

**LAPORAN HASIL KEGIATAN
PENGUNAAN GENERATIVE AI UNTUK
TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI
DI UNIVERSITAS INDONESIA**



Disusun Oleh :

Nama Dosen : Irwansyah Saputra, M.Kom

NIDN : 0316059203

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

2024

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Sampul Laporan	i
Daftar Isi	ii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan	2
BAB II LAPORAN KEGIATAN	
2.1. Bentuk Kegiatan	3
2.2. Pelaksanaan Kegiatan	3
2.3. Hasil Kegiatan	4
BAB III PENUTUP	
3.1. Kesimpulan	5
3.2. Saran	6

LAPORAN HASIL KEGIATAN

Penggunaan Generative AI untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Indonesia

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Penggunaan Generative AI telah menjadi fokus utama dalam menjawab tantangan zaman yang semakin kompleks di berbagai bidang. Di Universitas Indonesia, kegiatan ini menjadi bagian integral dari upaya menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Dengan memanfaatkan kecerdasan buatan generatif, universitas berusaha untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dengan menciptakan konten edukatif yang inovatif dan adaptif sesuai dengan kebutuhan mahasiswa serta perkembangan terkini dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.

Selain itu, penggunaan Generative AI juga menjadi pendorong utama dalam menghasilkan penelitian-penelitian yang berkualitas tinggi di Universitas Indonesia. Melalui kemampuan untuk menghasilkan data baru, menganalisis tren, dan memprediksi hasil berdasarkan pola yang ada, kegiatan penelitian menjadi lebih efisien dan efektif. Hal ini tidak hanya memberikan kontribusi signifikan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, tetapi juga meningkatkan reputasi universitas sebagai pusat pengetahuan yang berkualitas tinggi di tingkat nasional maupun internasional. Dengan demikian, penggunaan Generative AI di Universitas Indonesia tidak hanya menjadi bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, tetapi juga menjadi tonggak penting dalam menjawab tuntutan zaman yang terus berkembang.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dan tujuan dari pelaksanaan kegiatan adalah:

- a. Meningkatkan kualitas pembelajaran: Kegiatan ini bertujuan untuk menciptakan konten edukatif yang inovatif dan adaptif menggunakan Generative AI, sehingga dapat meningkatkan pengalaman belajar mahasiswa dan memperkaya metode pembelajaran di berbagai mata kuliah.
- b. Mendorong penelitian berkualitas tinggi: Generative AI digunakan untuk mendukung proses penelitian dengan menghasilkan data baru, menganalisis tren, dan memprediksi hasil penelitian, sehingga mempercepat kemajuan pengetahuan dan teknologi di berbagai bidang.
- c. Memperluas kontribusi pengabdian kepada masyarakat: Melalui Generative AI, universitas dapat menghasilkan solusi-solusi inovatif yang dapat diterapkan dalam masyarakat, seperti pengembangan aplikasi atau sistem cerdas yang dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat secara luas.
- d. Meningkatkan reputasi universitas: Dengan melakukan kegiatan yang berorientasi pada penggunaan Generative AI untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi, Universitas Indonesia bertujuan untuk meningkatkan reputasinya sebagai lembaga pendidikan dan penelitian yang inovatif, berkualitas, dan berkontribusi nyata terhadap kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan secara daring menggunakan aplikasi zoom meeting dalam bentuk webinar. Webinar ini merupakan salah satu bentuk seminar dan workshop yang difokuskan pada penggunaan Generative AI untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Indonesia. Pesertanya adalah para dosen yang ingin mendapatkan pemahaman mendalam tentang penggunaan Generative AI tersebut. Acara ini meliputi diskusi panel, presentasi oleh ahli para narasumber, dan sesi praktik untuk memahami implementasi Generative AI dalam menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Selain itu, dilakukan pelatihan yang lebih intensif untuk mendalami pemahaman dosen tentang Generative AI dan praktik terbaik dalam mengaplikasikannya di lingkungan universitas. Pelatihan tersebut mencakup topik seperti etika penggunaan AI, manajemen proyek, pengolahan data, dan pengukuran dampak. Selanjutnya, kegiatan berkelompok juga dilakukan dengan membentuk kelompok diskusi atau komunitas belajar di antara dosen yang tertarik dengan penggunaan Generative AI. Hal ini menjadi cara efektif untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan sumber daya antar dosen serta mendukung kolaborasi dalam mengembangkan proyek yang melibatkan Generative AI.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Program Ruang Belajar Pajak ini dilaksanakan pada :

Hari & Tgl. : Senin, 9 Desember 2023

Waktu : 09:00 – 12:00 WIB.

Tempat : Zoom Cloud Meeting, Kampus Universitas Indonesia

Narasumber :

- 1 Prof. Dr. Eng. Wisnu Jatmiko, S.T., M.Kom. (Perspektif Ilmu Sains Dan Teknologi)
- 2 Prof. Dr. Sudarsono Hardjosoekarto (Perspektif Ilmu Sosial Humaniora)
- 3 Prof. Dr. Budi Haryanto, SKM, M.Kes, M.Sc (Perspektif Ilmu Kesehatan)

2.3. Hasil Kegiatan

Pemanfaatan AI generatif untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi masih dalam tahap awal, tetapi potensinya sangat besar. Dengan penggunaan AI generatif yang tepat, perguruan tinggi dapat meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran, menghasilkan penelitian yang lebih inovatif, dan memberikan dampak yang lebih besar kepada masyarakat.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

penggunaan Generative AI untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Indonesia memiliki potensi besar dalam meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Melalui webinar, seminar, workshop, dan kegiatan berkelompok yang telah dilaksanakan, para dosen mendapatkan pemahaman mendalam tentang konsep, aplikasi, dan praktik terbaik dalam menggunakan Generative AI di lingkungan universitas. Diharapkan bahwa dengan adanya pemahaman yang lebih baik ini, universitas dapat terus berinovasi dalam menyediakan pembelajaran yang adaptif, melakukan penelitian yang berkualitas tinggi, serta memberikan kontribusi yang signifikan terhadap masyarakat melalui penerapan.

3.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran kegiatan yang dapat dilakukan dalam penggunaan Generative AI untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Indonesia:

- 1 Mengadakan serangkaian pelatihan dan workshop yang terfokus pada pemahaman dasar hingga tingkat lanjut tentang Generative AI. Pelatihan ini dapat mencakup pemrograman AI, penggunaan algoritma generatif seperti GANs (Generative Adversarial Networks), dan teknik pengolahan bahasa alami untuk generasi teks.
- 2 Mendorong kolaborasi antar dosen dan mahasiswa untuk melakukan penelitian bersama yang menggunakan Generative AI. Universitas dapat menyelenggarakan program penyertaan dana penelitian untuk proyek-proyek yang menerapkan teknologi Generative AI dalam berbagai disiplin ilmu.
- 3 Mengadakan kompetisi atau program akselerator untuk mahasiswa dan alumni yang berfokus pada pengembangan aplikasi dan solusi inovatif berbasis Generative AI.

Lampiran

1. Sertifikat Peserta



2. Surat Tugas



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS
816/D.01/LPPM-UNM/XII/2023
Tentang
Web Seminar (Webinar)
09 Desember 2023
Dewan Guru Besar Universitas Indonesia
TEMA
Penggunaan Generative AI untuk Tri Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Indonesia

Menimbang : 1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Seminar.

MEMUTUSKAN

Pertama : Menugaskan kepada saudara yang tercantum sebagai Peserta
Irwansyah Saputra S.Kom., M.Kom

Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 4 Desember 2023
Ketua LPPM
Universitas Nusa Mandiri

Ir. Andj Setyoko, M.Kom, IPM

Tersutan

- Rektu Universitas Nusa Mandiri
- Asip
- Ybx

NUSA MANDIRI TOWER
Jl. Jatiwangin Raya No. 2, Jakarta Timur

lppm@nusamandiri.ac.id (021) 28534471

 lppm.nusamandiri.ac.id