Activity diagram</i> halaman kelola hasil penilaian seminar 2 ..... | 40 |
| Gambar III.28 <i>Activity diagram</i> halaman kelola berita seminar pembimbing ..... | 41 |
| Gambar III.29 <i>Activity diagram</i> halaman kelola berita seminar penguji .....    | 41 |
| Gambar III.30 <i>Activity diagram</i> halaman kelola berkas data .....               | 42 |
| Gambar III.31 <i>Activity diagram</i> halaman kelola penilaian bimbingan .....       | 42 |
| Gambar III.32 <i>Activity diagram</i> halaman kelola data informasi .....            | 43 |
| Gambar III.33 <i>Activity diagram</i> tambah data .....                              | 43 |
| Gambar III.34 <i>Activity diagram</i> edit data .....                                | 44 |
| Gambar III.35 <i>Activity diagram</i> hapus data .....                               | 44 |
| Gambar III.36 <i>Activity diagram</i> detail data .....                              | 45 |
| Gambar III.37 <i>Activity diagram</i> cetak data .....                               | 45 |
| Gambar III.38 <i>Activity diagram</i> cari data ( <i>Search</i> ) .....              | 46 |
| Gambar III.39 <i>Activity diagram</i> <i>logout</i> .....                            | 46 |
| Gambar III.40 <i>Sequence diagram</i> admin .....                                    | 48 |
| Gambar III.41 <i>Sequence diagram</i> mahasiswa .....                                | 49 |
| Gambar III.42 <i>Class diagram</i> sistem .....                                      | 50 |
| Gambar III.43 <i>Entity Relationship Diagram</i> sistem .....                        | 51 |
| Gambar III.44 Rancangan halaman beranda .....  | 57 |
| Gambar III.45 Rancangan halaman informasi .....                                      | 58 |
| Gambar III.46 Rancangan halaman daftar peserta .....                                 | 58 |
| Gambar III.47 Rancangan halaman laporan peserta .....                                | 59 |
| Gambar III.48 Rancangan halaman jadwal seminar .....                                 | 59 |
| Gambar III.49 Rancangan halaman daftar dosen .....                                   | 60 |
| Gambar III.50 Rancangan halaman daftar mahasiswa .....                               | 60 |
| Gambar III.51 Rancangan halaman daftar instansi .....                                | 61 |
| Gambar III.52 Rancangan halaman <i>login</i> .....                                   | 61 |
| Gambar III.53 Rancangan halaman <i>dashboard</i> .....                               | 62 |
| Gambar III.54 Rancangan halaman kelola data fakultas .....                           | 62 |
| Gambar III.55 Rancangan halaman kelola data prodi .....                              | 63 |
| Gambar III.56 Rancangan halaman kelola data mahasiswa .....                          | 63 |
| Gambar III.57 Rancangan halaman kelola data dosen .....                              | 64 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar III.58 Rancangan halaman kelola data instansi.....              | 64 |
| Gambar III.59 Rancangan halaman kelola data ruang.....                 | 65 |
| Gambar III.60 Rancangan halaman kelola data bidang.....                | 65 |
| Gambar III.61 Rancangan halaman kelola data <i>user</i> .....          | 66 |
| Gambar III.62 Rancangan halaman kelola data pendaftaran.....           | 66 |
| Gambar III.63 Rancangan halaman kelola data laporan.....               | 67 |
| Gambar III.64 Rancangan halaman kelola data seminar.....               | 67 |
| Gambar III.65 Rancangan halaman kelola penilaian dosen.....            | 68 |
| Gambar III.66 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 1.....  | 68 |
| Gambar III. 67 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 2..... | 69 |
| Gambar III.68 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 1.....     | 69 |
| Gambar III. 69 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 2.....    | 70 |
| Gambar III.70 Rancangan halaman kelola berkas data peserta.....        | 70 |
| Gambar III. 71 Rancangan halaman kelola penilaian bimbingan.....       | 71 |
| Gambar III.72 Rancangan halaman kelola data informasi.....             | 71 |
| Gambar III.73 Rancangan halaman tambah data.....                       | 72 |
| Gambar III.74 Rancangan halaman update data.....                       | 72 |
| Gambar III.75 Rancangan <i>popup</i> hapus data.....                   | 73 |
| Gambar III.76 Rancangan halaman detail data.....                       | 73 |
| Gambar III.77 Rancangan halaman cetak data.....                        | 74 |
| Gambar IV.1 Halaman beranda utama.....                                 | 76 |
| Gambar IV.2 Halaman informasi.....                                     | 77 |
| Gambar IV.3 Halaman daftar peserta.....                                | 77 |
| Gambar IV.4 Halaman daftar laporan peserta.....                        | 78 |
| Gambar IV.5 Halaman daftar jadwal seminar.....                         | 78 |
| Gambar IV.6 Halaman daftar dosen.....                                  | 79 |
| Gambar IV.7 Halaman daftar mahasiswa.....                              | 79 |
| Gambar IV.8 Halaman daftar instansi.....                               | 80 |
| Gambar IV.9 Halaman <i>login</i> .....                                 | 80 |
| Gambar IV.10 Halaman dashboard.....                                    | 81 |
| Gambar IV.11 Halaman kelola data fakultas.....                         | 81 |
| Gambar IV.12 Halaman <i>form</i> input fakultas.....                   | 82 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar IV.13 Halaman kelola data prodi .....                                 | 82 |
| Gambar IV.14 Halaman <i>form</i> input prodi.....                            | 83 |
| Gambar IV.15 Halaman kelola data mahasiswa.....                              | 83 |
| Gambar IV.16 Halaman <i>form</i> input mahasiswa .....                       | 84 |
| Gambar IV.17 Halaman kelola data dosen .....                                 | 84 |
| Gambar IV.18 Halaman <i>form</i> input dosen .....                           | 85 |
| Gambar IV.19 Halaman kelola data instansi.....                               | 85 |
| Gambar IV.20 Halaman <i>form</i> input instansi .....                        | 86 |
| Gambar IV.21 Halaman kelola data ruang.....                                  | 86 |
| Gambar IV. 22 Halaman <i>form</i> input ruang .....                          | 87 |
| Gambar IV.23 Halaman kelola data bidang .....                                | 87 |
| Gambar IV.24 Halaman <i>form</i> input bidang.....                           | 88 |
| Gambar IV.25 Halaman kelola data <i>user</i> .....                           | 88 |
| Gambar IV.26 Halaman <i>form</i> input <i>user</i> .....                     | 89 |
| Gambar IV.27 Halaman kelola data pendaftaran .....                           | 89 |
| Gambar IV.28 Halaman <i>form</i> input pendaftaran.....                      | 90 |
| Gambar IV.29 Halaman kelola data laporan .....                               | 90 |
| Gambar IV.30 Halaman <i>form</i> input laporan.....                          | 91 |
| Gambar IV.31 Halaman kelola data seminar .....                               | 91 |
| Gambar IV.32 Halaman <i>form</i> input daftar seminar .....                  | 92 |
| Gambar IV.33 Halaman kelola penilaian.....                                   | 92 |
| Gambar IV.34 Halaman <i>form</i> input penilaian.....                        | 93 |
| Gambar IV.35 Halaman cetak penilaian .....                                   | 93 |
| Gambar IV.36 Halaman kelola hasil penilaian seminar 1 .....                  | 94 |
| Gambar IV.37 Halaman <i>form</i> input hasil penilaian seminar 1 .....       | 94 |
| Gambar IV.38 Halaman cetak hasil penilaian seminar 1 .....                   | 95 |
| Gambar IV.39 Halaman kelola hasil penilaian seminar 2 .....                  | 95 |
| Gambar IV.40 Halaman <i>form</i> input hasil penilaian seminar 2.....        | 96 |
| Gambar IV.41 Halaman cetak hasil penilaian seminar 2.....                    | 96 |
| Gambar IV.42 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 .....            | 97 |
| Gambar IV.43 Halaman <i>form</i> input berita acara kegiatan seminar 1 ..... | 97 |
| Gambar IV.44 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 1 .....             | 98 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar IV.45 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 .....             | 98  |
| Gambar IV. 46 Halaman <i>form</i> input berita acara kegiatan seminar 2 ..... | 99  |
| Gambar IV.47 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 2 .....              | 99  |
| Gambar IV.48 Halaman kelola berkas data peserta .....                         | 100 |
| Gambar IV.49 Halaman <i>form</i> input berkas data peserta.....               | 100 |
| Gambar IV.50 Halaman cetak berkas data peserta.....                           | 101 |
| Gambar IV.51 Halaman kelola penilaian bimbingan .....                         | 101 |
| Gambar IV.52 Halaman <i>form</i> input penilaian bimbingan.....               | 102 |
| Gambar IV.53 Halaman cetak penilaian bimbingan.....                           | 102 |
| Gambar IV.54 Halaman kelola informasi.....                                    | 103 |
| Gambar IV.55 Halaman form input informasi .....                               | 103 |
| Gambar IV.56 Halaman <i>form update</i> data .....                            | 104 |
| Gambar IV.57 <i>Popup</i> hapus data.....                                     | 104 |
| Gambar IV.58 Halaman detail data .....  | 105 |



## DAFTAR TABEL

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Tabel II.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                 | 18             |
| Tabel II.2 <i>Activity Diagram</i> .....                 | 18             |
| Tabel II.3 <i>Sequence Diagram</i> .....                 | 19             |
| Tabel II.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....      | 20             |
| Tabel III.1 <i>Database user</i> .....                   | 52             |
| Tabel III.2 <i>Database fakultas</i> .....               | 52             |
| Tabel III.3 <i>Database prodi</i> .....                  | 52             |
| Tabel III.4 <i>Database ruang</i> .....                  | 52             |
| Tabel III.5 <i>Database Bidang</i> .....                 | 52             |
| Tabel III.6 <i>Database mahasiswa</i> .....              | 53             |
| Tabel III.7 <i>Database dosen</i> .....                  | 53             |
| Tabel III.8 <i>Database instansi</i> .....               | 53             |
| Tabel III.9 <i>Database pendaftaran</i> .....            | 53             |
| Tabel III.10 <i>Database seminar</i> .....               | 54             |
| Tabel III.11 <i>Database laporan</i> .....               | 54             |
| Tabel III.12 <i>Database informasi</i> .....             | 54             |
| Tabel III.13 <i>Database penilaian</i> .....             | 55             |
| Tabel III.14 <i>Database nilai hasil seminar</i> .....   | 55             |
| Tabel III.15 <i>Database nilai hasil seminar 2</i> ..... | 55             |
| Tabel III.16 <i>Database ba kegiatan seminar</i> .....   | 55             |
| Tabel III.17 <i>Database ba kegiatan seminar 2</i> ..... | 56             |
| Tabel III.18 <i>Database hasil bukti</i> .....           | 56             |
| Tabel III.19 <i>Database penilaian bimbingan</i> .....   | 56             |
| Tabel IV.1 Target pengujian .....                        | 105            |
| Tabel IV.2 Pengujian halaman beranda .....               | 107            |
| Tabel IV.3 Pengujian halaman informasi.....              | 108            |
| Tabel IV.4 Pengujian halaman daftar peserta .....        | 108            |
| Tabel IV.5 Pengujian halaman daftar laporan.....         | 109            |
| Tabel IV.6 Pengujian halaman daftar jadwal seminar ..... | 109            |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel IV.7 Pengujian halaman daftar dosen .....                     | 110 |
| Tabel IV.8 Pengujian halaman daftar mahasiswa .....                 | 110 |
| Tabel IV.9 Pengujian halaman daftar instansi .....                  | 110 |
| Tabel IV.10 Pengujian halaman <i>login</i> .....                    | 111 |
| Tabel IV.11 Pengujian halaman <i>dashboard</i> .....                | 111 |
| Tabel IV.12 Pengujian halaman kelola data fakultas .....            | 112 |
| Tabel IV.13 Pengujian halaman kelola data prodi .....               | 112 |
| Tabel IV.14 Pengujian halaman kelola data mahasiswa.....            | 113 |
| Tabel IV.15 Pengujian halaman kelola data dosen.....                | 114 |
| Tabel IV.16 Pengujian halaman kelola data instansi.....             | 115 |
| Tabel IV.17 Pengujian halaman kelola data ruang.....                | 116 |
| Tabel IV.18 Pengujian halaman kelola data bidang .....              | 117 |
| Tabel IV.19 Pengujian halaman kelola data <i>user</i> .....         | 117 |
| Tabel IV.20 Pengujian kelola data pendaftaran .....                 | 118 |
| Tabel IV.21 Pengujian halaman kelola data laporan.....              | 119 |
| Tabel IV.22 Pengujian halaman kelola data seminar .....             | 120 |
| Tabel IV.23 Pengujian halaman kelola penilaian dosen.....           | 120 |
| Tabel IV.24 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 1..... | 121 |
| Tabel IV.25 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 2..... | 122 |
| Tabel IV.26 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 1 .....    | 123 |
| Tabel IV.27 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 2 .....    | 124 |
| Tabel IV.28 Pengujian halaman kelola berkas data peserta.....       | 124 |
| Tabel IV. 29 Pengujian halaman kelola penilaian bimbingan .....     | 125 |
| Tabel IV.30 Pengujian halaman kelola informasi.....                 | 126 |
| Tabel IV.31 Pengujian <i>logout</i> .....                           | 126 |

# BAB I PENDAHULUAN

## **I.1 Latar Belakang**

Inovasi teknologi informasi sekarang ini sudah semakin pesat dalam menghasilkan macam-macam konsep teknologi informasi yang canggih dan bisa diterapkan dalam segala bidang. Bidang pendidikan merupakan suatu bidang yang banyak membutuhkan teknologi untuk mengoptimalkan segala proses kebutuhan, hal ini terutama pada proses pengolahan data, konsep pembelajaran, penyampaian informasi, administrasi dan proses pelayanan lainnya. Salah satu lembaga yang menerapkan pendidikan yaitu universitas, merupakan perguruan tinggi yang terdiri dari beberapa fakultas yang menerapkan beberapa pendidikan akademik dan diploma dalam berbagai ilmu pengetahuan, teknologi, bakat, dan lain-lain.

Program Studi (Prodi) Teknologi Informasi merupakan salah satu Prodi di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh. Prodi Teknologi Informasi telah berdiri selama 5 tahun sejak tahun 2018 dan terus mengalami peningkatan jumlah mahasiswa pada setiap tahunnya. Prodi ini juga memiliki tiga bidang keahlian mahasiswa diantaranya Sistem dan Teknologi *Web Mobile* (STWM), Sistem Keamanan Informasi (SKI) dan Manajemen Informasi (MI). Prodi Teknologi Informasi terus berupaya untuk meningkatkan peforma kinerja dalam berbagai aspek untuk memenuhi kebutuhan dalam setiap proses kegiatan yang ada. Dari beberapa kebutuhan yang harus dipenuhi yaitu dalam kegiatan belajar-mengajar, administrasi, pelayanan, dan juga berbagai proses penyampaian informasi. Setiap mahasiswa di Prodi Teknologi Informasi harus menempuh berbagai kegiatan yang ditetapkan oleh Prodi dari semester awal sampai menyelesaikan tugas akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana (S1) salah satunya yaitu kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP).

Dalam dunia pendidikan, Kuliah Kerja Praktik (KKP), dikenal juga dengan istilah Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau sering juga disebut dengan Magang. KKP merupakan kombinasi sistematis dan sinkron dari program pendidikan dalam memperoleh keterampilan mahasiswa melalui kegiatan kerja langsung di tempat kerja dan program pendidikan untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Selain itu,

KKP merupakan salah satu mata kuliah yang terdapat pada semester 7 atau semester ganjil yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Prodi Teknologi Informasi untuk menyelesaikan syarat kelulusan agar mendapatkan gelar sarjana (S1). Proses kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi telah berjalan selama dua generasi yaitu angkatan 2018 dan 2019, selama ini permasalahan yang ditimbulkan pada kegiatan KKP yaitu pada proses pendataan atau pengelolaan data KKP.

Berdasarkan proses observasi pendataan mahasiswa yang melaksanakan kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi masih dilakukan secara konvensional, seperti pendataan mahasiswa masih menggunakan *Microsoft Excel* dan pembuatan surat kegiatan, penilaian, pengesahan dan lain-lain masih menggunakan *Microsoft Word*. Sehingga dengan permasalahan tersebut maka muncul ide dari penulis untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam kemudahan penyediaan informasi yang berkaitan dengan pengelolaan data KKP secara akurat dan aktual di Prodi Teknologi Informasi. Oleh karena itu pada penelitian ini dilakukan harapannya sistem informasi KKP ini dapat mempermudah pada angkatan selanjutnya oleh mahasiswa Prodi Teknologi Informasi UIN Ar-Raniry.

Adapun pada penelitian tugas akhir ini maka penulis memberikan judul yaitu ***“Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktik Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi)”***.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka dapat penulis tarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dialami yaitu:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web pada Prodi Teknologi Informasi?
2. Bagaimana pengelolaan data KKP selama menggunakan sistem informasi informasi Kuliah Kerja Praktik?

## **I.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan yang akan dicapai dalam tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web dan menyediakan informasi yang berhubungan dengan kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi.
2. Melakukan pengelolaan atau manajemen data KKP secara berkala sehingga mahasiswa dengan mudah mengetahui informasi tersebut.

#### **I.4 Batasan Penelitian**

Adapun batasan dalam tugas akhir ini memiliki beberapa batasan penelitian, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini berbasis web yang akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL dan *software* XAMPP.
2. Bagian yang mengelola data sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini adalah Koordinator KKP sebagai admin
3. Pengelolaan data pada sistem ini berupa data mahasiswa, dosen, instansi, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, informasi kegiatan dan lain-lain.
4. Mahasiswa dapat mendaftarkan diri sebagai peserta KKP setelah mengajukan surat pelaksanaan dan persetujuan kepada Koordinator KKP.

#### **I.5 Manfaat Penelitian**

##### **1. Bagi Penulis**

- a. Untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan teknologi informasi serta bidang yang telah dimiliki selama proses perkuliahan.
- b. Membantu menyelesaikan permasalahan yang telah dihadapi oleh Prodi Teknologi Informasi yaitu belum tersedianya sistem informasi KKP berbasis web.
- c. Dapat menambah wawasan pengetahuan untuk penulis tentang teknologi, khususnya untuk perancangan sistem informasi KKP berbasis web.

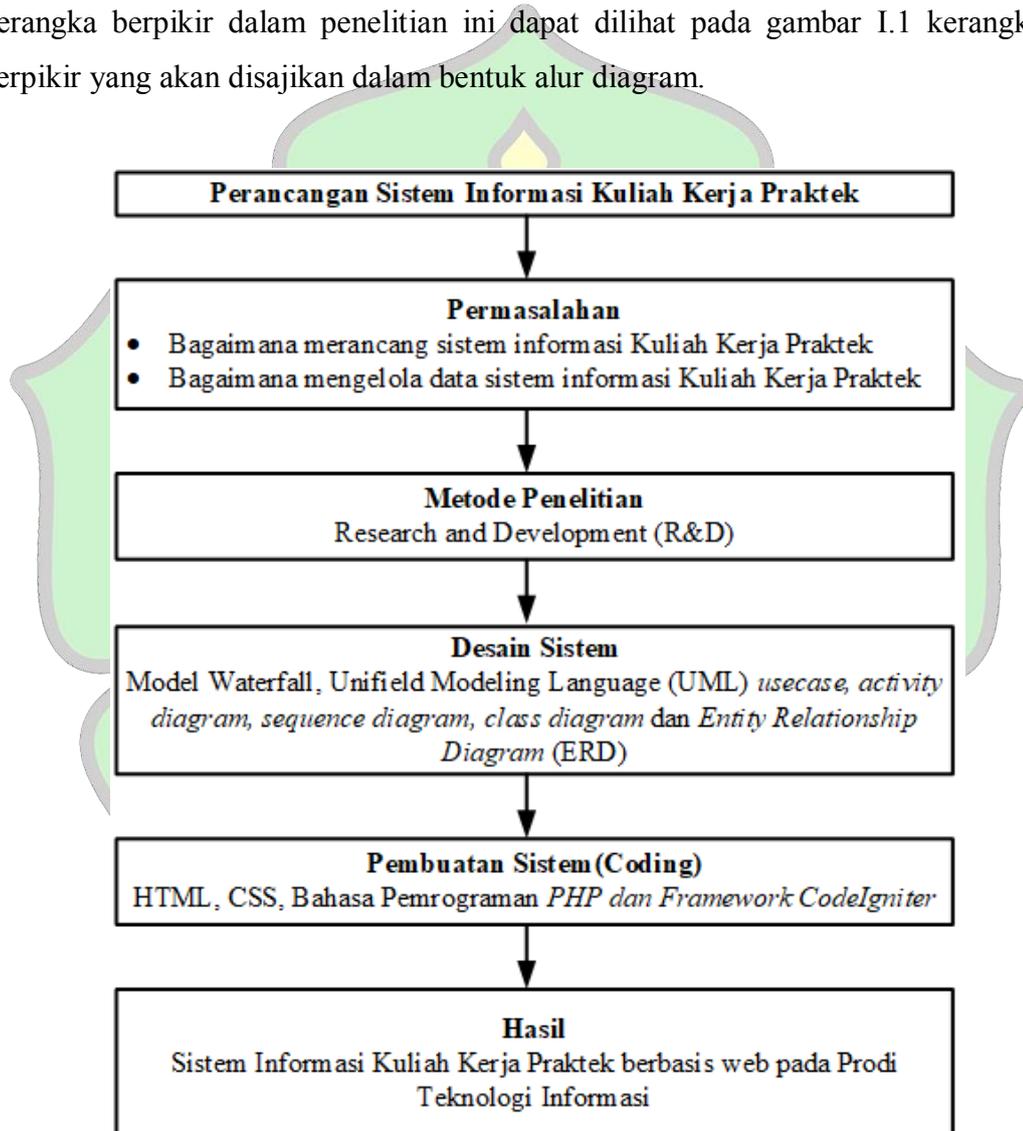
##### **2. Bagi Pengguna**

- a. Memudahkan admin dalam mengelola, menginformasikan dan melakukan pencarian data yang berkaitan dengan KKP di Prodi Teknologi Informasi.
- b. Mempermudah pengguna atau mahasiswa dalam mendapatkan informasi yang valid dan update terhadap KKP yang ada di kampus atau instansi.

- c. Mempermudah penyimpanan dan pemeliharaan data kegiatan KKP agar tertata dengan baik dan efisien dalam *database* sistem dan mengurangi resiko kehilangan data (*lost data*).

## I.6 Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir adalah penjelasan secara signifikan terhadap suatu proses yang sedang berlangsung pada objek penelitian yang akan diteliti. Skenario kerangka berpikir dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar I.1 kerangka berpikir yang akan disajikan dalam bentuk alur diagram.



Gambar I.1 Kerangka berpikir

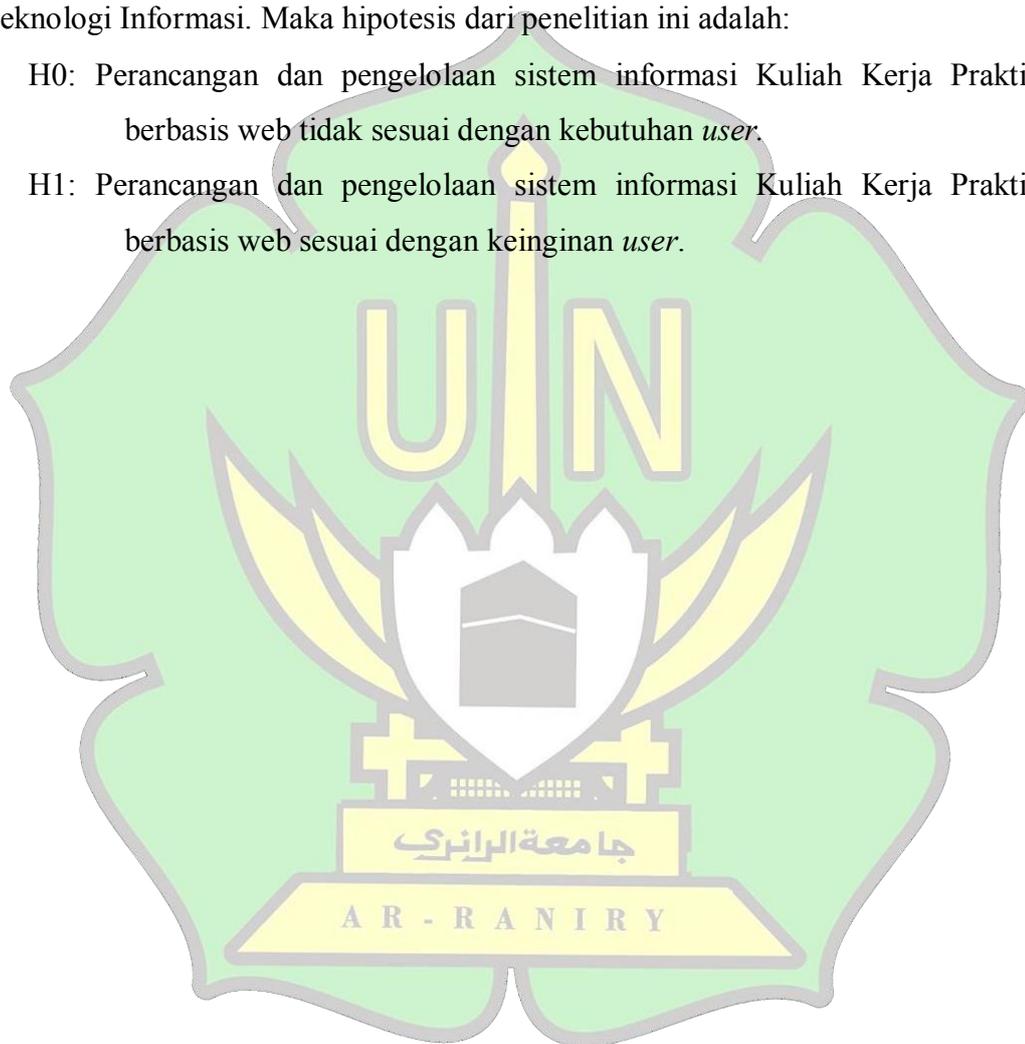
Maka dapat disimpulkan bahwa pada gambar kerangka berpikir merupakan tahapan dalam melakukan perancangan sistem informasi KKP di Prodi Teknologi Informasi, sehingga dengan terselesaikan beberapa tahap tersebut akan

menghasilkan sebuah produk atau sistem yang nantinya akan mengelola data yang terkait dengan pelaksanaan kegiatan KKP di Prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry, Banda Aceh.

### **I.7 Hipotesis Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses perancangan dan pengelolaan data sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web Prodi Teknologi Informasi. Maka hipotesis dari penelitian ini adalah:

- H0: Perancangan dan pengelolaan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web tidak sesuai dengan kebutuhan *user*.
- H1: Perancangan dan pengelolaan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web sesuai dengan keinginan *user*.



## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

### II.1 Penelitian Terkait

Pada bagian ini, penulis membahas penelitian lainnya yang berhubungan dengan penelitian yang penulis lakukan. Beberapa pada penelitian terdahulu juga penting untuk dikaji ulang supaya penelitian dengan tema yang sama dapat dikembangkan pada penelitian ini. Berikut beberapa penelitian terkait tersebut:

Pada penelitian pertama yang dilakukan oleh Ilham, Lestari tahun (2021). Penelitian ini bertema “Sistem informasi magang bersertifikat berbasis Web”. Penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi magang bersertifikat berbasis website. Sistem informasi ini dibangun berdasarkan informasi kebutuhan pemegang dengan perinci data dari tempat pengambilan informasi. Dengan terdapatnya Sistem ini pelaporan harian, komunikasi mentor serta sertifikat menjadi supaya lebih mudah diakses buat digunakan. Sistem Informasi ini dapat dijalankan pada *web-browser*. Sistem ini menunjukkan informasi mengenai magang yang tengah berlangsung. Pada sistem ini, pemegang bakal dihadapkan dengan sistem yang diawali dengan pengimputan laporan setiap hari, proses magang, komunikasi antar partisipan serta pihak penyelenggara magang hingga dengan sertifikat yang bakal diberikan diakhir magang untuk yang dinyatakan berakhir magang. Bersumber pada hasil riset ini, hingga bisa disimpulkan bahwa sistem informasi magang ini bisa diakses oleh mahasiswa anggota magang yang sudah teregistrasi serta output dari sistem informasi magang ini berbentuk sertifikat yang bisa diakses sehabis pemegang menuntaskan masa magang dengan data laporan setiap hari.

Pada penelitian kedua yang dilakukan oleh Fu'ady, Suhendar tahun (2020). Penelitian ini bertema “Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Kerja Menggunakan *Waterfall*”. Penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi pendaftaran magang pada PT. Gemilang Citra. Sistem informasi pendaftaran magang ini dibuat supaya proses pendaftaran magang pada PT. Gemilang Citra bisa dilakukan dengan cepat serta gampang. Dengan sistem informasi ini apabila pihak PT. Gemilang Citra memerlukan berkas berbentuk informasi anggota magang, tidak perlu mencari pada tumpukkan data melainkan

cuma mengakses lewat aplikasi ini pada bagian Informasi Pendaftar. Serta dengan sistem informasi ini diharapkan bisa menunjang serta berfungsi untuk pihak PT. Gemilang Citra, dan calon anggota magang.

Pada Penelitian ketiga yang dilakukan oleh Maharani, Widagdo, Hatta tahun (2018). Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Mulawarman”. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) berbasis website. Sistem informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang sudah dibangun untuk menunjang pendataan, mengelola selaku informasi untuk pihak Fakultas mengenali proses PKL yang dilaksanakan. Web ini selaku sistem informasi yang sudah dibentuk serta digunakan selaku media informasi untuk para *user* yang mungkin ingin melakukan Praktek Kerja Lapangan di FKTI.

Maka berdasarkan penelitian terkait diatas, maka penulis akan merancang sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yaitu *Waterfall*. Metode pengembangan perangkat lunak ini dipilih karena metode ini cocok untuk mengembangkan suatu produk ataupun sistem, dan metode ini memiliki tahap akurat dalam pengembangan sistem seperti: pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, *testing* dan perawatan sistem.

Pada pengembangan sistem ini dibangun menggunakan model berorientasi objek yaitu menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi konsep bisnis proses, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema database, dan komponen yang diperlukan dalam sistem *software*.

## **II.2 Kajian Teori**

Pada kajian teori ini akan menjadi dasar yang kuat dalam sebuah penelitian yang akan dilakukan.

### **II.2.1 Perancangan Sistem**

Menurut Santi dalam buku “Analisa Perancangan Sistem” (2020: 12) menyatakan bahwa “perancangan merupakan sesuatu aktivitas menciptakan desain

teknis bersumber pada penilaian yang sudah dilakukan pada aktivitas analisis”. Sistem merupakan seperangkat elemen-elemen yang terdiri atas manusia, mesin ataupun perlengkapan serta prosedur dan konsep yang dipersatukan menjadi satu guna menggapai tujuan bersama.

Tujuan dari perancangan sistem yaitu untuk mengorganisasikan sistem informasi yang baru supaya bisa menanggulangi bermacam permasalahan yang berlangsung pada suatu organisasi, dan memberikan pengertian mengenai sesuatu bentuk sistem yang terdapat pada suatu organisasi serta trik manajemen yang berkaitan dengan Sistem Informasi Manajemen (SIM) berbasis komputer (Santi, 2020: 12).

Menurut Sallaby dan Kanedi (2020a) menyatakan bahwa perancangan Sistem merupakan sesuatu sistem yang terorganisir yang berperan untuk mengolah data yang berguna yang memiliki tujuan tertentu serta informasi yang bakal di informasikan dapat diterima dengan baik oleh penerima sehingga tujuan tersebut bisa tercapai.

Menurut Arifin dalam buku “Analisis Perancangan Sistem Informasi” (2022) perancangan sistem ialah aksesoris dari analisa sistem yang dituangkan ke dalam suatu sistem yang utuh dengan tujuan memperoleh sistem yang lebih baik.

## II.2.2 Sistem Informasi

Menurut Gordon B. Davis (dalam Simarmata et al., 2020: 36) menyatakan bahwa, “sistem merupakan sesuatu bagian-bagian yang beroperasi secara bersama untuk menggapai suatu tujuan”. Menurut Hamdia Agustin (2018) “sistem merupakan seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama buat menggapai suatu tujuan. Sistem juga terdiri dari sebagian komponen serta masukan (*input*), pengolahan (*processing*), dan keluaran (*output*)”.

Menurut McLeod (dalam Simarmata et al., 2020: 36) mengatakan bahwa “informasi merupakan data yang sudah diproses, atau data yang mempunyai arti. Informasi juga ialah salah satu sumber data yang tersedia bagi manajer dan dapat dikelola semacam halnya sumber daya yang lain”. Bagi Jogiyanto H. M. (dalam Simarmata et al., 2020: 37), bahwa informasi merupakan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih bernilai dan lebih berarti bagi

penerimanya yang menggambarkan sesuatu kejadian nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Menurut Subatri (dalam Simarmata, Chaerul, et al., 2020) sistem informasi ialah sistem yang terdapat di dalam suatu organisasi di mana kebutuhan pengolahan transaksi harian yang menunjang peranan operasi organisasi yang manajerial dengan aktivitas strategi dari suatu organisasi untuk dengan tujuan dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan yang dibutuhkan.

Menurut Satzinger, Jackson, dan Burd, dalam buku “Metodologi Pengembangan Sistem Informasi” (dalam Prabowo, 2020: 11) mendefinisikan Sistem informasi ialah kumpulan dari komponen yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyediakan output dari tiap informasi yang diperlukan dalam proses bisnis serta aplikasi yang digunakan lewat perangkat lunak, *database* dan bahkan proses manual yang terkait.

### **II.2.3 Kuliah Kerja Praktik**

Kuliah Kerja Praktik adalah suatu hal yang dilalui oleh mahasiswa untuk mencapai syarat kelulusan sarjana. Kuliah Kerja Praktik sendiri merupakan kegiatan yang memberikan kesempatan bagi para mahasiswa untuk melakukan proses observasi lapangan pekerjaan serta mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan pada tempat dunia kerja (Alwiyah et al., 2022).

KKP atau Kuliah Kerja Praktik ialah aktivitas berbentuk magang ataupun observasi oleh mahasiswa pada industri ataupun lembaga pemerintah secara terbimbing dan terpadu sebagai ketentuan kelulusan pada perguruan tinggi. Aktivitas ini dimaksudkan agar mahasiswa terlatih untuk bisa mengaplikasikan pengetahuannya yang sudah didapatkan selama perkuliahan (Rahardja et al., 2019).

### **II.2.4 Research and Development**

Sukmadinata (dalam Saputro, 2021: 8) *Research and Development* merupakan pendekatan penelitian untuk menciptakan sesuatu produk baru ataupun menyempurnakan produk yang telah ada. Sedangkan Menurut Sugiyono (dalam Zakariah et al., 2020: 78), menyatakan metode *Research and Development*

merupakan metode penelitian yang digunakan buat menciptakan suatu produk tertentu, serta menguji keefektifan produk tersebut.

Berdasarkan pengertian dua ahli di atas penulis menyimpulkan kalau penelitian pengembangan (*Research and Development*) atau yang disingkatnya R and D yaitu metode penelitian yang menghasilkan suatu produk dalam bidang keterampilan tertentu, yang disertai produk sampingan tertentu dan memiliki efektifitas dari suatu produk tersebut.

Menurut Zakariah dalam buku “Metodologi Penelitian” (2020: 82) Produk yang dimaksud tidak selalu berupa benda ataupun perangkat keras (*hardware*) semacam buku, modul, alat bantu pendidikan di kelas ataupun di laboratorium, namun bisa pula berbentuk perangkat lunak (*software*) seperti program komputer untuk pengolahan informasi, pembelajaran di kelas, perpustakaan, maupun model pembelajaran, pendidikan, pelatihan, tutorial, penilaian serta lain-lain. Tidak hanya di bidang pembelajaran, pemanfaatan metode penelitian dan pengembangan juga biasa diaplikasikan dalam bidang industri, bisnis, kemiliteran, teknologi medis serta lain-lain, terutama untuk pengembangan aplikasi.

Secara umum langkah-langkah Penelitian dan Pengembangan menurut beberapa ahli adalah sebagai berikut: Borg and Gall (dalam Saputro, 2021: 9).

1. Potensi dan Masalah. Penelitian dapat berangkat dari adanya potensi dan masalah. Potensi adalah segala sesuatu yang bila didaya gunakan akan memiliki nilai tambah. Masalah adalah penyimpangan antara yang diharapkan dengan yang terjadi.
2. Mengumpulkan Informasi atau Data. Setelah potensi dan masalah dapat ditunjukkan secara faktual dan update, maka selanjutnya perlu dikumpulkan informasi yang dapat digunakan sebagai bahan untuk perencanaan produk tertentu yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut.
3. Desain Produk. Produk didesain untuk dapat mengatasi masalah yang ada.
4. Validasi Desain. Validasi desain merupakan kegiatan penilaian rancangan produk oleh ahli yang berkompeten dibidangnya.
5. Perbaiki Desain. Setelah desain produk, dinilai melalui diskusi dengan pakar dan para ahli lainnya, maka akan dapat diketahui kelemahannya. Kelemahan tersebut dikurangi dengan memperbaiki desain.

6. Uji Coba Produk. Produk diujicobakan pada kelompok terbatas.
7. Revisi Produk. Produk. Kelemahan-kelemahan produk yang ditemukan dalam sampel terbatas selanjutnya diperbaiki untuk memperoleh produk yang lebih sempurna.
8. Uji Coba Pemakaian. Produk diujicobakan pada kelompok yang lebih luas.
9. Revisi Produk. Perbaikan produk apabila ditemukan kelemahan pada ujicoba skala luas.
10. Produksi Masal. Produk final yang dihasilkan diproduksi secara masal untuk dapat digunakan secara optimal.



Gambar II.1 Tahapan penelitian dan pengembangan

Maka, dapat disimpulkan bahwa penelitian pengembangan merupakan suatu metode penelitian untuk menghasilkan suatu produk maupun untuk menyempurnakan produk yang telah ada, baik berupa modul, media, *hardware*, maupun berupa program *software* sehingga produk tersebut bisa dipertanggung jawabkan.

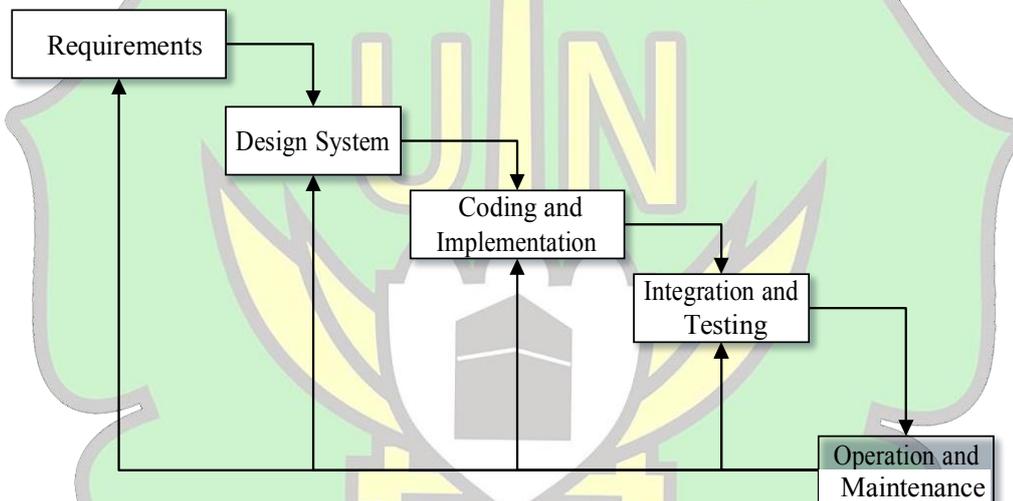
### II.2.5 Waterfall

Model *Waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*”. Model ini sering disebut juga dengan “*classic life cycle*” atau metode *Waterfall* (Purba et al., 2022: 18).

Model ini termasuk ke dalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, akan tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *software engineering*.

Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *Waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Sebuah model *Waterfall* memacu tim pengembang untuk merinci apa yang seharusnya perangkat lunak lakukan untuk mengumpulkan dan menentukan kebutuhan sistem sebelum sistem itu dikembangkan (Fathoroni et al., 2020: 20).

Tahap-tahap dari model *Waterfall* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar II.2 Tahap model *watfall*

### 1. **Requirement (analisis kebutuhan)**

Tahap ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Pada tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem.

### 2. **Design System (desain sistem)**

Proses desain akan menterjemahkan syarat kebutuhan sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding. Proses ini

berfokus pada: struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi *interface*, dan detail Algoritma prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*.

### **3. Coding & Implementation (penulisan kode program/implementasi)**

*Coding* merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dirancang.

### **4. Integration & Testing (Penerapan/Pengujian)**

Sesuatu yang sudah dibuat haruslah di uji coba. Demikian juga dengan sistem. Semua fungsi-fungsi sistem harus di uji coba, agar sistem bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

### **5. Operation & Maintenance (Pemeliharaan)**

Pemeliharaan suatu sistem diperlukan, termasuk di dalamnya adalah pengembangan, karena *software* yang dibuat tidak selamanya hanya seperti itu. Ketika dijalankan mungkin saja masih ada *error* yang tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur yang belum ada pada *software* tersebut. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan dari eksternal perusahaan seperti ketika ada pergantian sistem operasi, atau perangkat lainnya.

## **II.2.6 Konsep Dasar Web**

### **1. WWW (World Wide Web)**

Secara terminologi, website ataupun web singkatan dari “*World Wide Web*” merupakan kumpulan dari halaman situs dan dokumen yang tersebar di beberapa komputer *server* yang terletak di seluruh penjuru dunia serta terhubung menjadi satu jaringan melalui jaringan yang disebut internet.

Menurut Haerani (2019) web yaitu komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari bacaan (*teks*), gambar (*image*), suara animasi (*audio&video*) sehingga media tersebut mempunyai informasi yang menarik untuk dikunjungi.

Secara umum, website dibagi menjadi 2 jenis, yaitu website statis dan dinamis (Abdulloh, 2018).

a) Website Statis

Website statis ialah jenis website yang isinya tidak diperbaharui secara berkala, sehingga isinya dari waktu ke waktu akan selalu tetap sama. Website jenis ini umumnya cuma digunakan untuk menampilkan profil dari pemilik website seperti profil perusahaan ataupun organisasi.

b) Website Dinamis

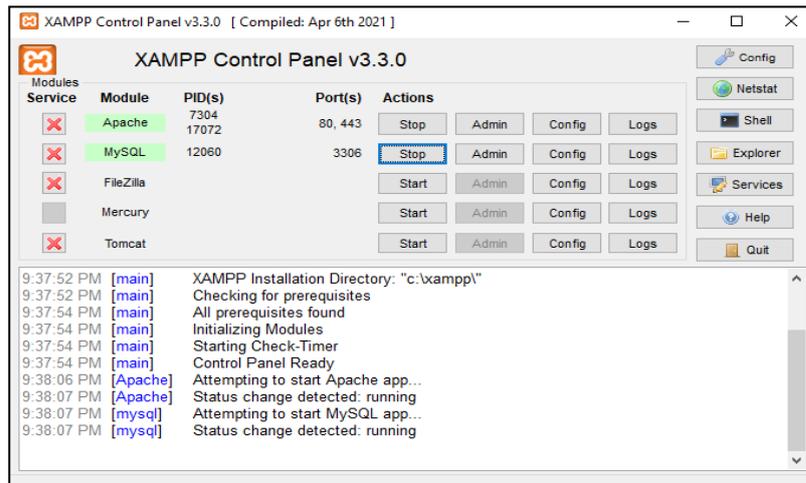
Website dinamis ialah jenis website yang isinya terus diperbaharui secara berkala oleh pengelola web atau pemilik website (admin). Website tipe ini banyak dimiliki oleh perusahaan ataupun perorangan yang aktifitas bisnisnya memanglah berkaitan dengan internet.

Maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya website atau web, seseorang bisa dengan gampang melakukan berbagai hal tanpa harus beranjak dari rumahnya. Misalnya, mendaftarkan pada suatu lembaga pendidikan, mengakses bermacam sumber belajar, berdiskusi dengan orang lain, dan mempublikasikan hasil pemikirannya di internet

## 2. XAMPP

XAMPP merupakan suatu *software* atau aplikasi *open source* yang terkait dengan pengelolaan server yang dikembangkan oleh *apache friends*. Selain itu, sesuai namanya, X pada XAMPP berarti *cross platform*. Maksudnya, untuk menunjang bermacam *platform* semacam *Windows*, *Mac OS* dan *Linux*. XAMPP sendiri terdiri dari Apache, MariaDB (yang dikembangkan dari MySQL), PHP dan Perl (Fitri et al., 2020).

XAMPP merupakan suatu aplikasi web atau website server apache yang di dalam nya telah tersedia database server mysql serta *support php programming*. XAMPP ialah *software* yang mudah digunakan dan bersifat gratis (*open source*) serta mendukung instalasi di *Linux* dan *Windows* (I. P. Sari et al., 2022).



Gambar II.3 Control panel XAMPP

### 3. CodeIgniter

*CodeIgniter* merupakan aplikasi berbasis website atau web yang bersifat *open source* yang berbentuk *Framework* PHP dengan konsep Model, *View*, *Controller* (MVC) untuk membangun sebuah website dinamis dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. *CodeIgniter* menunjang pengembang untuk menciptakan aplikasi website dengan lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan membuatnya dari tahap awal. Tidak hanya itu, *codeIgniter* juga memiliki dokumentasi yang lengkap dan disertai dengan contoh implementasi kodenya (Harani & Sunandhar, 2020: 7).

MVC merupakan metode pendekatan yang berfungsi memisahkan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi. MVC memiliki 3 komponen, yaitu: (Fauzan & Nurhidayah, 2020: 14)

#### a) Model

Model digunakan untuk mempresentasikan data yang akan digunakan oleh aplikasi, biasanya berhubungan dengan database. Biasanya melakukan operasi yang berupa manipulasi data seperti *Insert*, *Update*, *Delete*.

#### b) View

*View* berhubungan dengan tampilan website ke pengguna website yang umumnya berisi tampilan halaman *web* berupa HTML, PHP, dan JavaScript. Pada *codeIgniter*, *view* bisa digunakan untuk *template* seperti *header* atau *footer*.

c) *Controller*

*Controller* berperan sebagai penghubung antara model dan *view* untuk memproses permintaan HTTP yang berasal dari pengguna untuk menghasilkan halaman web.

#### 4. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk menciptakan website atau web dinamis serta menangani rangkaian bahasa pemrograman antara *client side scripting* dan *server side scripting*. Tidak hanya itu PHP juga digunakan secara bersamaan dengan bahasa pemrograman yang lain seperti bahasa pemrograman HTML dan Javascript (Harani & Sunandhar, 2020: 6).

PHP bersifat aplikasi *open source* dan juga aplikasi *cross platform*, jadi dapat berjalan dengan baik pada sistem operasi *Windows*, *Mac OS*, maupun *Linux*. PHP ialah bahasa pemrograman yang cukup terkenal di golongan pengembang untuk membuat website dinamis. PHP bisa dijalankan secara *runtime* lewat *console* dan juga dapat menjalankan perintah sistem. PHP mempunyai website resmi, ialah <https://www.php.net/>.

Menurut tim EMS (dalam Hermiati et al., 2021) PHP merupakan bahasa pelengkap HTML yang memungkinkan dibuatnya aplikasi dinamis yang membolehkan adanya pengolahan data dan pemrosesan informasi.

#### 5. HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML (*Hypertext Markup Language*) merupakan suatu bahasa formatting yang digunakan untuk membuat suatu halaman website atau web. Dalam dunia pemrograman berbasis website, HTML menjadi pondasi dasar pada halaman website. Suatu file HTML disimpan dengan ekstensi. Html (dot html). File tersebut dapat di akses menggunakan *web-browser*. HTML ialah dasar dari sebuah website, namun untuk membuat website atau web tidak lumayan cuma menggunakan HTML, kita memerlukan bantuan CSS, JavaScript dan PHP untuk menciptakan sebuah website yang dinamis atau statis (Wahyudi, 2022).

## 6. CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS (*Cascading Style Sheet*) merupakan sebuah aturan yang bisa mengendalikan komponen dalam sebuah web sehingga hasilnya akan lebih seragam dan terstruktur. CSS hampir sama dengan aplikasi pengolahan kata seperti *Microsoft Word* yang dapat mengatur beberapa *style*, misalnya *heading*, *bodytext*, *footer*, *subbab*, *images*, dan *style* lainnya supaya dapat digunakan dalam beberapa berkas atau file. Pada umumnya CSS digunakan untuk memformat sebuah tampilan halaman web yang dibuat menggunakan bahasa HTML dan XHTML. CSS bisa merubah ukuran gambar, warna tabel, warna text, warna border, warna *mouse over*, spasi antar text, margin kiri, margin kanan, margin atas, margin bawah spasi antar paragraf, dan parameter yang lainnya. Dengan adanya CSS, memungkinkan kita untuk menampilkan halaman tag sama dengan format berbeda (Harani & Sunandhar, 2020: 3).

## 7. MySQL

MySQL merupakan sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*) (Safitri, 2018).

MySQL adalah salah satu jenis database server yang terkenal. MySQL merupakan jenis RDBMS (*Relational Database Management System*) dimana istilah-istilah seperti tabel, baris, dan kolom digunakan. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Rusli et al., 2019: 5).

### II.2.7 Alat Perancangan Sistem

#### 1. UML (*Unified Modeling Language*)

UML adalah salah satu *tool* model untuk merancang pengembangan *software* yang berbasis *object oriented*. UML sendiri juga memberikan standar penulisan sebuah sistem *blueprint*, yang meliputi konsep bisnis proses, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang spesifik, skema *database*,

dan komponen komponen yang diperlukan dalam sistem *software* (Sonata, 2019).

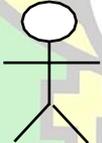
Dengan menggunakan UML maka dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun.

UML dikembangkan oleh James Rumbaugh, Grady Booch, dan Ivaar Jacobson dengan notasi mereka masing-masing yang kemudian diresmikan sebagai sebuah standar pemodelan objek oleh OMG (*Object Management Group*). Terdapat beberapa diagram standar yang ada pada UML diantaranya:

a) *Use Case Diagram*

*Use case diagram* digunakan untuk menggambarkan fungsi dasar dari sebuah sistem informasi (Andriani, 2019). *Use case diagram* mendeskripsikan cara sistem bisnis berinteraksi dengan lingkungannya. Berikut adalah elemen-elemen dari *use case diagram*:

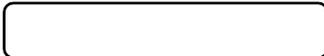
Tabel II.1 *Use Case Diagram*

| No. | Simbol  | Keterangan  |
|-----|---|---|
| 1   |  | <i>Aktor/role</i> adalah orang atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem saat ini              |
| 2   |  | <i>Use Case</i> yaitu simbol yang menyatakan aksi dari para aktor.                                    |
| 3   |  | <i>Association Relationship</i> yaitu simbol yang menyatakan hubungan dari Aktor pada <i>Use Case</i> |

b) *Activity Diagram*

*Activity diagram* merupakan diagram yang menggambarkan *workflow* atau aktivitas dari sebuah sistem yang ada pada perangkat lunak (Andriani, 2019). Berikut adalah elemen-elemen dari *activity diagram*:

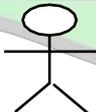
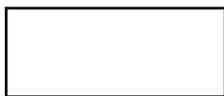
Tabel II.2 *Activity Diagram*

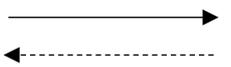
| No. | Simbol  | Keterangan   |
|-----|---|--|
| 1   |    | <i>Activity</i> , digunakan untuk mewakili sekumpulan tindakan (action).   |
| 2   |    | <i>Object Node</i> , digunakan untuk mewakili sebuah objek yang terhubung ke sekumpulan arus objek   |
| 3   |    | <i>Initial Node</i> , menggambarkan awal dari serangkaian tindakan atau kegiatan.  |
| 4   |    | <i>Final-activity Node</i> , digunakan untuk menghentikan semua arus kontrol dan arus objek dalam suatu aktivitas (atau tindakan).               |
| 5   |    | <i>Decision Node</i> , Digunakan untuk mewakili kondisi pengujian untuk memastikan bahwa aliran kontrol atau aliran objek hanya turun satu jalur |
| 6   |  | <i>Control Flow</i> , arus aktivitas.  |

c) Sequence Diagram

*Sequence diagram* menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek (Putra, 2019). Berikut adalah elemen-elemen dari *sequence diagram*:

Tabel II.3 *Sequence Diagram*

| No. | Simbol  | Keterangan  |
|-----|---|---|
| 1   |  | <i>Aktor</i> , adalah orang atau sistem yang memperoleh manfaat dari dan berada di luar sistem juga dengan mengirim atau menerima pesan |
| 2   |  | <i>Object</i> , berpartisipasi dalam suatu urutan dengan mengirim atau menerima pesan.  |
| 3   |  | <i>Lifeline</i> , menunjukkan kehidupan suatu objek selama suatu urutan   |

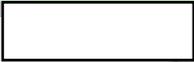
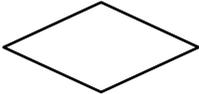
|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 |  | <i>Execution Occurrence</i> , menunjukkan kapan suatu objek mengirim atau menerima pesan. |
| 5 |  | <i>Guard Condition</i> , merupakan tes yang harus dipenuhi untuk pesan yang akan dikirim. |
| 6 |  | <i>Message</i> , menyampaikan informasi dari satu objek ke objek lainnya.                 |
| 7 |  | <i>Frame</i> , menunjukkan konteks <i>Sequence Diagram</i> .                              |

## 2. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Diagram relasi entitas atau ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu diagram dalam bentuk gambar atau simbol yang mengidentifikasi tipe dari entitas di dalam suatu sistem yang diuraikan dalam data dengan atributnya, dan menjelaskan hubungan atau relasi diantara entitas tersebut. ERD merupakan model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. ERD berupa model data konseptual, yang merepresentasikan data dalam suatu organisasi. ERD menekankan pada struktur dan relationship data (Hasanah & Untari, 2019).

Terdapat beberapa simbol yang digunakan dalam pembuatan ERD. Berikut adalah simbol-simbolnya:

Tabel II.4 *Entity Relationship Diagram*

| No. | Simbol  | Keterangan   |
|-----|---|--|
| 1   |  | <i>Entity</i> , yaitu simbol yang mewakili sebuah benda                                |
| 2   |  | <i>Relationship</i> , yaitu simbol yang menyatakan hubungan dari suatu <i>entity</i> . |
| 3   |  | Atribut, yaitu simbol yang merupakan sebutan untuk mewakili suatu <i>entity</i>        |

## II.2.8 Pengujian Black box

Menurut Pressman (dalam Hady et al., 2020), menyatakan bahwa pengujian *black box*, juga disebut pengujian perilaku, yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian *black box* memungkinkan *programmer* perangkat lunak untuk memberikan set kondisi input yang sepenuhnya akan menjalankan semua persyaratan fungsional untuk sebuah program.

Pengujian *black box* atau disebut uji fungsional adalah pengujian yang mengabaikan mekanisme internal sistem atau komponen dan hanya berfokus pada output yang dihasilkan dalam menanggapi input yang dipilih dan kondisi eksekusi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa *black box* merupakan pengujian yang berorientasi pada fungsionalitas yaitu perilaku dari perangkat lunak atas input yang diberikan pengguna sehingga menghasilkan output yang diinginkan tanpa melihat proses internal atau kode program yang dieksekusi oleh perangkat lunak.

Metode Pengujian *black box* mencoba menemukan kesalahan dalam kategori berikut:

1. Fungsi tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan antar muka.
3. Kesalahan pada struktur data (pengaksesan basis data)
4. Kesalahan inisialisasi dan akhir program.
5. Kesalahan performansi.

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **III.1 Jenis Penelitian**

Pada penelitian ini, penulis menggunakan jenis penelitian R and D (*Research and Development*) atau Penelitian dan Pengembangan. Sugiyono menyatakan bahwa jenis Penelitian dan Pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Pada pendidikan, produk yang dihasilkan melalui metode ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas pendidikan tertentu (Zakariah et al., 2020: 91).

Untuk dapat menghasilkan sebuah produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan menguji keefektifan produk supaya dapat berfungsi di masyarakat luas. Oleh karena itu, diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut, sehingga metode yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (Sa'adah, 2021). Produk yang dimaksud bisa bermacam-macam seperti buku, modul pembelajaran, program komputer (*software*), sistem manajemen, dan lain-lain (M. Sari et al., 2022: 7).

Produk yang akan dihasilkan pada penelitian ini yaitu berupa sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web, yang nantinya mampu membantu mempermudah Prodi dalam mengelola data kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Metode yang akan digunakan dalam merancang sistem KKP adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah metode yang menyarankan sebuah pendekatan yang sistematis dan sekuensial (berurutan) melalui tahapan-tahapan yang ada pada SDLC (*Software Development Life Cycle*) untuk membangun sebuah perangkat lunak. Tahapan-tahapan dalam SDLC meliputi : *Requirement, Analysis, Design, Coding, Testing*.

#### **III.2 Tahapan Penelitian**

Tahapan penelitian yang akan dilakukan dalam penelitian ini menggunakan tahapan-tahapan dari metode *waterfall*, yaitu sebagai berikut:

##### **1. Analisis Kebutuhan atau Perencanaan (*Planning*)**

Analisis kebutuhan merupakan tahap pertama yang akan menjadi dasar proses pembuatan sistem. Untuk memperoleh informasi tentang kebutuhan user maka dilakukanlah teknik pengumpulan data menggunakan observasi yaitu wawancara terstruktur dan tidak terstruktur, serta menerapkan studi literatur untuk merumuskan perancangan dan menganalisa kebutuhan.

## **2. Desain Sistem (*Design*)**

Desain sistem yang dilakukan mencakup perancangan arsitektur aplikasi dengan melakukan perancangan *interface*, dan perancangan *database*, berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan sebelumnya. Pada desain perancangan ini menggunakan perangkat pemodelan berorientasi objek seperti pemodelan UML, jenis UML yang digunakan adalah *use Case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Diagram hubungan entitas yang digunakan yaitu ERD dan Metadata database sistem.

## **3. Pembuatan Sistem (*Coding*)**

Pembuatan sistem merupakan tahap pembangunan sistem atau melakukan penerapan terhadap desain-desain sistem yang telah dilakukan, yang meliputi penulisan kode program (*coding*), penerapan database menggunakan MySQL, penerapan *interface* menggunakan *Framework* PHP, HTML dan CSS.

## **4. Pengujian Sistem (*Testing*)**

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Teknik pengujian yang digunakan adalah teknik pengujian *black box*. *Black box testing* yaitu teknik pengujian yang menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional.

### **III.2.1 Teknik Pengumpulan Data**

Pada penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut:

#### **1. Studi Literatur**

Studi literatur dilakukan terhadap teori yang mendukung penelitian yang berasal dari berbagai referensi seperti jurnal penelitian, sumber media cetak, elektronik, internet serta sumber lain yang berkaitan dengan materi penulisan tugas akhir ini.

## 2. Observasi

Observasi atau pengamatan langsung yang dilakukan dengan cara mengamati dan meninjau langsung ke Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry sebagai objek penelitian untuk memperoleh informasi maupun gambaran yang tepat mengenai objek penelitian yang dilakukan pada minggu ke empat dan pertama bulan September sampai Oktober 2023.

## 3. Wawancara

Teknik ini digunakan untuk mendapatkan data atau informasi yang berkaitan dengan kegiatan KKP yang ada di Prodi Teknologi Informasi. Yaitu dengan cara memberikan beberapa pertanyaan kepada narasumber yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP, dengan maksud untuk mengumpulkan data tentang bagaimana proses kegiatan KKP, rancangan interfaces sistem informasi KKP dan data apa saja yang dibutuhkan dalam sistem. Proses wawancara yang dilakukan pada minggu pertama hingga minggu ketiga bulan Oktober 2023.

### III.2.2 Analisis Sistem

#### 1. Sistem yang sedang berlangsung

Sistem yang sedang berlangsung saat proses kegiatan Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Dapat dilihat pada gambar III.1.

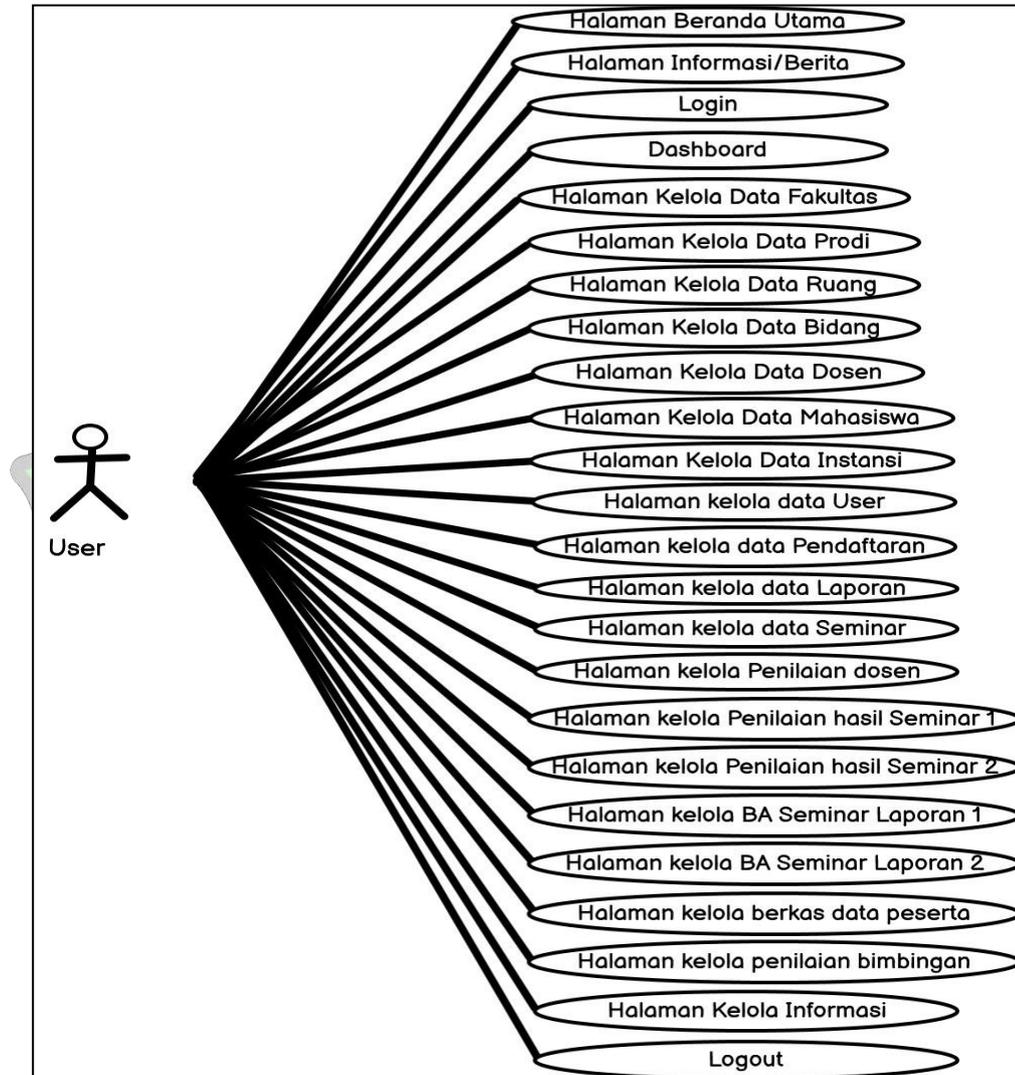


Gambar III.1 Sistem yang berlangsung

Sistem yang sedang berlangsung menggambarkan bahwa mahasiswa datang dan melakukan pengajuan tempat untuk melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik kepada Koordinator KKP. Mahasiswa mengumpulkan laporan KKP kepada Koordinator KKP.

## 2. Sistem yang diusulkan

Sistem yang akan diusulkan yaitu setiap proses pengelola data Kuliah Kerja Praktik akan dilakukan secara terkomputerisasi dengan sistem sehingga memudahkan mahasiswa dalam mengetahui informasi kegiatan KKP. Dapat dilihat pada gambar III.2.



Gambar III.2 Sistem yang diusulkan

## 3. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional sistem terdiri dari berbagai menu atau fungsi utama yang dapat digunakan dan saling berhubungan serta mendukung sistem satu sama lainnya. Kebutuhan fungsional sistem meliputi fungsi pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi Informasi, sebagai berikut:

a. Kebutuhan pengguna (*user*)

1. Halaman utama beranda
2. Halaman berita/informasi
3. Halaman daftar peserta
4. Halaman daftar laporan peserta
5. Halaman daftar jadwal seminar
6. Halaman daftar dosen
7. Halaman daftar mahasiswa
8. Halaman daftar instansi/perusahaan
9. Halaman *login*
10. Halaman *dashboard* administrasi
11. Halaman kelola data fakultas
12. Halaman kelola data prodi
13. Halaman kelola data ruang
14. Halaman kelola data bidang
15. Halaman kelola data mahasiswa
16. Halaman kelola data dosen
17. Halaman kelola data instansi
18. Halaman kelola data *user*
19. Halaman kelola data pendaftaran
20. Halaman kelola data laporan
21. Halaman kelola jadwal seminar
22. Halaman kelola penilaian dosen
23. Halaman kelola hasil penilaian seminar 1 (pembimbing)
24. Halaman kelola hasil penilaian seminar 2 (penguji)
25. Halaman kelola berita kegiatan seminar laporan 1 (pembimbing)
26. Halaman kelola berita kegiatan seminar laporan 2 (penguji)
27. Halaman kelola berkas data peserta
28. Halaman kelola penilaian bimbingan
29. Halaman kelola data informasi/berita
30. *Logout*

### III.2.3 Desain Sistem

#### 1. Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti pemodelan UML, jenis UML yang digunakan adalah *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, diagram hubungan entitas ERD serta struktur dan *database* sistem.

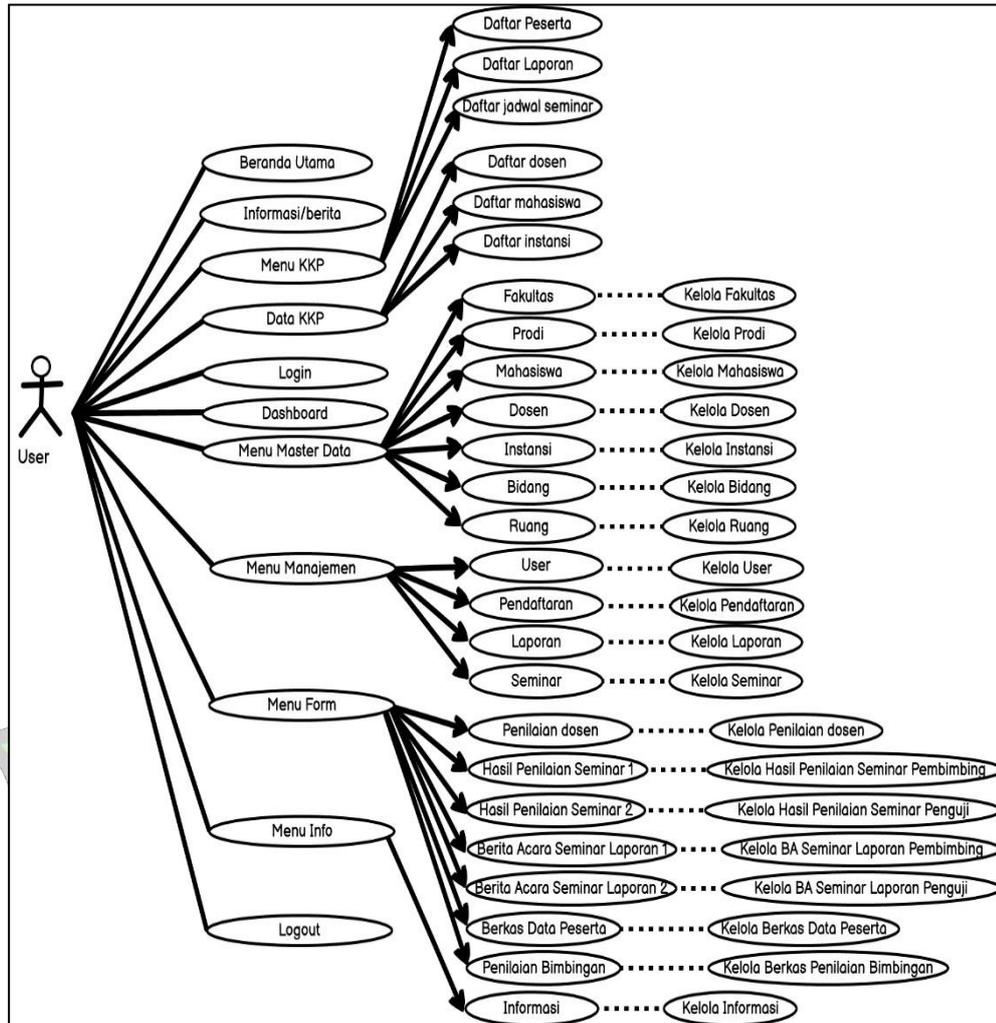
##### a. Use Case Diagram

*Use case diagram* digunakan untuk memetakan kebutuhan *user* yaitu mahasiswa, Koordinator KKP atau admin. *Use case diagram* merupakan hasil rancangan berdasarkan pada analisis kebutuhan *user* yang diharapkan dari sistem informasi Kuliah Kerja Praktik.

##### 1) Use Case Diagram user

*Use case diagram user* menggambarkan bahwa mahasiswa, Koordinator KKP atau admin merupakan dalam sistem ini. Sebagai *user* dapat mengakses sistem informasi KKP, melihat menu data pendaftar, laporan, seminar, dosen, mahasiswa dan instansi. Kemudian user juga dapat melakukan *login*, melihat jumlah data pada *dashboard* dan melakukan pengelolaan data pada setiap menu dalam sistem.





Gambar III.3 Use case diagram user

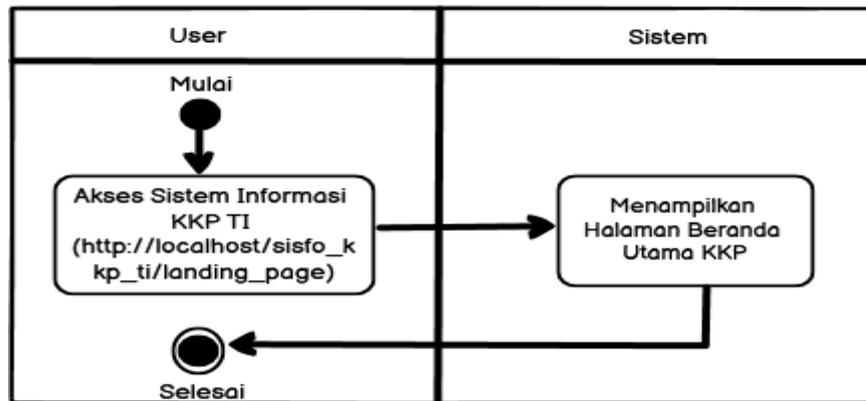
b. Activity Diagram

Diagram aktivitas menggambarkan bagaimana alur awal dan akhir sebuah sistem. Adapun *activity diagram* yang terdapat pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik yaitu:

1) Activity Diagram User

Berikut merupakan gambaran aktivitas diagram *user* yaitu mahasiswa, Koordinator KKP atau admin pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik, diantaranya:

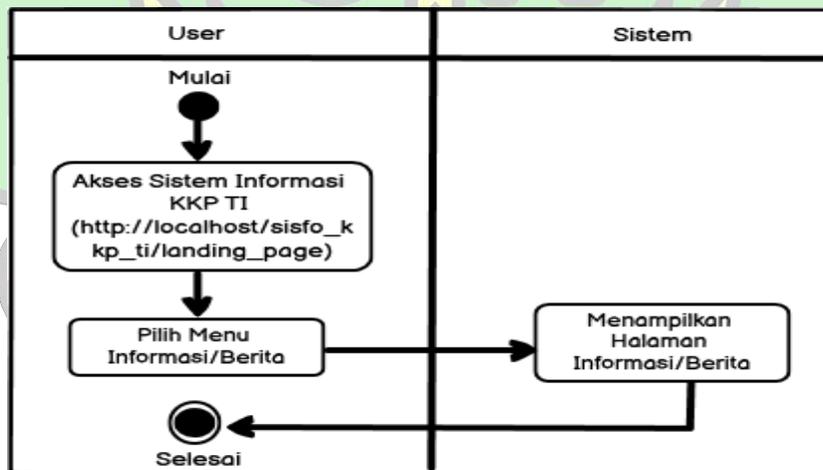
1. *Activity Diagram* Halaman Beranda Utama



Gambar III.4 *Activity diagram* halaman beranda

Gambar III.4 dapat diketahui bahwa mahasiswa, Koordinator KKP atau admin sebagai pengguna (*user*) dapat mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik di internet atau *localhost* komputer maka sistem akan menampilkan halaman beranda utama.

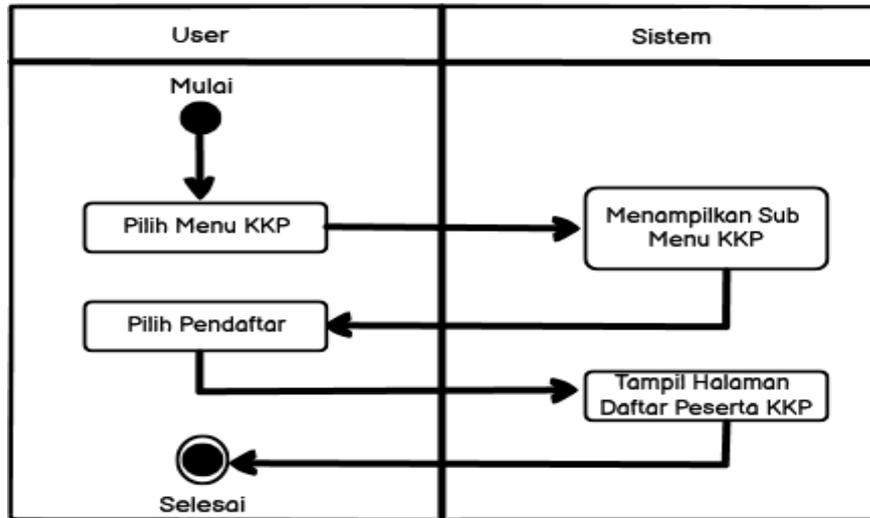
2. *Activity Diagram* Halaman Informasi/Berita



Gambar III.5 *Activity diagram* halaman informasi/berita

Gambar *activity diagram* halaman informasi merupakan aktivitas yang dilakukan *user* mahasiswa dan Koordinator KKP atau admin untuk mengetahui informasi atau berita. Ketika *user* harus menekan tombol informasi maka sistem akan menampilkan halaman informasi.

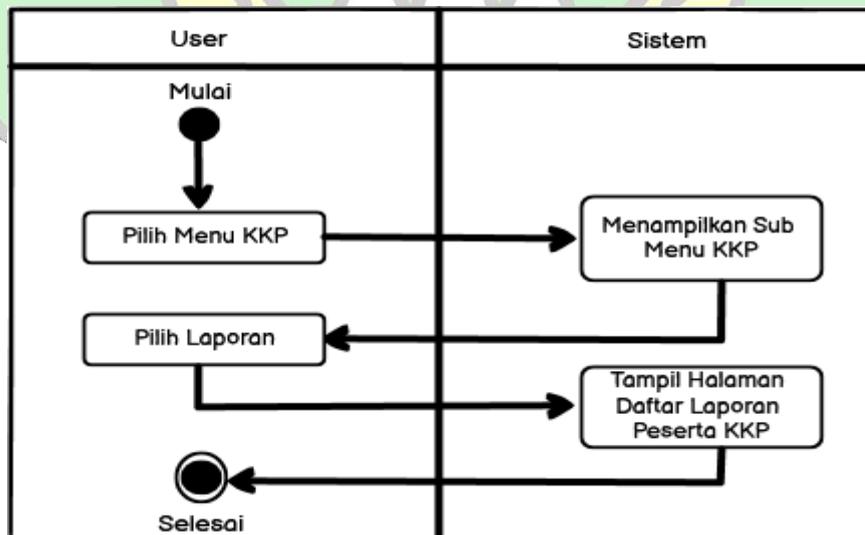
### 3. Activity Diagram Halaman Daftar Peserta



Gambar III.6 Activity diagram halaman daftar peserta

Gambar activity diagram halaman daftar peserta merupakan aktivitas yang dilakukan *user* mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin ingin mengetahui daftar peserta KKP yang sudah di daftarkan oleh admin.

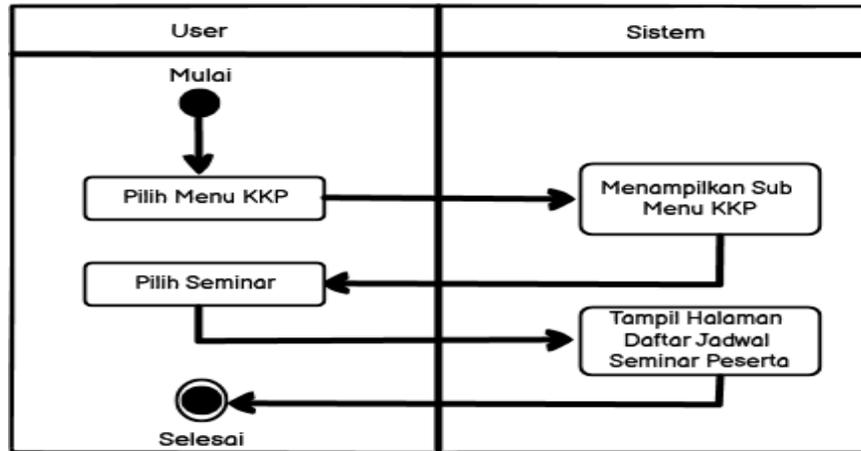
### 4. Activity Diagram Halaman Daftar Laporan Peserta



Gambar III.7 Activity diagram halaman daftar laporan

Gambar activity diagram halaman daftar laporan merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin ingin mengetahui daftar peserta KKP yang sudah mengupload laporan pada sistem.

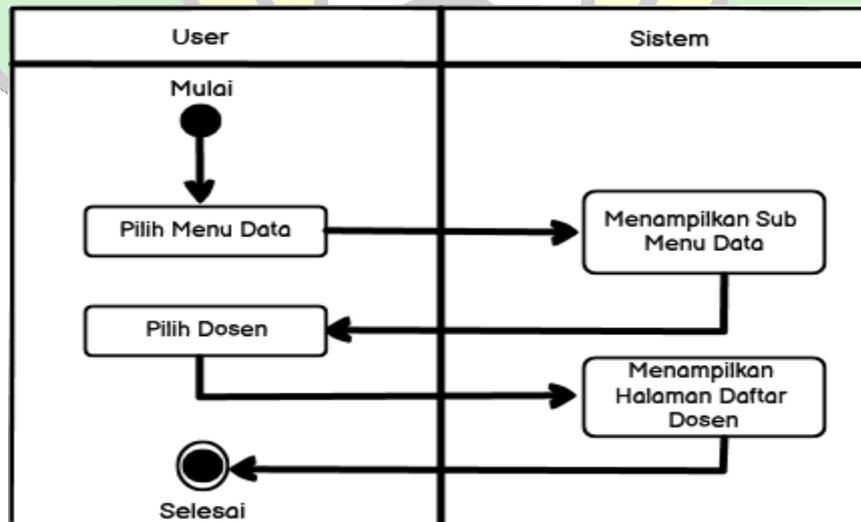
5. *Activity Diagram* Halaman Daftar Jadwal Seminar



Gambar III.8 *Activity diagram* halaman daftar jadwal seminar

Gambar *activity diagram* halaman daftar jadwal seminar peserta merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin ingin mengetahui daftar peserta KKP yang akan melaksanakan proses jadwal seminar pada waktu yang ditetapkan oleh admin sistem.

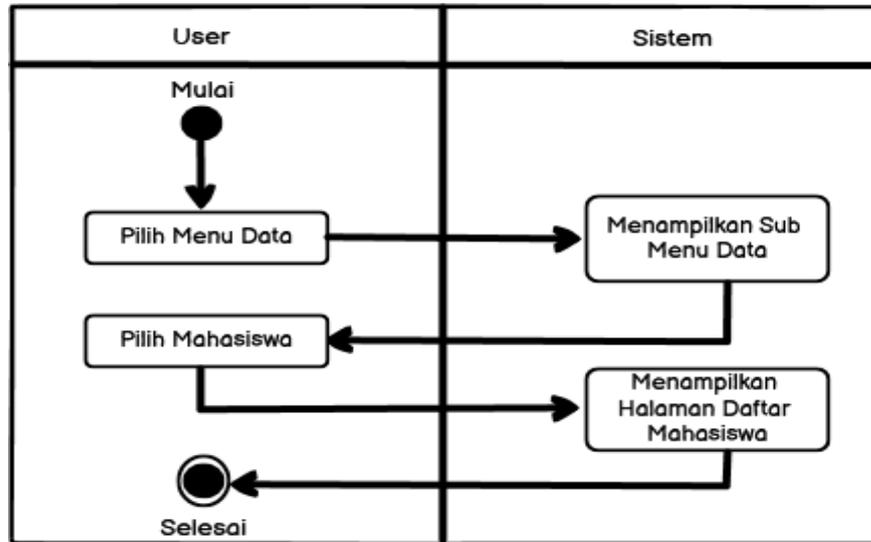
6. *Activity Diagram* Halaman Daftar Dosen



Gambar III.9 *Activity diagram* halaman daftar dosen

Gambar *activity diagram* halaman daftar dosen diatas merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan admin untuk melihat halaman daftar dosen yang sudah diinputkan kedalam sistem.

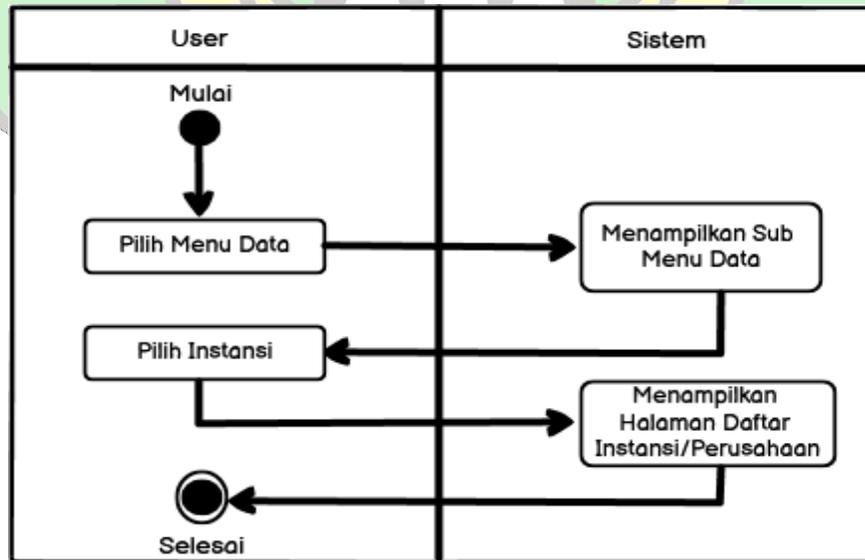
7. *Activity Diagram* Halaman Daftar Mahasiswa



Gambar III.10 *Activity diagram* halaman daftar mahasiswa

Gambar *activity diagram* halaman daftar mahasiswa diatas merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan admin untuk melihat halaman daftar mahasiswa pada yang sudah diinputkan kedalam sistem.

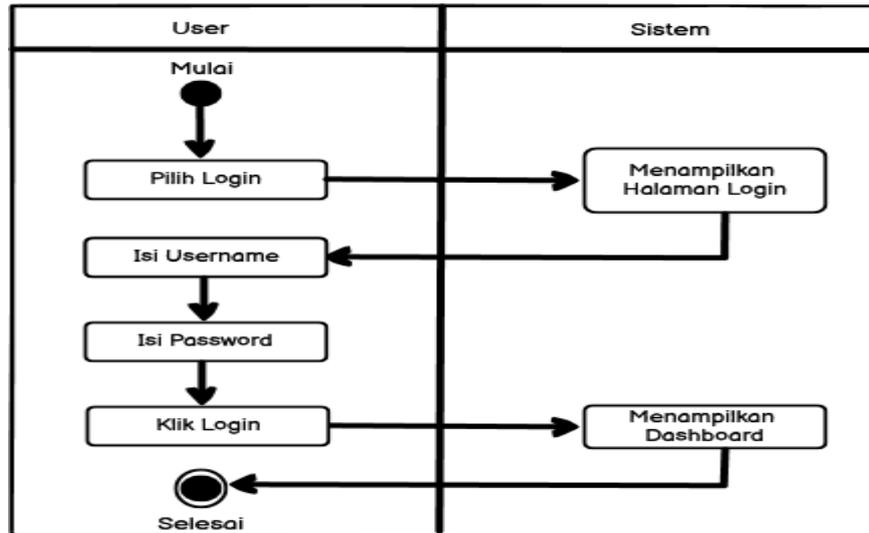
8. *Activity Diagram* Halaman Daftar Instansi/Perusahaan



Gambar III.11 *Activity diagram* halaman daftar instansi/perusahaan

Gambar *activity diagram* halaman daftar instansi/perusahaan diatas merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *user* mahasiswa dan admin untuk melihat halaman daftar instansi atau pendidikan pada yang sudah diinputkan kedalam sistem.

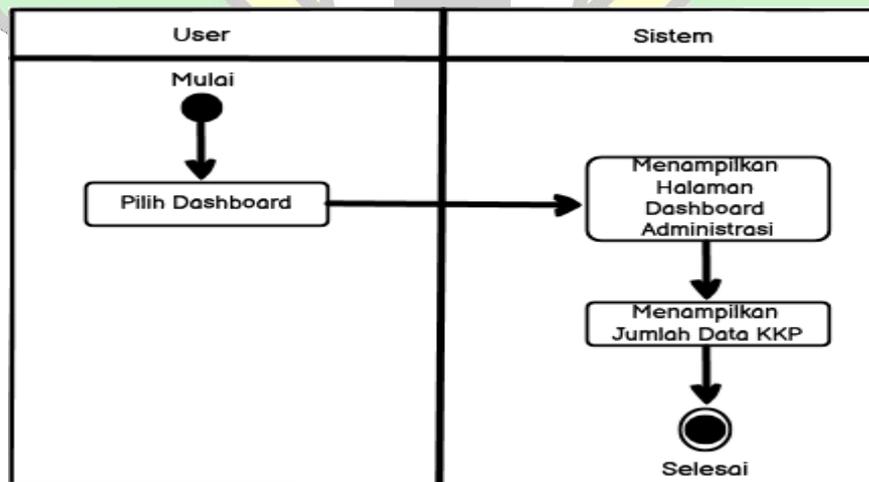
9. Activity Diagram Halaman Login



Gambar III.12 Activity diagram halaman login

Gambar activity diagram halaman login diatas merupakan ketika user mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses login kedalam sistem maka user harus mengisi username dan password terlebih dahulu. Jika pengisian username dan password benar maka sistem akan menampilkan halaman dashboard administrasi.

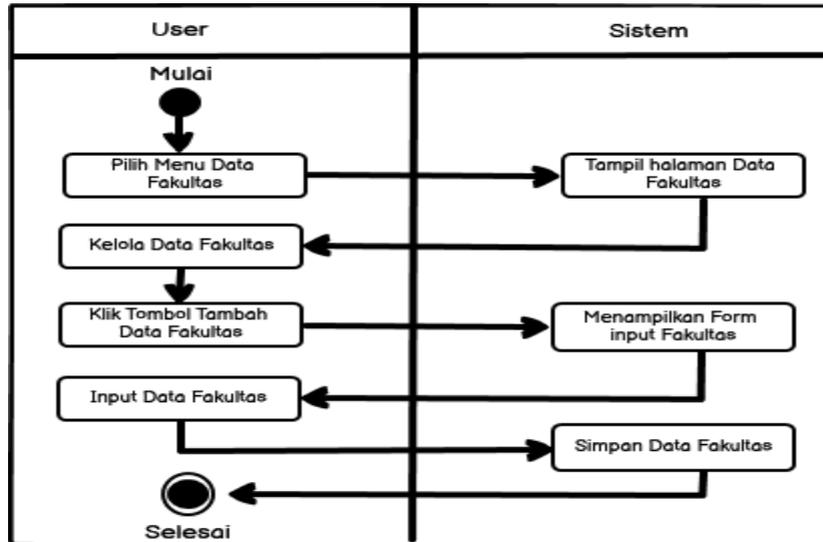
10. Activity Diagram Halaman Dashboard Administrasi



Gambar III.13 Activity diagram halaman dashboard

Activity diagram halaman dashboard administrasi merupakan proses yang dilakukan user Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat tampilan administrasi sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dan melihat jumlah data yang sudah terinput ke dalam sistem.

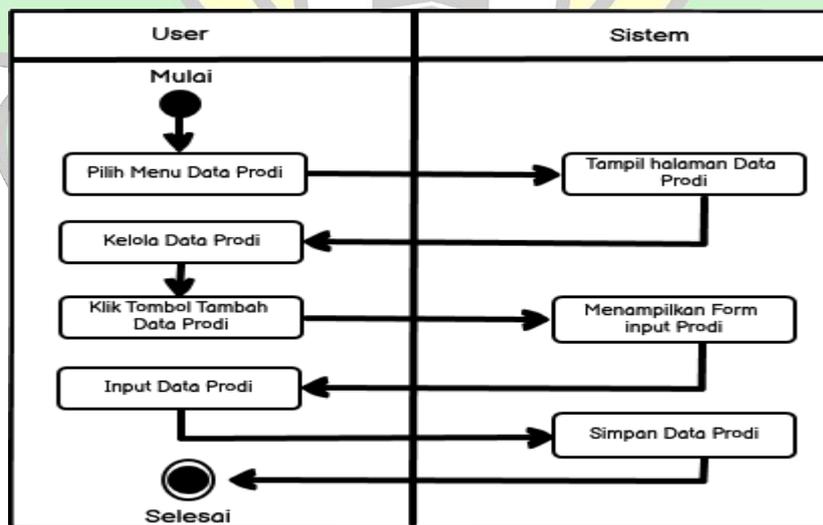
### 11. Activity Diagram Halaman Kelola Data Fakultas



Gambar III.14 Activity diagram halaman data fakultas

Activity diagram halaman kelola data fakultas merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data fakultas agar dapat menambah, menghapus, mengedit data fakultas pada sistem.

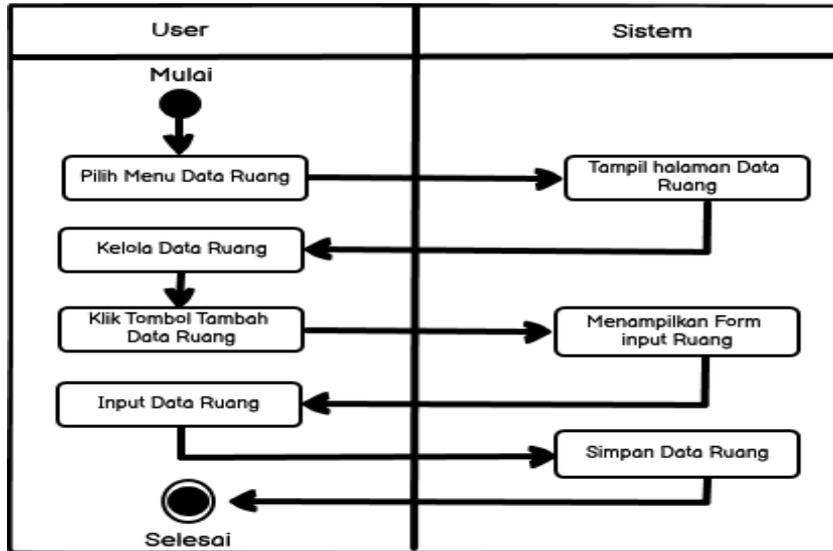
### 12. Activity Diagram Halaman Kelola Data Prodi



Gambar III.15 Activity diagram halaman data prodi

Activity diagram halaman kelola data prodi merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data prodi agar dapat menambah, menghapus, mengedit data prodi pada sistem.

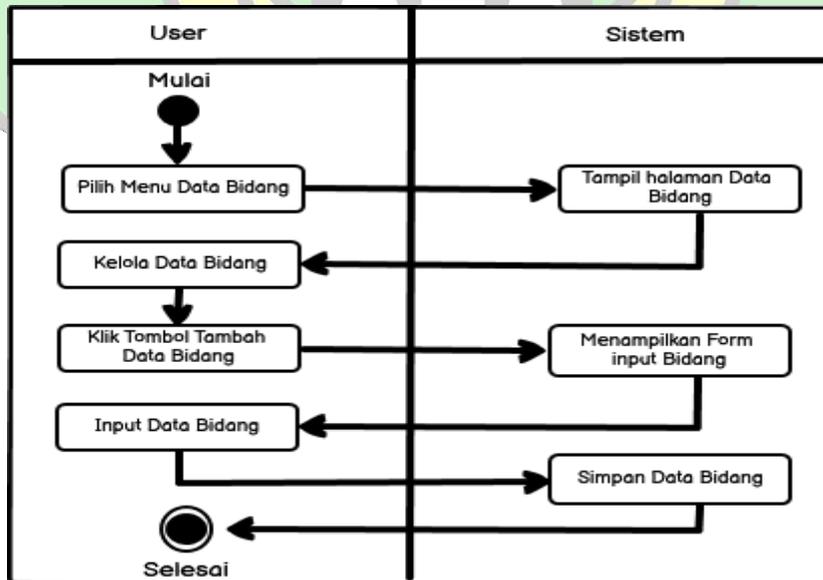
### 13. Activity Diagram Halaman Kelola Data Ruang



Gambar III.16 Activity diagram halaman data ruang

Activity diagram halaman kelola data ruang merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data ruang agar dapat menambah, menghapus, mengedit data ruang pada sistem.

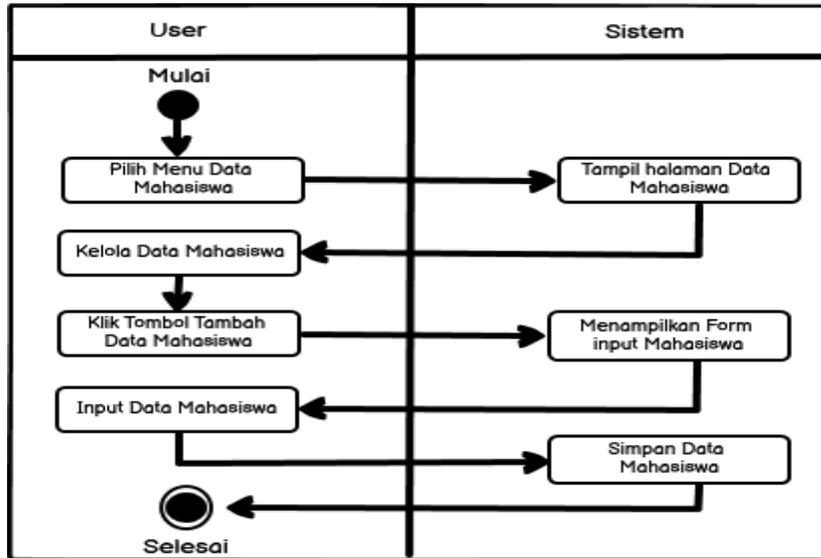
### 14. Activity Diagram Halaman Kelola Data Bidang



Gambar III.17 Activity diagram halaman data bidang

Activity diagram halaman kelola data bidang merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang memilih dan mengelola menu data bidang agar dapat menambah, menghapus dan mengedit data bidang pada sistem.

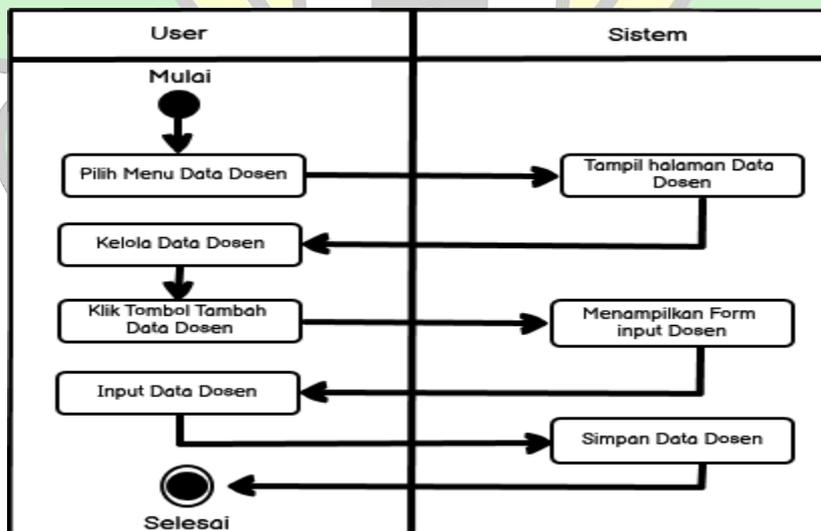
15. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Mahasiswa



Gambar III.18 *Activity diagram* halaman kelola data mahasiswa

*Activity diagram* kelola data mahasiswa merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data mahasiswa agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data mahasiswa pada sistem.

16. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Dosen

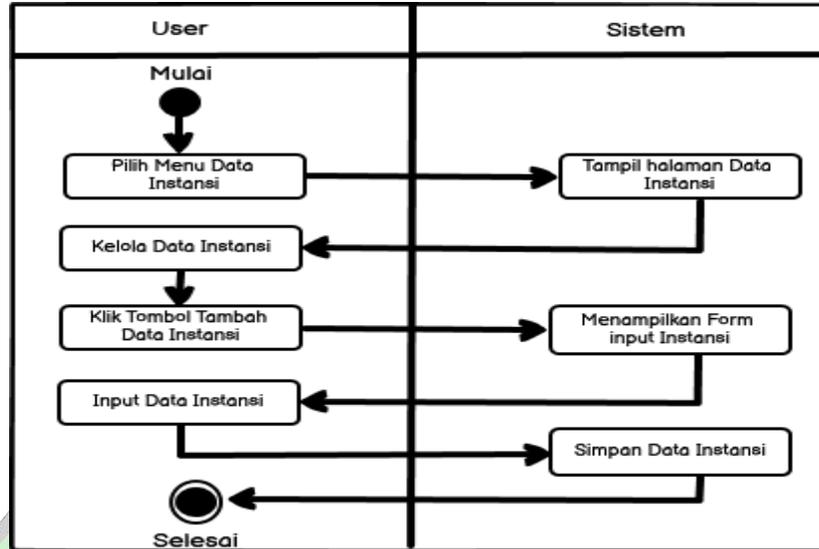


Gambar III.19 *Activity diagram* halaman kelola data dosen

*Activity diagram* kelola data dosen merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data dosen agar

dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data dosen pada sistem.

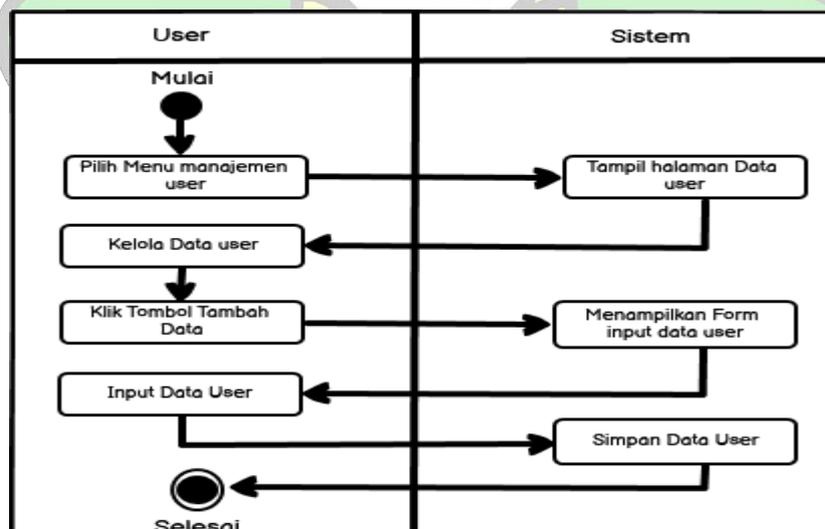
17. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Instansi



Gambar III.20 *Activity diagram* halaman kelola data instansi

*Activity diagram* kelola data instansi merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP yang mengelola menu data instansi agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data instansi pada sistem.

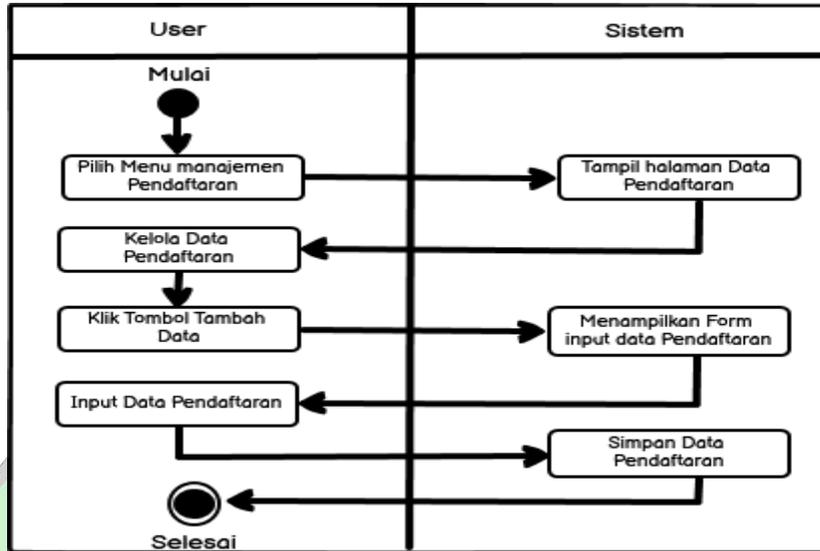
18. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data User



Gambar III.21 *Activity diagram* halaman kelola data user

*Activity diagram data user* merupakan gambaran tentang user Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data *user* agar dapat menambah, menghapus dan mengedit data pada sistem.

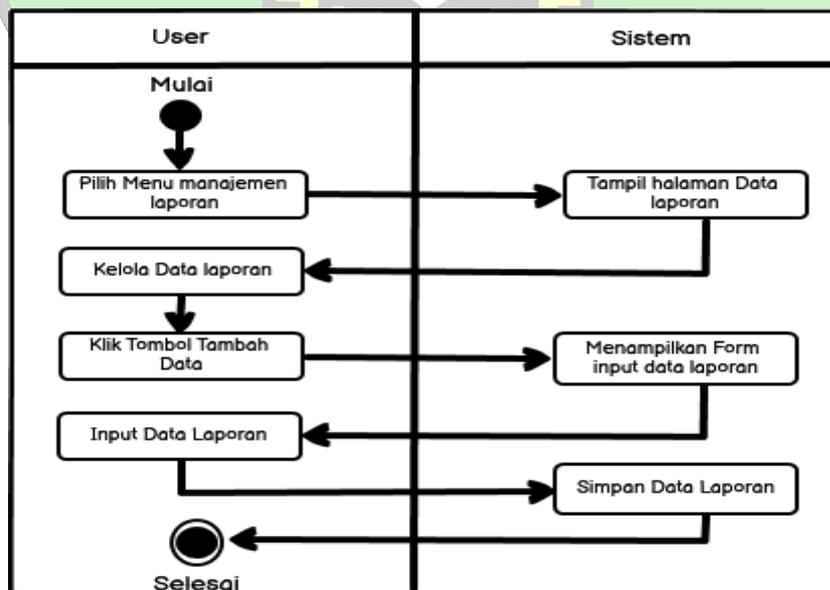
19. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Pendaftaran



Gambar III.22 *Activity diagram* halaman kelola data pendaftaran

*Activity diagram data pendaftaran* merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data pendaftaran agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data pada sistem.

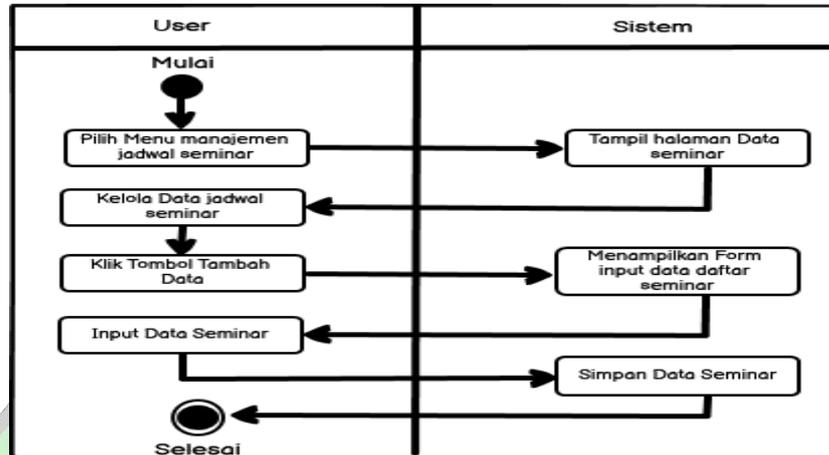
20. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Laporan



Gambar III.23 *Activity diagram* halaman kelola data laporan

*Activity diagram* data laporan merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data laporan peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit, detail dan mencetak data pada sistem.

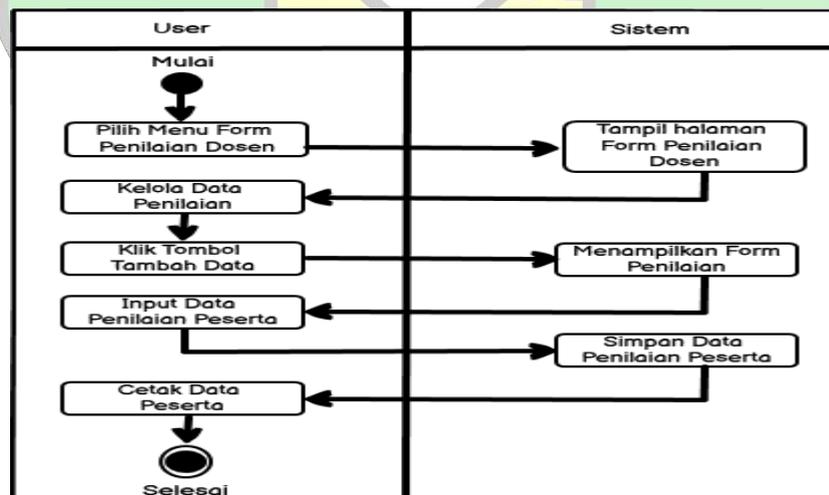
21. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Seminar



Gambar III.24 *Activity diagram* halaman kelola data seminar

*Activity diagram* jadwal seminar merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu manajemen data jadwal seminar peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data pada sistem.

22. *Activity Diagram* Halaman Kelola Penilaian Dosen

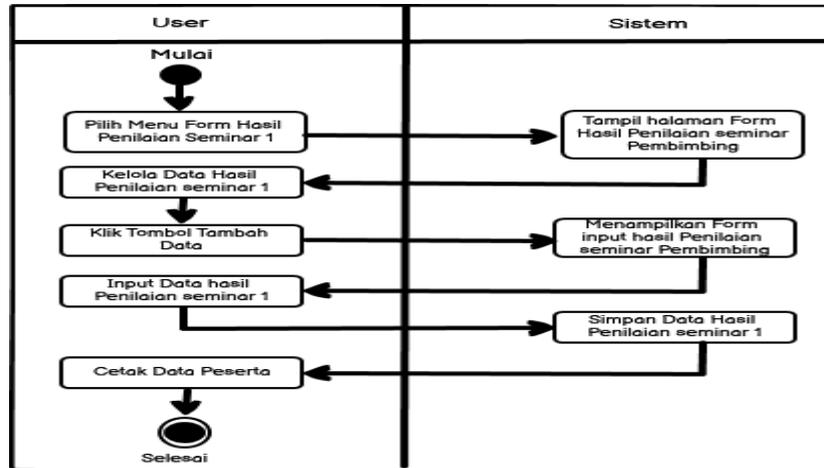


Gambar III.25 *Activity diagram* halaman kelola penilaian dosen

*Activity diagram* form penilaian dosen merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data penilaian

dosen agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data penilaian dosen pada sistem.

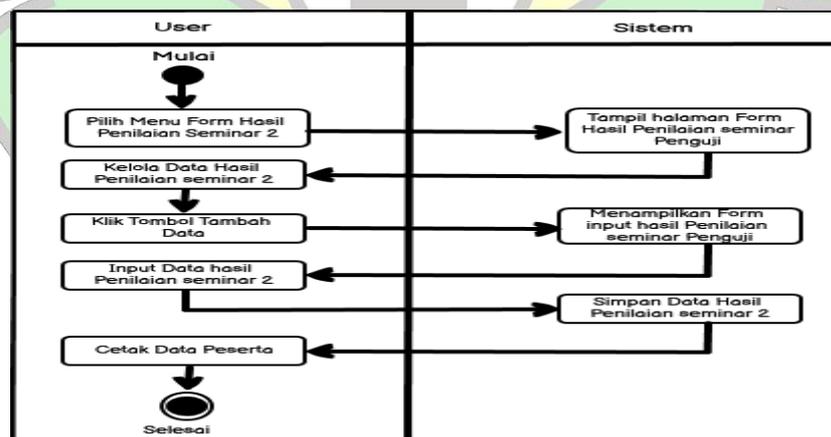
23. *Activity Diagram* Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)



Gambar III.26 *Activity diagram* halaman kelola hasil penilaian seminar 1

*Activity diagram form* hasil penilaian seminar 1 pembimbing merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data hasil penilaian seminar 1 peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data hasil penilaian seminar pembimbing peserta pada sistem.

24. *Activity Diagram* Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

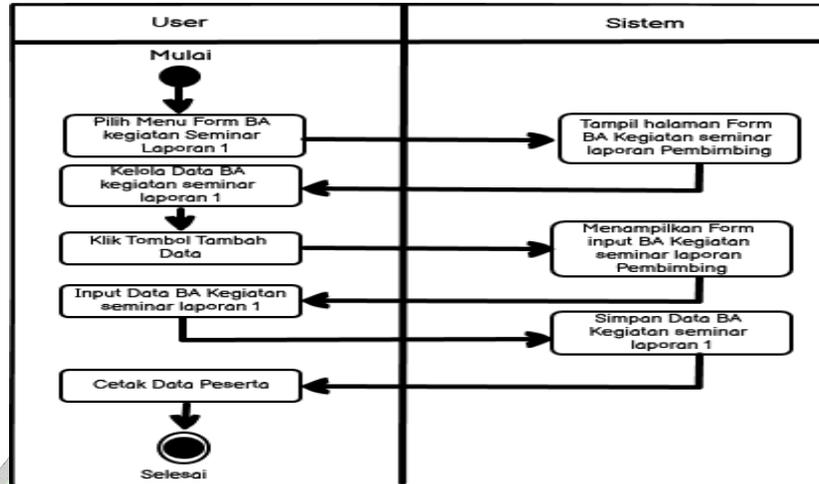


Gambar III.27 *Activity diagram* halaman kelola hasil penilaian seminar 2

*Activity diagram form* hasil penilaian seminar 2 penguji merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data hasil penilaian seminar 2 peserta agar dapat menambah,

menghapus, mengedit dan mencetak data hasil penilaian seminar 2 peserta pada sistem.

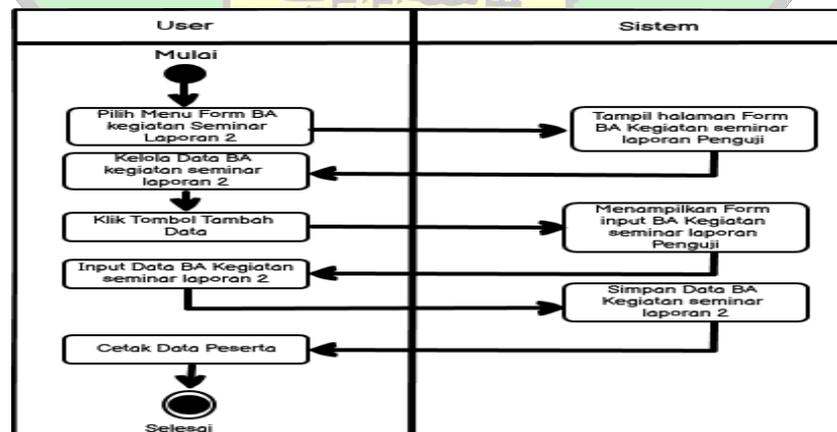
25. *Activity Diagram* Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan 1 (Pembimbing)



Gambar III.28 *Activity diagram* halaman kelola berita acara kegiatan seminar pembimbing

*Activity diagram form* berita acara kegiatan seminar laporan 1 pembimbing merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data berita acara kegiatan seminar laporan 1 peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data berita acara kegiatan seminar laporan 1 peserta pada sistem.

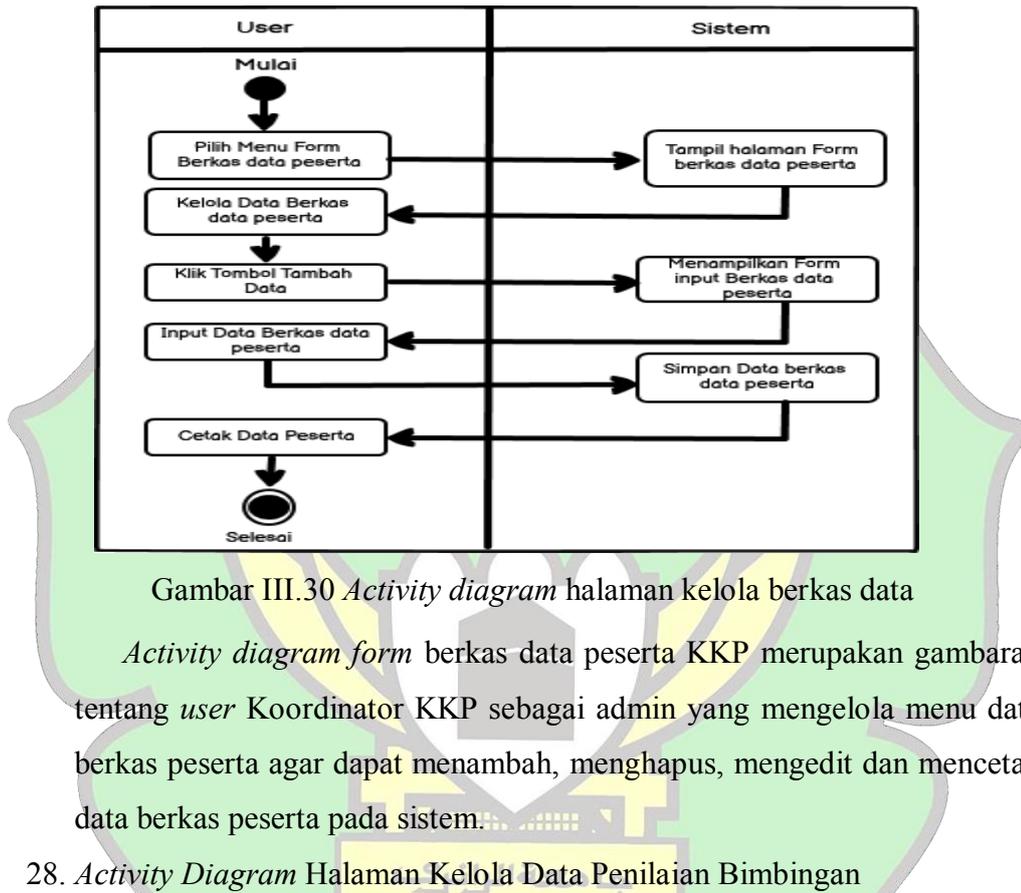
26. *Activity Diagram* Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan 2 (Penguji)



Gambar III.29 *Activity diagram* halaman kelola berita acara kegiatan seminar penguji

*Activity diagram form* berita acara kegiatan seminar laporan 2 penguji merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data berita acara kegiatan seminar laporan 2 peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data berita acara kegiatan seminar laporan 2 peserta pada sistem.

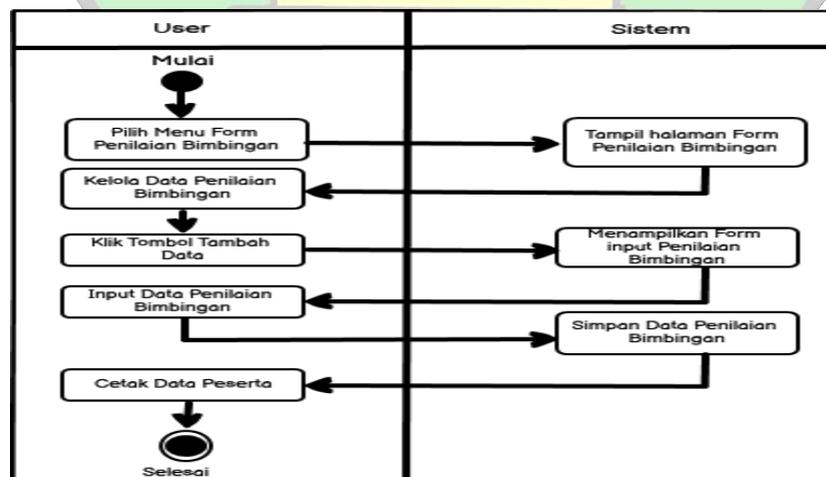
27. *Activity Diagram* Halaman Kelola Berkas Data Peserta



Gambar III.30 *Activity diagram* halaman kelola berkas data

*Activity diagram form* berkas data peserta KKP merupakan gambaran tentang *user* Koordinator KKP sebagai admin yang mengelola menu data berkas peserta agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data berkas peserta pada sistem.

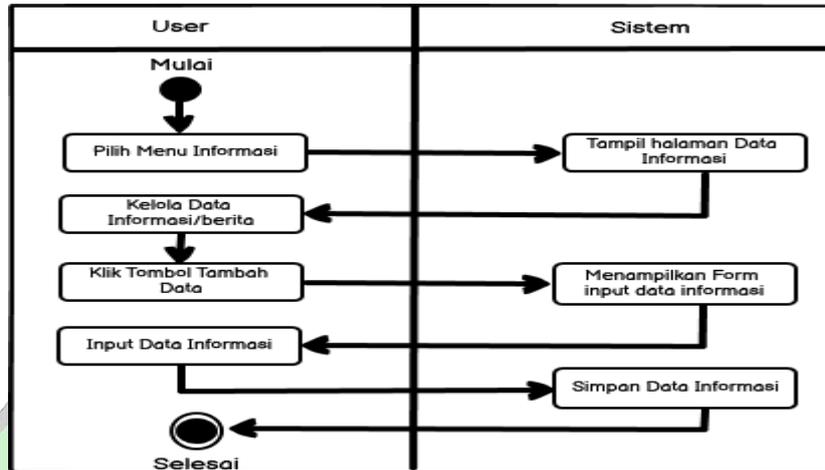
28. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Penilaian Bimbingan



Gambar III.31 *Activity diagram* halaman kelola penilaian bimbingan

*Activity diagram form* penilaian bimbingan merupakan gambaran tentang *user* admin/panitia yang mengelola menu data penilaian bimbingan agar dapat menambah, menghapus, mengedit dan mencetak data penilaian bimbingan pada sistem.

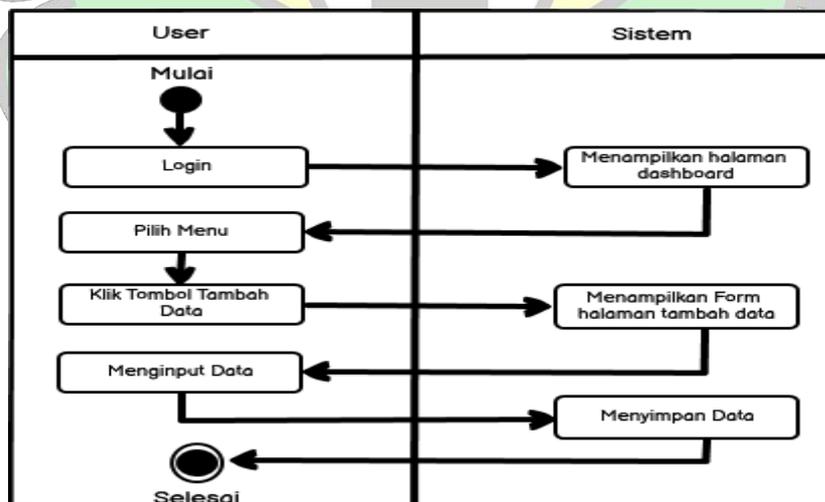
29. *Activity Diagram* Halaman Kelola Data Informasi/Berita



Gambar III.32 *Activity diagram* halaman kelola data informasi

*Activity diagram* halaman kelola data informasi/berita merupakan gambaran tentang *user* admin/panitia yang mengelola menu data informasi agar dapat menambah, menghapus dan mengedit pada sistem.

30. *Activity Diagram* Tambah Data

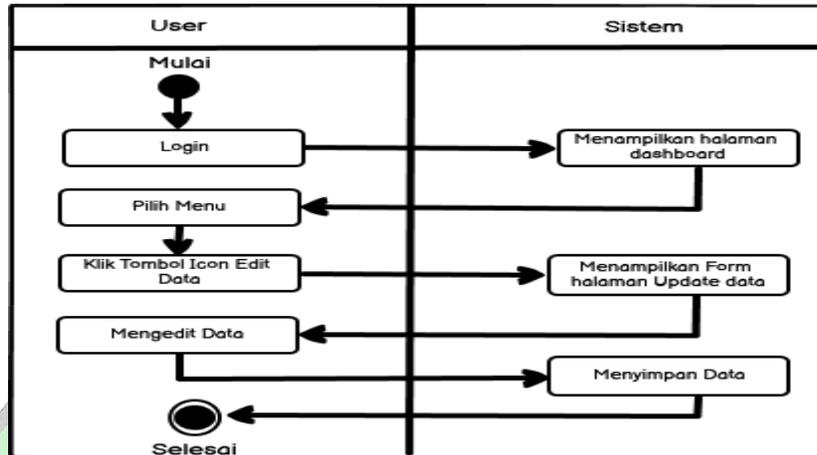


Gambar III.33 *Activity diagram* tambah data

*Activity diagram* tambah data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin

ditambahkan dan meng-klik tombol tambah data sehingga sistem menampilkan *form* halaman tambah data. Selanjutnya admin menginput data pada *form* tersebut dan sistem akan menyimpan data inputan data yang sudah diisi.

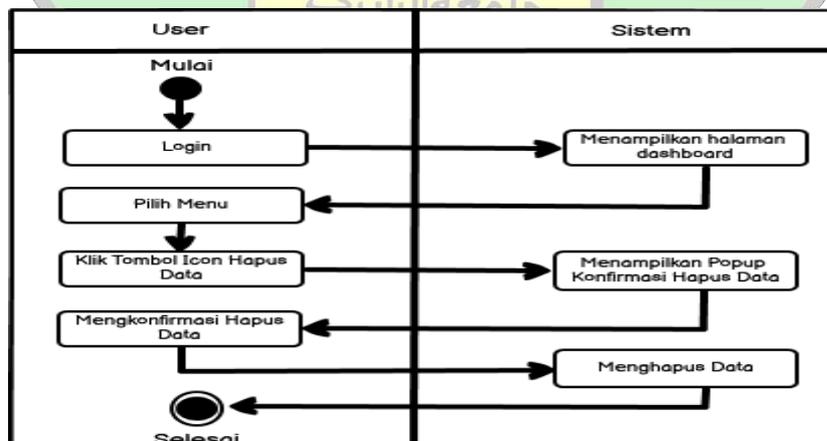
31. *Activity Diagram* Edit Data



Gambar III.34 *Activity diagram* edit data

*Activity diagram* edit data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin ditambahkan dan meng-klik tombol *icon* edit data sehingga sistem menampilkan *form* halaman update data. Selanjutnya admin mengedit data pada *form* tersebut dan sistem akan menyimpan data inputan data yang sudah diubah.

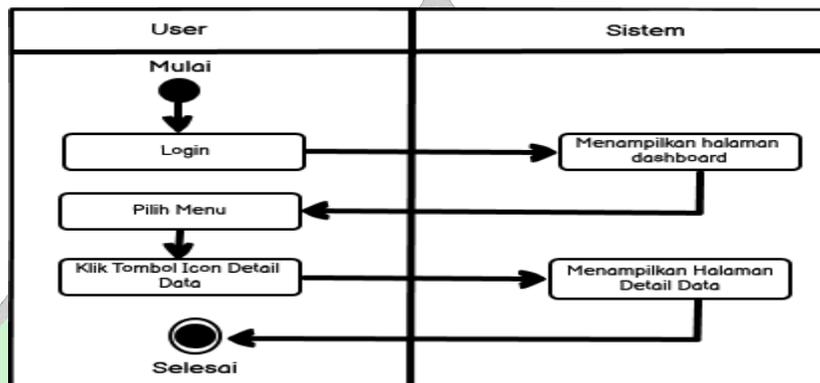
32. *Activity Diagram* Hapus Data



Gambar III.35 *Activity diagram* hapus data

Activity diagram hapus data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin dihapus dan mengklik tombol icon hapus data sehingga sistem menampilkan *pop-up* konfirmasi hapus data. Selanjutnya admin mengkonfirmasi penghapusan data tersebut dan sistem akan menghapus data yang sudah dikonfirmasi.

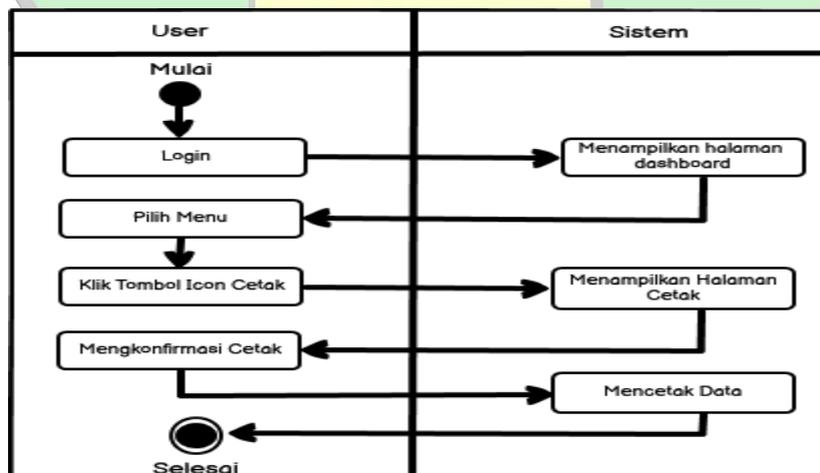
### 33. Activity Diagram Detail Data



Gambar III.36 Activity diagram detail data

Activity diagram detail data dimulai dari *user* Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin melihat detail datanya dan mengklik tombol *icon* detail data sehingga sistem menampilkan halaman detail data.

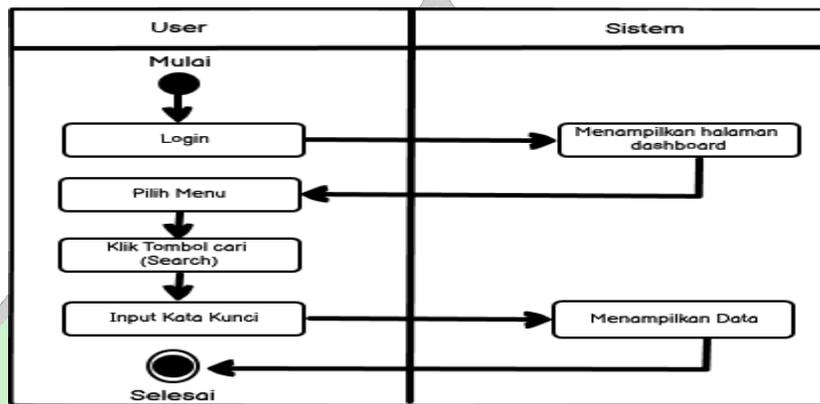
### 34. Activity Diagram Cetak Data



Gambar III.37 Activity diagram cetak data

Activity diagram cetak data dimulai dari user Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya admin memilih menu yang ingin dicetak datanya dan meng-klik tombol *icon* cetak data sehingga sistem menampilkan halaman yang akan dicetak dan menunggu konfirmasi dari admin, setelah admin mengkonfirmasi cetak data maka sistem akan mencetak data tersebut.

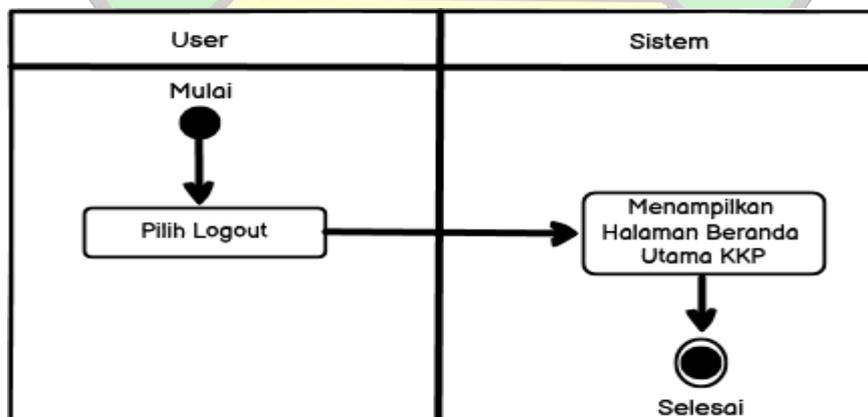
35. Activity Diagram Cari Data (Search)



Gambar III.38 Activity diagram cari data (Search)

Activity diagram cari data (search) dimulai dari user Koordinator KKP sebagai admin melakukan proses *login* kemudian sistem menampilkan halaman *dashboard*, selanjutnya user memilih menu yang ingin dicari datanya dan meng-klik tombol *search* data dan menginput kata kunci data yang ingin dicari sehingga sistem akan menampilkan data yang sesuai dengan kata kunci yang di input.

36. Activity Diagram Logout



Gambar III.39 Activity diagram logout

Gambar *activity diagram logout* diatas merupakan proses yang dilakukan *user* Koordinator KKP sebagai admin setelah mengakhiri akses ke dalam halaman *dashboard* administrasi untuk keluar (*logout*) dari sistem.

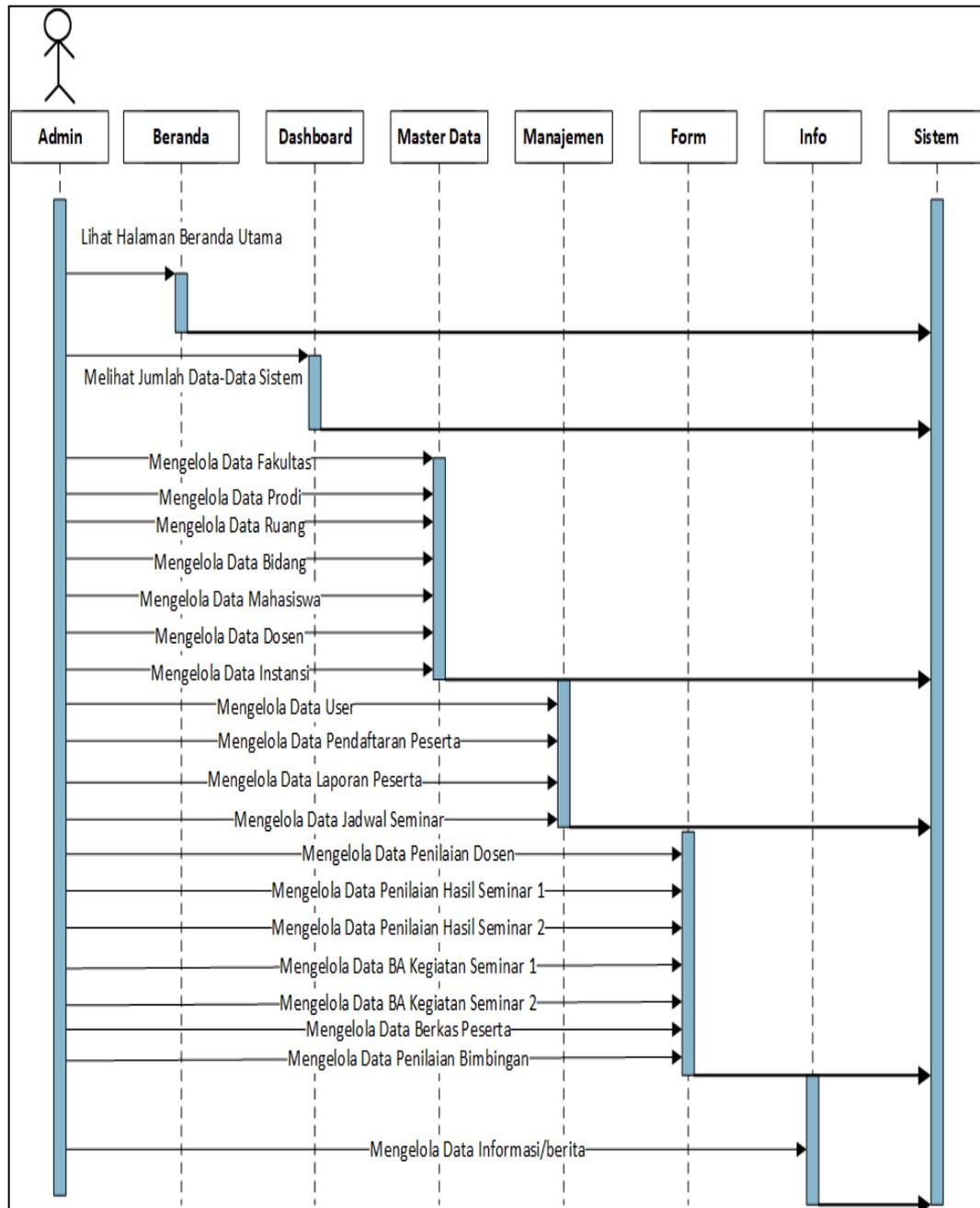
c. *Sequence Diagram*

*Sequence diagram* adalah salah satu dari diagram yang ada pada UML, diagram menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah objek. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara objek juga interaksi antara objek. Berikut merupakan *sequence diagram* admin dan mahasiswa

1. *Sequence Diagram Admin*

*Sequence diagram* admin merupakan tampilan diagram yang menggambarkan Koordinator KKP sebagai admin dapat mengelola keseluruhan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik, di antaranya mengelola data fakultas, prodi, ruang, bidang, mahasiswa, dosen, instansi, *user*, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *form* penilaian dosen, *form* penilaian hasil seminar 1 dan 2, form berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, *form* berkas data peserta, *form* penilaian bimbingan dan informasi. Gambar *sequence diagram* admin sistem informasi Kuliah Kerja Praktek dapat dilihat pada gambar III.40:

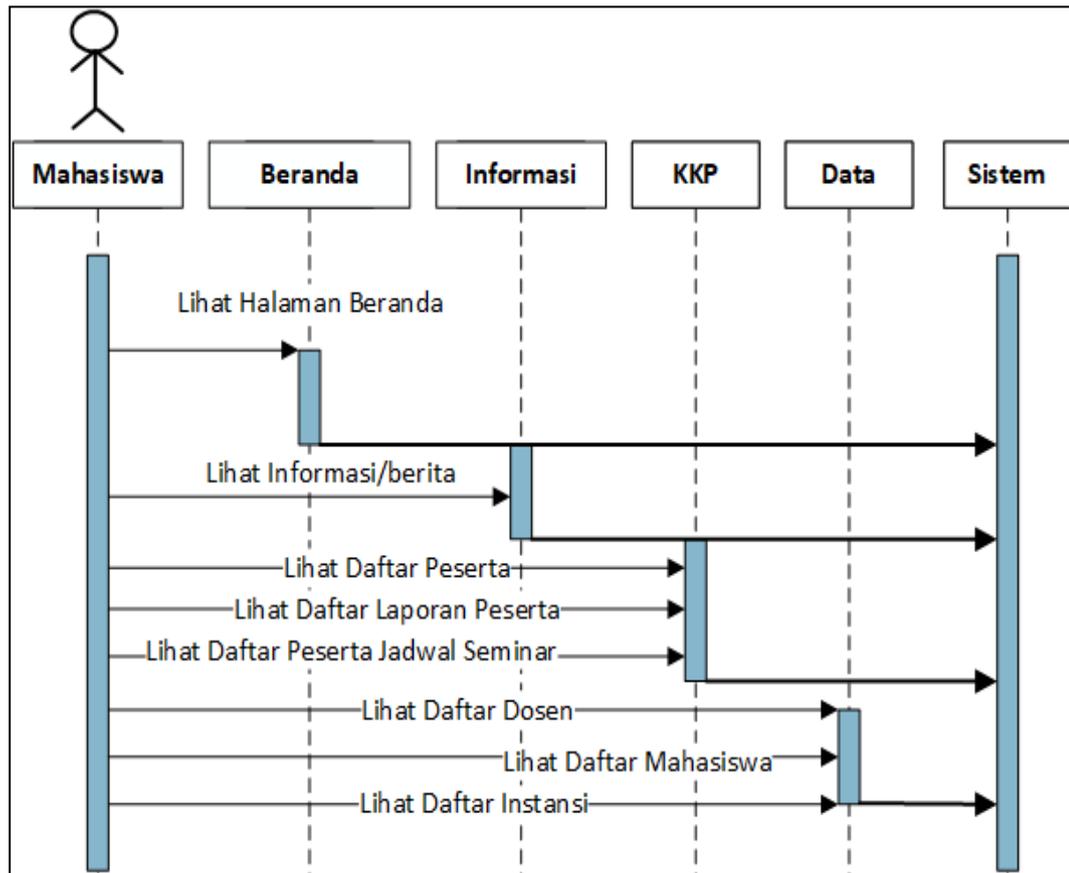




Gambar III.40 Sequence diagram admin

## 2. Sequence Diagram Mahasiswa

Sequence diagram mahasiswa merupakan tampilan diagram yang menggambarkan mahasiswa dapat mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dan melihat informasi, daftar data peserta, laporan, jadwal seminar, daftar dosen, mahasiswa dan instansi yang terdapat dalam sistem. Gambar sequence diagram mahasiswa sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dilihat pada gambar III.41:

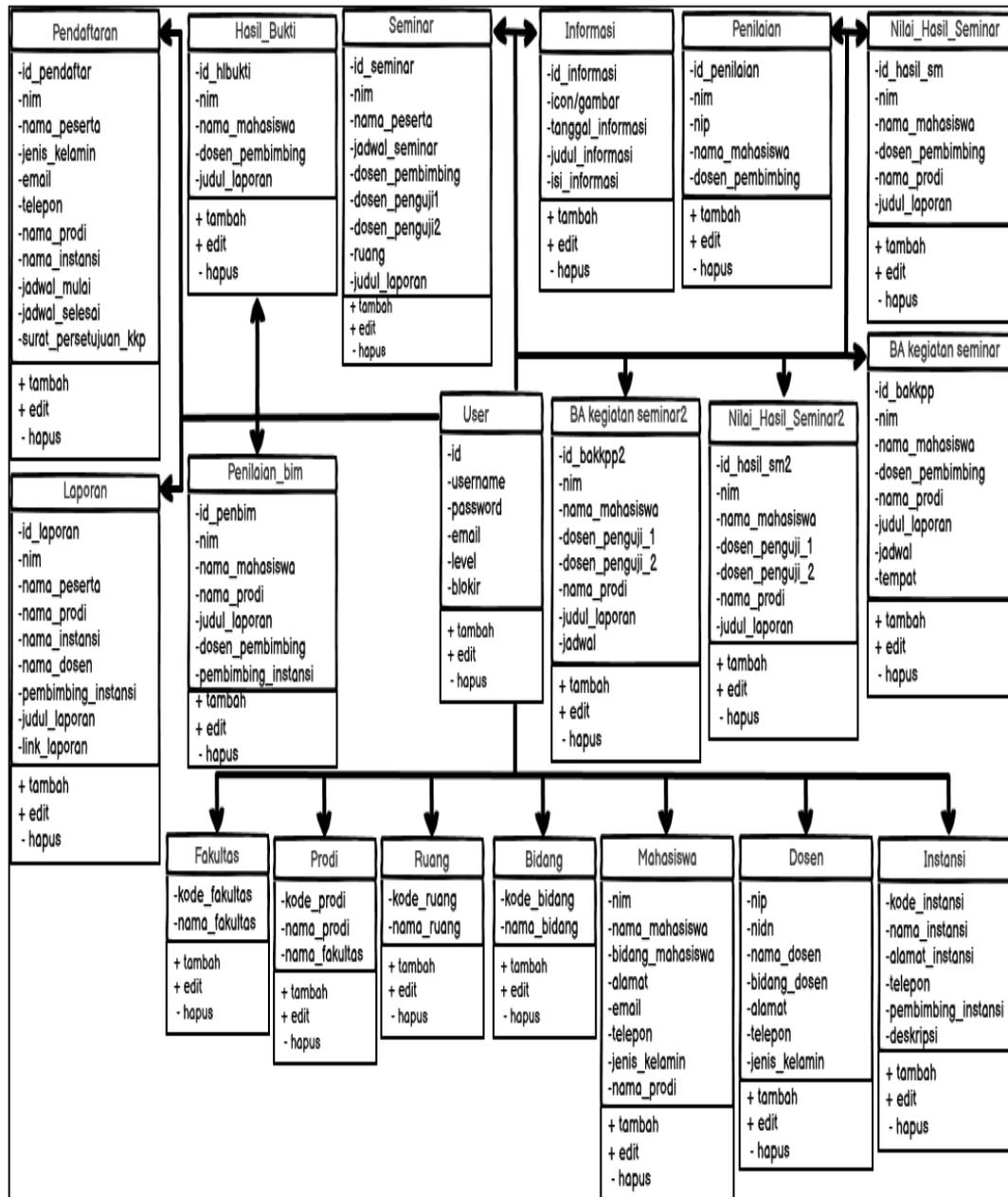


Gambar III.41 *Sequence diagram* mahasiswa

d. *Class Diagram*

*Class diagram* merupakan sebuah class yang menggambarkan struktur dan penjelasan class, paket, dan objek serta hubungan satu sama lain seperti *contaiment*, pewarisan dan asosiasi yang terdapat dalam *class database* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Diagram *class* juga menjelaskan hubungan antar *class* dalam sistem informasi KKP yang sedang dibuat dan bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan.

Gambar *class diagram* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dilihat pada gambar III.42:



Gambar III.42 Class diagram sistem

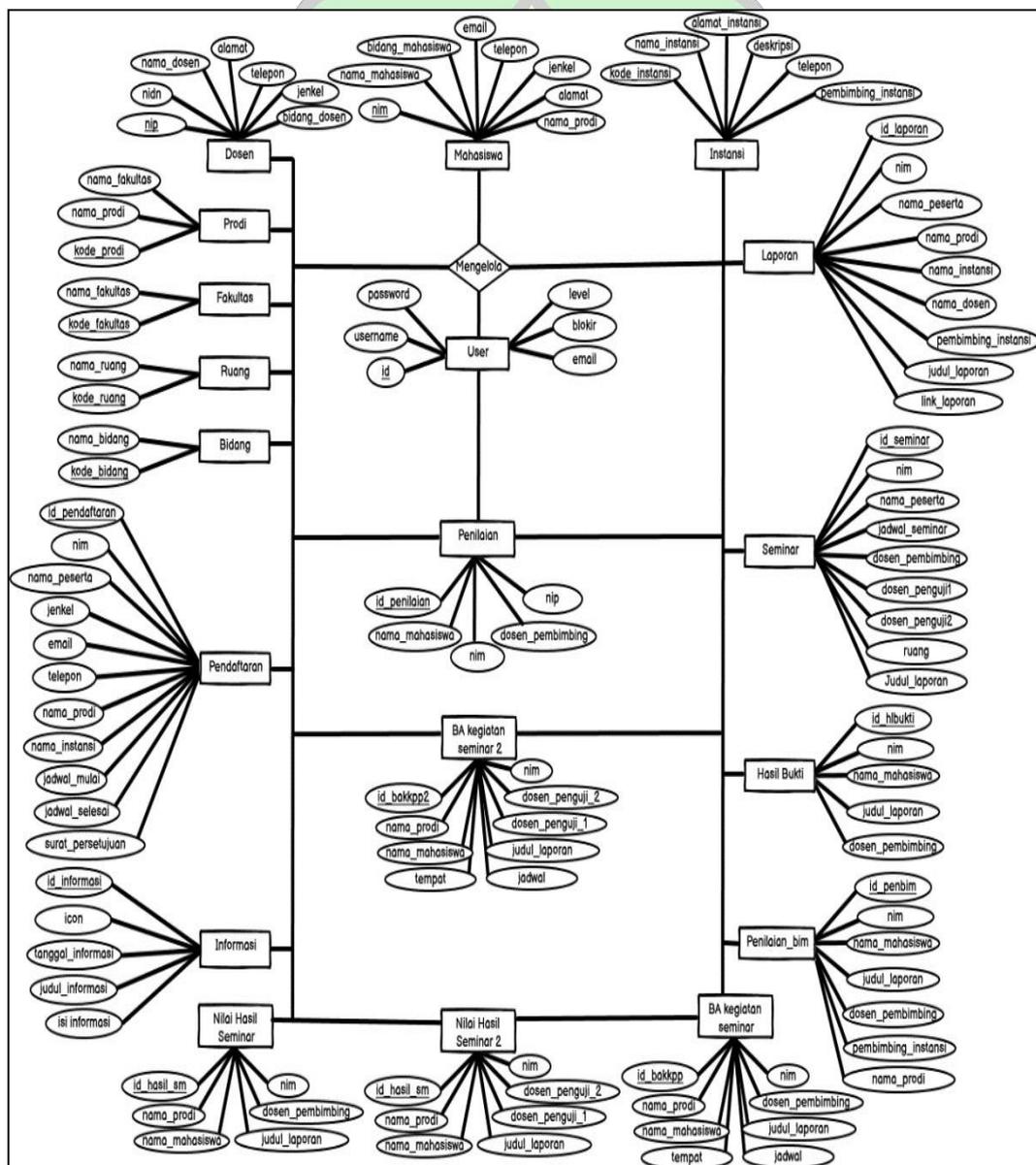
Class diagram III.42 menggambarkan struktur sistem informasi KKP yang akan dibuat, class diagram menunjukkan bahwa sistem ini mempunyai class user, class fakultas, class prodi, class ruang, class bidang, class mahasiswa, class dosen, class instansi, class pendaftaran, class laporan, class seminar, class informasi, class penilaian, class nilai hasil seminar, class nilai hasil seminar 2, class berita acara kegiatan seminar, class berita acara kegiatan seminar 2, class hasil bukti dan class penilaian bimbingan. Setiap class data dalam sistem mempunyai operasi yang sama yaitu tambah data, edit data dan hapus data.

## 2. Perancangan Basis Data

Pada Perancangan basis data ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi kebutuhan *file* basis data yang diperlukan dalam sistem.

### a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ER Diagram merupakan diagram yang digunakan untuk merancang basis data dan memperlihatkan relasi antara entitas atau objek dengan atributnya. ER Diagram mempermudah perancangan basis data untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang akan dikembangkan. Gambar ER Diagram sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dilihat pada gambar III.43:



Gambar III.43 *Entity Relationship Diagram* sistem

b. Metadata Database

Metadata database merupakan urutan isi atau data item yang ada pada file database. Rancangan struktur ini dimaksud untuk melakukan kegiatan dalam pencarian data untuk mempermudah sistem. Metadata database sistem informasi Kuliah Kerja Praktik adalah sebagai berikut:

1) Database User

Tabel III.1 Database user

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | Id         | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Username   | Varchar   | 50           |             |
| 3  | Password   | Varchar   | 50           |             |
| 4  | Email      | Varchar   | 50           |             |
| 5  | Level      | Varchar   | 20           |             |
| 6  | blokir     | Varchar   | 20           |             |

2) Database Fakultas

Tabel III.2 Database fakultas

| No | Nama Kolom    | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|---------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | kode_fakultas | Varchar   | 11           | Primary key |
| 2  | nama_fakultas | Varchar   | 30           |             |

3) Database Prodi

Tabel III.3 Database prodi

| No | Nama Kolom    | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|---------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | kode_prodi    | Int       | 15           | Primary key |
| 2  | nama_prodi    | Varchar   | 30           |             |
| 3  | nama_fakultas | Varchar   | 30           |             |

4) Database Ruang

Tabel III.4 Database ruang

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | kode_ruang | Varchar   | 11           | Primary key |
| 2  | nama_ruang | Varchar   | 30           |             |

5) Database Bidang

Tabel III.5 Database Bidang

| No | Nama Kolom  | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|-------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | kode_bidang | Varchar   | 11           | Primary key |
| 2  | nama_bidang | Varchar   | 50           |             |

6) Database Mahasiswa

Tabel III.6 Database mahasiswa

| No | Nama Kolom       | Tipe Data                 | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| 1  | Nim              | Int                       | 15           | Primary key |
| 2  | nama_mahasiswa   | Varchar                   | 30           |             |
| 3  | bidang_mahasiswa | Varchar                   | 40           |             |
| 4  | alamat           | Varchar                   | 50           |             |
| 5  | Email            | Varchar                   | 30           |             |
| 6  | telepon          | Varchar                   | 15           |             |
| 7  | jenis_kelamin    | Enum('laki', 'perempuan') |              |             |
| 8  | nama_prodi       | Varchar                   | 30           |             |

7) Database Dosen

Tabel III.7 Database dosen

| No | Nama Kolom    | Tipe Data                 | Panjang Data | Keterangan  |
|----|---------------|---------------------------|--------------|-------------|
| 1  | Nip           | Varchar                   | 20           | Primary key |
| 2  | Nidn          | Varchar                   | 15           |             |
| 3  | nama_dosen    | Varchar                   | 30           |             |
| 4  | bidang_dosen  | Varchar                   | 50           |             |
| 5  | alamat        | Varchar                   | 50           |             |
| 6  | telepon       | Varchar                   | 15           |             |
| 7  | jenis_kelamin | Enum('laki', 'perempuan') |              |             |

8) Database Instansi

Tabel III.8 Database instansi

| No | Nama Kolom          | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|---------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | kode_instansi       | Varchar   | 15           | Primary key |
| 2  | nama_instansi       | Varchar   | 50           |             |
| 3  | alamat_instansi     | Varchar   | 100          |             |
| 4  | telepon             | Varchar   | 15           |             |
| 5  | pembimbing_instansi | Varchar   | 30           |             |
| 6  | deskripsi           | Varchar   | 255          |             |

9) Database Pendaftaran

Tabel III.9 Database pendaftaran

| No | Nama Kolom     | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|----------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_pendaftaran | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Nim            | Int       | 15           | Foreign key |

|    |                   |                           |     |  |
|----|-------------------|---------------------------|-----|--|
| 3  | nama_peserta      | Varchar                   | 30  |  |
| 4  | jenis_kelamin     | Enum('laki', 'perempuan') |     |  |
| 5  | Email             | Varchar                   | 50  |  |
| 6  | Telepon           | Int                       | 15  |  |
| 7  | nama_prodi        | Varchar                   | 30  |  |
| 8  | nama_instansi     | Varchar                   | 50  |  |
| 9  | jadwal_mulai      | Date                      |     |  |
| 10 | jadwal_selesai    | Date                      |     |  |
| 11 | surat_persetujuan | Varchar                   | 255 |  |

10) Database Seminar

Tabel III.10 Database seminar

| No | Nama Kolom       | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_seminar       | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Nim              | Int       | 15           | Foreign key |
| 3  | nama_peserta     | Varchar   | 30           |             |
| 4  | jadwal_seminar   | Date      |              |             |
| 5  | dosen_pembimbing | Varchar   | 30           |             |
| 6  | dosen_penguji1   | Varchar   | 30           |             |
| 7  | dosen_penguji2   | Varchar   | 30           |             |
| 8  | nama_ruang       | Varchar   | 30           |             |
| 9  | judul_laporan    | Varchar   | 100          |             |

11) Database Laporan

Tabel III.11 Database laporan

| No | Nama Kolom          | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|---------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_laporan          | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Nim                 | Int       | 15           | Foreign key |
| 3  | nama_peserta        | Varchar   | 30           |             |
| 4  | nama_prodi          | Varchar   | 30           |             |
| 5  | nama_dosen          | Varchar   | 30           |             |
| 6  | pembimbing_instansi | Varchar   | 30           |             |
| 7  | judul_laporan       | Varchar   | 100          |             |
| 8  | link_laporan        | Varchar   | 100          |             |

12) Database Informasi

Tabel III.12 Database informasi

| No | Nama Kolom   | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_informasi | Int       | 11           | Primary key |

|   |                   |         |     |  |
|---|-------------------|---------|-----|--|
| 2 | Icon              | Varchar | 30  |  |
| 3 | tanggal_informasi | Date    |     |  |
| 4 | judul_informasi   | Varchar | 100 |  |
| 5 | isi_informasi     | Varchar | 255 |  |

13) Database Penilaian

Tabel III.13 Database penilaian

| No | Nama Kolom       | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_penilaian     | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Nim              | Int       | 15           | Foreign key |
| 3  | Nip              | Varchar   | 20           | Foreign key |
| 4  | nama_mahasiswa   | Varchar   | 30           |             |
| 5  | dosen_pembimbing | Varchar   | 30           |             |

14) Database Nilai Hasil Seminar

Tabel III.14 Database nilai hasil seminar

| No | Nama Kolom       | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_hasil_sm      | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Nim              | Int       | 15           | Foreign key |
| 3  | nama_mahasiswa   | Varchar   | 50           |             |
| 4  | dosen_pembimbing | Varchar   | 30           |             |
| 5  | nama_prodi       | Varchar   | 30           |             |
| 6  | judul_laporan    | Varchar   | 100          |             |

15) Database Nilai Hasil Seminar 2

Tabel III.15 Database nilai hasil seminar 2

| No | Nama Kolom      | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|-----------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_hasil_sm2    | Int       | 11           | Primary key |
| 2  | Nim             | Int       | 15           | Foreign key |
| 3  | nama_mahasiswa  | Varchar   | 50           |             |
| 4  | dosen_penguji_1 | Varchar   | 30           |             |
| 5  | dosen_penguji_2 | Varchar   | 30           |             |
| 6  | nama_prodi      | Varchar   | 30           |             |
| 7  | judul_laporan   | Varchar   | 100          |             |

16) Database Nilai Berita Acara Kegiatan Seminar

Tabel III.16 Database ba kegiatan seminar

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan  |
|----|------------|-----------|--------------|-------------|
| 1  | id_bakkpp  | Int       | 11           | Primary key |

|   |                  |         |     |                    |
|---|------------------|---------|-----|--------------------|
| 2 | Nim              | Int     | 15  | <i>Foreign key</i> |
| 3 | nama_mahasiswa   | Varchar | 30  |                    |
| 4 | dosen_pembimbing | Varchar | 30  |                    |
| 5 | nama_prodi       | Varchar | 30  |                    |
| 6 | judul_laporan    | Varchar | 100 |                    |
| 7 | Jadwal           | Date    |     |                    |
| 8 | Tempat           | Varchar | 20  |                    |

17) Database Nilai Berita Acara Kegiatan Seminar 2

Tabel III.17 Database ba kegiatan seminar 2

| No | Nama Kolom      | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan         |
|----|-----------------|-----------|--------------|--------------------|
| 1  | id_bakkpp2      | Int       | 11           | <i>Primary key</i> |
| 2  | Nim             | Int       | 15           | <i>Foreign key</i> |
| 3  | nama_mahasiswa  | Varchar   | 30           |                    |
| 4  | dosen_penguji_1 | Varchar   | 30           |                    |
| 5  | dosen_penguji_2 | Varchar   | 30           |                    |
| 6  | nama_prodi      | Varchar   | 30           |                    |
| 7  | judul_laporan   | Varchar   | 100          |                    |
| 8  | Jadwal          | Date      |              |                    |
| 9  | Tempat          | Varchar   | 20           |                    |

18) Database Hasil Bukti

Tabel III.18 Database hasil bukti

| No | Nama Kolom       | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan         |
|----|------------------|-----------|--------------|--------------------|
| 1  | id_hlbukti       | Int       | 11           | <i>Primary key</i> |
| 2  | Nim              | Int       | 15           | <i>Foreign key</i> |
| 3  | nama_mahasiswa   | Varchar   | 30           |                    |
| 4  | dosen_pembimbing | Varchar   | 30           |                    |
| 5  | judul_laporan    | Varchar   | 100          |                    |

19) Database Penilaian Bimbingan

Tabel III.19 Database penilaian bimbingan

| No | Nama Kolom          | Tipe Data | Panjang Data | Keterangan         |
|----|---------------------|-----------|--------------|--------------------|
| 1  | id_penbim           | Int       | 11           | <i>Primary key</i> |
| 2  | Nim                 | Int       | 15           | <i>Foreign key</i> |
| 3  | nama_mahasiswa      | Varchar   | 30           |                    |
| 4  | nama_prodi          | Varchar   | 30           |                    |
| 5  | dosen_pembimbing    | Varchar   | 30           |                    |
| 6  | judul_laporan       | Varchar   | 100          |                    |
| 7  | pembimbing_instansi | Varchar   | 30           |                    |

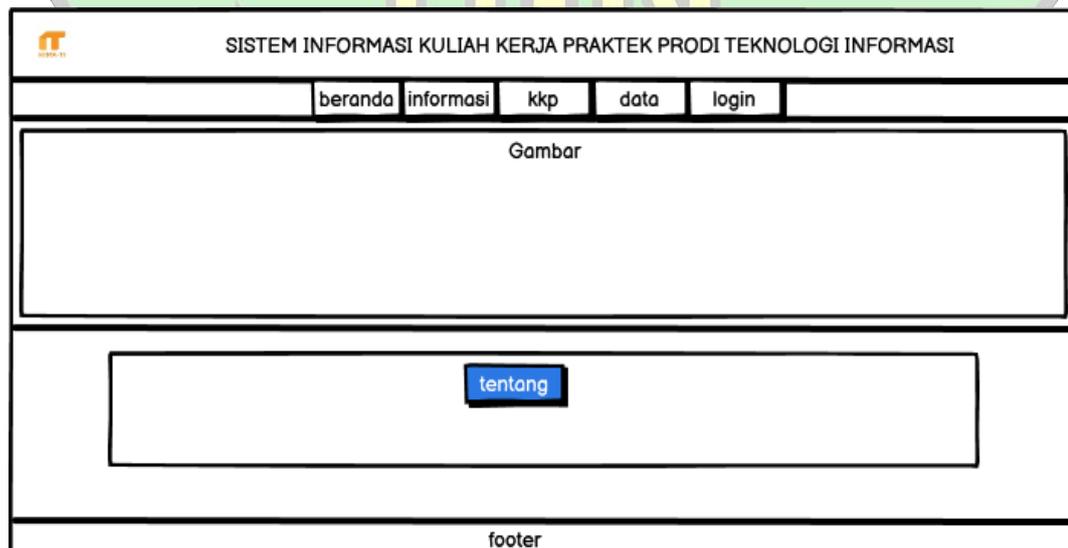
### 3. Rancangan Interfaces Sistem

Rancangan *interface* sistem ini sangatlah penting dalam suatu *web* atau aplikasi karena merupakan bagian dari perangkat lunak yang menjadi sarana komunikasi antara pengguna dengan sistem serta dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menggunakan sistem tersebut.

Perancangan *interface* sistem akan tampilan *input output* yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Berikut beberapa rancangan halaman pada sistem KKP:

#### 1) Rancangan Halaman Beranda Utama

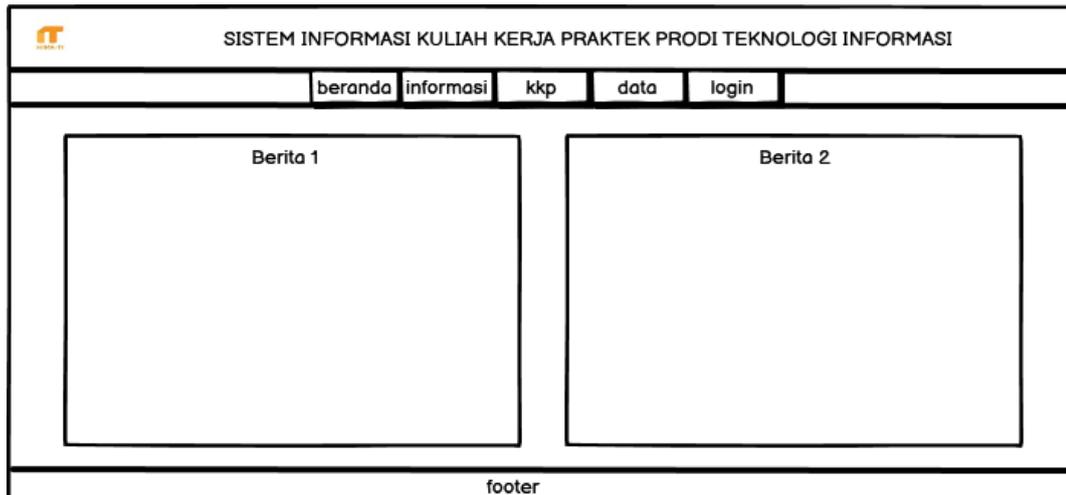
Rancangan halaman beranda utama ini merupakan halaman pertama yang ditampilkan sistem setelah *user* mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Pada rancangan halaman beranda utama terdapat beberapa menu-menu seperti: beranda, tentang, informasi, KKP, data dan *login*.



Gambar III.44 Rancangan halaman beranda

#### 2) Rancangan Halaman Informasi

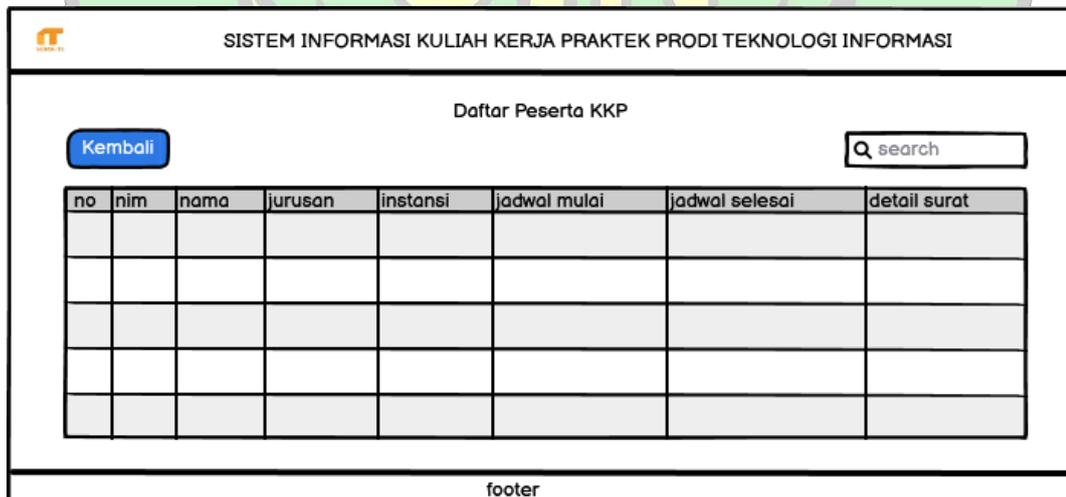
Rancangan halaman informasi ini merupakan halaman setelah menu beranda. Pada rancangan halaman ini *user* mahasiswa dan admin dapat melihat berita apa saja yang terkait dengan Kuliah Kerja Praktik.



Gambar III.45 Rancangan halaman informasi

3) Rancangan Halaman Daftar Peserta

Rancangan halaman daftar peserta Kuliah Kerja Praktik merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar data mahasiswa yang sudah terinput kedalam sistem.



Gambar III.46 Rancangan halaman daftar peserta

4) Rancangan Halaman Daftar Laporan Peserta

Rancangan halaman daftar laporan peserta Kuliah Kerja Praktik merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar data laporan peserta yang sudah melaksanakan kegiatan KKP.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Daftar Laporan Peserta KKP

[Kembali](#)

| no | nim | nama | jurusan | instansi | dosen pembimbing | pembimbing lapangan | judul laporan | link laporan |
|----|-----|------|---------|----------|------------------|---------------------|---------------|--------------|
|    |     |      |         |          |                  |                     |               |              |
|    |     |      |         |          |                  |                     |               |              |
|    |     |      |         |          |                  |                     |               |              |
|    |     |      |         |          |                  |                     |               |              |
|    |     |      |         |          |                  |                     |               |              |

footer

Gambar III.47 Rancangan halaman laporan peserta

5) Rancangan Halaman Daftar Jadwal Seminar

Rancangan halaman daftar jadwal seminar peserta Kuliah Kerja Praktik merupakan rancangan halaman yang akan menampilkan daftar peserta yang akan melaksanakan kegiatan seminar KKP.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Daftar jadwal Seminar KKP

[Kembali](#)

| no | nim | nama | jadwal seminar | dosen pembimbing | dosen penguji seminar |
|----|-----|------|----------------|------------------|-----------------------|
|    |     |      |                |                  |                       |
|    |     |      |                |                  |                       |
|    |     |      |                |                  |                       |
|    |     |      |                |                  |                       |
|    |     |      |                |                  |                       |

footer

Gambar III.48 Rancangan halaman jadwal seminar

6) Rancangan Halaman Daftar Dosen

Rancangan halaman daftar dosen merupakan rancangan halaman yang akan menampilkan daftar dosen atau *staff* pada Prodi Teknologi Informasi yang telah terdata oleh pihak admin atau panita.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Daftar dosen Prodi TI

[Kembali](#)

| no | nip | nidn | nama | alamat | no telepon | bidang dosen |
|----|-----|------|------|--------|------------|--------------|
|    |     |      |      |        |            |              |
|    |     |      |      |        |            |              |
|    |     |      |      |        |            |              |
|    |     |      |      |        |            |              |
|    |     |      |      |        |            |              |

footer

Gambar III.49 Rancangan halaman daftar dosen

7) Rancangan Halaman Daftar Mahasiswa

Rancangan halaman daftar mahasiswa merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar mahasiswa Prodi Teknologi Informasi yang telah terdata oleh pihak admin atau panitia.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Daftar mahasiswa Prodi TI

[Kembali](#)

| no | nim | nama | jurusan | bidang |
|----|-----|------|---------|--------|
|    |     |      |         |        |
|    |     |      |         |        |
|    |     |      |         |        |
|    |     |      |         |        |
|    |     |      |         |        |

footer

Gambar III.50 Rancangan halaman daftar mahasiswa

8) Rancangan Halaman Daftar Instansi/Perusahaan

Rancangan halaman daftar instansi/perusahaan merupakan rancangan halaman yang menampilkan daftar instansi, perusahaan dan sekolah yang pernah dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Teknologi Informasi sebelumnya.

Tempat / lokasi pelaksanaan KKP

[Kembali](#)

| no | kode instansi | nama instansi | alamat | no telepon | pembimbing instansi |
|----|---------------|---------------|--------|------------|---------------------|
|    |               |               |        |            |                     |
|    |               |               |        |            |                     |
|    |               |               |        |            |                     |
|    |               |               |        |            |                     |
|    |               |               |        |            |                     |

footer

Gambar III.51 Rancangan halaman daftar instansi

9) Rancangan Halaman *Login*

Rancangan halaman *login* merupakan halaman ketika *user* menekan tombol *login* maka akan menampilkan halaman input *username* dan *password*, ketika *user* berhasil memasukkan *username* dan *password* maka *user* akan di alihkan kedalam halaman *dashboard* administrasi.

  
**Login Sistem**  
 Prodi Teknologi Informasi

username..

password..

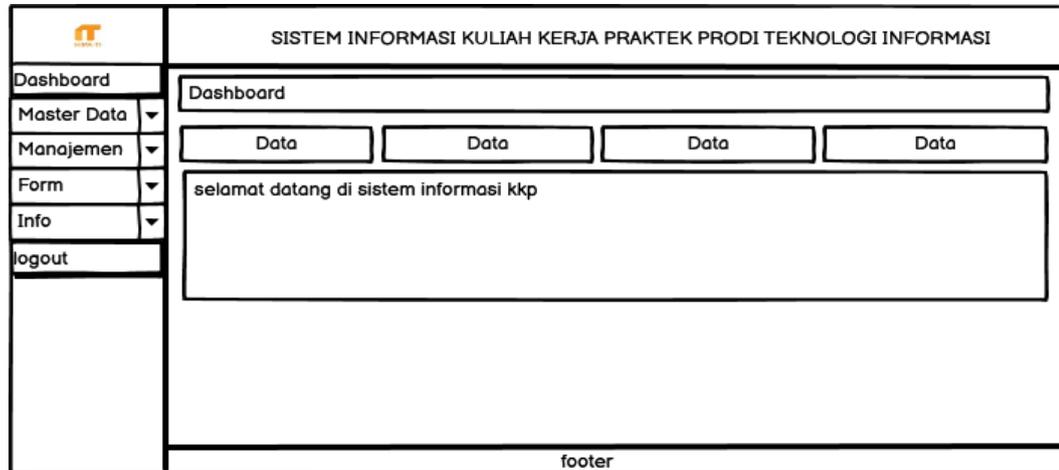
Login

Gambar III.52 Rancangan halaman *login*

10) Rancangan Halaman Dashboard Administrasi

Rancangan halaman *dashboard* administrasi merupakan rancangan halaman ketika *user* admin *login* kedalam sistem. Pada rancangan halaman *dashboard* akan menampilkan beberapa data yang telah diinputkan kedalam

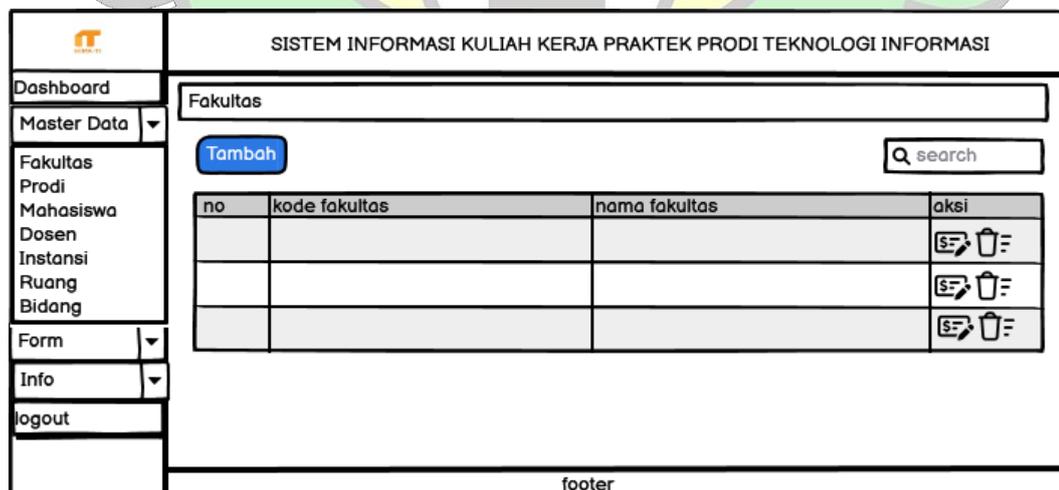
database sistem, juga pada rancangan halaman *dashboard* ini menampilkan *sidebar* menu data, seperti: master data, data manajemen, data *form*, data info dan *logout*.



Gambar III.53 Rancangan halaman *dashboard*

#### 11) Rancangan Halaman Kelola Data Fakultas

Pada rancangan halaman kelola data fakultas merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data fakultas yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.



Gambar III.54 Rancangan halaman kelola data fakultas

## 12) Rancangan Halaman Kelola Data Prodi

Pada rancangan halaman kelola data prodi merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data prodi yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

| no | kode fakultas | nama prodi | fakultas | aksi |
|----|---------------|------------|----------|------|
|    |               |            |          |      |
|    |               |            |          |      |
|    |               |            |          |      |

Gambar III.55 Rancangan halaman kelola data prodi

## 13) Rancangan Halaman Kelola Data Mahasiswa

Pada rancangan halaman kelola data mahasiswa merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data mahasiswa yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

| no | nim | nama | prodi | bidang | aksi |
|----|-----|------|-------|--------|------|
|    |     |      |       |        |      |
|    |     |      |       |        |      |
|    |     |      |       |        |      |

Gambar III.56 Rancangan halaman kelola data mahasiswa

#### 14) Rancangan Halaman Kelola Data Dosen

Pada rancangan halaman kelola data dosen merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data dosen yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

The screenshot shows a web interface for managing 'Dosen' (Lecturers). The page title is 'SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI'. On the left is a navigation menu with items: Dashboard, Master Data (selected), Fakultas, Prodi, Mahasiswa, Dosen, Instansi, Ruang, and Bidang. Below the menu are links for Form, Info, and logout. The main content area has a search bar for 'Dosen', two buttons 'Tambah' (Add) and 'Cetak' (Print), and a table with columns: no, nip, nidn, nama, bidang, telepon, and aksi. The 'aksi' column contains icons for view, edit, and delete. A 'footer' label is at the bottom.

Gambar III.57 Rancangan halaman kelola data dosen

#### 15) Rancangan Halaman Kelola Data Instansi

Pada rancangan halaman kelola data instansi merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data instansi yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

The screenshot shows a web interface for managing 'Instansi' (Institutions). The page title is 'SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI'. On the left is a navigation menu with items: Dashboard, Master Data (selected), Fakultas, Prodi, Mahasiswa, Dosen, Instansi (selected), Ruang, and Bidang. Below the menu are links for Form, Info, and logout. The main content area has a search bar for 'Instansi', two buttons 'Tambah' (Add) and 'Cetak' (Print), and a table with columns: no, kode instansi, nama instansi, alamat, telepon, and aksi. The 'aksi' column contains icons for view, edit, and delete. A 'footer' label is at the bottom.

Gambar III.58 Rancangan halaman kelola data instansi

### 16) Rancangan Halaman Kelola Data Ruang

Pada rancangan halaman kelola data ruang merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data ruang yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

| no | kode ruang | nama ruang | aksi |
|----|------------|------------|------|
|    |            |            |      |
|    |            |            |      |
|    |            |            |      |

Gambar III.59 Rancangan halaman kelola data ruang

### 17) Rancangan Halaman Kelola Data Bidang

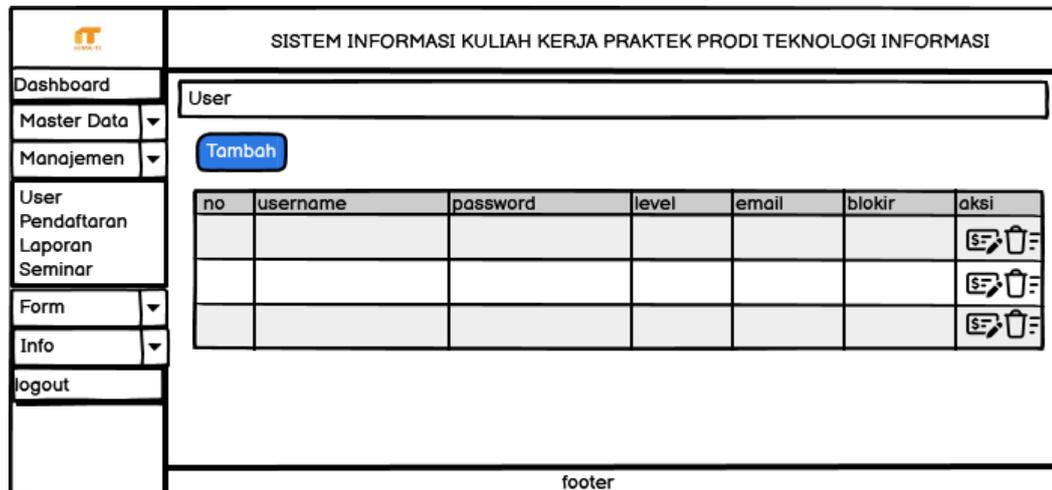
Pada rancangan halaman kelola data bidang merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data bidang yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

| no | kode bidang | nama bidang | aksi |
|----|-------------|-------------|------|
|    |             |             |      |
|    |             |             |      |
|    |             |             |      |

Gambar III.60 Rancangan halaman kelola data bidang

### 18) Rancangan Halaman Kelola Data User

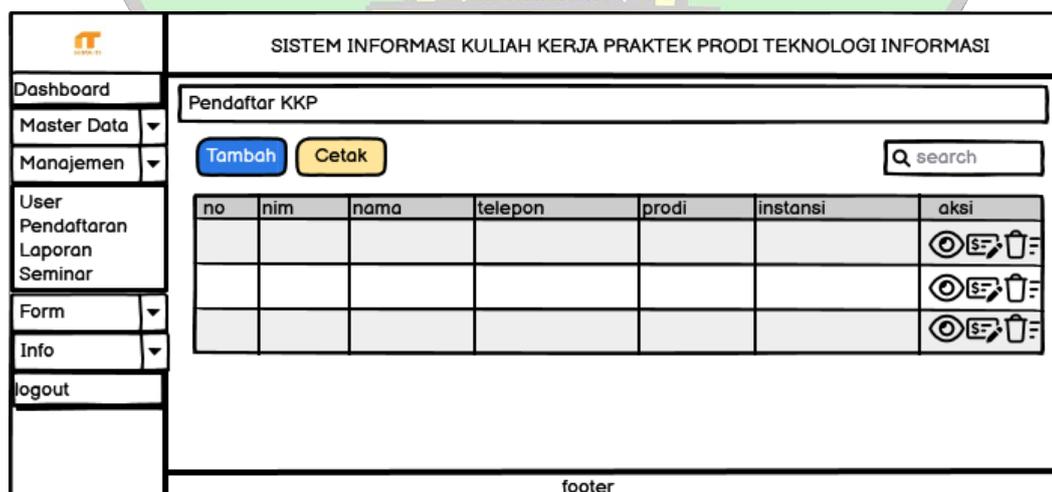
Pada rancangan halaman kelola data *user* merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data *user* yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.



Gambar III.61 Rancangan halaman kelola data *user*

### 19) Rancangan Halaman Kelola Data Pendaftaran

Pada rancangan halaman kelola data pendaftaran merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data pendaftaran yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.



Gambar III.62 Rancangan halaman kelola data pendaftaran

## 20) Rancangan Halaman Kelola Data Laporan

Pada rancangan halaman kelola data laporan merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data laporan yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

The screenshot shows a web interface for managing KKP participant reports. It features a sidebar menu with options like Dashboard, Master Data, Manajemen, User Pendaftaran Laporan Seminar, Form, Info, and logout. The main content area has a title 'Laporan peserta KKP', two buttons 'Tambah' and 'Cetak', and a search bar. Below is a table with columns for 'no', 'nim', 'nama', 'prodi', 'instansi', and 'aksi'. The 'aksi' column contains icons for edit, delete, and detail. A footer is visible at the bottom.

| no | nim | nama | prodi | instansi | aksi |
|----|-----|------|-------|----------|------|
|    |     |      |       |          |      |
|    |     |      |       |          |      |
|    |     |      |       |          |      |

Gambar III.63 Rancangan halaman kelola data laporan

## 21) Rancangan Halaman Kelola Jadwal Seminar

Pada rancangan halaman kelola data jadwal seminar merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data seminar yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data, detail data dan cetak data.

The screenshot shows a web interface for managing KKP participant seminar schedules. It features a sidebar menu with options like Dashboard, Master Data, Manajemen, User Pendaftaran Laporan Seminar, Form, Info, and logout. The main content area has a title 'Jadwal Seminar peserta KKP', two buttons 'Tambah' and 'Cetak', and a search bar. Below is a table with columns for 'no', 'nim', 'nama', 'jadwal', 'pembimbing', 'penguji', 'ruang', and 'aksi'. The 'aksi' column contains icons for edit, delete, and detail. A footer is visible at the bottom.

| no | nim | nama | jadwal | pembimbing | penguji | ruang | aksi |
|----|-----|------|--------|------------|---------|-------|------|
|    |     |      |        |            |         |       |      |
|    |     |      |        |            |         |       |      |
|    |     |      |        |            |         |       |      |

Gambar III.64 Rancangan halaman kelola data seminar

## 22) Rancangan Halaman Kelola Penilaian Dosen

Pada rancangan halaman kelola data penilaian dosen merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data penilaian yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

|  SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI                                    |   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
|--|---|------|------------|---|------------|------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|
| Dashboard  | Penilaian dosen pembimbing  |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Master Data  |   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Manajemen  | <input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/>   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Form   |   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Penilaian dosen pembimbing<br>Hasil penilaian seminar 1<br>Hasil penilaian seminar 2<br>BA kegiatan seminar 1<br>BA kegiatan seminar 2<br>Berkas data peserta<br>Penilaian bimbingan | <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> </tbody> </table> | no   | nim        | nama  | pembimbing | aksi |  |  |  |  | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |  |  |  |  | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |  |  |  |  | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |
| no   | nim   | nama | pembimbing | aksi  |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
|  |   |      |            | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
|  |   |      |            | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
|  |   |      |            | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| Info   |   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| logout   |   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |
| footer   |   |      |            |   |            |      |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |

Gambar III.65 Rancangan halaman kelola penilaian dosen

## 23) Rancangan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Pada rancangan halaman kelola data hasil penilaian seminar 1 merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data nilai hasil seminar yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

|  SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI                                  |  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|--|--|------|------------|-------|---|-------|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| Dashboard  | Hasil Penilaian Seminar (Pembimbing)   |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Master Data  |  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Manajemen  | <input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/>  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Form   |  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Penilaian dosen pembimbing<br>Hasil penilaian seminar 1<br>Hasil penilaian seminar 2<br>BA kegiatan seminar 1<br>BA kegiatan seminar 2<br>Berkas data peserta<br>Penilaian bimbingan | <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>prodi</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> </td> </tr> </tbody> </table> | no   | nim        | nama  | pembimbing  | prodi | aksi |  |  |  |  |  | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |  |  |  |  |  | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |  |  |  |  |  | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |
| no   | nim  | nama | pembimbing | prodi | aksi  |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|  |  |      |            |       | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|  |  |      |            |       | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|  |  |      |            |       | <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="cetak"/> |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Info   |  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| logout   |  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| footer   |  |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |

Gambar III.66 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 1

#### 24) Rancangan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Pada rancangan halaman kelola data hasil penilaian 2 seminar merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data nilai hasil seminar 2 yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

|  SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI   |   |      |            |       |   |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|---|---|------|------------|-------|---|-------|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| Dashboard<br>Master Data<br>Manajemen<br>Form<br>Penilaian dosen pembimbing<br>Hasil penilaian seminar 1<br>Hasil penilaian seminar 2<br>BA kegiatan seminar 1<br>BA kegiatan seminar 2<br>Berkas data peserta<br>Penilaian bimbingan<br>Info<br>logout | Hasil Penilaian Seminar (Penguji)<br><input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>prodi</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table> footer | no   | nim        | nama  | pembimbing  | prodi | aksi |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| no  | nim   | nama | pembimbing | prodi | aksi  |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|   |   |      |            |       |    |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|   |   |      |            |       |    |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|   |   |      |            |       |    |       |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |

Gambar III. 67 Rancangan halaman kelola hasil penilaian seminar 2

#### 25) Rancangan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 1 (Pembimbing)

Pada rancangan halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data berita acara kegiatan seminar yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

|  SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI   |   |      |            |        |   |        |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|---|---|------|------------|--------|---|--------|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| Dashboard<br>Master Data<br>Manajemen<br>Form<br>Penilaian dosen pembimbing<br>Hasil penilaian seminar 1<br>Hasil penilaian seminar 2<br>BA kegiatan seminar 1<br>BA kegiatan seminar 2<br>Berkas data peserta<br>Penilaian bimbingan<br>Info<br>logout | Berita Acara Kegiatan Seminar Laporan (Pembimbing)<br><input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="search"/><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>pembimbing</th> <th>jadwal</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table> footer | no   | nim        | nama   | pembimbing  | jadwal | aksi |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| no  | nim   | nama | pembimbing | jadwal | aksi  |        |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|   |   |      |            |        |    |        |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|   |   |      |            |        |    |        |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|   |   |      |            |        |    |        |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |

Gambar III.68 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 1

## 26) Rancangan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 2 (Penguji)

Pada rancangan halaman kelola berita acara kegiatan 2 seminar merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data berita acara kegiatan seminar 2 yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

| no | nim | nama | penguji | jadwal | tempat | aksi |
|----|-----|------|---------|--------|--------|------|
|    |     |      |         |        |        |      |
|    |     |      |         |        |        |      |
|    |     |      |         |        |        |      |

Gambar III. 69 Rancangan halaman kelola berita acara seminar 2

## 27) Rancangan Halaman Kelola Berkas Data Peserta

Pada rancangan halaman kelola berkas data peserta merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data hasil bukti yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

| no | nim | nama | pembimbing | aksi |
|----|-----|------|------------|------|
|    |     |      |            |      |
|    |     |      |            |      |
|    |     |      |            |      |

Gambar III.70 Rancangan halaman kelola berkas data peserta

## 28) Rancangan Halaman Kelola Penilaian Bimbingan

Pada rancangan halaman kelola penilaian bimbingan merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data penilaian bimbingan yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data, hapus data dan cetak data.

|  SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI                                    |  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|--|--|------|------------------|---------------------|---|---------------------|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| Dashboard  | Penilaian Bimbingan KKP  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Master Data  | <input type="button" value="Tambah"/> <input type="text" value="Q search"/>  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Manajemen  |  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Form   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>nim</th> <th>nama</th> <th>dosen pembimbing</th> <th>pembimbing lapangan</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> </td> </tr> </tbody> </table> | no   | nim              | nama                | dosen pembimbing  | pembimbing lapangan | aksi |  |  |  |  |  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> |  |  |  |  |  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> |  |  |  |  |  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> |
| no   | nim  | nama | dosen pembimbing | pembimbing lapangan | aksi  |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|  |  |      |                  |                     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|  |  |      |                  |                     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
|  |  |      |                  |                     | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Cetak"/> |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Penilaian dosen pembimbing<br>Hasil penilaian seminar 1<br>Hasil penilaian seminar 2<br>BA kegiatan seminar 1<br>BA kegiatan seminar 2<br>Berkas data peserta<br>Penilaian bimbingan |  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| Info   |  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| logout   |  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |
| footer   |  |      |                  |                     |   |                     |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |

Gambar III. 71 Rancangan halaman kelola penilaian bimbingan

## 29) Rancangan Halaman Kelola Data Informasi

Pada rancangan halaman kelola data informasi merupakan rancangan halaman yang akan mengelola dan menampilkan data informasi yang telah diinput oleh admin, pada rancangan halaman ini terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

|  SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|-------|---------|--|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dashboard   | Informasi kkp  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Master Data   | <input type="button" value="Tambah"/>  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Manajemen   |  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Form  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>tanggal</th> <th>judul</th> <th>isi</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table> | no    | tanggal | judul  | isi | aksi |  |  |  |  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |  |  |  |  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |  |  |  |  | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| no  | tanggal  | judul | isi     | aksi   |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |       |         | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |       |         | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |       |         | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Info  |  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Informasi KKP   |  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| logout  |  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| footer  |  |       |         |  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Gambar III.72 Rancangan halaman kelola data informasi

### 30) Rancangan Halaman Tambah Data

Rancangan halaman tambah data atau *form* input data merupakan halaman yang akan menginput data dalam semua menu yang terdapat dalam halaman fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *user*, penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan dan infomasi.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |                 |
|---|-----------------|
| Dashboard   | Form Input Data |
| Master Data   |                 |
| Fakultas  | nim             |
| Prodi   | nama            |
| Mahasiswa   | jenis kelamin   |
| Dosen   | Telepon         |
| Instansi  | email           |
| Ruang   | prodi           |
| Bidang  | instansi        |
| Manajemen   |                 |
| Form  |                 |
| Info  |                 |
| logout  | Batal Simpan    |
| footer  |                 |

Gambar III.73 Rancangan halaman tambah data

### 31) Rancangan Halaman Update Data

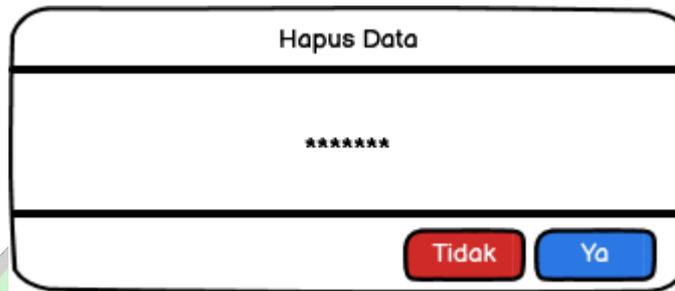
Rancangan halaman *update* data atau *form update* data merupakan halaman yang akan menginput data dalam semua menu yang terdapat dalam halaman fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *user*, penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan dan infomasi.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |                  |
|---|------------------|
| Dashboard   | Form Update Data |
| Master Data   |                  |
| Fakultas  | nim              |
| Prodi   | nama             |
| Mahasiswa   | jenis kelamin    |
| Dosen   | Telepon          |
| Instansi  | email            |
| Ruang   | prodi            |
| Bidang  | instansi         |
| Manajemen   |                  |
| Form  |                  |
| Info  |                  |
| logout  | Simpan           |
| footer  |                  |

Gambar III.74 Rancangan halaman update data

### 32) Rancangan *Popup* Hapus Data

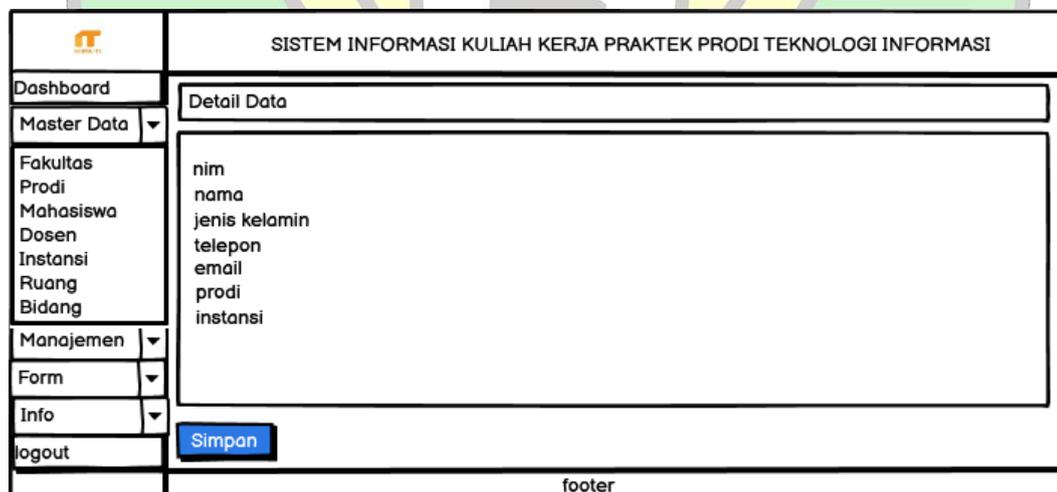
Rancangan *popup* hapus data merupakan halaman *popup* yang akan menghapus data dalam semua menu data seperti fakultas, prodi, mahasiswa, dosen, instansi, ruang, bidang, pendaftaran, laporan, jadwal seminar, *user*, penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta, penilaian bimbingan dan informasi.



Gambar III.75 Rancangan popup hapus data

### 33) Rancangan Halaman Detail Data

Rancangan halaman detail data merupakan halaman yang akan melihat detail data dalam beberapa menu data seperti mahasiswa, dosen, instansi, pendaftaran dan laporan.



Gambar III.76 Rancangan halaman detail data

### 34) Rancangan Halaman Cetak Data

Rancangan halaman cetak data merupakan halaman yang akan mencetak keseluruhan data pada setiap menu mahasiswa, dosen, instansi, pendaftaran, seminar dan laporan. Pada halaman cetak data juga terdapat cetak data sesuai id

yang terdapat dalam menu form, yaitu: penilaian dosen, penilaian hasil seminar 1 dan 2, berita acara kegiatan seminar 1 dan 2, berkas data peserta dan penilaian bimbingan.

| Universitas Islam Negeri Ar-Raniry<br>Prodi Teknologi Informasi |     |      |               |         |         |        |
|---|-----|------|---------------|---------|---------|--------|
| no  | nim | nama | jenis kelamin | telepon | jurusan | bidang |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |
|   |     |      |               |         |         |        |

Gambar III.77 Rancangan halaman cetak data

### III.2.4 Pembuatan Sistem

Perancangan model sistem informasi KKP dengan menggunakan *Unified Modeling Language* serta menggunakan basis data *Entity Relationship Diagram* dan database MySQL. Kemudian melakukan tahap pembuatan program atau proses pengkodean sistem atau *coding* untuk merancang sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi, menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *Framework Codeigniter 3*.

### III.2.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem pada penelitian ini akan dilakukan pada setiap halaman, fitur dan menu yang terdapat dalam sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Pengujian sistem ini menggunakan *black box testing* dilakukan dengan maksud untuk mengetahui sejauh mana fungsi dari setiap halaman, fitur dan menu sistem ini apakah telah berfungsi dengan baik. Pada tahap pengujian ini peneliti meminta tanggapan langsung ke mahasiswa dan Koordinator KKP dengan memberikan beberapa lembar kuesioner yaitu lembar instrumen validasi sistem, lembar instrumen validasi pengujian *black box* dan lembar evaluasi pengujian *black box*, untuk menguji setiap fitur yang terdapat dalam sistem.

### III.2.6 Implementasi dan Pemeliharaan Sistem

Pengguna mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan oleh *user*. Apabila sesuai, maka dilanjutkan ke tahap akhir yaitu penggunaan sistem.

### III.3 Alat dan Bahan Penelitian

Untuk melakukan penelitian ini, dibutuhkan alat dan bahan yang digunakan sebagai pendukung penelitian ini sendiri, yaitu perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

#### 1. Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat komputer yang peneliti gunakan sebagai sarana untuk mengembangkan software adalah sebagai berikut:

- *Processor AMD Ryzen 3*
- *Memory 4 GB DDR3*
- *Hardisk 250 GB*
- *Mouse*
- *Keyboard*

#### 2. Perangkat Lunak (*software*)

- *Sistem Operasi Windows 10*
- *XAMPP v.7.4*
- *Google Chrome (web browser)*
- *Microsoft Visio*
- *Balsamiq Wireframes*
- *Visual Studio Code (text editor)*
- *PHP v.7.4.27*

### III.4 Tempat Penelitian

#### 1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini berada di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang terletak di Jalan Syekh Abdur Rauf No.1 Kopelma Darussalam, Kota Banda Aceh.

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1 Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Pada hasil akhir pengembangan sistem ini terdapat beberapa tampilan halaman user dan admin atau panitia.

##### IV.1.1 Tampilan Halaman *User*

###### 1. Tampilan Halaman Beranda Utama

Tampilan halaman beranda utama merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat mengakses sistem informasi Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi Informasi di internet atau *localhost* maka sistem akan menampilkan halaman ini, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Halaman beranda utama

###### 2. Tampilan Halaman Informasi/Berita

Tampilan halaman informasi/berita merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat berita seputar kegiatan Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2 Halaman informasi

### 3. Tampilan Halaman Daftar Peserta

Tampilan halaman daftar peserta merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar peserta pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Praktik Prodi Teknologi Informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3 Halaman daftar peserta

### 4. Tampilan Halaman Daftar Laporan Peserta

Tampilan halaman daftar laporan peserta merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar laporan mahasiswa yang sudah melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |           |                   |                    |               |                        |                     |   |                        |
|---|-----------|-------------------|--------------------|---------------|------------------------|---------------------|---|------------------------|
| DAFTAR LAPORAN PESERTA KKP                                      |           |                   |                    |               |                        |                     |   |                        |
| NO  | NIM       | NAMA              | JURUSAN            | INSTANSI      | DOSEN PEMBIMBING       | PEMBIMBING LAPANGAN | JUDUL LAPORAN   | LINK LAPORAN           |
| 1   | 180707041 | Syauqi Ikramillah | Teknologi Infomasi | PT. QWERTYXYZ | Nazaruddin Ahmad, M.T. | Syauqi              | Perancangan Sistem Informasi Bricket berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri                 | <a href="#">[Link]</a> |
| 2   | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | Teknologi Infomasi | PT. QWERTYXYZ | Khairan AR, M.Kom.     | Syauqi              | Rancang Bangun Prototype Sistem Pendeteksian Virus Logic Sistem menggunakan YOLO dan TensorFlow | <a href="#">[Link]</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.4 Halaman daftar laporan peserta

### 5. Tampilan Halaman Daftar Jadwal Seminar

Tampilan halaman daftar jadwal seminar merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar jadwal seminar mahasiswa yang akan melaksanakan proses seminar Kuliah Kerja Praktik sesuai jadwal yang ditentukan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.5.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |           |                   |            |                     |   |                |  |
|---|-----------|-------------------|------------|---------------------|---|----------------|--|
| DAFTAR JADWAL SEMINAR KKP                                       |           |                   |            |                     |   |                |  |
| NO  | NIM       | NAMA              | JADWAL     | DOSEN PEMBIMBING    | DOSEN PENGUJI SEMINAR                               | RUANG          |  |
| 1   | 180707041 | Syauqi Ikramillah | 2023-05-06 | Ima Dwitawati, MBA. | 1. Nazaruddin Ahmad, M.T.<br>2. Khairan AR, M.Kom.  | Lab Komputer 1 |  |
| 2   | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | 2023-05-06 | Khairan AR, M.Kom.  | 1. Ima Dwitawati, MBA.<br>2. Nazaruddin Ahmad, M.T. | Lab Komputer 2 |  |

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.5 Halaman daftar jadwal seminar

### 6. Tampilan Halaman Daftar Dosen

Tampilan halaman daftar dosen merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar dosen Prodi Teknologi Informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.6.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |          |          |                        |            |              |                                 |  |
|---|----------|----------|------------------------|------------|--------------|---------------------------------|--|
| DAFTAR DOSEN PRODI TEKNOLOGI INFORMASI                          |          |          |                        |            |              |                                 |  |
| NO  | NIP      | NIDN     | NAMA                   | ALAMAT     | NO. TELEPON  | BIDANG                          |  |
| 1   | 11112222 | 33334444 | Nazaruddin Ahmad, M.T. | Banda Aceh | 085210430705 | Sistem Keamanan Informasi       |  |
| 2   | 55566666 | 77778888 | Khairan AR, M.Kom.     | Aceh Besar | 09090991234  | Sistem dan Teknologi Web Mobile |  |
| 3   | 99991010 | 11121112 | Ima Dwitawati, MBA.    | Banda Aceh | 085210430705 | Manajemen Informasi             |  |

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.6 Halaman daftar dosen

### 7. Tampilan Halaman Daftar Mahasiswa

Tampilan halaman daftar mahasiswa merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar mahasiswa dari Prodi Teknologi Informasi yang telah terdata kedalam sistem . Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.7.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |           |                   |                    |                                 |
|---|-----------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| DAFTAR MAHASISWA PRODI TEKNOLOGI INFORMASI                      |           |                   |                    |                                 |
| NO  | NIM       | NAMA              | JURUSAN            | BIDANG                          |
| 1   | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | Teknologi Infomasi | Sistem dan Teknologi Web Mobile |
| 2   | 180705006 | Saifan Hafiz      | Teknologi Infomasi | Manajemen Informasi             |
| 3   | 180707041 | Syauqi Ikramillah | Teknologi Infomasi | Sistem Keamanan Informasi       |

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.7 Halaman daftar mahasiswa

### 8. Tampilan Halaman Daftar Instansi/Perusahaan

Tampilan halaman daftar instansi/perusahaan merupakan tampilan dimana *user* mahasiswa dan Koordinator KKP dapat melihat daftar instansi seperti: perusahaan, lembaga pendidikan dan lainnya, yang pernah terdaftar dalam pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Praktik oleh mahasiswa sebelumnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.8.

| NO | KODE INSTANSI | NAMA          | ALAMAT     | NO. TELEPON  | PEMBIMBING INSTANSI |
|----|---------------|---------------|------------|--------------|---------------------|
| 1  | 10011         | PT. QWERTYXYZ | Banda Aceh | 085210430705 | Syauqi              |

Gambar IV.8 Halaman daftar instansi

#### 9. Tampilan Halaman *Login*

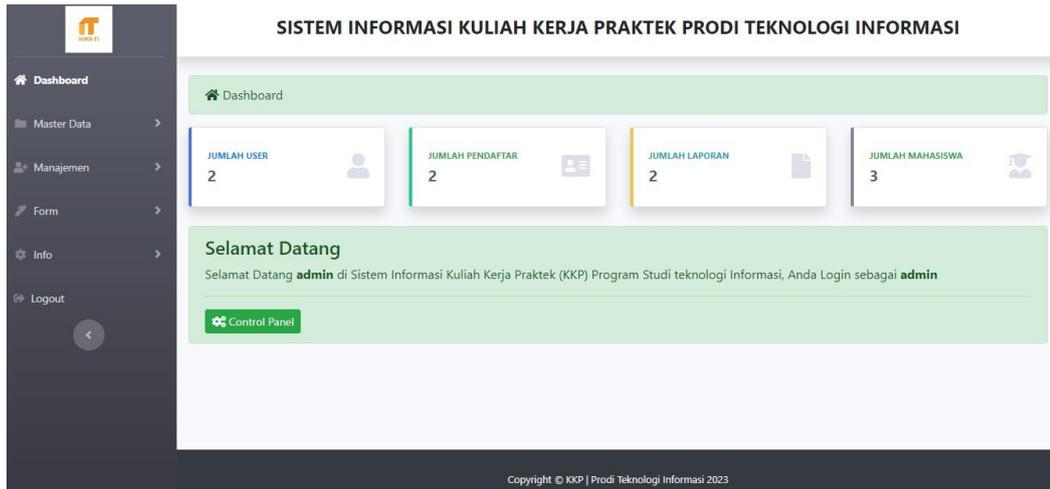
Tampilan halaman *login* merupakan tampilan dimana *user* Koordinator KKP sebagai admin dapat menginput *username* dan *password* sehingga dapat mengakses halaman *dashboard* administrasi, Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.9.

Gambar IV.9 Halaman *login*

#### IV.1.2 Tampilan Halaman Admin

##### 1. Tampilan Halaman *Dashboard* Administrasi

Tampilan halaman *dashboard* administrasi merupakan tampilan dimana Koordinator KKP sebagai admin berhasil menginput *username* dan *password* sehingga dapat mengakses halaman *dashboard*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10 Halaman dashboard

## 2. Tampilan Halaman Kelola Data Fakultas

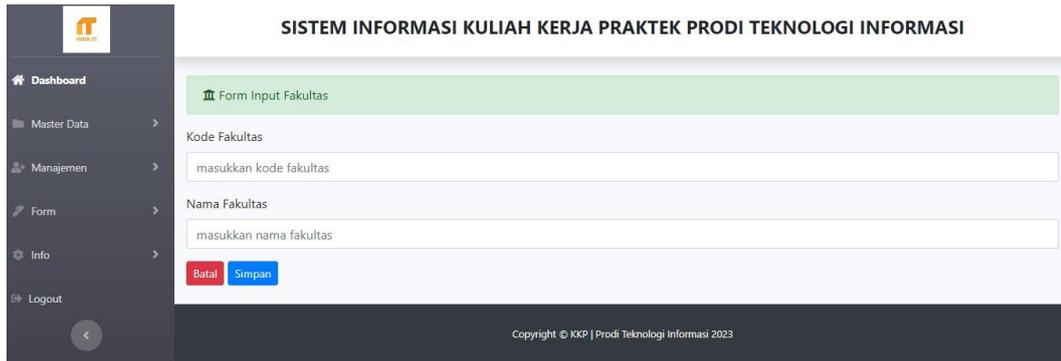
Tampilan halaman kelola data fakultas merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus fakultas. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.11.



Gambar IV.11 Halaman kelola data fakultas

## 3. Tampilan Halaman *Form* Input Fakultas

Tampilan halaman *form* input fakultas merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP untuk melakukan pengisian data fakultas yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.12.



Gambar IV.12 Halaman *form* input fakultas

#### 4. Tampilan Halaman Kelola Data Prodi

Tampilan halaman kelola data prodi merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus prodi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.13.



Gambar IV.13 Halaman kelola data prodi

#### 5. Tampilan Halaman *Form* Input Prodi

Tampilan halaman *form* input prodi merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengisian data prodi yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.14.

Gambar IV.14 Halaman *form* input prodi

## 6. Tampilan Halaman Kelola Data Mahasiswa

Tampilan halaman kelola data mahasiswa merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mencetak, melihat detail, mengedit dan menghapus mahasiswa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.15.

| NO | NIM       | NAMA              | PRODI               | BIDANG                          | AKSI                   |
|----|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1  | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | Teknologi Informasi | Sistem dan Teknologi Web Mobile | [View] [Edit] [Delete] |
| 2  | 180705006 | Saifan Hafiz      | Teknologi Informasi | Manajemen Informasi             | [View] [Edit] [Delete] |
| 3  | 180707041 | Syauqi Ikramillah | Teknologi Informasi | Sistem Keamanan Informasi       | [View] [Edit] [Delete] |

Gambar IV.15 Halaman kelola data mahasiswa

## 7. Tampilan Halaman *Form* Input Mahasiswa

Tampilan halaman *form* input mahasiswa merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data mahasiswa yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.16.

Gambar IV.16 Halaman *form* input mahasiswa

### 8. Tampilan Halaman Kelola Data Dosen

Tampilan halaman kelola data dosen merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mencetak, cek detail, mengedit dan menghapus dosen. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.17.

| NO | NIP      | NIDN     | NAMA                   | BIDANG                          | NO. TELEPON  | AKSI                   |
|----|----------|----------|------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------|
| 1  | 11112222 | 33334444 | Nazaruddin Ahmad, M.T. | Sistem Keamanan Informasi       | 085210430705 | [View] [Edit] [Delete] |
| 2  | 55556666 | 77778888 | Khairan AR, M.Kom.     | Sistem dan Teknologi Web Mobile | 09090991234  | [View] [Edit] [Delete] |
| 3  | 99991010 | 11121112 | Ima Dwitawati, MBA.    | Manajemen Informasi             | 085210430705 | [View] [Edit] [Delete] |

Gambar IV.17 Halaman kelola data dosen

### 9. Tampilan Halaman *Form* Input Dosen

Tampilan halaman *form* input dosen merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data dosen yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.18.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Form Input Dosen

NIP Dosen

NIDN Dosen

Nama Dosen

Alamat

Jenis Kelamin  
-- Pilih Jenis Kelamin --

No. Telepon

Bidang Dosen  
-- Pilih Bidang --

Batal Simpan

Gambar IV.18 Halaman *form* input dosen

## 10. Tampilan Halaman Kelola Data Instansi

Tampilan halaman kelola data instansi merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mencetak, cek detail, mengedit dan menghapus instansi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.19.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

DATA INSTANSI

+tambah Instansi Cetak

Show 10 entries Search:

| NO | T.I | KODE INSTANSI | NAMA INSTANSI | ALAMAT     | NO.TELEPON   | AKSI  |
|----|-----|---------------|---------------|------------|--------------|---|
| 1  |     | 10011         | PT. QWERTYXYZ | Banda Aceh | 085210430705 |    |

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.19 Halaman kelola data instansi

## 11. Tampilan Halaman *Form* Input Instansi

Tampilan halaman *form* input instansi merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data instansi yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.20.

Gambar IV.20 Halaman *form* input instansi

## 12. Tampilan Halaman Kelola Data Ruang

Tampilan halaman kelola data ruang merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus ruang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.21.

| NO | T1 | KODE RUANG | T1 | NAMA RUANG     | T1 | AKSI | T1 |
|----|----|------------|----|----------------|----|------|----|
| 1  |    | 101A       |    | Ruang Prodi TI |    |      |    |
| 2  |    | 220B       |    | Lab Komputer 1 |    |      |    |
| 3  |    | 330C       |    | Lab Komputer 2 |    |      |    |

Gambar IV.21 Halaman kelola data ruang

## 13. Tampilan Halaman *Form* Input Ruang

Tampilan halaman *form* input ruang merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengisian data ruang yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.22.

Gambar IV. 22 Halaman *form* input ruang

#### 14. Tampilan Halaman Kelola Data Bidang

Tampilan halaman kelola data bidang merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus bidang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.23.

| NO | KODE BIDANG | NAMA BIDANG                     | AKSI  |
|----|-------------|---------------------------------|---|
| 1  | MI          | Manajemen Informasi             |   |
| 2  | STWM        | Sistem dan Teknologi Web Mobile |   |
| 3  | SKI         | Sistem Keamanan Informasi       |   |

Gambar IV.23 Halaman kelola data bidang

#### 15. Tampilan Halaman *Form* Input Bidang

Tampilan halaman *form* input bidang merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengisian data bidang yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.24.



Gambar IV.24 Halaman *form* input bidang

#### 16. Tampilan Halaman Kelola Data *User*

Tampilan halaman kelola data *user* merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menambahkan, mengedit dan menghapus *user*. Pada halaman ini admin juga dapat menambahkan *user* mahasiswa, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.25.



Gambar IV.25 Halaman kelola data *user*

#### 17. Tampilan Halaman *Form* Input *User*

Tampilan halaman *form* input *user* merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data *user* yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.26.

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI**

**DAFTAR USER**

Username

Password

Email

Level

Blokir

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.26 Halaman *form* input user

### 18. Tampilan Halaman Kelola Data Pendaftaran

Tampilan halaman kelola data pendaftaran merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat daftar mahasiswa, namun pada halaman ini admin juga dapat mendaftarkan mahasiswa sebagai peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menginput, mengedit, menghapus, cek detail data dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.27.

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI**

**PENDAFTAR KULIAH KERJA PRAKTEK**

Show:  entries      Search:

| NO | NIM       | NAMA MAHASISWA    | NO. TELEPON  | NAMA PRODI         | NAMA INSTANSI | AKSI   |
|----|-----------|-------------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| 1  | 180707041 | Syauqi Ikramillah | 085210430705 | Teknologi Infomasi | PT. QWERTYXYZ | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 2  | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | 085210430705 | Teknologi Infomasi | PT. QWERTYXYZ | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 2 of 2 entries     

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.27 Halaman kelola data pendaftaran

### 19. Tampilan Halaman *Form* Input Pendaftaran

Tampilan halaman *form* input pendaftaran merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data pendaftaran peserta KKP yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.28.

Gambar IV.28 Halaman *form* input pendaftaran

## 20. Tampilan Halaman Kelola Data Laporan

Tampilan halaman kelola data laporan merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat data laporan yang telah diinput, namun pada halaman ini admin juga dapat menambahkan data laporan mahasiswa. Pada halaman ini admin dapat menginput, mengedit, menghapus, cek detail data dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.29.

| NO | NIM       | NAMA MAHASISWA    | NAMA PRODI         | NAMA INSTANSI | AKSI  |
|----|-----------|-------------------|--------------------|---------------|---|
| 1  | 180707041 | Syauqi Ikramillah | Teknologi Infomasi | PT. QWERTYXYZ |    |
| 2  | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | Teknologi Infomasi | PT. QWERTYXYZ |    |

Gambar IV.29 Halaman kelola data laporan

## 21. Tampilan Halaman *Form* Input Laporan

Tampilan halaman *form* input laporan merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data laporan peserta KKP yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.30.

The screenshot shows a web form titled 'Form Input Laporan'. The form includes several input fields and dropdown menus: 'Nim', 'Nama Mahasiswa', 'Program Studi' (with a dropdown menu), 'Instansi' (with a dropdown menu), 'Dosen Pembimbing Prodi' (with a dropdown menu), 'Pembimbing Lapangan' (with a dropdown menu), 'Judul Laporan', and 'Link Laporan'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save).

Gambar IV.30 Halaman *form* input laporan

## 22. Tampilan Halaman Kelola Data Seminar

Tampilan halaman kelola data seminar merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menentukan jadwal seminar peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.31.

The screenshot shows a management interface for 'SEMILAR KULIAH KERJA PRAKTEK'. It features a table with columns for 'NO', 'NIM', 'NAMA MAHASISWA', 'JADWAL SEMINAR', 'DOSEN PEMBIMBING', 'DOSEN PENGUJI', 'RUANG', and 'AKSI'. There are buttons for '+tambah Seminar' and 'Cetak'. The table contains two entries. Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

| NO | NIM       | NAMA MAHASISWA    | JADWAL SEMINAR | DOSEN PEMBIMBING    | DOSEN PENGUJI                                       | RUANG          | AKSI            |
|----|-----------|-------------------|----------------|---------------------|---|----------------|-----------------|
| 1  | 180707041 | Syauqi Ikramillah | 2023-05-06     | Ima Dwitawati, MBA. | 1. Nazaruddin Ahmad, M.T.<br>2. Khairan AR, M.Kom.  | Lab Komputer 1 | [Edit] [Delete] |
| 2  | 180705002 | Dafa Rizki Ersan  | 2023-05-06     | Khairan AR, M.Kom.  | 1. Ima Dwitawati, MBA.<br>2. Nazaruddin Ahmad, M.T. | Lab Komputer 2 | [Edit] [Delete] |

Gambar IV.31 Halaman kelola data seminar

## 23. Tampilan Halaman *Form* Input Daftar Seminar

Tampilan halaman *form* input daftar seminar merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data seminar peserta KKP yang nantinya data tersebut akan

disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.32.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

Form Input Daftar Seminar KKP

NIM  
-- Daftar Nim Mahasiswa --

Nama Mahasiswa

Jadwal Seminar KKP  
mm/dd/yyyy

Dosen Pembimbing  
-- Pilih Pembimbing --

Dosen Penguji 1 Seminar KKP  
-- Pilih Penguji 1 Seminar --

Dosen Penguji 2 Seminar KKP  
-- Pilih Penguji 2 Seminar --

Ruang Seminar  
-- Pilih Ruang Seminar --

Judul Laporan  
-- Pilih Judul Laporan Peserta --

Batal Simpan

Gambar IV.32 Halaman *form* input daftar seminar

#### 24. Tampilan Halaman Kelola Penilaian Dosen

Tampilan halaman kelola penilaian dosen merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.33.

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

PENILAIAN DOSEN PEMBIMBING

+tambah penilaian

Show 10 entries Search:

| NO | T1 | NIM       | T1 | NAMA MAHASISWA    | T1 | DOSEN PEMBIMBING       | T1 | AKSI  | T1 |
|----|----|-----------|----|-------------------|----|------------------------|----|---|----|
| 1  |    | 180707041 |    | Syauqi Ikramillah |    | Nazaruddin Ahmad, M.T. |    |    |    |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar IV.33 Halaman kelola penilaian

#### 25. Tampilan Halaman *Form* Input Penilaian

Tampilan halaman *form* input penilaian merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan

data penilaian yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.34.

Gambar IV.34 Halaman *form* input penilaian

## 26. Tampilan Halaman Cetak Data Penilaian Dosen

Tampilan halaman cetak data penilaian dosen merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak halaman data penilaian. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.35.

| PENILAIAN                     |   | NILAI MAX | NILAI |
|-------------------------------|---|-----------|-------|
| 1. Induk Laporan akhir        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembinaan dan Saran</li> <li>Latar Belakang dan Tujuan</li> <li>Uraian Mengenal Pemmasalahan dan Solusinya</li> </ul>  | 70        |       |
| 2. Presentasi dan Tanya Jawab | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mempresentasikan apa yang menjadi pekerjaannya selama KKP</li> <li>Dosen bertanya apakah apa pekerjaan mahasiswa dan mempersiapkan tingkat kesulitan KKP mahasiswa untuk dijadikan dasar penelitian</li> </ul> | 30        |       |
| Total Nilai:                  |   | 100       |       |

Gambar IV.35 Halaman cetak penilaian

## 27. Tampilan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman kelola hasil penilaian seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar.

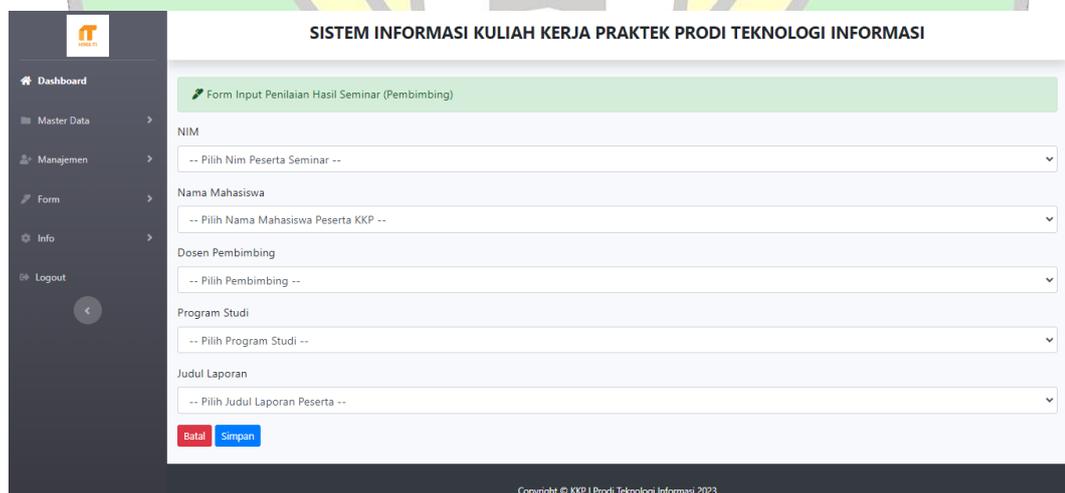
Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.36.



Gambar IV.36 Halaman kelola hasil penilaian seminar 1

## 28. Tampilan Halaman *Form* Input Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman *form* input hasil penilaian seminar 1 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data hasil penilaian seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.37.



Gambar IV.37 Halaman *form* input hasil penilaian seminar 1

## 29. Tampilan Halaman Cetak Data Hasil Penilaian Seminar 1 (Pembimbing)

Tampilan halaman cetak data hasil penilaian seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak

data penilaian hasil seminar peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.38.

| PENILAIAN HASIL SEMINAR KKP (PEMBIMBING)   |   |       |             |             |       |       |       |      |
|--|---|-------|-------------|-------------|-------|-------|-------|------|
| Universitas Islam Negeri Al-Raniry<br>Program Studi Teknologi Informasi  |   |       |             |             |       |       |       |      |
| Nama : Syauqi Ikramillah<br>NIM : 180707041<br>Program Studi : Teknologi Informasi<br>Dosen Pembimbing : Nazarudin Ahmad, M.T.<br>Judul Laporan KKP : Pengembangan Sistem Informasi Buletin berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri |   |       |             |             |       |       |       |      |
| Jenis  | Kriteria Penilaian  | Bobot | Rango Nilai | Nilai Akhir |       |       |       |      |
| Sikap  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penampilan / etika</li> <li>Lucu menghibur pertengahan</li> <li>Perilaku dalam menggunakan alat bantu</li> </ul>                     | 20%   | 60-100      |             |       |       |       |      |
| Penggunaan Materi  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bahan Presentasi</li> <li>Kejelasan Video</li> <li>Penjelasan Terhadap Materi</li> <li>Memahami Terhadap Materi Pendukung</li> </ul> | 40%   | 60-100      |             |       |       |       |      |
| Nil Laporan  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Format dan Kualitas Laporan</li> </ul>   | 40%   | 60-100      |             |       |       |       |      |
| Jumlah   |   | 100%  | 60-100      |             |       |       |       |      |
| Hasil Rata-rata:<br>Nilai Huruf:   |   |       |             |             |       |       |       |      |
| Banda Aceh, Maret 2023<br>Dosen Pembimbing KKP<br>Nazarudin Ahmad, M.T.<br>NIP.  |   |       |             |             |       |       |       |      |
| Mengetahui Nilai Huruf:  |   |       |             |             |       |       |       |      |
| A  | A-  | B+    | B           | C+          | C     | D     | D-    | E    |
| 80-100   | 65-80   | 70-84 | 72-77       | 60-71       | 65-67 | 60-64 | 50-59 | 0-49 |

Gambar IV.38 Halaman cetak hasil penilaian seminar 1

### 30. Tampilan Halaman Kelola Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman kelola hasil penilaian seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.39.

| SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI |           |                   |   |                    |  |  |
|---|-----------|-------------------|---|--------------------|--|--|
| Dashboard<br>Master Data<br>Manajemen<br>Form<br>Info<br>Logout |           |                   |   |                    |  |  |
| HASIL PENILAIAN SEMINAR (PENGUJI)                               |           |                   |   |                    |  |  |
| +Tambah Penilaian Seminar                                       |           |                   |   |                    |  |  |
| Show 10 entries Search:   |           |                   |   |                    |  |  |
| NO  | NIM       | NAMA MAHASISWA    | DOSEN PENGUJI                                   | PRODI              | AKSI   |  |
| 1   | 180707041 | Syauqi Ikramillah | 1. Khairan AR, M.Kom.<br>2. Ima Dwitawati, MBA. | Teknologi Infomasi | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |  |
| Showing 1 to 1 of 1 entries                                     |           |                   |   |                    |  |  |
| Previous 1 Next   |           |                   |   |                    |  |  |
| Copyright © KKP   Prodi Teknologi Informasi 2023                |           |                   |   |                    |  |  |

Gambar IV.39 Halaman kelola hasil penilaian seminar 2

### 31. Tampilan Halaman Form Input Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman form input hasil penilaian seminar 2 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan

penginputan data hasil penilaian seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.40.

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI**

**Form Input Penilaian Hasil Seminar (Penguji)**

NIM  
 -- Pilih Nim Peserta Seminar --

Nama Mahasiswa  
 -- Pilih Nama Mahasiswa Peserta KKP --

Dosen Penguji 1 Seminar KKP  
 -- Pilih Penguji 1 --

Dosen Penguji 2 Seminar KKP  
 -- Pilih Penguji 2 --

Program Studi  
 -- Pilih Program Studi --

Judul Laporan  
 -- Pilih Judul Laporan Peserta --

**Batal** **Simpan**

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.40 Halaman *form* input hasil penilaian seminar 2

### 32. Tampilan Halaman Cetak Data Hasil Penilaian Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman cetak data hasil penilaian seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak data penilaian hasil seminar peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.41.

**PENILAIAN HASIL SEMINAR KKP (PENGUJI)**

Nama : Syarif Ikrampilah  
 NIM : 180701041  
 Program Studi : Teknologi Informasi  
 Dosen Penguji 1 : Khairan AR, M.Kom.  
 Dosen Penguji 2 : Ima Dhuhaeni, MBA  
 Judul Laporan KKP : Penerapan Sistem Informasi Berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri

| Jenis            | Kriteria Penilaian  | Bobot | Range Nilai | Nilai Akhir |
|------------------|---|-------|-------------|-------------|
| Gikap            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penampilan / etika</li> <li>Cara menjawab pertanyaan</li> <li>Kerapian dalam menggunakan alat bantu</li> </ul>                       | 30%   | 60-100      |             |
| Pengasaan Materi | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bahan Presentasi</li> <li>Kepastian Waktu</li> <li>Pemahaman Terhadap Materi</li> <li>Pemahaman Terhadap Materi Pendukung</li> </ul> | 40%   | 60-100      |             |
| Uj Laporan       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Format dan Kualitas Laporan</li> </ul>   | 40%   | 60-100      |             |
| Jumlah           |   | 100%  | 60-100      |             |

Nilai Kata :  
 Nilai Huruf :

Dosen Penguji 1  
 Khairan AR, M.Kom.  
 NP

Dosen Penguji 2  
 Ima Dhuhaeni, MBA  
 NP

Skala Nilai Huruf

| A      | B     | C     | D     | E     |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| 80-100 | 65-80 | 50-65 | 35-50 | 20-35 |

Gambar IV.41 Halaman cetak hasil penilaian seminar 2

### 33. Tampilan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 1 (Pembimbing)

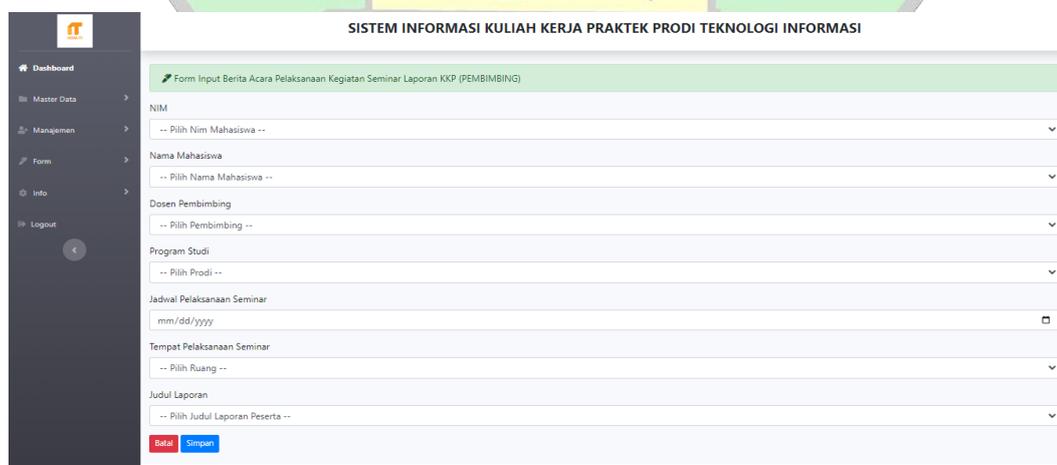
Tampilan halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan berita acara kegiatan seminar peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.42.



Gambar IV.42 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1

### 34. Tampilan Halaman *Form* Input Berita Acara Kegiatan Seminar 1

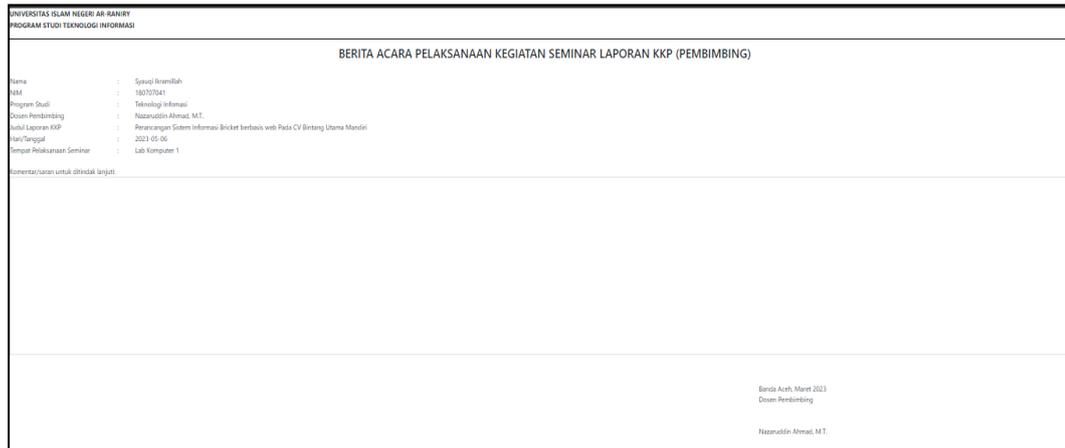
Tampilan halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 1 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data berita acara kegiatan seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.43



Gambar IV.43 Halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 1

### 35. Tampilan Halaman Cetak Data Berita Acara Kegiatan Seminar 1

Tampilan halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 1 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak data berita acara kegiatan seminar laporan KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.44.



Gambar IV.44 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 1

### 36. Tampilan Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 2 (Penguji)

Tampilan halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan berita acara kegiatan seminar peserta KKP yang telah melaksanakan proses seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.45.



Gambar IV.45 Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2

### 37. Tampilan Halaman *Form* Input Berita Acara Kegiatan Seminar 2

Tampilan halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 2 merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data berita acara kegiatan seminar yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.45.

The screenshot shows a web application interface for entering seminar data. The title is 'SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI'. The main heading is 'Form Input Berita Acara Pelaksanaan Kegiatan Seminar Laporan KKP (PENGUJI)'. The form contains several input fields: NIM (with a dropdown), Name Mahasiswa (with a dropdown), Dosen Penguji 1 (with a dropdown), Dosen Penguji 2 (with a dropdown), Program Studi (with a dropdown), Jadwal Pelaksanaan Seminar (text input), Tempat Pelaksanaan Seminar (with a dropdown), and Judul Laporan (with a dropdown). At the bottom, there are 'Batal' and 'Simpan' buttons.

Gambar IV. 46 Halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 2

### 38. Tampilan Halaman Cetak Data Berita Acara Kegiatan Seminar 2

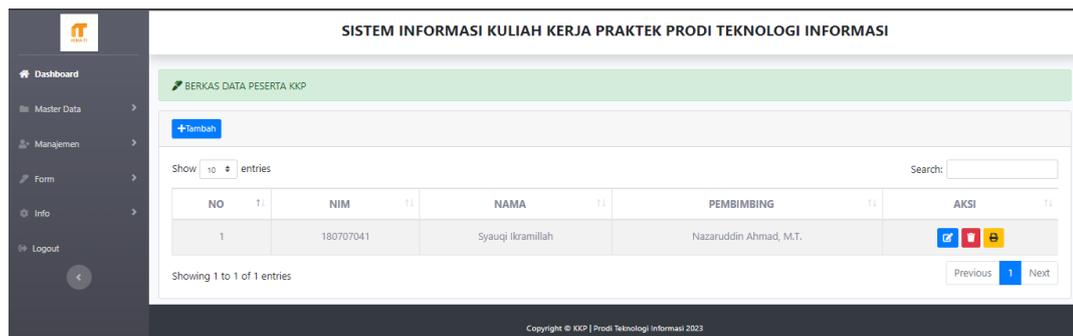
Tampilan halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 2 merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak data berita acara kegiatan seminar laporan KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.47.

The screenshot shows a printed document titled 'BERITA ACARA PELAKSANAAN KEGIATAN SEMINAR LAPORAN KKP (PENGUJI)'. On the left side, there is a list of details: Nama (Spwaji Iknawitah), NIM (160701041), Program Studi (Teknologi Informasi), Dosen Penguji 1 (Iwa Dhuhaeni, MEd), Dosen Penguji 2 (Khairan AR, M.Kom), Judul Laporan KKP (Perancangan Sistem Informasi Bricklet berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri), Hari Penguji (2023-01-06), and Tempat Pelaksanaan Seminar (Lab. Komputer 1). At the bottom, there are two columns of text: 'Dosen Penguji 1' with 'Iwa Dhuhaeni, MEd, NP.' and 'Dosen Penguji 2' with 'Khairan AR, M.Kom, NP.'. The date 'Berita Acara, Maret 2023' is also present.

Gambar IV.47 Halaman cetak berita acara kegiatan seminar 2

### 39. Tampilan Halaman Kelola Berkas Data Peserta

Tampilan halaman kelola berkas data peserta merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan berkas data peserta KKP yang telah melaksanakan proses Kuliah Kerja Praktik dan seminar. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.48.



Gambar IV.48 Halaman kelola berkas data peserta

### 40. Tampilan Halaman *Form* Input Berkas Data Peserta

Tampilan halaman *form* input berkas data peserta merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data berkas data peserta yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.49.



Gambar IV.49 Halaman *form* input berkas data peserta

### 41. Tampilan Halaman Cetak Berkas Data Peserta

Tampilan halaman cetak berkas data peserta merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan cetak berkas data peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.50.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

**BUKTI KELENGKAPAN HASIL KKP**

Nama : Syaqui Ikramillah  
NIM : 180707041  
Judul Laporan KKP : Perancangan Sistem Informasi Brickel berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri

| No | Keterangan  | Ada |
|----|---|-----|
| 1  | Laporan Kuliah Kerja Praktek dalam bentuk hard copy                               |     |
| 2  | Surat Keterangan telah melaksanakan Kuliah Kerja Praktek dari instansi tempat KKP |     |
| 3  | Form Penilaian Pembimbing Lapangan  |     |
| 4  | Form Penilaian Dosen Pembimbing dari Prodi  |     |
| 5  | Kartu Kuliah Kerja Praktek ( Log Book )   |     |

\*) Beri tanda ✓ jika hasil KKP yang dimaksud ADA  
Semua persyaratan sudah OK.

Dosen Pembimbing  
Nazruddin Ahmad, M.T.

Gambar IV.50 Halaman cetak berkas data peserta

#### 42. Tampilan Halaman Kelola Penilaian Bimbingan

Tampilan halaman kelola penilaian bimbingan merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan pengelolaan terhadap peserta KKP. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.50.

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI**

PENILAIAN BIMBINGAN KKP

[+tambah](#)

Show 10 entries Search:

| NO | T1 | NIM       | T1 | NAMA MAHASISWA    | T1 | DOSEN PEMBIMBING      | T1 | PEMBIMBING LAPANGAN | T1 | AKSI | T1 |  |
|----|----|-----------|----|-------------------|----|-----------------------|----|---------------------|----|------|----|--|
| 1  |    | 180707041 |    | Syaqui Ikramillah |    | Nazruddin Ahmad, M.T. |    | Syaqui              |    |      |    |  |

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.51 Halaman kelola penilaian bimbingan

#### 43. Tampilan Halaman *Form* Input Data Penilaian Bimbingan

Tampilan halaman *form* input data penilaian bimbingan merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data penilaian bimbingan yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.52.

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI**

**Dashboard**

- Master Data
- Manajemen
- Form
- Info
- Logout

### Form Penilaian Bimbingan KKP

NIM

Nama Mahasiswa

Dosen Pembimbing

Program Studi

Judul Laporan

Pembimbing Instansi

Copyright © KKP | Prodi Teknologi Informasi 2023

Gambar IV.52 Halaman *form* input penilaian bimbingan

#### 44. Tampilan Halaman Cetak Penilaian Bimbingan

Tampilan halaman cetak penilaian bimbingan merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penilaian bimbingan peserta KKP. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.53.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

PENILAIAN BIMBINGAN KKP

Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktek, Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, dengan ini memeringatkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

Nama : Syarif Ikamillah  
 NIM : 188201043  
 Program Studi : Teknologi Informasi  
 Mata Menyelesaikan Kuliah Kerja Praktek Dengan Judul Laporan KKP :

Perancangan Sistem Informasi Bricket berbasis web Pada CV Bintang Utama Mandiri

Dan telah memperoleh penilaian bimbingan Kuliah Kerja Praktek dengan rincian sebagai berikut:

| KRITERIA PENILAIAN                   | RANGE NILAI      | NILAI |
|--------------------------------------|------------------|-------|
| Kualitas materi Kuliah Kerja Praktek | 0 sd 25          |       |
| Usaha                                | 0 sd 20          |       |
| Kontribusi                           | 0 sd 20          |       |
| Tanggung jawab                       | 0 sd 20          |       |
| Komunikasi dengan Pembimbing         | 0 sd 15          |       |
| <b>NILAI TOTAL</b>                   | <b>00 sd 100</b> |       |

Banda Aceh, Maret 2023  
Pembimbing KKP  
  
Syarif

Gambar IV.53 Halaman cetak penilaian bimbingan

#### 45. Tampilan Halaman Kelola Informasi

Tampilan halaman kelola informasi merupakan tampilan yang digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk menampilkan informasi dan berita yang berkaitan dengan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi. Pada halaman ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.54.

| NO | ICON                | TANGGAL INFO | JUDUL INFORMASI                                    | ISI INFORMASI  | AKSI                                       |
|----|---------------------|--------------|--|--|--|
| 1  | fas fa-globe        | 2023-03-02   | Pendaftaran Kuliah Kerja Praktek Tahun ajaran 2023 | Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | fas fa-link         | 2023-03-05   | Pengumpulan Laporan Seminar Kuliah Kerja Praktek   | Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | fas fa-file         | 2023-03-10   | Pengumpulan Berkas Surat Kuliah Kerja Praktek      | Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 4  | fas fa-address-card | 2023-03-11   | Jadwal Seminar Peserta                             | Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Gambar IV.54 Halaman kelola informasi

#### 46. Tampilan Halaman *Form* Input Data Informasi

Tampilan halaman *form* input data informasi merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan penginputan data informasi Kuliah Kerja Praktik yang nantinya data tersebut akan disimpan dalam *database* sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.55.

Gambar IV.55 Halaman form input informasi

#### 47. Tampilan Halaman *Form Update* Data

Tampilan halaman *form update* data merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan *update* terhadap data yang telah terinput di setiap menu yang terdapat dalam sistem

informasi Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.56.

The screenshot shows a web application interface with a dark sidebar on the left containing navigation options like 'Dashboard', 'Data', 'Manajemen', 'Form', 'Info', and 'Logout'. The main content area is titled 'Form Update Pendaftaran' and contains the following fields:

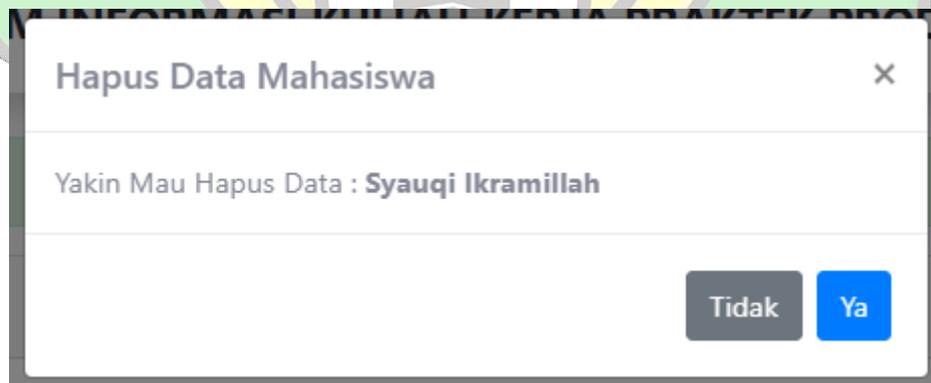
- Nim: 180705041
- Nama Mahasiswa: Syaqi Ikramillah
- Jenis Kelamin: Laki laki (dropdown menu)
- Telepon: 085210430705
- Email: syaqiikramillah007@gmail.com
- Program Studi: Teknologi Informasi (dropdown menu)
- Instansi: PT. Mitra Rencong (dropdown menu)
- Jatrol Mula: 03/16/2023
- Jatrol Selesai: 03/16/2023
- Link Surat Persewaan KPP: <https://www.google.com/maps/@112.7484215,6.2424242,15m/data=!3m1!1e3>

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

Gambar IV.56 Halaman *form update data*

#### 48. Tampilan *Popup Hapus Data*

Tampilan halaman *popup* hapus data merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melakukan menghapus terhadap data yang telah terinput di setiap menu yang terdapat dalam sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.57.



Gambar IV.57 *Popup hapus data*

#### 49. Tampilan Halaman Detail Data

Tampilan halaman detail data merupakan tampilan yang akan digunakan oleh Koordinator KKP sebagai admin untuk melihat isi detail data yang telah terinput di dalam beberapa menu sistem informasi Kuliah Kerja Praktik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.58.



Gambar IV.58 Halaman detail data

### IV.1.3 Pengujian Sistem

#### 1. Target Pengujian

Target pengujian sistem informasi Kuliah Kerja Praktik, selengkapnya dapat dilihat pada tabel IV.1:

Tabel IV.1 Target pengujian

| No | Kelas Uji        | Butir Uji   | Jenis Pengujian  |
|----|------------------|---|------------------|
| 1  | Beranda          | Menampilkan halaman beranda dan pop up tentang    | <i>Black box</i> |
| 2  | Informasi        | Menampilkan halaman informasi                     | <i>Black box</i> |
| 3  | Pendaftar        | Menampilkan halaman daftar peserta                | <i>Black box</i> |
| 4  | Laporan          | Menampilkan halaman daftar laporan peserta        | <i>Black box</i> |
| 5  | Seminar          | Menampilkan halaman daftar jadwal seminar peserta | <i>Black box</i> |
| 6  | Data dosen       | Menampilkan halaman daftar dosen                  | <i>Black box</i> |
| 7  | Data mahasiswa   | Menampilkan halaman daftar mahasiswa              | <i>Black box</i> |
| 8  | Data instansi    | Menampilkan halaman daftar instansi               | <i>Black box</i> |
| 9  | <i>Login</i>     | Verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i>    | <i>Black box</i> |
| 10 | <i>Dashboard</i> | Menampilkan halaman <i>dashboard</i>              | <i>Black box</i> |

|    |                                 |  |                  |
|----|---------------------------------|--|------------------|
| 11 | Halaman kelola data fakultas    | Tambah fakultas<br>Edit fakultas<br>Hapus fakultas   | <i>Black box</i> |
| 12 | Halaman kelola data prodi       | Tambah prodi<br>Edit prodi<br>Hapus prodi  | <i>Black box</i> |
| 13 | Halaman kelola data mahasiswa   | Tambah mahasiswa<br>Edit mahasiswa<br>Detail mahasiswa<br>Hapus mahasiswa<br>Cetak mahasiswa | <i>Black box</i> |
| 14 | Halaman kelola data dosen       | Tambah dosen<br>Edit dosen<br>Detail dosen<br>Hapus dosen<br>Cetak dosen                     | <i>Black box</i> |
| 15 | Halaman kelola data instansi    | Tambah instansi<br>Edit instansi<br>Detail instansi<br>Hapus instansi<br>Cetak instansi      | <i>Black box</i> |
| 16 | Halaman kelola data ruang       | Tambah ruang<br>Edit ruang<br>Hapus ruang  | <i>Black box</i> |
| 17 | Halaman kelola data bidang      | Tambah bidang<br>Edit bidang<br>Hapus bidang   | <i>Black box</i> |
| 18 | Halaman kelola data user        | Tambah <i>user</i><br>Edit <i>user</i><br>Hapus <i>user</i>                                  | <i>Black box</i> |
| 19 | Halaman kelola data pendaftaran | Tambah pendaftar<br>Edit pendaftar<br>Detail pendaftar<br>Hapus pendaftar<br>Cetak pendaftar | <i>Black box</i> |
| 20 | Halaman kelola data laporan     | Tambah laporan<br>Edit laporan<br>Detail laporan<br>Hapus laporan<br>Cetak laporan           | <i>Black box</i> |
| 21 | Halaman kelola data seminar     | Tambah seminar<br>Edit seminar<br>Hapus seminar<br>Cetak seminar                             | <i>Black box</i> |
| 22 | Halaman kelola penilaian dosen  | Tambah penilaian<br>Edit penilaian<br>Hapus penilaian<br>Cetak penilaian                     | <i>Black box</i> |

|    |  |  |                  |
|----|--|--|------------------|
| 23 | Halaman kelola penilaian hasil seminar 1       | Tambah penilaian seminar<br>Edit penilaian seminar<br>Hapus penilaian seminar<br>Cetak penilaian seminar | <i>Black box</i> |
| 24 | Halaman kelola penilaian hasil seminar 2       | Tambah penilaian seminar<br>Edit penilaian seminar<br>Hapus penilaian seminar<br>Cetak penilaian seminar | <i>Black box</i> |
| 25 | Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 | Tambah ba kegiatan<br>Edit ba kegiatan<br>Hapus ba kegiatan<br>Cetak ba kegiatan                         | <i>Black box</i> |
| 26 | Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 | Tambah ba kegiatan<br>Edit ba kegiatan<br>Hapus ba kegiatan<br>Cetak ba kegiatan                         | <i>Black box</i> |
| 27 | Halaman kelola berkas data peserta             | Tambah bd peserta<br>Edit bd peserta<br>Hapus bd peserta<br>Cetak bd peserta                             | <i>Black box</i> |
| 28 | Halaman kelola penilaian bimbingan             | Tambah penilaian bmb<br>Edit penilaian bmb<br>Hapus penilaian bmb<br>Cetak penilaian bmb                 | <i>Black box</i> |
| 29 | Halaman Kelola informasi                       | Tambah informasi<br>Edit informasi<br>Hapus informasi  | <i>Black box</i> |
| 30 | <i>Logout</i>                                  | <i>Logout</i>  | <i>Black box</i> |

## 2. Pengujian *Black box*

*Black box* merupakan jenis pengujian berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *black box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian ini hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Berikut pengujian *black box* pada perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi:

### 1) Pengujian Halaman Beranda

Pengujian halaman beranda merupakan pengujian pada tombol beranda dan selengkapnya yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.2.

Tabel IV.2 Pengujian halaman beranda

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                    | Keterangan |
|----|--------------|---|--|------------|
| 1  | Beranda      | Ketika mahasiswa dan Koordinator menekan tombol beranda maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman beranda  | Dialihkan kehalaman beranda utama        | Berhasil   |
| 2  | Tentang      | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol selengkapnya yang di tentang maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan ke halaman <i>popup</i> tentang | Dialihkan kehalaman <i>popup</i> tentang | Berhasil   |

## 2) Pengujian Halaman Informasi

Pengujian halaman informasi merupakan pengujian pada tombol informasi yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.3.

Tabel IV.3 Pengujian halaman informasi

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan         | Keterangan |
|----|--------------|--|-------------------------------|------------|
| 1  | Informasi    | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol informasi maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman informasi | Dialihkan kehalaman informasi | Berhasil   |

## 3) Pengujian Halaman Daftar Peserta

Pengujian halaman daftar peserta merupakan pengujian pada tombol pendaftar yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.4.

Tabel IV.4 Pengujian halaman daftar peserta

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                  | Keterangan |
|----|--------------|---|--|------------|
| 1  | Pendaftar    | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol pendaftar maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman daftar peserta kkp | Dialihkan kehalaman daftar peserta kkp | berhasil   |

#### 4) Pengujian Halaman Daftar Laporan Peserta

Pengujian halaman daftar laporan peserta merupakan pengujian pada tombol laporan yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.5.

Tabel IV.5 Pengujian halaman daftar laporan

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                          | Keterangan |
|----|--------------|---|--|------------|
| 1  | Laporan      | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol laporan maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman daftar laporan peserta kkp | Dialihkan kehalaman daftar laporan peserta kkp | berhasil   |

#### 5) Pengujian Halaman Daftar Jadwal Seminar

Pengujian halaman daftar jadwal seminar merupakan pengujian pada tombol seminar yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.6.

Tabel IV.6 Pengujian halaman daftar jadwal seminar

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                              | Keterangan |
|----|--------------|---|--|------------|
| 1  | Seminar      | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol seminar maka mahasiswa dan Koordinator KKP dialihkan kehalaman daftar jadwal seminar peserta. | Dialihkan kehalaman daftar jadwal seminar peserta. | berhasil   |

6) Pengujian Halaman Daftar Dosen

Pengujian halaman daftar dosen merupakan pengujian pada tombol dosen yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.7.

Tabel IV.7 Pengujian halaman daftar dosen

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan            | Keterangan |
|----|--------------|--|----------------------------------|------------|
| 1  | Dosen        | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol dosen maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman daftar dosen. | Dialihkan kehalaman daftar dosen | berhasil   |

7) Pengujian Halaman Daftar Mahasiswa

Pengujian halaman daftar mahasiswa merupakan pengujian pada tombol mahasiswa yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.8.

Tabel IV.8 Pengujian halaman daftar mahasiswa

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan                | Keterangan |
|----|--------------|--|--------------------------------------|------------|
| 1  | mahasiswa    | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol mahasiswa maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman daftar mahasiswa. | Dialihkan kehalaman daftar mahasiswa | Berhasil   |

8) Pengujian Halaman Daftar Instansi

Pengujian halaman daftar instansi merupakan pengujian pada tombol instansi yang akan di uji oleh pengguna yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.9.

Tabel IV.9 Pengujian halaman daftar instansi

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Keterangan |
|----|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|
|----|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|

|   |          |  |                                     |          |
|---|----------|--|-------------------------------------|----------|
| 1 | instansi | Ketika mahasiswa dan Koordinator KKP menekan tombol instansi maka mahasiswa dan Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman daftar instansi. | Dialihkan kehalaman daftar instansi | berhasil |
|---|----------|--|-------------------------------------|----------|

#### 9) Pengujian Halaman *Login*

Pengujian halaman *login* merupakan pengujian pada tombol *login* yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.10.

Tabel IV.10 Pengujian halaman *login*

| No | Komponen uji                                 | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan  | Keterangan |
|----|--|--|--|------------|
| 1  | Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> | Ketika Koordinator KKP memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> pada <i>form login</i> | <i>username</i> dan <i>password</i> berhasil tercantum dalam <i>form login</i> | berhasil   |
| 2  | Klik tombol <i>login</i>                     | Koordinator KKP akan dialihkan kehalaman <i>dashboard</i> administrasi                       | Koordinator KKP berhasil dialihkan kehalaman <i>dashboard</i> administrasi     | berhasil   |

#### 10) Pengujian Halaman *Dashboard*

Pengujian halaman daftar *dashboard* merupakan pengujian pada tombol *dashboard* dan *control panel* yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.11.

Tabel IV.11 Pengujian halaman *dashboard*

| No | Komponen uji     | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan                | Keterangan |
|----|------------------|--|--------------------------------------|------------|
| 1  | <i>dashboard</i> | Ketika Koordinator KKP menekan tombol <i>dashboard</i> maka Koordinator KKP dapat dialihkan kehalaman <i>dashboard</i> | Dialihkan kehalaman <i>dashboard</i> | berhasil   |

|   |                                  |  |   |          |
|---|----------------------------------|--|---|----------|
| 2 | Klik tombol <i>control panel</i> | Ketika Koordinator KKP menekan tombol <i>control panel</i> maka akan muncul halaman <i>pop up control panel</i> yang terdapat dalam halaman <i>dashboard</i> | Dialihkan kehalaman <i>pop up control panel dashboard</i> | berhasil |
|---|----------------------------------|--|---|----------|

#### 11) Pengujian Halaman Kelola Data Fakultas

Pengujian halaman kelola data fakultas merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.12.

Tabel IV.12 Pengujian halaman kelola data fakultas

| No | Komponen uji    | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|-----------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah fakultas | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah fakultas maka data fakultas ditambah                | Data fakultas yang di input berhasil disimpan   | berhasil   |
| 2  | Edit fakultas   | Ketika menekan tombol edit fakultas maka Koordinator KKP dapat mengupdate fakultas               | Data fakultas yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus fakultas  | Ketika menekan tombol hapus fakultas maka Koordinator KKP dapat menghapus data fakultas tersebut | Data fakultas yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu | berhasil   |

#### 12) Pengujian Halaman Kelola Data Prodi

Pengujian halaman kelola data prodi merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.13.

Tabel IV.13 Pengujian halaman kelola data prodi

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Keterangan |
|----|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|
|----|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|

|   |              |  |  |          |
|---|--------------|--|--|----------|
| 1 | Tambah prodi | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah prodi maka data prodi dapat ditambah          | Data prodi yang di input berhasil disimpan   | berhasil |
| 2 | Edit prodi   | Ketika menekan tombol edit prodi maka Koordinator KKP dapat mengupdate prodi               | Data prodi yang diedit berhasil terupdate  | berhasil |
| 3 | Hapus prodi  | Ketika menekan tombol hapus prodi maka Koordinator KKP dapat menghapus data prodi tersebut | Data prodi yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu | berhasil |

### 13) Pengujian Halaman Kelola Data Mahasiswa

Pengujian halaman kelola data mahasiswa merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.14.

Tabel IV.14 Pengujian halaman kelola data mahasiswa

| No | Komponen uji     | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|------------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah mahasiswa | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah mahasiswa maka data mahasiswa dapat ditambah          | Data mahasiswa yang di input berhasil disimpan                          | berhasil   |
| 2  | Edit mahasiswa   | Ketika menekan tombol edit mahasiswa maka Koordinator KKP dapat mengupdate data mahasiswa          | Data mahasiswa yang diedit berhasil terupdate                           | berhasil   |
| 3  | Hapus mahasiswa  | Ketika menekan tombol hapus mahasiswa maka Koordinator KKP dapat menghapus data mahasiswa tersebut | Data mahasiswa yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada | berhasil   |

|   |                  |   |  |          |
|---|------------------|---|--|----------|
|   |                  |   | keseluruhan menu                         |          |
| 4 | Detail mahasiswa | Ketika menekan tombol detail mahasiswa maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail mahasiswa tersebut   | Dialihkan kehalaman detail mahasiswa     | berhasil |
| 5 | Cetak mahasiswa  | Ketika menekan tombol cetak mahasiswa maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data mahasiswa dan melakukan pencetakan halaman data mahasiswa | Dialihkan kehalaman cetak data mahasiswa | berhasil |

#### 14) Pengujian Halaman Kelola Data Dosen

Pengujian halaman kelola data dosen merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.15.

Tabel IV.15 Pengujian halaman kelola data dosen

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|--------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah dosen | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah dosen maka data dosen dapat ditambah          | Data dosen yang di input berhasil disimpan                          | berhasil   |
| 2  | Edit dosen   | Ketika menekan tombol edit dosen maka Koordinator KKP dapat mengupdate data dosen          | Data dosen yang diedit berhasil terupdate                           | berhasil   |
| 3  | Hapus dosen  | Ketika menekan tombol hapus dosen maka Koordinator KKP dapat menghapus data dosen tersebut | Data dosen yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada | berhasil   |

|   |              |   |                                      |          |
|---|--------------|---|--------------------------------------|----------|
|   |              |   | keseluruhan menu                     |          |
| 4 | Detail dosen | Ketika menekan tombol detail dosen maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail dosen tersebut                                       | Dialihkan kehalaman detail dosen     | berhasil |
| 5 | Cetak dosen  | Ketika menekan tombol cetak dosen maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data dosen dan melakukan pencetakan halaman data dosen | Dialihkan kehalaman cetak data dosen | berhasil |

#### 15) Pengujian Halaman Kelola Data Instansi

Pengujian halaman kelola data instansi merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.16.

Tabel IV.16 Pengujian halaman kelola data instansi

| No | Komponen uji    | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|-----------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah instansi | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah instansi maka data instansi dapat ditambah          | Data instansi yang di input berhasil disimpan   | berhasil   |
| 2  | Edit instansi   | Ketika menekan tombol edit instansi maka Koordinator KKP dapat mengupdate data instansi          | Data instansi yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus instansi  | Ketika menekan tombol hapus instansi maka Koordinator KKP dapat menghapus data instansi tersebut | Data instansi yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu | berhasil   |

|   |                 |  |   |          |
|---|-----------------|--|---|----------|
| 4 | Detail instansi | Ketika menekan tombol detail instansi maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail instansi   | Dialihkan kehalaman detail instansi     | berhasil |
| 5 | Cetak instansi  | Ketika menekan tombol cetak instansi maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data instansi dan melakukan pencetakan halaman data instansi | Dialihkan kehalaman cetak data instansi | berhasil |

#### 16) Pengujian Halaman Kelola Data Ruang

Pengujian halaman kelola data ruang merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.17.

Tabel IV.17 Pengujian halaman kelola data ruang

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan  | Keterangan |
|----|--------------|--|--|------------|
| 1  | Tambah ruang | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah ruang maka data ruang dapat ditambahkan       | Data ruang yang di input berhasil disimpan   | berhasil   |
| 2  | Edit ruang   | Ketika menekan tombol edit ruang maka Koordinator KKP dapat mengupdate ruang               | Data ruang yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus ruang  | Ketika menekan tombol hapus ruang maka Koordinator KKP dapat menghapus data ruang tersebut | Data ruang yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu | berhasil   |

17) Pengujian Halaman Kelola Data Bidang

Pengujian halaman kelola data bidang merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.18.

Tabel IV.18 Pengujian halaman kelola data bidang

| No | Komponen uji  | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|---------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah bidang | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah bidang maka data bidang dapat ditambahkan       | Data bidang yang di input berhasil disimpan   | berhasil   |
| 2  | Edit bidang   | Ketika menekan tombol edit bidang maka Koordinator KKP dapat mengupdate bidang               | Data bidang yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus bidang  | Ketika menekan tombol hapus bidang maka Koordinator KKP dapat menghapus data bidang tersebut | Data bidang yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus pada keseluruhan menu | berhasil   |

18) Pengujian Halaman Kelola Data User

Pengujian halaman kelola data user merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.19.

Tabel IV.19 Pengujian halaman kelola data user

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan                     | Keterangan |
|----|--------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah user  | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah user maka data user dapat ditambahkan | Data user yang di input berhasil disimpan | berhasil   |
| 2  | Edit user    | Ketika menekan tombol edit user maka Koordinator                                   | Data user yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |

|   |                   |  |   |          |
|---|-------------------|--|---|----------|
|   |                   | KKP dapat mengupdate data <i>user</i>  |   |          |
| 3 | Hapus <i>user</i> | Ketika menekan tombol hapus <i>user</i> maka admin dapat menghapus data <i>user</i> tersebut | Data <i>user</i> yang telah dihapus maka data tersebut akan terhapus permanen | berhasil |

#### 19) Pengujian Halaman Kelola Data Pendaftaran

Pengujian halaman kelola data pendaftaran merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.20.

Tabel IV.20 Pengujian kelola data pendaftaran

| No | Komponen uji     | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|------------------|--|---|------------|
| 1  | Tambah pendaftar | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah pendaftar maka data pendaftaran dapat ditambah          | Data pendaftaran yang di input berhasil disimpan                | berhasil   |
| 2  | Edit pendaftar   | Ketika menekan tombol edit pendaftar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data pendaftaran          | Data pendaftaran yang diedit berhasil terupdate                 | berhasil   |
| 3  | Hapus pendaftar  | Ketika menekan tombol hapus pendaftar maka Koordinator KKP dapat menghapus data pendaftaran          | Pendaftar yang telah dihapus maka akan terhapus secara permanen | berhasil   |
| 4  | Detail pendaftar | Ketika menekan tombol detail pendaftar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail pendaftaran | Dialihkan kehalaman detail pendaftaran                          | berhasil   |
| 5  | Cetak pendaftar  | Ketika menekan tombol cetak pendaftar maka Koordinator KKP dapat melihat                             | Dialihkan kehalaman cetak data pendaftaran                      | berhasil   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | halaman cetak data pendaftar dan melakukan pencetakan halaman data pendaftaran |  |  |
|--|--|--|--|--|

## 20) Pengujian Halaman Kelola Data Laporan

Pengujian halaman kelola data laporan merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.21

Tabel IV.21 Pengujian halaman kelola data laporan

| No | Komponen uji   | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan   | Keterangan |
|----|----------------|---|---|------------|
| 1  | Tambah laporan | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah laporan maka data laporan dapat ditambah   | Data laporan yang di input berhasil disimpan                      | berhasil   |
| 2  | Edit laporan   | Ketika menekan tombol edit laporan maka Koordinator KKP dapat mengupdate data laporan   | Data laporan yang diedit berhasil terupdate                       | berhasil   |
| 3  | Hapus laporan  | Ketika menekan tombol hapus laporan maka Koordinator KKP dapat menghapus data laporan tersebut  | laporan yang telah dihapus maka berhasil terhapus secara permanen | berhasil   |
| 4  | Detail laporan | Ketika menekan tombol detail laporan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman detail tersebut   | Dialihkan kehalaman detail laporan                                | berhasil   |
| 5  | Cetak laporan  | Ketika menekan tombol cetak laporan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data laporan dan melakukan pencetakan halaman data laporan | Dialihkan kehalaman cetak data laporan                            | berhasil   |

### 21) Pengujian Halaman Kelola Data Seminar

Pengujian halaman kelola data seminar merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus, detail dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.22.

Tabel IV.22 Pengujian halaman kelola data seminar

| No | Komponen uji   | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan  | Keterangan |
|----|----------------|---|--|------------|
| 1  | Tambah seminar | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah seminar maka data seminar dapat ditambah   | Data seminar yang di input berhasil disimpan                             | berhasil   |
| 2  | Edit seminar   | Ketika menekan tombol edit seminar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data seminar   | Data seminar yang diedit berhasil terupdate                              | berhasil   |
| 3  | Hapus seminar  | Ketika menekan tombol hapus seminar maka Koordinator KKP dapat menghapus data seminar   | Jadwal seminar yang telah dihapus maka berhasil terhapus secara permanen | berhasil   |
| 4  | Cetak seminar  | Ketika menekan tombol cetak seminar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data seminar dan melakukan pencetakan halaman data seminar | Dialihkan kehalaman cetak data seminar                                   | berhasil   |

### 22) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Dosen

Pengujian halaman kelola penilaian dosen merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.23.

Tabel IV.23 Pengujian halaman kelola penilaian dosen

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapatkan | Keterangan |
|----|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|
|----|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|

|   |                  |   |  |          |
|---|------------------|---|--|----------|
| 1 | Tambah penilaian | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian maka data penilaian dapat ditambah   | Data penilaian yang di input berhasil disimpan | berhasil |
| 2 | Edit penilaian   | Ketika menekan tombol edit penilaian maka Koordinator KKP dapat mengupdate data penilaian   | Data penilaian yang diedit berhasil terupdate  | berhasil |
| 3 | Hapus penilaian  | Ketika menekan tombol hapus penilaian maka Koordinator KKP dapat menghapus data penilaian tersebut  | Data penilaian dosen akan terhapus             | berhasil |
| 4 | Cetak penilaian  | Ketika menekan tombol cetak penilaian maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian dosen dan melakukan pencetakan halaman data penilaian | Dialihkan kehalaman cetak data penilaian dosen | berhasil |

### 23) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Hasil Seminar 1 (Pembimbing)

Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 1 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.24.

Tabel IV.24 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 1

| No | Komponen uji             | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                                    | Keterangan |
|----|--------------------------|---|--|------------|
| 1  | Tambah penilaian seminar | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian seminar maka data nilai hasil seminar dapat ditambah | Data nilai hasil seminar yang di input berhasil disimpan | berhasil   |
| 2  | Edit penilaian seminar   | Ketika menekan tombol edit penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data nilai hasil seminar | Data nilai hasil seminar yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |

|   |                         |   |  |          |
|---|-------------------------|---|--|----------|
| 3 | Hapus penilaian seminar | Ketika menekan tombol hapus penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat menghapus data nilai hasil seminar tersebut  | Data nilai hasil seminar akan terhapus                 | berhasil |
| 4 | Cetak penilaian seminar | Ketika menekan tombol cetak penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian hasil seminar dan melakukan pencetakan halaman data nilai hasil seminar | Dialihkan kehalaman cetak data penilaian hasil seminar | berhasil |

#### 24) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Hasil Seminar 2 (Penguji)

Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 2 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.25.

Tabel IV.25 Pengujian halaman kelola penilaian hasil seminar 2

| No | Komponen uji             | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                                      | Keterangan |
|----|--------------------------|---|--|------------|
| 1  | Tambah penilaian seminar | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian seminar maka data nilai hasil seminar 2 dapat ditambah       | Data nilai hasil seminar 2 yang di input berhasil disimpan | berhasil   |
| 2  | Edit penilaian seminar   | Ketika menekan tombol edit penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat mengupdate data penilaian hasil seminar     | Data nilai hasil seminar 2 yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus penilaian seminar  | Ketika menekan tombol hapus penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat menghapus data nilai hasil seminar 2       | Data nilai hasil seminar 2 akan terhapus                   | berhasil   |
| 4  | Cetak penilaian seminar  | Ketika menekan tombol cetak penilaian seminar maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian hasil | Dialihkan kehalaman cetak data penilaian hasil seminar     | berhasil   |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | seminar dan melakukan pencetakan halaman data nilai hasil seminar 2 |  |  |
|--|--|---|--|--|

25) Pengujian Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 1 (Pembimbing)

Pengujian halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.26.

Tabel IV.26 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 1

| No | Komponen uji       | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan  | Keterangan |
|----|--------------------|---|--|------------|
| 1  | Tambah ba kegiatan | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah ba kegiatan maka data ba kegiatan seminar dapat ditambah   | Data ba kegiatan seminar yang di input berhasil disimpan     | berhasil   |
| 2  | Edit ba kegiatan   | Ketika menekan tombol edit ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat mengupdate data ba kegiatan seminar   | Data ba kegiatan seminar yang diedit berhasil terupdate      | berhasil   |
| 3  | Hapus ba kegiatan  | Ketika menekan tombol hapus ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat menghapus data ba kegiatan seminar tersebut  | Data ba kegiatan seminar akan terhapus                       | berhasil   |
| 4  | Cetak ba kegiatan  | Ketika menekan tombol cetak ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data berita acara kegiatan seminar dan melakukan pencetakan halaman data ba kegiatan seminar | Dialihkan kehalaman cetak data berita acara kegiatan seminar | berhasil   |

26) Pengujian Halaman Kelola Berita Acara Kegiatan Seminar 2 (Penguji)

Pengujian halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh

pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.27.

Tabel IV.27 Pengujian halaman kelola ba kegiatan seminar 2

| No | Komponen uji       | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan  | Keterangan |
|----|--------------------|---|--|------------|
| 1  | Tambah ba kegiatan | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah ba kegiatan maka data ba kegiatan seminar 2 dapat ditambah   | Data ba kegiatan seminar 2 yang di input berhasil disimpan   | berhasil   |
| 2  | Edit ba kegiatan   | Ketika menekan tombol edit ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat mengupdate data ba kegiatan seminar 2   | Data ba kegiatan seminar 2 yang diedit berhasil terupdate    | berhasil   |
| 3  | Hapus ba kegiatan  | Ketika menekan tombol hapus ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat menghapus data ba kegiatan seminar 2 tersebut  | Data ba kegiatan seminar 2 akan terhapus                     | berhasil   |
| 4  | Cetak ba kegiatan  | Ketika menekan tombol cetak ba kegiatan maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data berita acara kegiatan seminar dan melakukan pencetakan halaman data ba kegiatan seminar 2 | Dialihkan kehalaman cetak data berita acara kegiatan seminar | berhasil   |

#### 27) Pengujian Halaman Kelola Berkas Data Peserta

Pengujian halaman kelola berkas data peserta merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.28.

Tabel IV.28 Pengujian halaman kelola berkas data peserta

| No | Komponen uji      | Hasil yang diharapkan                 | Hasil yang didapatkan    | Keterangan |
|----|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1  | Tambah bd peserta | Ketika Koordinator KKP menekan tombol | Data hasil bukti yang di | berhasil   |

|   |                  |   |  |          |
|---|------------------|---|--|----------|
|   |                  | tambah bd peserta maka data hasil bukti dapat ditambah  | input berhasil disimpan                            |          |
| 2 | Edit bd peserta  | Ketika menekan tombol edit bd peserta maka Koordinator KKP dapat mengupdate data hasil bukti  | Data hasil bukti yang diedit berhasil terupdate    | berhasil |
| 3 | Hapus bd peserta | Ketika menekan tombol hapus bd peserta maka Koordinator KKP dapat menghapus data hasil bukti tersebut   | Data hasil bukti akan terhapus                     | berhasil |
| 4 | Cetak bd peserta | Ketika menekan tombol cetak bd peserta maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data berkas data peserta dan melakukan pencetakan halaman berkas data peserta | Dialihkan kehalaman cetak data berkas data peserta | berhasil |

#### 28) Pengujian Halaman Kelola Penilaian Bimbingan

Pengujian halaman kelola penilaian bimbingan merupakan pengujian pada tombol tambah, edit, hapus dan cetak yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.29.

Tabel IV. 29 Pengujian halaman kelola penilaian bimbingan

| No | Komponen uji         | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan                              | Keterangan |
|----|----------------------|---|--|------------|
| 1  | Tambah penilaian bmb | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah penilaian bmb maka data penilaian bim dapat ditambah | Data penilaian bim yang di input berhasil disimpan | berhasil   |
| 2  | Edit penilaian bmb   | Ketika menekan tombol edit penilaian bmb maka Koordinator KKP dapat mengupdate data penilaian bim | Data penilaian bim yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus penilaian bmb  | Ketika menekan tombol hapus penilaian bmb maka Koordinator KKP                                    | Data penilaian bim akan terhapus                   | berhasil   |

|   |                     |  |  |          |
|---|---------------------|--|--|----------|
|   |                     | dapat menghapus data penilaian bim tersebut  |  |          |
| 4 | Cetak penilaian bmb | Ketika menekan tombol cetak penilaian bmb maka Koordinator KKP dapat melihat halaman cetak data penilaian bimbingan dan melakukan pencetakan halaman penilaian bimbingan | Dialihkan kehalaman cetak data penilaian bimbingan | berhasil |

### 29) Pengujian Halaman Kelola Informasi

Pengujian halaman kelola informasi merupakan pengujian pada tombol tambah, edit dan hapus yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.30.

Tabel IV.30 Pengujian halaman kelola informasi

| No | Komponen uji     | Hasil yang diharapkan  | Hasil yang didapatkan                          | Keterangan |
|----|------------------|--|--|------------|
| 1  | Tambah informasi | Ketika Koordinator KKP menekan tombol tambah informasi maka data informasi dapat ditambah          | Data informasi yang di input berhasil disimpan | berhasil   |
| 2  | Edit informasi   | Ketika menekan tombol edit informasi maka Koordinator KKP dapat mengupdate data informasi          | Data informasi yang diedit berhasil terupdate  | berhasil   |
| 3  | Hapus informasi  | Ketika menekan tombol hapus informasi maka Koordinator KKP dapat menghapus data informasi tersebut | Data informasi akan terhapus                   | berhasil   |

### 30) Pengujian Logout

Pengujian logout merupakan pengujian pada tombol logout yang akan di uji oleh pengguna yaitu Koordinator KKP sebagai admin. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel IV.31.

Tabel IV.31 Pengujian *logout*

| No | Komponen uji | Hasil yang diharapkan   | Hasil yang didapatkan  | Keterangan |
|----|--------------|---|--|------------|
| 1  | Logout       | Ketika Koordinator KKP menekan tombol logout maka sistem akan menampilkan halaman beranda | Logout yang dilakukan berhasil kembali kehalaman beranda utama | berhasil   |

## IV.2 Pembahasan Penelitian

### IV.2.1 Perancangan, Input dan Output Sistem

Pada Penelitian ini menggunakan tahapan dari metode *waterfall* yaitu menganalisa kebutuhan atau perencanaan dengan melakukan metode wawancara serta menerapkan metode studi literatur, selanjutnya tahapan desain sistem dengan melakukan perancangan interface sistem dan perancangan basis data, selanjutnya pembuatan sistem dengan melakukan penulisan kode program (*coding*), selanjutnya pengujian program dengan menguji fungsi masukan dan keluaran sistem sesuai dengan yang dibutuhkan.

Rancangan yang telah dibuat menggunakan perangkat pemodelan berorientasi objek yaitu UML. Proses desain interfaces menggunakan *software Balsamiq Wireframes* dan *Microsoft Visio*, yang dimulai dengan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.

Pada *use case diagram* merupakan gambaran secara umum dari sistem yang akan dibuat pada *use case diagram* terdapat beberapa *user* yang dapat mengakses sistem yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin. Admin dapat mengakses keseluruhan sistem yang ada seperti halaman beranda, informasi, daftar peserta, daftar laporan peserta, daftar jadwal seminar, daftar dosen, daftar mahasiswa, daftar instansi, *login*, *dashboard*, *fakultas*, *prodi*, *mahasiswa*, *dosen*, *instansi*, *ruang*, *bidang*, *user*, *pendaftaran*, *laporan*, *seminar*, *penilaian*, *penilaian hasil seminar 1 dan 2*, *berita acara kegiatan seminar 1 dan 2*, *berkas data peserta*, *penilaian bimbingan*, *informasi* dan *logout*. Sedangkan mahasiswa hanya dapat mengakses sistem seperti halaman beranda, informasi, daftar peserta, daftar laporan peserta, daftar jadwal seminar, daftar dosen, daftar mahasiswa dan daftar instansi.

Pada *activity diagram* merupakan gambaran aktivitas dari setiap halaman atau *form*. Rancangan *activity diagram* meliputi rancangan *activity diagram* halaman beranda, *activity diagram* halaman informasi, *activity diagram* halaman daftar peserta, *activity diagram* halaman daftar laporan peserta, *activity diagram* halaman daftar jadwal seminar, *activity diagram* halaman daftar dosen, *activity diagram* halaman daftar mahasiswa, *activity diagram* halaman daftar instansi, *activity diagram* halaman login, *activity diagram* halaman *dashboard*, *activity diagram* kelola data fakultas, *activity diagram* kelola data prodi, *activity diagram* kelola data mahasiswa, *activity diagram* kelola data dosen, *activity diagram* kelola data instansi, *activity diagram* kelola data ruang, *activity diagram* kelola data bidang, *activity diagram* kelola data user, *activity diagram* kelola data pendaftaran, *activity diagram* kelola data laporan, *activity diagram* kelola data jadwal seminar, *activity diagram* kelola data penilaian, *activity diagram* kelola data penilaian seminar 1 (pembimbing), *activity diagram* kelola data penilaian seminar 2 (penguji), *activity diagram* kelola data berita acara kegiatan seminar 1 (pembimbing), *activity diagram* kelola data berita acara kegiatan seminar 2 (penguji), *activity diagram* data berkas peserta, *activity diagram* kelola penilaian bimbingan, *activity diagram* kelola informasi, *activity diagram* logout,

Pada *sequence diagram* mendeskripsikan tingkah laku objek untuk mengirim dan menerima pesan antara objek dan sistem. Rancangan *sequence diagram* meliputi dua *user* yaitu mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin, pada *sequence diagram* admin yaitu *sequence diagram* beranda, *sequence diagram* *dashboard*, *sequence diagram* master data, *sequence diagram* manajemen, *sequence diagram* form penilaian, *sequence diagram* informasi. Sedangkan pada *sequence diagram* mahasiswa yaitu beranda, informasi, menu daftar KKP dan menu daftar data.

Pada *class diagram* merupakan diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas. Pada *class diagram* ini terdiri dari *class diagram* data user, *class diagram* fakultas, *class diagram* prodi, *class diagram* mahasiswa, *class diagram* dosen, *class diagram* instansi, *class diagram* ruang, *class diagram* bidang, *class diagram* pendaftaran, *class diagram* laporan, *class diagram* seminar, *class diagram* informasi, *class diagram* penilaian, *class diagram*

nilai hasil seminar, *class diagram* nilai hasil seminar 2, *class diagram* berita acara kegiatan seminar, *class diagram* berita acara kegiatan seminar 2, *class diagram* penilaian bimbingan dan *class diagram* berkas data peserta.

*Input* dan *output* yang dihasilkan dari rancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi adalah sebuah sistem yang terkomputerisasi berbasis web atau website yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework CodeIgniter* dan menggunakan *database* MySQL.

Pada sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini terdapat beberapa halaman yaitu: halaman beranda, halaman informasi, halaman daftar peserta, halaman daftar laporan peserta, halaman daftar jadwal peserta, halaman daftar dosen, halaman daftar mahasiswa, halaman daftar instansi, halaman *login*, halaman *dashboard* admin, halaman kelola data fakultas, halaman *form* input fakultas, halaman kelola data prodi, halaman *form* input prodi, halaman kelola data mahasiswa, halaman *form* input mahasiswa, halaman kelola data dosen, halaman *form* input dosen, halaman kelola data instansi, halaman *form* input instansi, halaman kelola data ruang, halaman *form* input ruang, halaman kelola data bidang, halaman *form* input data bidang, halaman kelola data *user*, halaman *form* input *user*, halaman kelola data pendaftaran, halaman *form* input pendaftaran, halaman kelola data laporan, halaman *form* input laporan, halaman kelola data seminar, halaman *form* input seminar, halaman kelola penilaian dosen, halaman *form* input penilaian, halaman cetak data penilaian dosen, halaman kelola penilaian hasil seminar 1 (pembimbing), halaman *form* input penilaian hasil seminar 1, halaman cetak data penilaian hasil seminar 1 (pembimbing), halaman kelola penilaian hasil seminar 2 (penguji), halaman *form* input penilaian hasil seminar 2, halaman cetak data penilaian hasil seminar 2 (penguji), halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 (pembimbing), halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 1, halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 1 (pembimbing), halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 (penguji), halaman *form* input berita acara kegiatan seminar 2, halaman cetak data berita acara kegiatan seminar 2 (penguji), halaman kelola data berkas peserta, halaman *form* input berkas data peserta, halaman cetak data berkas peserta, halaman kelola penilaian bimbingan, halaman *form* input penilaian bimbingan, halaman

cetak data penilaian bimbingan, halaman kelola informasi, halaman *form* input informasi, halaman *form update* data, halaman detail data, dan halaman *popup* hapus data.

#### **IV.2.2 Hasil Pengujian Sistem**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dibahas pada sebelumnya bahwa dalam perancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik pada Prodi Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak atau sistem sudah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsionalitas dan mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan sehingga sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini layak untuk digunakan pada Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web yang dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa dan Koordinator KKP sebagai admin dalam mengelola data kegiatan Kuliah Kerja Praktik di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
2. Sistem informasi Kuliah Kerja Praktik ini telah diuji dengan menggunakan metode *black box*, setelah diuji menggunakan *black box testing* maka dapat disimpulkan bahwa sistem atau perangkat lunak ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional dan menghasilkan pengujian hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga sistem ini layak untuk dipergunakan di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

#### V.2 Saran

Dalam setiap perancangan atau pengembangan sistem tentu masih terdapat kekurangan dan keterbatasan dalam sistem ini sendiri, sehingga dibutuhkan pengembangan lebih lanjut. Untuk pengembangan selanjutnya dapat diharapkan dapat memperbaiki kekurangan dan keterbatasan yang ada pada sistem ini.

Saran yang dapat diberikan untuk langkah pengembangan atau penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Diperlukan aspek pemeliharaan tingkat lanjut pada sistem yang telah terkomputerisasi ini agar dapat bertahan dalam waktu yang lama.
2. Diharapkan sistem informasi Kuliah Kerja Praktik dapat dikembangkan lagi untuk terwujudnya sistem informasi dan pengolahan data yang lebih baik dan menarik.

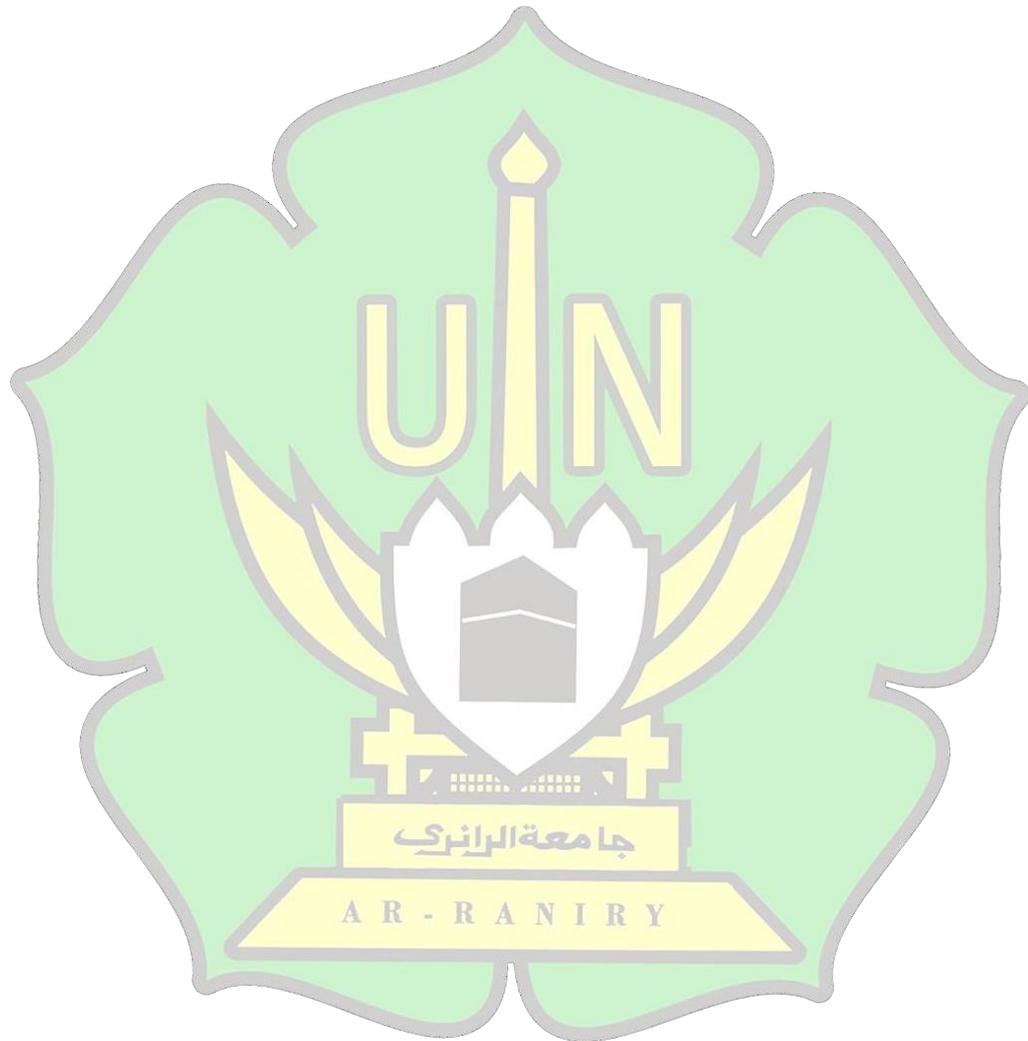
## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Alwiyah, A., Sayyida, S., Sunarya, P. A., & Apriliasari, D. (2022). Inovasi Manajemen Pengajuan Judul Kuliah Kerja Praktek (KKP) berbasis Laravel Framework. *Technomedia Journal*, 7(2), 168–180.
- Arifin, N. Y., Kom, S., Kom, M., Tyas, S. S., Sulistiani, H., Kom, M., Alim Hardiansyah, S. T., Kom, M., Suri, G. P., & Kom, M. (2022). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Fathoroni, A., Fatonah, R. N. S., Andarsyah, R., & Riza, N. (2020). *Buku tutorial sistem pendukung keputusan penilaian kinerja dosen menggunakan metode 360 degree feedback*. CV. Kreatif Industri Nusantara.
- Fauzan, M. N., & Nurhidayah, S. (2020). *Membuat Sistem Approval Anggaran Pelatihan Dengan Php, Codeigniter, Dan Bootstrap*. Kreatif.
- Fitri, R., Kom, S., & Kom, M. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- Fuady, T. D., & Suhendar, B. (2020). Analisa Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Magang Kerja Menggunakan Waterfall. *Journal of Innovation And Future Technology (IFTECH)*, 2(2), 56–65. <https://doi.org/10.47080/iftech.v2i2.1025>
- Hady, E. L., Haryono, K., & Rahayu, N. W. (2020). User Acceptance Testing (UAT) pada Purwarupa Sistem Tabungan Santri (Studi Kasus: Pondok Pesantren Al-Mawaddah). *Jurnal Ilmiah Multimedia Dan Komunikasi*, 5(1).
- Haerani, R., & Robiyanto, R. (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web. *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, 6(2), 103–109.
- Harani, N. H., & Sunandhar, A. F. (2020). *Aplikasi Prospek Sales Menggunakan Codeigniter*. Kreatif.
- Hasanah, F. N., & Untari, R. S. (2019). Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data. *Umsida Press*, 1–105.
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1).
- Ilham, M., & Belluano, P. L. L. (2021). Sistem informasi magang bersertifikat berbasis Web. *Indonesian Journal of Data and Science*, 2(2), 69–76.
- Prabowo, M. (2020). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. LP2M Press IAIN Salatiga.
- Purba, R. A., Simarmata, J., AUM, W. O. R., Darsin, D., Jamaludin, J., Ichwani, A., Arni, S., Praseptiawan, M., Nur, M. N. A., & Muslihi, M. T. (2022).

*Pengembangan Sistem Informasi: Analisis, Pemodelan, dan Perangkat Lunak.* Yayasan Kita Menulis.

- Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TeknoIf*, 7(1), 32. <https://doi.org/10.21063/jtif.2019.v7.1.32-39>
- Rahardja, U., Aini, Q., & Zebua, V. K. A. (2019). Penerapan Sistem Pengecekan Mahasiswa Layak KKP Berbasis YII Framework Pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 13(2), 96–99.
- Rusli, M. S., Ahmar, A. S., & Rahman, A. (2019). *Pemrograman Website dengan PHP-MySQL untuk Pemula*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Sa'adah, R. N. (2021). *METODE PENELITIAN R&D (Research and Development) Kajian Teoretis dan Aplikatif*. CV Literasi Nusantara Abadi.
- Safitri, R. (2018). Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql: Langkah-Langkah Pembuatan. *Tibannbaru: Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 2(2), 40–53.
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1), 48–53. <https://doi.org/10.37676/jmi.v16i1.1121>
- Santi, I. H. (2020). *Analisa perancangan sistem*. Penerbit NEM.
- Saputro, B. (2021). *Best Practices Penelitian Pengembangan (Research & Development) Bidang Manajemen Pendidikan IPA*. Academia Publication.
- Sari, I. P., Jannah, A., Meuraxa, A. M., Syahfitri, A., & Omar, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(2), 106–110.
- Sari, M., Siswati, T., Suparto, A. A., Ambarsari, I. F., Azizah, N., Safitri, W., & Hasanah, N. (2022). *Metodologi penelitian*. Global Eksekutif Teknologi.
- Septya, Maharani; Putut, Pamilih Widagdo; Heliza, Rahmania, H. (2018). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA*. 13(2), 71–75.
- Simarmata, J., Chaerul, M., Mukti, R. C., Purba, D. W., Tamrin, A. F., Jamaludin, J., Suhelayanti, S., Watrianthos, R., Sahabuddin, A. A., & Meganingratna, A. (2020). *Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya*. Yayasan Kita Menulis.
- Simarmata, J., Taufiq, M. E., Sidik, J., Saputra, R. W., Hapsah, S., Sari, A. C., Pratama, N. A., Sitompul, D. S., Al-Wafi, N., & Al Akbar, R. (2020). *Pengantar Manajemen Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Sonata, F. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer. *Jurnal Komunika: Jurnal Komunikasi, Media Dan Informatika*, 8(1), 22–31.
- Wahyudi, W. (2022). *Pemrograman Web HTML dan CSS*.

Zakariah, M. A., Afriani, V., & Zakariah, K. H. M. (2020). *METODOLOGI PENELITIAN KUALITATIF, KUANTITATIF, ACTION RESEARCH, RESEARCH AND DEVELOPMENT (R n D)*. Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah Kolaka.



## LAMPIRAN

### 1. Lembar instrumen validasi sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web

#### LEMBAR INSTRUMEN VALIDASI SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PRODI TEKNOLOGI INFOMASI

Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Teknologi Informasi)

Nama Responden : Cut Ida Rahmadiana, S.Si

Pekerjaan Responden : Dosen, Staff prodi dan Mahasiswa

Hari/Tanggal Pengujian : Selasa / 23 Mei 2023

Tempat Pengujian : Prodi Teknologi Informasi

##### 1. Petunjuk

- Saya mohon maaf sebesar-besarnya, sekiranya Bapak/Ibu dan kawan-kawan memberikan penilaian ditinjau dari beberapa aspek dan saran untuk merevisi instrumen pengujian black-box pada perancangan sistem kuliah kerja praktek ini.
- Untuk penilaian ditinjau dari beberapa aspek, dimohon kepada Bapak/Ibu dan kawan-kawan untuk memberikan ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai dengan penilaian.
- Untuk saran dari Bapak/Ibu dan kawan-kawan dapat langsung menuliskan pada kolom saran yang telah disediakan.

##### 2. Skala penilaian

| Skor | Keterangan    |
|------|---------------|
| 4    | sangat baik   |
| 3    | Baik          |
| 2    | Cukup         |
| 1    | kurang        |
| 0    | sangat kurang |

a. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

Tabel Instrumen validasi sistem informasi kuliah kerja praktek

| No | Macam-macam Aspek   | Skor Penilaian |   |   |   |   |
|----|---|----------------|---|---|---|---|
|    |   | 0              | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1  | Aspek Desain Sistem   |                |   |   |   |   |
|    | a. Tampilan halaman utama sistem yang disajikan   |                |   |   |   | ✓ |
|    | b. Tampilan menu-menu halaman sistem yang disajikan   |                |   |   |   | ✓ |
|    | c. Bentuk penulisan yang digunakan  |                |   |   |   | ✓ |
|    | d. Komposisi warna yang digunakan   |                |   |   |   | ✓ |
|    | e. Pemilihan warna background dan teks  |                |   |   |   | ✓ |
|    | f. Penempatan tombol dan navigasi bar   |                |   |   |   | ✓ |
|    | g. Penempatan logo dan gambar   |                |   |   |   | ✓ |
|    | h. Tampilan halaman login yang disajikan  |                |   |   |   | ✓ |
|    | i. Tampilan halaman dashboard yang disajikan  |                |   |   |   | ✓ |
|    | j. Penempatan sidebar administrasi  |                |   |   |   | ✓ |
|    | k. Tampilan halaman input data yang disajikan   |                |   |   |   | ✓ |
| 2  | Aspek Bahasa  |                |   |   |   |   |
|    | a. Menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dimengerti   |                |   |   |   | ✓ |
|    | b. Menggunakan istilah-istilah secara tepat dan mudah dipahami  |                |   |   |   | ✓ |
| 3  | Aspek Pengoperasian   |                |   |   |   |   |
|    | a. Kemudahan pengguna sistem informasi kuliah kerja praktek pada Prodi Teknologi Informasi                            |                |   |   |   | ✓ |
|    | b. Kesesuaian output dan input yang diminta   |                |   |   |   | ✓ |
|    | c. Keamanan login pada sistem   |                |   |   |   | ✓ |
| 4  | Aspek Kualitas Informasi  |                |   |   |   |   |
|    | a. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi Teknologi Informasi menghasilkan informasi yang lengkap dan akurat |                |   |   |   | ✓ |
| 5  | Aspek Kualitas Sistem   |                |   |   |   |   |
|    | a. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi  |                |   |   |   | ✓ |

|  |   |  |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|--|---|
|  | Teknologi Informasi mudah untuk digunakan   |  |  |  |  |   |
|  | b. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi<br>Teknologi Informasi bermanfaat dalam proses kelola data |  |  |  |  | ✓ |
|  | c. Web sistem informasi kuliah kerja praktek Prodi<br>Teknologi Informasi memiliki hak akses                  |  |  |  |  | ✓ |

**b. Komentar dan Saran**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Lembar instrumen validasi pengujian *black box* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web

**LEMBAR INSTRUMEN VALIDASI PENGUJIAN BLACK BOX**

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PRODI  
TEKNOLOGI INFOMASI**

Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Teknologi Informasi)

Nama Responden : Cut Ida Pahmadiana, S.Si

Pekerjaan Responden : Dosen, Staff prodi dan Mahasiswa

Hari/Tanggal Pengujian : Selasa / 23 Mei 2023

Tempat Pengujian : Prodi Teknologi Informasi

**1. Petunjuk**

- a. Saya mohon maaf sebesar-besarnya, sekiranya Bapak/Ibu dan kawan-kawan memberikan penilaian ditinjau dari beberapa aspek dan saran untuk merevisi instrumen pengujian black-box pada perancangan sistem kuliah kerja praktek ini.
- b. Untuk penilaian ditinjau dari beberapa aspek, dimohon kepada Bapak/Ibu dan kawan-kawan untuk memberikan ceklist (√) pada kolom nilai yang sesuai dengan penilaian.
- c. Untuk saran dari Bapak/Ibu dan kawan-kawan dapat langsung menuliskan pada kolom saran yang telah disediakan.

**2. Skala penilaian**

| Skor | Keterangan    |
|------|---------------|
| 4    | sangat baik   |
| 3    | Baik          |
| 2    | Cukup         |
| 1    | kurang        |
| 0    | sangat kurang |

a. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

| No   | Indikator Pengujian         | Hasil uji |       | Nilai uji |   |   |   |   |
|--|-----------------------------|-----------|-------|-----------|---|---|---|---|
|  |                             | Ya        | Tidak | 0         | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <b>Pengujian Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek</b> |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| <b>Halaman beranda</b>                                 |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol beranda              | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol selengkapnya         | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman informasi</b>                               |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol informasi            | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman pendaftaran peserta</b>                     |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol pendaftar            | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman laporan peserta</b>                         |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol laporan              | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman seminar peserta</b>                         |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol seminar              | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman daftar dosen</b>                            |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol dosen                | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman daftar mahasiswa</b>                        |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol mahasiswa            | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman daftar instansi</b>                         |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol instansi             | ✓         |       |           |   |   |   | ✓ |
| <b>Halaman login</b>                                   |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Input username dan password | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol login                | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| <b>Halaman dashboard</b>                               |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol dashboard            | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol control panel        | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| <b>Halaman kelola data fakultas</b>                    |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol tambah fakultas      | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol edit fakultas        | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 3  | Tombol hapus fakultas       | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| <b>Halaman kelola data prodi</b>                       |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol tambah prodi         | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol edit prodi           | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 3  | Tombol hapus prodi          | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| <b>Halaman kelola data mahasiswa</b>                   |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol tambah mahasiswa     | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol edit mahasiswa       | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 3  | Tombol hapus mahasiswa      | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 4  | Tombol detail mahasiswa     | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 5  | Tombol cetak mahasiswa      | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| <b>Halaman kelola data dosen</b>                       |                             |           |       |           |   |   |   |   |
| 1  | Tombol tambah dosen         | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 2  | Tombol edit dosen           | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |
| 3  | Tombol hapus dosen          | ✓         |       |           |   |   | ✓ |   |

|  |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|--|
| 4  | Tombol detail dosen             | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 5  | Tombol cetak dosen              | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data instansi             |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah instansi          | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit instansi            | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus instansi           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 4  | Tombol detail instansi          | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 5  | Tombol cetak instansi           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data ruang                |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah ruang             | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit ruang               | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus ruang              | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data bidang               |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah bidang            | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit bidang              | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus bidang             | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data user                 |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah user              | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit user                | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus user               | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data pendaftaran          |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah pendaftar         | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit pendaftar           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus pendaftar          | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 4  | Tombol detail pendaftar         | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 5  | Tombol cetak pendaftar          | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data laporan              |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah laporan           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit laporan             | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus laporan            | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 4  | Tombol detail laporan           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 5  | Tombol cetak laporan            | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola data seminar              |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah seminar           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit seminar             | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus seminar            | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 4  | Tombol cetak seminar            | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola penilaian dosen           |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah penilaian         | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit penilaian           | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus penilaian          | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 4  | Tombol cetak penilaian          | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| Halaman kelola penilaian hasil seminar 1 |                                 |   |  |  |  |  |  |   |  |
| 1  | Tombol tambah penilaian seminar | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 2  | Tombol edit penilaian seminar   | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |
| 3  | Tombol hapus penilaian seminar  | ✓ |  |  |  |  |  | ✓ |  |

|  |                                 |   |  |  |  |  |   |
|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|---|
| 4  | Tombol cetak penilaian seminar  | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Halaman kelola penilaian hasil seminar 2       |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol tambah penilaian seminar | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 2  | Tombol edit penilaian seminar   | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 3  | Tombol hapus penilaian seminar  | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 4  | Tombol cetak penilaian seminar  | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol tambah ba kegiatan       | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 2  | Tombol edit ba kegiatan         | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 3  | Tombol hapus ba kegiatan        | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 4  | Tombol cetak ba kegiatan        | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol tambah ba kegiatan       | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 2  | Tombol edit ba kegiatan         | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 3  | Tombol hapus ba kegiatan        | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 4  | Tombol cetak ba kegiatan        | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Halaman kelola berkas data peserta             |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol tambah bd peserta        | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 2  | Tombol edit bd peserta          | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 3  | Tombol hapus bd peserta         | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 4  | Tombol cetak bd peserta         | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Halaman kelola penilaian bimbingan             |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol tambah penilaian bmb     | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 2  | Tombol edit penilaian bmb       | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 3  | Tombol hapus penilaian bmb      | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 4  | Tombol cetak penilaian bmb      | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Halaman kelola informasi                       |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol tambah informasi         | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 2  | Tombol edit informasi           | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| 3  | Tombol hapus informasi          | ✓ |  |  |  |  | ✓ |
| Logout   |                                 |   |  |  |  |  |   |
| 1  | Tombol logout                   | ✓ |  |  |  |  | ✓ |

**b. Komentor dan Saran**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Lembar evaluasi pengujian *black box* sistem informasi Kuliah Kerja Praktik berbasis web

**LEMBAR EVALUASI PENGUJIAN BLACK BOX**  
**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PRODI**  
**TEKNOLOGI INFOMASI**

Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Kuliah Kerja Praktek Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Teknologi Informasi)

Nama Mahasiswa : Syauqi Ikramillah

Nim : 180705041

Tempat Penelitian : Prodi Teknologi Informasi

Nama Responden : Cut Ida Rahmadana, S.Si

NIM/NIP : 19830617 2010 03 2002

Pekerjaan : Dosen, Staff prodi dan Mahasiswa

Petunjuk Pengisians

1. Tulislah identitas anda pada tempat yang disediakan.
2. Berikut disajikan beberapa pertanyaan yang harus anda jawab dengan jujur berdasarkan keadaan sebenarnya.
3. Terdapat 2 pilihan jawaban, yaitu:  
Berfungsi dengan baik: "Ya"  
Tidak berfungsi: "Tidak"
4. Berilah tanda ceklist (√) alternatif jawaban yang benar-benar cocok dengan pilihan Anda. Bila terjadi kekeliruan, anda dapat memberi tanda (=) pada pilihan yang salah dan tetap memberikan tanda ceklist (√) pada pilihan yang benar.

| No | Komponen uji                  | Uraian aspek  | Penilaian |       |
|----|-------------------------------|---|-----------|-------|
|    |                               |   | Ya        | Tidak |
| 1  | Tombol beranda                | Apakah user dan admin dapat dialihkan ke halaman beranda?                     | ✓         |       |
|    | Tombol selengkapnya           | Apakah user dan admin dapat dialihkan ke halaman popup tentang?               | ✓         |       |
| 2  | Tombol informasi              | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman informasi?                  | ✓         |       |
| 3  | Tombol pendaftar              | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman daftar peserta kkp?         | ✓         |       |
| 4  | Tombol laporan                | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman daftar laporan peserta kkp? | ✓         |       |
| 5  | Tombol seminar                | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman daftar jadwal seminar kkp?  | ✓         |       |
| 6  | Tombol dosen                  | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman daftar dosen?               | ✓         |       |
| 7  | Tombol mahasiswa              | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman daftar mahasiswa?           | ✓         |       |
| 8  | Tombol instansi               | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman daftar instansi?            | ✓         |       |
| 9  | Tombol login                  | Apakah user dan admin dapat melakukan login dalam sistem?                     | ✓         |       |
| 10 | Tombol Dashboard              | Apakah user dan admin dapat dialihkan kehalalaman dashboard?                  | ✓         |       |
|    | Tombol control panel          | Apakah admin dapat dialihkan kehalalaman pop up control panel?                | ✓         |       |
| 11 | Halaman kelola data fakultas  | Apakah admin dapat menambahkan data fakultas?                                 | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat mengedit fakutas?  | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat menghapus fakultas?  | ✓         |       |
| 12 | Halaman kelola data prodi     | Apakah admin dapat menambahkan data prodi?                                    | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat mengedit prodi?  | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat menghapus prodi?   | ✓         |       |
| 13 | Halaman kelola data mahasiswa | Apakah admin dapat menambahkan data mahasiswa?                                | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat mengedit data mahasiswa?                                   | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat menghapus data mahasiswa?                                  | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat melihat detail mahasiswa?                                  | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat mencetak data mahasiswa?                                   | ✓         |       |
| 14 | Halaman kelola data dosen     | Apakah admin dapat menambahkan data dosen?                                    | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat mengedit data dosen?                                       | ✓         |       |
|    |                               | Apakah admin dapat menghapus data   | ✓         |       |

|    |                                 |  |   |  |
|----|---------------------------------|--|---|--|
|    |                                 | dosen?   |   |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat melihat detail dosen?         | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mencetak data dosen?          | ✓ |  |
| 15 | Halaman kelola data instansi    | Apakah admin dapat menambahkan data instansi?    | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit data instansi?       | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat menghapus data instansi?      | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat melihat detail instansi?      | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mencetak data instansi?       | ✓ |  |
| 16 | Halaman kelola data ruang       | Apakah admin dapat menambahkan data ruang?       | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit ruang?               | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat menghapus ruang?              | ✓ |  |
| 17 | Halaman kelola data bidang      | Apakah admin dapat menambahkan data bidang?      | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit bidang?              | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat menghapus bidang?             | ✓ |  |
| 18 | Halaman kelola data user        | Apakah admin dapat menambahkan data user?        | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit user?                | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat menghapus user?               | ✓ |  |
| 19 | Halaman kelola data pendaftaran | Apakah admin dapat menambahkan data pendaftaran? | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit data pendaftaran?    | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat menghapus data pendaftaran?   | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat melihat detail pendaftaran?   | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mencetak data pendaftaran?    | ✓ |  |
| 20 | Halaman kelola data laporan     | Apakah admin dapat menambahkan data laporan?     | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit data laporan?        | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat menghapus data laporan?       | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat melihat detail laporan?       | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mencetak data laporan?        | ✓ |  |
| 21 | Halaman kelola data seminar     | Apakah admin dapat menambahkan data seminar?     | ✓ |  |
|    |                                 | Apakah admin dapat mengedit data                 | ✓ |  |

|    |  |  |   |  |
|----|--|--|---|--|
|    |  | seminar?   |   |  |
|    |  | Apakah admin dapat menghapus data seminar?                         | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mencetak data seminar?                          | ✓ |  |
| 22 | Halaman kelola penilaian dosen                 | Apakah admin dapat menambahkan data penilaian?                     | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mengedit data penilaian?                        | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat menghapus data penilaian?                       | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mencetak data penilaian?                        | ✓ |  |
| 23 | Halaman kelola penilaian hasil seminar 1       | Apakah admin dapat menambahkan data penilaian hasil seminar?       | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mengedit data penilaian hasil seminar?          | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat menghapus data penilaian hasil seminar?         | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mencetak data penilaian hasil seminar?          | ✓ |  |
| 24 | Halaman kelola penilaian hasil seminar 2       | Apakah admin dapat menambahkan data penilaian hasil seminar?       | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mengedit data penilaian hasil seminar?          | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat menghapus data penilaian hasil seminar?         | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mencetak data penilaian hasil seminar?          | ✓ |  |
| 25 | Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 1 | Apakah admin dapat menambahkan data berita acara kegiatan seminar? | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mengedit data berita acara kegiatan seminar?    | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat menghapus data berita acara kegiatan seminar?   | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mencetak data berita acara kegiatan seminar?    | ✓ |  |
| 26 | Halaman kelola berita acara kegiatan seminar 2 | Apakah admin dapat menambahkan data berita acara kegiatan seminar? | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mengedit data berita acara kegiatan seminar?    | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat menghapus data berita acara kegiatan seminar?   | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mencetak data berita acara kegiatan seminar?    | ✓ |  |
| 27 | Halaman kelola berkas data peserta             | Apakah admin dapat menambahkan data berkas data peserta?           | ✓ |  |
|    |  | Apakah admin dapat mengedit data berkas data peserta?              | ✓ |  |

|    |                                    |  |   |  |
|----|------------------------------------|--|---|--|
|    |                                    | Apakah admin dapat menghapus data berkas data peserta?   | ✓ |  |
|    |                                    | Apakah admin dapat mencetak data berkas data peserta?    | ✓ |  |
| 28 | Halaman kelola penilaian bimbingan | Apakah admin dapat menambahkan data penilaian bimbingan? | ✓ |  |
|    |                                    | Apakah admin dapat mengedit data penilaian bimbingan?    | ✓ |  |
|    |                                    | Apakah admin dapat menghapus data penilaian bimbingan?   | ✓ |  |
|    |                                    | Apakah admin dapat mencetak data penilaian bimbingan?    | ✓ |  |
| 29 | Halaman kelola informasi           | Apakah admin dapat menambahkan data informasi?           | ✓ |  |
|    |                                    | Apakah admin dapat mengedit data informasi?              | ✓ |  |
|    |                                    | Apakah admin dapat menghapus data informasi?             | ✓ |  |
| 30 | Logout                             | Apakah user admin dapat logout?                          | ✓ |  |

Banda Aceh, Mei 2023

Responden



(CUT IDA RAHMADIANA)

NIM/NIP. 198306172010032002