RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH : SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

A IDENTITAS

1	Prodi	Teknologi Informasi
2	Kode Mata kuliah	2032TI066
3	Nama Mata kuliah	SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA
4	Semester/SKS	2 / 3 sks
5	Jenis Mata Kuliah	MK KEAHLIAN DAN KETRAMPILAN (MKK)
6	Koordinator Mata Kuliah	0105068202 Nazaruddin Ahmad, M.T.
7	Dosen Pengampu	Nazaruddin Ahmad, M.T.

B CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL-Prodi)

- 1 Sikap
 - a Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious (S1)
 - b Mampu menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaannya secara mandiri (S8)
- 2 Pengetahuan
 - a Menguasai substansi materi, struktur, dan pola pikir keilmuan Teknologi Informasi (P1)
 - b Memahami teori dasar pemrograman, interaksi manusia dan komputer, basis data, jaringan komputer dan sistem web (P10)
- 3 Keterampilan Umum
 - a Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU1)
 - b Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan bebas dari segala bentuk plagiasi (KU8)
- 4 Keterampilan Khusus
 - a Mampu Melakukan tugas administrasi dan pengelolaan basis data serta bagaimana pertumbuhan internet, permintaan informasi (KK5)

C CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1 Mahasiswa mampu menggunakan sub query
- 2 Mahasiswa mampu memahami konsep dasar basis data
- 3 Mahasiswa mampu memahami konsep lingkungan basis data
- 4 Mahasiswa mampu menggambarkan model data
- 5 Mahasiswa mampu menggambarkan basis data relasional
- 6 Mahasiswa mampu melakukan normalisasi tabel
- 7 Mahasiswa memahami konsep database management system
- 8 Mahasiswa mampu menggunakan phpMyAdmin untuk mengelola basis data
- 9 Mahasiswa mampu membuat database dan tabel
- 10 Mahasiswa mampu menggunakan Structure Query Language (SQL)
- 11 Mahasiswa mampu menggunakan perintah join

D DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Sistem Manajemen Basis Data ini merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa program sarjana Teknologi Informasi yang memiliki kontribusi dalam menguatkan kompetensi kognitif dan psikomotor mahasiswa dalam pemenuhan capaian pembelajaran prodi dan mata kuliah yang disampaikan melalui materi konsep basis data, lingkungan basis data, model data, basis data relasional, normalisasi data, database management system, membuat database dan tabel, menggunakan bahasa query. Proses pembelajaran mata kuliah ini dilakukan dalam bentuk pembelajaran tatap muka dengan menggabungkan beberapa metode pembelajaran yang sesuai. Pembelajaran mata kuliah ini akan dievaluasi melalui sikap dan tata nilai yang ditunjukkan oleh mahasiswa, keaktifan dalam perkuliahan serta penguasaan materi teori dan praktik.

E MATRIKS KEGIATAN PEMBELAJARAN

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
1	Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan mata kuliah sistem manajemen basis data (C2)	Dokumen kontrak kuliah. Dokumen Silabus dan RPS	X			<ul style="list-style-type: none"> Diskusi Tanya Jawab 	TM 3x50 menit	Mahasiswa mengikuti jadwal perkuliahan dan aturan perkuliahan		RPS Silabus Kontrak Kuliah
2	Mahasiswa mampu menjelaskan terbentuknya informasi dan basis data (C2).	Pengantar Basis Data <ol style="list-style-type: none"> Pengertian data dan informasi Sistem informasi Komponen sistem informasi Pengertian basis data Manfaat basis data Penerapan basis data 	X			Presentasi Tanya Jawab	TM 3x50 menit	Diskusi tentang konsep dasar basis data dan penerapan basis data.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menjelaskan tentang basis data, keuntungan basis data, dan penerapan basis data. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	(Dirgayusari et al., 2022)
3	Mahasiswa mampu menjelaskan data, sistem, informasi, basis data dan sistem manajemen basis data (C2)	Lingkungan Basis Data <ol style="list-style-type: none"> Komponen basis data Abstraksi basis data Arsitektur basis data Konsep database management system 	X			Presentasi Tanya Jawab	TM 3x50 menit	Diskusi tentang lingkungan basis data dan menguraikan komponen basis data	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menjelaskan komponen basis data, abstraksi data, dan bahasa basis data. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	(Dirgayusari et al., 2022)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
4	Mahasiswa mampu menggambarkan diagram entity relationship (C4)	Model Data 1. Pengertian model data 2. Tujuan model data 3. Jenis model data	X			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Presentasi • Tanya Jawab 	TM 3x50 menit	Diskusi tentang model data dan penerapan model data.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menjelaskan model data dan menggambarkan diagram entity relationship. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	(Fatansyah, 2018)
5	Mahasiswa mampu mendesain basis data relasional (C4)	Basis Data Relasional 1. Pengertian basis data relasional 2. Kunci (Key) 3. Relasi antar tabel 4. model entity relationship 5. Perancangan basis data	X			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Presentasi • Tanya Jawab 	TM 3x50 menit	Diskusi tentang basis data relasional dan penerapannya.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menjelaskan basis data relasional dan menggambarkan relasi antar tabel. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	(Dirgayusari et al., 2022)
6	Mahasiswa mampu mendesain tabel setelah melakukan proses normalisasi tabel (C4)	Normalisasi Tabel 1. Tahapan-tahapan normalisasi 2. Ketergantungan fungsional 3. Ketergantungan transitif 4. Contoh proses normalisasi	X			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya Jawab • Studi Kasus 	TM 3x50 menit	Diskusi tentang normalisasi tabel dan memecahkan permasalahan normalisasi tabel	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat melakukan proses normalisasi tabel. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	(Dirgayusari et al., 2022) (Ardiana et al., 2021)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
7	Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi database management system (MySQL) (C3)	Database Management System 1. Konsep database management system 2. Komponen database management system 3. Bahasa database management system 4. Perangkat lunak database management system	X			<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Praktik 	TM 3x50 menit	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan instalasi XAMPP+MySQL Praktik menggunakan aplikasi database management system 	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menggunakan aplikasi database management system Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	(Ardiana et al., 2021)
8	Mahasiswa mampu menjawab soal evaluasi tengah semester (C5)	Ujian Tengah Semester Materi ajar dari pertemuan 2 s.d pertemuan 7	X			Ujian secara tatap muka (ujian tertulis)	TM 3x50 menit	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal/kasus dengan baik menggunakan pengetahuan yang telah diberikan oleh dosen pengampu selama proses belajar mengajar.	Bentuk Penilaian: Tes tulis dalam bentuk soal essay. Kriteria Penilaian: Ketepatan dan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menjawab soal ujian tengah semester sesuai dengan materi pertemuan ke 2 s.d pertemuan ke 7 Bobot Nilai: 20% dari indikator penilaian	(Dirgayusari et al., 2022) (Ardiana et al., 2021)
9	Mahasiswa mampu melakukan proses instalasi XAMPP+MySQL (C3)	Praktik Database 1 Instalasi XAMPP+MySQL	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan Praktik melakukan instalasi XAMPP+MySQL	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat melakukan instalasi XAMPP+MySQL. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data.

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
10	Mahasiswa mampu merancang basis data menggunakan aplikasi Ms.Visio untuk merancang basis data (C4)	Praktik Database 2 Perancangan Basis Data	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan praktik membuat perancangan basis data.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Ketepatan dalam menyusun tahapan perancangan basis data. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data. (Raharjo, 2015)
11	Mahasiswa mampu membuat database dan tabel menggunakan perintah query dan membuat relasi tabel (C4).	Praktik Database 3 Membuat Database dan Tabel	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan Praktik membuat database dan tabel menggunakan perintah query.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat membuat database dan tabel menggunakan perintah query. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data. (Raharjo, 2015)
12	Mahasiswa mampu menggunakan perintah query untuk memanipulasi tabel (C4)	Praktik Database 4 Menggunakan perintah bahasa query <ul style="list-style-type: none"> Data Definition Language (DDL) Data Manipulation Language (DML) 	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan Praktik menggunakan perintah query Data Definition Language dan Data Manipulation Language	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Ketepatan dalam penggunaan perintah query untuk membuat database dan tabel Ketepatan dalam penggunaan perintah query untuk memanipulasi tabel Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data.

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
13	Mahasiswa mampu menggunakan phpmyadmin untuk membuat database dan tabel (C4)	Praktik Database 5 Membuat Database dan Tabel Menggunakan PHP MyAdmin	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan Praktik membuat database dan tabel menggunakan phpmyadmin.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Ketepatan dalam membuat database dan tabel menggunakan phpmyadmin. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data.
14	Mahasiswa mampu menggunakan perintah join menggunakan klausa FROM dan WITH (C3)	Praktik Database 6 Perintah join dengan Klausa FROM dan WITH <ul style="list-style-type: none"> Left Join Right Join Inner Join 	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan Praktik Menggunakan perintah join dengan klausa FROM dan WITH.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menghasilkan proses data dalam banyak kolom dengan subquery. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data.
15	Mahasiswa mampu menggunakan perintah sub query untuk retrieve data, group dan filter (C3)	Praktik Database 7 Perintah Sub Query - Query di dalam query	X			<ul style="list-style-type: none"> Tutorial Demonstrasi Praktik 	TM 3x50 menit	Diskusi dan Praktik menggunakan perintah sub query untuk retrieve, group, dan filter.	Kriteria Penilaian: - Partisipasi dan ketepatan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menampilkan data menggunakan perintah retrieve, group, dan filter. Bobot nilai: 5% dari indikator penilaian	Tim Dosen Pengampu, Modul Praktik Sistem Manajemen Basis Data.

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
16	Mahasiswa mampu menjawab soal evaluasi akhir semester (C5)	Ujian Akhir Semester Materi ajar dari pertemuan 9 s.d pertemuan 15	X			Ujian secara tatap muka (ujian tertulis)	TM 3x50 menit	Mahasiswa menjawab soal-soal yang diujikan secara tertulis	Bentuk Penilaian: Tes tulis dalam bentuk soal essay. Kriteria Penilaian: Ketepatan dan penguasaan materi. Indikator Penilaian: Dapat menjawab soal ujian akhir semester sesuai dengan materi pertemuan ke 9 s.d pertemuan ke 15 Bobot Nilai: 35% dari indikator penilaian	Semua Referensi yang telah diberikan.
17										
18										
19										
20										

F REFERENSI

1 Wajib

- a Ardiana, D. P. Y., Romindo, R., Gustiana, Z., Wijaya, A. Ha., Pakpahan, A. F., Yuswardi, Y., Jamaludin, J., Rahmah, S. A., Ahmad, N., Prasetio, A., Munsarif, M., & Kaunang, F. J. (2021). Sistem Basis Data Lanjutan (A. Rikki & J. Simarmata (eds.)). Yayasan Kita Menulis.
- b Dirgayusari, A. M., Ahmad, N., Mahardika, B. T., Musyriyah, M., Gemasih, H., Asmawati, A., Sofyan, A. A., Djameluddin, D., Aini, N., Wiyanto, W., Ridwan, M., Yani, Mu., Herianto, H., & Maulana, D. (2022). Basis Data (D. Gustian (ed.)). Media Sains Indonesia.

2 Pendukung

- a Fatansyah. (2018). Basis Data (Revisi Ketiga). Penerbit INFORMATIKA.
- b Raharjo, B. (2015). Belajar Otodidak MySQL: Teknik Pembuatan dan Pengelolaan Database. Penerbit INFORMATIKA.

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Januari 2024
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Nazaruddin Ahmad, M.T.
NIDN : 0105068202

TUGAS KEGIATAN TERSTRUKTUR (TKT)

Nama Mata Kuliah SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA

Kode mata Kuliah 2032TI066

Semester/SKS 2/3 sks

- 1 Tujuan Tugas
1. Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi phpMyAdmin untuk pengelolaan basis data
 2. Mahasiswa mampu merancang basis data dan menggunakan perintah query untuk manajemen basis data

2 Uraian Tugas

a Obyek garapan

Teori:

1. Model data
2. Basis data relasional
3. Normalisasi tabel
4. Perancangan basis data
5. Membuat database dan tabel
6. SQL
7. Alat bantu perancangan basis data (Ms.Visio)

Praktik:

1. Mengoperasikan database menggunakan DDL
2. Mengoperasikan database menggunakan DML
3. Mengoperasikan fungsi sorting
4. Mengoperasikan fungsi agregasi

b Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan

Merancang database sesuai dengan studi kasus yang ditentukan.

c Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan

- Melakukan perancangan basis data sesuai dengan studi kasus yang ditentukan.
- Menggunakan aplikasi Ms.Visio untuk menggambar diagram ERD.
- Menggunakan MySql untuk menggunakan perintah query.

d Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan

- Gambar diagram ERD.
- Gambar relasi tabel.
- Hasil tabel penggunaan perintah query.
- Laporan kegiatan dalam bentuk dokumen (.docx).
- Laporan Kegiatan Praktik

3 Kriteria Penilaian

a Ketepatan penyerahan tugas	20%
b Kesempurnaan substansi/isi tugas	40%
c Desain tugas	40%

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Januari 2024
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Nazaruddin Ahmad, M.T.
NIDN : 0105068202

TUGAS KEGIATAN MANDIRI (TKM)

Nama Mata Kuliah	SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA
Kode mata Kuliah	2032TI066
Semester/SKS	2/3 sks

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- 1 Mahasiswa mampu menggunakan sub query
- 2 Mahasiswa mampu memahami konsep dasar basis data
- 3 Mahasiswa mampu memahami konsep lingkungan basis data
- 4 Mahasiswa mampu menggambarkan model data
- 5 Mahasiswa mampu menggambarkan basis data relasional
- 6 Mahasiswa mampu melakukan normalisasi tabel
- 7 Mahasiswa memahami konsep database management system
- 8 Mahasiswa mampu menggunakan phpMyAdmin untuk mengelola basis data
- 9 Mahasiswa mampu membuat database dan tabel
- 10 Mahasiswa mampu menggunakan Structure Query Language (SQL)
- 11 Mahasiswa mampu menggunakan perintah join

Jenis Tugas :

Final Project: Mengembangkan basis data dan mempresentasikannya

Tujuan Tugas:

Mahasiswa mampu mampu mengembangkan basis data suatu sistem informasi.

Objek Garapan:

Laporan-laporan yang dihasilkan dari suatu sistem informasi.

Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan:

Mahasiswa mengerjakan semua tugas yang diberikan dan mampu memberikan contoh sesuai dengan kreativitas masing-masing.

Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan:

1. Memilih satu rencana sistem informasi.
2. Mengumpulkan laporan-laporan yang akan dihasilkan dari sistem informasi yang direncanakan.
3. Menganalisis laporan-laporan tersebut.
4. Membentuk ERD.
5. Membangun database berdasarkan ERD.
6. Membangun program data entri dan laporan.
7. Menyusun laporan.
8. Menyusun bahan dan slide presentasi laporan.
9. Presentasi dan laporan di kelas.

Rujukan atau Acuan yang digunakan:

1. Connolly, T., & Begg, C. (2015). Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. In *Database Systems: A Pragmatic Approach*. Pearson Education Limited.
2. Ardiana, D. P. Y., Romindo, R., Gustiana, Z., Wijaya, A. H., Pakpahan, A. F., Yuswardi, Y., Jamaludin, J., Rahmah, S. A., Ahmad, N., & Prasetio, A. (2021). *Sistem Basis Data Lanjutan*. Yayasan Kita Menulis.
3. Dirgayusari, A. M., Ahmad, N., Mahardika, B. T., Musyrifah, M., Gemasih, H., Asmawati, A., Sofyan, A. A., Djamaluddin, D., Aini, N., Wiyanto, W., Ridwan, M., Yani, Mu., Herianto, H., & Maulana, D. (2022). *Basis Data* (D. Gustian (ed.)). Media Sains Indonesia.
4. Fatansyah. (2018). *Basis Data (Revisi Ketiga)*. Penerbit INFORMATIKA.

Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan:

1. Laporan ditulis dengan MS.Word dengan sistematika dan format sesuai standar panduan penulisan dengan sistematika nama file: (Tugas-laporan-nim-nama depan mhs.docx).
2. Slide presentasi menggunakan Ms.Power Point terdiri dari: Text, grafik, tabel, gambar, animasi, maupun video clips minimum 10 slide. Dikumpulkan dalam bentuk *softcopy* dengan ekstensi (*.ppt) dengan sistematika nama file: (Tugas-Slide-nim-nama depan mhs.ppt).

Praktik:

1. Mengoperasikan database menggunakan DDL
2. Mengoperasikan database menggunakan DML
3. Mengoperasikan fungsi sorting
4. Mengoperasikan fungsi agregasi

Kriteria penilaian:

a. Laporan (50%)

1. Ketepatan pembuatan ERD dari database yang dikembangkan;
2. Ketepatan tata tulis laporan sesuai dengan panduan umum ejaan bahasa indonesia yang benar dan sesuai dengan format standar penyajian tabel, gambar, penulisan rujukan, dan penulisan sitasi;
3. Konsistensi dalam penulisan istilah, warna (jika ada), simbol dan lambang;
4. Kerapian sajian laporan yang dikumpulkan;
5. Kelengkapan penggunaan fitur-fitur yang ada dalam Ms.Word dalam penulisan dan sajian laporan.
6. Laporan praktikum sesuai dengan format lembar kerja praktik.

b. Penyusunan Slide Presentasi (bobot 20%)

1. Jelas dan konsisten, sederhana dan inovatif;
2. Menampilkan gambar dan blok sistem;
3. Tulisan menggunakan font yang mudah dibaca, jika diperlukan ditambahkan gambar dan video clips yang relevan

c. Presentasi (bobot 30%)

1. Bahasa komunikatif, penguasaan materi, penguasaan audiensi;
2. Pengendalian waktu (15 menit presentasi, 5 menit diskusi);
3. Kejelasan dan ketajaman paparan dan penguasaan media
4. Laporan Praktikum

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Januari 2024
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Nazaruddin Ahmad, M.T.
NIDN : 0105068202

PENILAIAN SIKAP, PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

A. PENILAIAN SIKAP (RUBRIK)

Prediket	Skor Angka	Deskripsi Perilaku
A (Sangat Baik)	>81	Rancangan yang disajikan sistematis, menyelesaikan masalah, dapat diimplementasikan dan memenuhi ketentuan perancangan basis data
B (Baik)	61 - 80	Rancangan yang disajikan sistematis, menyelesaikan masalah, dapat diimplementasikan dan kurang memenuhi ketentuan perancangan basis data
C (Cukup)	41 - 60	Rancangan yang disajikan sistematis, menyelesaikan masalah, namun kurang dapat diimplementasikan
D (Kurang)	21 - 40	Rancangan yang disajikan teratur namun kurang menyelesaikan permasalahan
E (Sangat Kurang)	<20	Rancangan yang disajikan tidak teratur dan tidak menyelesaikan permasalahan

Keterangan :

Prediket :

Diisi dengan deskripsi tingkatan nilai, dengan jumlah tingkat yang kerinciannya sesuai dengan yang dikehendaki (sangat baik, baik, cukup, kurang, gagal).

Skor Angka :

Diisi dengan rentang angka yang sesuai dengan tingkat nilai pada kolom jenjang.

B. KRITERIA PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Nilai Huruf (NH)	Nilai Bobot (NB)	Nilai Angka (NA)	Predikat
A	4.00	90-100	Sangat Baik Sekali
A-	3.67	85-89	Sangat Baik
B+	3.33	78-84	Baik
B	3.00	72-77	Agak Baik
B-	2.67	68-71	Cukup
C+	2.33	65-67	Agak Kurang Baik
C	2.00	60-64	Kurang Baik
D	1.00	50-59	Sangat Kurang Baik
E	0	0-49	Gagal

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Januari 2024
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Nazaruddin Ahmad, M.T.
NIDN : 0105068202