

SURAT TUGAS

Nomor : 1535/D/LL/2024

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Pimpinan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah
Prof. DR. HAMKA, memberikan tugas kepada :

Nama : **1. Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI**
2. Estu Sinduningrum, ST., MT
3. Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI
4. Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom
5. Nunik Pratiwi, ST., M.Kom
6. Faldy Irwiensyah, S.Kom., MTI
7. Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom
8. Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom
9. Mia Kamayani, ST., MT
10. Irwansyah, S.Kom., M.Kom
11. Dimas Febriawan, S.Kom., MTI

Tugas : Penguji Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika
FTII UHAMKA (Jadwal Terlampir)

Waktu : Jumat dan Sabtu, 15 dan 16 November 2024
Jam 08.30 – 17:30 WIB

Tempat : Ruang FTTI1, FTTI3 dan FTTI4

Lain-lain : Setelah melaksanakan tugas agar memberi laporan secara tertulis
kepada Pimpinan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA

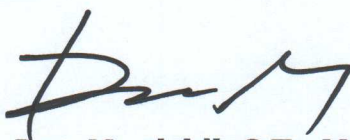
Demikian surat tugas ini disampaikan, agar dapat dilaksanakan dengan sebaik-
baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah SWT

Wabillahit taufiq walhidayah,

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, 11 November 2024 M
09 Jumadil Awal 1446 H

 Dekan


Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.

Tembusan :

1. Wakil Dekan I & II;
2. Kaprodi Teknik Informatika;
3. KTU FTII UHAMKA.



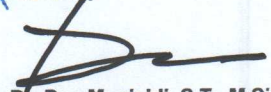
JADWAL SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA FTII UHAMKA
PERIODE NOVEMBER 2024 SEMESTER GASAL T.A.2024/2025

No	NIM	Nama	Judul	Bidang Keahlian	Jalur Sidang	Pembimbing	Penguji 1 (Ketua Sidang)	Penguji 2	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Room
1	2003015042	Naufal Assyafiq Febriansyah	Pengembangan Aplikasi Mobile Belajar Al Quran Dengan Penerapan Voice Recognition Untuk Menilai Pelafalan Makharjilul Huruf	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	08:00 - 09:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
2	1803015088	Diky Radha Hemawan	Perancangan Sistem Inventory Data Barang Jok Berbasis Web Application (Studi Kasus: PT. Fuji Seat)	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	09:15 - 10:15 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
3	1803015134	Amyko Rahmad Perbari	Perancangan Sistem Pengarsipan Masyarakat dan Lembaga Mahasiswa di Ruang Lingkup Fakultas Teknik Berbasis Web	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 16%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Jumat, 15 November 2024	10:30 - 11:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
4	1803015271	Angga Novika Aiana	Implementasi Teknologi Internet of Things (IoT) Dalam Monitoring Suhu, Kelembaban Dan Berat Pada Prototipe Inkubator Bayi.	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 17%	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Jumat, 15 November 2024	13:30 - 14:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
5	2003015128	Khairul Fadli	Analisis Sentimen Tanggapan Masyarakat Terhadap Penutupan TikTok Shop Menggunakan Metode Naive Bayes	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	14:45 - 15:45 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
6	1803015111	Dicky Julian	Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori di Aldia Biru Supplier	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 19%	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Estu Sinduningrum, ST., MT	Jumat, 15 November 2024	16:00 - 17:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
7	2003015110	Muhamad Jafar Rahadian	Implementasi Algoritma Long Short Term Memory untuk Memprediksi Harga Mata Uang Kripto Litecoin	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 17%	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	08:00 - 09:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
8	2003015139	Dheka Abdya Pratama	Perancangan UI/UX Design Untuk Website Taskforce Menggunakan Metode Design Thinking	Multimedia	Skripsi Tuntitin = 19%	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	09:15 - 10:15 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
9	2003015109	Muhammad Iqbal Sain	Perancangan UI/UX Aplikasi Amarta: Penerapan Design Thinking Dalam Penambahan Fitur Investasi Emas dan Gamifikasi	Multimedia	Skripsi Tuntitin = 9%	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	10:30 - 11:30 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
10	2003015156	Yaommi Juanpasha Juliansyah	Analisis Sentimen Penggunaan Artificial Intelligence Terhadap Penyelenggaraan Pemilu 2024 Menggunakan Metode LSTM-RNN	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	13:30 - 14:30 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
11	2003015172	Kukuh Hadi Sasongko	Analisis Sentimen Terhadap Film "Dirty Vote" Pada Media Sosial X dan Youtube dengan Algoritma Naive Bayes dan SVM	Kecerdasan Buatan	LOA Jurnal 16% (Sinta 4)	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	14:45 - 15:45 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
12	1903015092	Matidis Gabriela Dhano	Perancangan Sistem Informasi Geografis Rencana Tata Ruang (RTRW) Kabupaten Ende Berbasis Web (Studi Kasus: Kantor Dinas Pekerjaan Umum dan Ruang (DPUUR) Kabupaten Ende)	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Atiqah Meutia Hilda, S.Kom., M.Kom	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Irwansyah, S.Kom., M.Kom	Jumat, 15 November 2024	16:00 - 17:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
13	2003015021	Muhamad Khozi Wijaya	Identifikasi Penyakit Tanaman Pangan Menggunakan Algoritma CNN Dengan Metode Transfer Learning MobileNetV2 Berbasis Android	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 19%	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	08:30 - 09:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
14	2003015181	Rayhan Suwito	Sistem Pendeteksi Api Berbasis Ruang Warna Hue Saturation Value (HSV)	Kecerdasan Buatan	Skripsi Tuntitin = 15%	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	09:45 - 10:45 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
15	1803015195	Razman Rifany	Perancangan dan Implementasi Sistem Point of Sales (POS) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 11 (Studi Kasus TOKO UMKM Nasution)	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	11:00 - 12:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
16	2003015221	Rafi Fadhlur Rahman	Analisis Sentimen Ulasan Pengguna Aplikasi Alibaba.com pada Google PlayStore Menggunakan Naive Bayes	Kecerdasan Buatan	LOA Jurnal 11% (Sinta 4)	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Sabtu, 16 November 2024	13:00 - 14:00 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
17	2003015146	Muchammad Gamma Al Hakim	Analisis Sentimen Terhadap Ulasan Pengguna Pada Aplikasi Traveloka Menggunakan Metode Naive Bayes	Kecerdasan Buatan	LOA Jurnal 17% (Sinta 4)	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Sabtu, 16 November 2024	14:15 - 15:15 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
18	2003015102	I'zaaz Akhdan Muhadzdzab	Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pembelajaran Mobile Mata Kuliah X Berbasis Android Dengan Metode Waterfall	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 19%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	15:30 - 16:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)
19	2003015056	Yusril Mardana	Penerapan E-Learning Berbasis Winbox Jaringan Lokal Menggunakan Mikrotik Routerboard Hap Mini	Jaringan	Skripsi Tuntitin = 17%	Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI	Faldy Irwiansyah, S.Kom., MTI	Nunik Pratiwi, ST., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	16:30 - 17:30 WIB	Ruang Sidang 1 (Lab TI-1)

JADWAL SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA FTII UHAMKA
PERIODE NOVEMBER 2024 SEMESTER GASAL T.A.2024/2025

No	NIM	Nama	Judul	Bidang Keahlian	Jalur Sidang	Pembimbing	Penguji 1 (Ketua Sidang)	Penguji 2	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Room
20	2003015200	Arif Nur Iman	Pengaruh Kualitas Jaringan Wi-Fi dan E-learning terhadap motivasi belajar peserta didik MTsN 16 Jakarta Timur	Jaringan	Skripsi Tuntitin = 18%	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	08:30 - 09:30 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
21	2003015070	Ananda Nishfahuddin	Rncang Bangun Prototipe Sistem Keamanan Gerbang Rumah Otomatis Menggunakan NodeMCU ESP-8266 Dengan Kendali Telegram	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Sabtu, 16 November 2024	09:45 - 10:45 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
22	2003015127	Zaidan Sahbana	Pengukuran Tingkat Awareness Mahasiswa Gizi UHAMKA Terhadap Pengamanan Account Instagram Menggunakan Metode Likert	Jaringan	Skripsi Tuntitin = 19%	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	11:00 - 12:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
23	2003015080	Teuku Fadhil Maulana Irsyad	Rancang Bangun Sistem Persediaan Barang Menggunakan Metode Waterfall di Toko Obat Citra Cilodong Depok Berbasis Mobile	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 20%	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom	Muchammad Sholeh, S.Kom., M.Kom	Dimas Febriawan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	13:00 - 14:00 WIB	Ruang Sidang 2 (Lab TI-3)
24	1903015177	Gustian Hudi Prabowo	Perancangan Homepage Sistem Informasi Promosi dan Pemesanan Design Arsitektur dan Kontruksi Berbasis Website Dengan Metode Prototype	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Estu Sinduningrum, ST., MT	Mia Kamayani, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	13:00 - 14:00 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)
25	2003015171	Arief Sena Yudhistira	Optimasi Pengaturan Grafis untuk Mendapatkan Pengalaman Bermain Terbaik pada Game The Witcher 3: Wild Hunt dengan Spesifikasi Hardware Tertentu	Multimedia	Skripsi Tuntitin = 12%	Estu Sinduningrum, ST., MT	Mia Kamayani, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	14:15 - 15:15 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)
26	2003015201	Iqtimah Attyatulatifah	Perbandingan Algoritma Klasifikasi untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Teknik Informatika dengan Orange Data Mining	Kecerdasan Buatan	Publish Jurnal (Sinta 4)	Mia Kamayani, ST., MT	Estu Sinduningrum, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	15:30 - 16:30 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)
27	2003015217	Ameilia Dwi Cahya Utami	Analisis Komparatif Terhadap Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Informatika Menggunakan ChatGPT	Rekayasa Perangkat Lunak	Skripsi Tuntitin = 18%	Mia Kamayani, ST., MT	Estu Sinduningrum, ST., MT	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Sabtu, 16 November 2024	16:30 - 17:30 WIB	Ruang Sidang 3 (Lab TI-4)

Jakarta, 11 November 2024
Dekan,


Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.

	LEMBAR BERITA ACARA	Form No :
		16/11/Prodi-TI/Akad/2024
		Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA		

Bismillahirrahmaanirrahiim

Pada hari ini Sabtu, 16 November 2024 telah diadakan ujian Tugas Akhir / Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika UHAMKA

Dengan Susunan sebagai berikut :

1	Estu Sinduningrum, ST., MT	Ketua Sidang/ Penguji 1
2	Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Anggota Sidang/penguji 2
3	Mia Kamayani, ST., MT	Anggota Sidang/Pembimbing 1
4		Anggota Sidang/Pembimbing 2

Dengan peserta ujian :

Nama :	Arneitta Dwi Cahya Utami	NIM:	2003015217
---------------	---------------------------------	-------------	-------------------

Judul Skripsi:	Analisis Komparatif Terhadap Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Informatika Menggunakan ChatGPT
-----------------------	--

Nilai ujian Penguji & Pembimbing

1	Penguji 1	84
2	Penguji 2	80
3	Pembimbing 1	82
4	Pembimbing 2	
Nilai		82

Peserta sidang tersebut dinyatakan	LULUS
Dengan Predikat Nilai	A

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua Program Studi

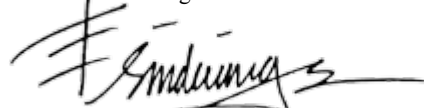


Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI.

Sabtu, 16 November 2024

Panitia Ujian TA / Skripsi

Ketua Sidang



Estu Sinduningrum, ST., MT

**ANALISIS KOMPARATIF TERHADAP EFEKTIVITAS
PEMBELAJARAN MATA KULIAH INFORMATIKA
MENGUNAKAN CHATGPT**

SKRIPSI



Oleh:

Arneitta Dwicahya Utami

2003015217

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2024**

**ANALISIS KOMPARATIF TERHADAP EFEKTIVITAS
PEMBELAJARAN MATA KULIAH INFORMATIKA
MENGUNAKAN CHATGPT**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik
Informatika



Oleh:

Arneitta Dwicahya Utami

2003015217

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Analisis Komparatif Terhadap Efektivitas Pembelajaran Mata
Kuliah Informatika Menggunakan ChatGPT

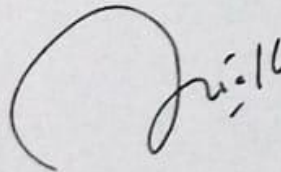
SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

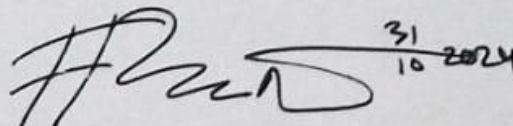
Oleh:
Arneitta Dwicahya Utami
2003015217

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA

31 Oktober 2024
Dosen Pembimbing



Mia Kamayani, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704
Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN. 0301088305

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KOMPARATIF TERHADAP EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATA KULIAH INFORMATIKA MENGUNAKAN CHATGPT

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

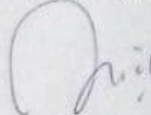
Oleh:

Arneitta Dwicahya Utami

2003015217

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
Tanggal, 20 November 2024

Dosen Pembimbing

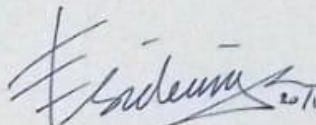
 20/11/24

Mia Kamayani Sulaeman, S.T., M.T.

NIDN. 0312028704

Penguji-1

Penguji-2

 20/11/2024

Estu Sinduningrum, S.T., M.T.

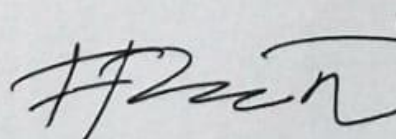
NIDN. 0314098403

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika



Dr. Dan Munisidi, S.T., M.Si.

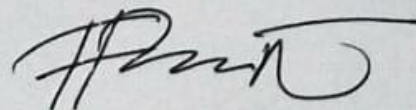
NIDN. 0301126901

 20/11/2024

Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.

NIDN. 0301088305

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.

NIDN. 0301088305

ABSTRAK

Analisis Komparatif Terhadap Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Informatika Menggunakan ChatGPT

Arneitta Dwicahya Utami

Penelitian ini mengkaji efektivitas pembelajaran menggunakan metode konvensional dan ChatGPT dalam mata kuliah Algoritma dan Dasar Pemrograman di perguruan tinggi. ChatGPT, teknologi AI berbasis NLP, membantu mahasiswa memahami materi melalui respons otomatis. Namun, tingkat efektivitasnya dibandingkan dengan metode konvensional masih perlu dievaluasi, khususnya dalam hal motivasi, interaksi, regulasi diri, struktur pembelajaran, dan peran instruktur. Dengan sampel 10 mahasiswa, penelitian ini mengukur efektivitas pembelajaran melalui pretest-posttest, 38 responden pada kuesioner User Experience (UEQ), dan analisis akurasi menggunakan prompt engineering. Hasil menunjukkan bahwa metode konvensional lebih efektif dalam meningkatkan pemahaman materi, terutama pada aspek motivasi dan interaksi antar mahasiswa, dibandingkan ChatGPT yang kurang efektif dalam membangun kedalaman pemahaman dan interaksi yang dipersonalisasi. UEQ menunjukkan ChatGPT unggul dalam daya tarik (1.982) dan efisiensi (2.053), namun rendah dalam ketepatan (1.395) dan keterbaruan (1.053). Prompt engineering meningkatkan akurasi respons ChatGPT saat disesuaikan dengan modul pembelajaran, mengindikasikan pentingnya teknik perintah yang tepat. Hasil penelitian menyarankan metode konvensional lebih efektif dalam mencapai hasil belajar mahasiswa dibandingkan ChatGPT, yang dapat berperan sebagai alat bantu tambahan, bukan sebagai pengganti instruktur dalam pengajaran.

Kata Kunci: efektivitas pembelajaran, ChatGPT, UEQ, *prompt engineering*

Comparative Analysis of the Effectiveness of Informatics Course Learning Using ChatGPT

Arneitta Dwicahya Utami

This study examines the effectiveness of conventional teaching methods and ChatGPT in an introductory Algorithms and Programming course at the university level. ChatGPT, an AI-based NLP technology, assists students in understanding course material through automated responses. However, its effectiveness relative to conventional methods requires further evaluation, especially in terms of motivation, interaction, self-regulation, instructional structure, and instructor role. Using a sample of 10 students, this research assesses learning effectiveness through pretest-posttest, 38 respondents on the User Experience Questionnaire (UEQ), and accuracy analysis utilizing prompt engineering. Results indicate that conventional methods are more effective in enhancing content comprehension, particularly in aspects of motivation and student interaction, compared to ChatGPT, which demonstrates limitations in fostering in-depth understanding and personalized interaction. The UEQ results show ChatGPT excels in attractiveness (1.982) and efficiency (2.053) but scores lower in accuracy (1.395) and novelty (1.053). Prompt engineering enhances the accuracy of ChatGPT responses when tailored to specific learning modules, underscoring the importance of precise prompt techniques. Findings suggest that conventional methods are more effective in achieving student learning outcomes compared to ChatGPT, which may serve better as a supplementary tool rather than a substitute for instructors in teaching.

Keywords: learning effectiveness, ChatGPT, UEQ, prompt engineering

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 DASAR TEORI.....	7
2.1 Kerangka Teori.....	7
2.1.1 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	7
2.1.2 <i>Machine Learning</i>	8
2.1.3 <i>Deep Learning</i>	8
2.1.4 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	9
2.1.5 <i>Generative Artificial Intelligence (Generative AI)</i>	9
2.1.6 <i>Chat Generative Pre-training Transformer (ChatGPT)</i>	10
2.1.7 <i>Metode Ajar</i>	10

2.1.8 <i>Human-Computer Interaction (HCI)</i>	10
2.1.9 Tingkat Efektivitas Belajar	11
2.1.10 <i>User Experience (UX)</i>	13
2.1.11 <i>User Experience Questionnaire (UEQ)</i>	13
2.1.12 <i>Prompting Engineering</i>	14
2.1.13 <i>Sequence Matcher</i> pada <i>Python</i>	15
2.2 Penelitian Yang Relevan	15
BAB 3 METODOLOGI	19
3.1 Alur Perancangan	19
3.2 Alat dan Material.....	20
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	20
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	20
3.3 Metode Perancangan	20
3.3.1 Studi Pustaka	20
3.3.2 Wawancara	21
3.3.3 Metode Eksperimental/Pengambilan Data	21
3.3.4 Pengisian <i>Survey/Kuis</i> ioner	22
3.3.5 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	22
3.3.6 Perhitungan terhadap <i>User Experience Questionnaire (UEQ)</i>	22
3.3.7 <i>Prompt Engineering</i>	25
3.3.8 Analisis Data	25
3.3.9 Penyusunan Laporan	25
3.4 Jadwal Penelitian.....	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	27
4.1.1 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	27
4.1.2 Hasil <i>Kuis</i> ioner Faktor Efektivitas Pembelajaran Mahasiswa.....	27
4.1.3 <i>User Experience</i> terhadap ChatGPT dalam Kegiatan Pembelajaran...	38
4.1.4 Perbandingan Hasil Beberapa <i>Prompts</i> dalam Memproduksi Jawaban pada ChatGPT.....	42
BAB 5 Kesimpulan dan saran	50

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	57