

LAPORAN KEGIATAN
KULIAH UMUM
KEGIATAN PENGGUNAAN *TOOLS GENERATIVE AI* UNTUK
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PEMBELAJARAN BIDANG
TEKNOLOGI INFORMASI DAN *GENERATIVE AI* DAN ETIKA
DALAM PENULISAN AKADEMIK

T.A. 2024/2025



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
2024

I. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Program Strata-1 Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, resmi diselenggarakan pada Semester Ganjil tahun akademik 2018/2019, tepatnya 3 September 2019. Penyelenggaraan ini didasarkan pada Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 249/KPT/1/2018 tentang Izin Pembukaan Program Studi Teknologi Informasi Program Sarjana dan Program Studi Kesejahteraan Sosial Program Sarjana pada Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh di Kota Banda Aceh yang diselenggarakan oleh Kementerian Agama.

Secara nasional, posisi program studi teknologi informasi (*information technology*) sepenuhnya mengacu pada Permendikbud RI No. 154 tahun 2014, dimana program studi ini berdiri sendiri dan memiliki nomenklatur tersendiri. Sesuai dengan permendikbud tersebut, program studi teknologi informasi dibedakan secara khusus dengan program studi informatika/ Ilmu Komputer (*informatics/ Computer Science*), Sistem Informasi (*Information System*), Teknik Komputer (*Computer Engineering*), dan Rekayasa Perangkat Lunak (*Software Engineering*).

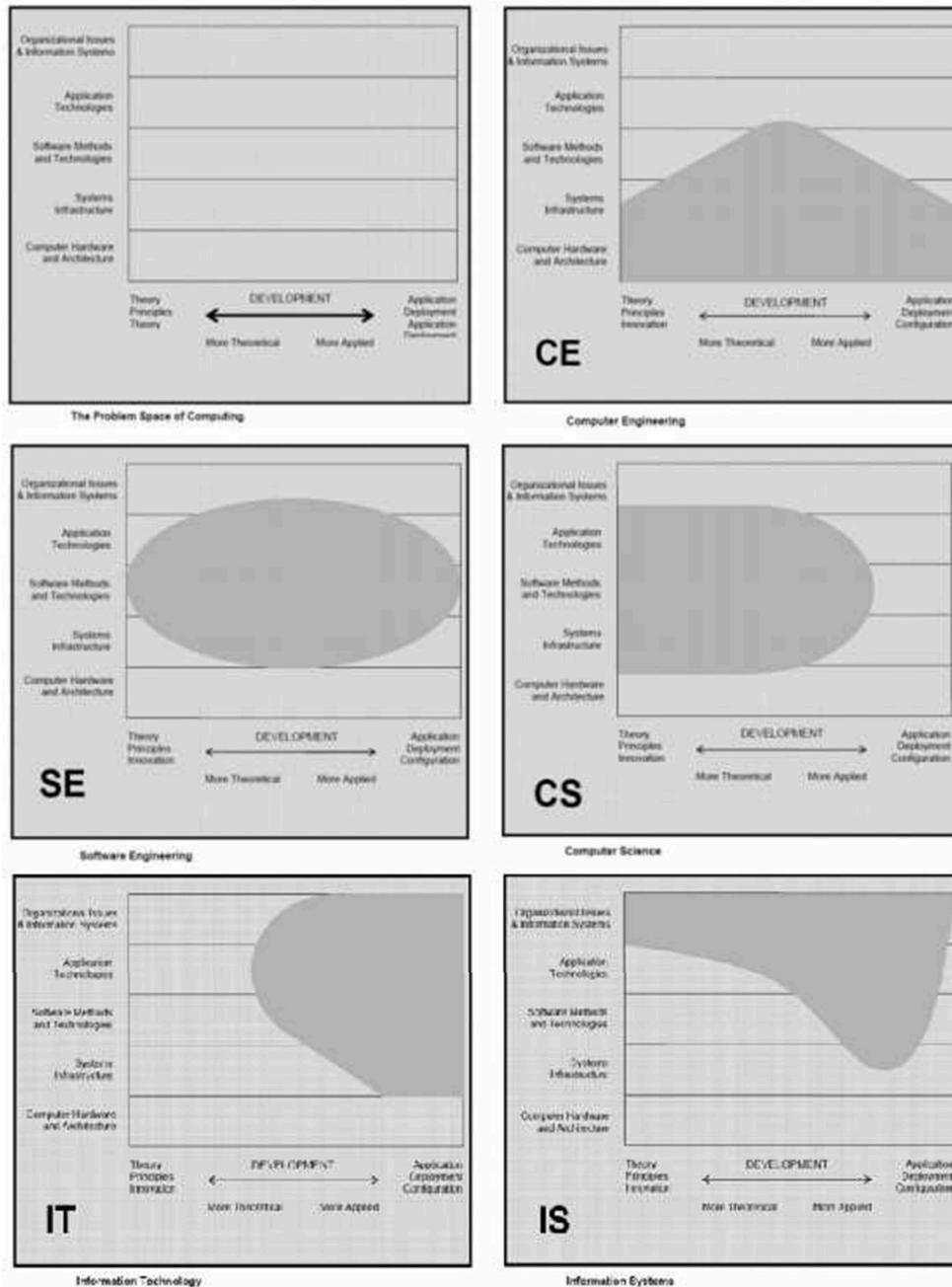
Permendikbud tersebut Menurut *Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Information and Technology* 2008 yang disusun oleh *Joint Task Force on Computing Curricula – an undertaking of SIGITE (Special Interest Group on Information Technology Education) of the ACM (Association for Computing Machinery), the ACM, and the IEEE Computer Society – for four-year programs in*

Information Technology, Program Studi Teknologi Informasi secara luas mencakup seluruh aspek dalam Teknologi Komputasi, Teknologi Informasi sebagai salah satu disiplin Ilmu fokus kepada permasalahan-permasalahan sosial dalam kaitannya dengan teknologi. Dengan kata lain, Ilmu Teknologi Informasi fokus kepada bagaimana lulusan teknologi informasi/ mereka yang ahli dalam bidang teknologi informasi mempunyai kemampuan dalam mengadvokasi ataupun melakukan pendampingan terhadap organisasi yang membutuhkan teknologi komputasi sebagai alat bantu dalam menggerakkan maupun dalam mempermudah organisasi menjalankan tugas maupun pemenuhan kebutuhannya. Kemampuan **pendampingan/advokasi** organisasi ini mencakup dalam **proses penyeleksian,**

pembuatan, penciptaan aplikasi, pengintegrasian dan juga **pengadministrasian** dari teknologi komputasi.

Information Technology, Program Studi Teknologi Informasi secara luas mencakup seluruh aspek dalam Teknologi Komputasi, Teknologi Informasi sebagai salah satu disiplin Ilmu fokus kepada permasalahan-permasalahan sosial dalam kaitannya dengan teknologi. Dengan kata lain, Ilmu Teknologi Informasi fokus kepada bagaimana lulusan teknologi informasi/ mereka yang ahli dalam bidang teknologi informasi mempunyai kemampuan dalam mengadvokasi ataupun melakukan pendampingan terhadap organisasi yang membutuhkan teknologi komputasi sebagai alat bantu dalam menggerakkan maupun dalam mempermudah organisasi menjalankan tugas maupun pemenuhan kebutuhannya. Kemampuan **pendampingan/advokasi** organisasi ini mencakup dalam **proses penyeleksian, pembuatan, penciptaan aplikasi, pengintegrasian** dan juga **pengadministrasian** dari teknologi komputasi.

Mengacu kepada hasil studi IEEE dan ACM yang disampaikan melalui dokumen publikasi *Computing Curricula 2005*, terdapat lima bidang studi peminatan informatika, yaitu: *Computer Engineering (CE)*, *Computer Science (CS)*, *Software Engineering (SE)*, *Information System (IS)*, dan *Information Technology (IT)*. Ruang lingkup dari masing-masing bidang studi peminatan tersebut seperti yang tertera pada Gambar 1.



Gambar 1. Ruang Lingkup bidang Studi Peminatan dalam Rumpun Ilmu Informatika dan Komputer

Secara internasional posisi Program Studi Teknologi Informasi merupakan bidang studi peminatan informatika yang paling baru. Teknologi Informasi berbeda dengan sistem informasi yang lebih menekankan kepada kata “informasi”. Disiplin ilmu Teknologi Informasi lebih fokus kepada aspek “teknologi” sebagai penunjang (*supporting*), penentu/pengarah (*driver*), maupun pemungkin (*enabler*) organisasi. Program Studi Teknologi Informasi lebih menekankan pada proses tata kelola-perencanaan dan organisasi, pengadaan dan implementasi, penerapan dan pemeliharaan, serta pengawasan dan evaluasi sumber daya teknologi informasi yang ada pada suatu organisasi. Spektrum fokus kurikulum dari sekedar mempelajari tren teknologi dimasa mendatang hingga melakukan “perancangan” ide atau gagasan inovasi teknologi yang dibutuhkan organisasi. Kurikulum akan sangat padat dengan isu tata kelola dan *governance* teknologi informasi.

Dalam rangka pencapaian tujuan akademik yang dituangkan ke dalam dokumen kurikulum prodi Teknologi Informasi, maka sebagian metodenya adalah melalui cara menghadirkan ahli dari luar institusi yang penyelenggaraannya dilakukan melalui seminar nasional/internasional, kuliah umum, kuliah tamu, maupun Studium generale.

Kuliah Umum bisa diikuti oleh seluruh dosen dan/atau mahasiswa aktif di lingkungan suatu institusi pendidikan tinggi, baik yang berasal dari internal institusi maupun diluar institusi itu sendiri. Kegiatan Kuliah Umum diselenggarakan dengan berbagai tema mengikut kepada kebutuhan dari universitas, fakultas maupun dalam lingkup tujuan yang lebih spesifik yaitu lingkup program studi. Kuliah Umum dilakukan untuk tujuan menambah ataupun melengkapi pengetahuan para dosen dan/atau mahasiswa tentang hal-hal yang penting untuk diketahui dan dijadikan fondasi pengetahuan dan motivasi untuk kemudian dijadikan acuan bagi dosen dan/atau mahasiswa untuk menekuni dan mendalami bidang ilmunya selama menempuh pendidikan para program studi yang mereka pilih. Studium Generale merupakan Gambaran umum dari tema yang dipilih.

Berdasarkan pada penjelasan di atas, program studi teknologi informasi fakultas sains dan teknologi menyelenggarakan kegiatan Kuliah Umum yang mengangkat tema “Penggunaan Tools Generative AI Untuk Meningkatkan Aktivitas Pembelajaran” dengan menghadirkan narasumber Bapak Murnawan, M.T., seorang dosen dan ahli dalam bidang teknologi informasi dan AI.

Kegiatan tersebut bertujuan untuk memberikan pemahaman dan keterampilan kepada mahasiswa tentang penggunaan alat-alat kecerdasan buatan (AI) generatif dalam konteks pendidikan. Sehingga diharapkan penggunaan AI dapat meningkatkan aktivitas pembelajaran serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan yang telah dibagikan yaitu tentang penggunaan AI dalam pembelajaran dengan tetap memperhatikan etika dan batasan penggunaannya.

B. DASAR HUKUM

1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 232/U/2000 Tentang Kurikulum Pendidikan Tinggi.
4. Keputusan Kemenristek Dikti Republik Indonesia Nomor 249 Tahun 2018 Tentang Izin Pembukaan Prodi. Teknologi Informasi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
5. Keputusan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2015 Tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 232/U/2000 Tentang Kurikulum Pendidikan Tinggi.
7. Keputusan Kemenristek Dikti Republik Indonesia Nomor 249 Tahun 2018 Tentang Izin Pembukaan Prodi. Teknologi Informasi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
8. Keputusan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2015 Tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh

C. MAKSUD DAN TUJUAN/

Kegiatan Kuliah Umum mengenai , Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 bermaksud untuk pemahaman dan keterampilan kepada mahasiswa tentang penggunaan alat-alat kecerdasan buatan (AI) generatif dalam konteks pendidikan.:

1. Sebagai bentuk kegiatan Kuliah Umum untuk dosen dan mahasiswa prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry
2. Kuliah Umum diwajibkan bagi seluruh dosen dan/atau mahasiswa program studi teknologi informasi, minimal 1 (satu) kali tahun akademik
3. Meningkatkan pemahaman tentang generative AI untuk meningkatkan Aktivitas Akademik

II. PELAKSANAAN KEGIATAN

A. KEPANITIAN

Panitia pelaksana kegiatan Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi, Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025, dengan Materi: Penggunaan Tools Generative AI Untuk Meningkatkan Aktivitas Pembelajaran, adalah seperti yang disertakan pada **Lampiran 1** laporan ini.

B. PERSIAPAN

Persiapan pada Workshop ini dimulai dengan:

- I. Pengusulan Anggaran Kegiatan
- II. Mengundang Pemateri
- III. Mempersiapkan Setting Acara dan Mengundang dosen di lingkup UIN Ar-Raniry dan dosen-dosen dari perguruan tinggi lain, serta Mahasiswa Teknologi Informasi
- IV. Menyelenggarakan Kegiatan
- V. Evaluasi Kegiatan
- VI. Pembuatan Laporan

C. PELAKSANAAN KEGIATAN

1. PENYELENGGARA KEGIATAN

Penyelenggara kegiatan Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 adalah Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

2. MATERI, NARASUMBER, DAN MODERATOR

Materi, narasumber dan moderator pada Kegiatan Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry, Semester Genap tahun akademik 2022/2023 adalah seperti yang disertakan pada Tabel berikut ini:

Studium Generale - Penyamaan Persepsi Akreditasi Lembaga Akreditasi Mandiri Informatika dan Komputer (LAM INFOKOM)		
Moderator	Raudhatul Mardhatillah	IT Student.
Speakers	Murnawan, M.T	Lecturer, AI Expert.
Q & A		

Pemateri merupakan dosen dan ahli dalam bidang generative Artificial Intelligence.

3. PESERTA KEGIATAN

1. Peserta pada kegiatan ini terdiri dari dosen dan mahasiswa Prodi Teknologi Informasi
2. Dosen undangan dari perguruan tinggi lain

Daftar peserta seperti yang disertakan pada **Lampiran 3**.

4. WAKTU DAN TEMPAT

1. Waktu Pelaksanaan Kuliah Umum adalah pada Hari Rabu, 16 Mei 2024 Pukul 09.00– 12.30 untuk mahasiswa dan dilanjutkan pukul 14.00-16.30 untuk dosen.

2. Tempat Pelaksanaan, aula Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry.

5. BIAYA/RAKL

Biaya dalam Kegiatan Kuliah Umum ini berasal dari DIPA UIN Ar-Raniry Tahun Anggaran 2024.

6. BENTUK KEGIATAN

Bentuk Kegiatan yang dilaksanakan adalah Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dengan Materi: : *Penggunaan Tools Generative AI Untuk Meningkatkan Aktivitas Pembelajaran*

Uraian Materi seperti yang disertakan pada **Lampiran 4**

III. EVALUASI DAN HASIL KEGIATAN

A. EVALUASI TEKNIK DAN KEGIATAN

Kegiatan Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi berhasil dilaksanakan dengan lancar dan dipenuhi dengan antusias peserta. Mengingat karena masa persiapan telah dilakukan dengan sangat baik melalui proses koordinasi dan diskusi yang intens oleh panitia penyelenggara, maka tidak ditemukan kendala teknis dan kendala kegiatan yang berarti selama masa persiapan dan selama kegiatan berlangsung.

B. HASIL KEGIATAN

Hasil kegiatan Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi, Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 adalah, penggunaan AI dalam pembelajaran dengan tetap memperhatikan etika dan batasan penggunaannya



Gambar 2. Kegiatan Generative AI untuk mahasiswa



Gambar 3. Kegiatan Generative AI untuk mahasiswa

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Kegiatan Kuliah Umum Prodi Teknologi Informasi Semester Genap, Tahun Akademik 2024/2025, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh telah terlaksana dengan baik dan lancar, mengacu kepada indikator pencapaian keberhasilan Kuliah Umum salah satunya adalah antusias peserta mengikuti kegiatan mulai dari pembukaan kegiatan hingga selesai kegiatan. Dan juga dari antusiasme peserta dalam mengajukan berbagai pertanyaan.

B. SARAN

Kegiatan Kuliah Umum maupun kegiatan sejenis merupakan salah satu media penyampaian pengetahuan fundamental dan kekinian yang semestinya diketahui oleh semua mahasiswa prodi teknologi informasi, oleh karenanya ke depan diharapkan dukungan anggaran yang lebih banyak sehingga Kuliah Umum ini bisa diselenggarakan setiap semester di prodi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Banda Aceh, 20 Mei 2024
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Malahayati, M.T
NIP. 198301272015032003