

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* TERHADAP PROSES PENYUSUNAN TUGAS AKHIR MAHASISWA FTI



Oleh :

Ella Yunita Azari

NIM: 20083000033

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024**

**ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *ARTIFICIAL*
INTELLEGENCE TERHADAP PROSES PENYUSUNAN
TUGAS AKHIR MAHASISWA FTI**



SKRIPSI

Diajukan kepada

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

Ella Yunita Azari
NIM: 20083000033

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024**

MOTTO

“ Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, Keberhasilan adalah milik mereka yang senantiasa berusaha. (**BJ Habibie**)

“ Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda. Cuma sekiranya kalau temen temen merasa gagal dalam mencapai mimpi, jangan khawatir mimpi-mimpi lain masih bisa diciptakan.” (**Windah Basudara**)

“ Jikalau perahunya telah ia kayuh ketengah, ia tak boleh bersurut pulang, meskipun bagaimana besar gelombang, biarkan kemudi patah, biarlah layar robek, itu lebih mulia, daripada membalik haluan pulang.”

(**Buya Hamka**)

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Ella Yunita Azari
NIM : 20083000033
Program Studi : Sistem Informasi
Bidang Kajian : Analisis Data
Judul : Analisis Pengaruh Penggunaan *Artificial Intelligence*
Terhadap Proses Penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa
FTI

Malang, 17 Juli 2024

DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi
SI Sistem Informasi



Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0711059203

Dosen Pembimbing



Haris Satriyawan, S.Pt., S.Si., M.M.
NIDN. 0702086804

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si.
NIDN. 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Ella Yunita Azari
NIM : 20083000033
Judul : Analisis Pengaruh Penggunaan *Artificial Intelligence*
Terhadap Proses Penyusunan Tugas Akhir
Mahasiswa FTI

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Kamis
Tanggal : 18 juli 2024
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Hudan Eka Rosyadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0720079201

Sekretaris Penguji

Haris Satriyawan, S. Pt., S.Si., M.M.
NIDN. 0702086804

Anggota Penguji

Devita Maulina Putri, A.Md., M.pd.
NIDN. 0719099201

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Malang, 27 Agustus 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Wardiana Andaryati, S.E., M.Si.
NIDN. 0716037601

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ella Yunita Azari

NIM : 20083000033

Program Studi : SI Sistem Informasi

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Penggunaan Artificial Intelligence Terhadap Proses Penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa FTI

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul :

“Analisis Pengaruh Penggunaan Artificial Intelligence Terhadap Proses Penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa FTI”

adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan karya orang lain (plagiasi/jiplakan) serta tidak didasarkan pada data palsu, baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 27 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



10000
REPUBLIK INDONESIA
27E1C AL 337819847
Ella Yunita Azari

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti dampak kecerdasan buatan (AI) terhadap proses penyusunan tugas akhir mahasiswa FTI. Menggunakan metode kuantitatif, penelitian ini menganalisis data survei yang dikumpulkan dari 30% dari jumlah populasi mahasiswa FTI. Data dianalisis menggunakan perangkat lunak SPSS untuk menguji hubungan antara penggunaan AI dan berbagai aspek penyusunan tugas akhir, meliputi kualitas, efisiensi, dan tingkat kepuasan mahasiswa.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah AI terbukti bermanfaat bagi seluruh mahasiswa FTI Unmer dalam menyelesaikan tugas akhir, terutama dalam hal menemukan catatan dan referensi, sehingga meningkatkan peluang mereka untuk meraih hasil yang memuaskan.

ABSTRACT

This research aims to examine the impact of artificial intelligence (AI) on the process of preparing FTI students' final assignments. Using quantitative methods, this research analyzes survey data collected from 30% of the total FTI student population. Data was analyzed using SPSS software to test the relationship between the use of AI and various aspects of final assignment preparation, including quality, efficiency and level of student satisfaction.

The conclusion of this research is that AI has proven to be useful for all FTI Unmer students in completing their theses, especially in terms of finding notes and references, thereby increasing their chances of achieving satisfactory results.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia, rahmat, serta hidayahnya sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik,
2. Kedua orang tua saya yang telah mendukung secara materil dan moril,
3. Bapak Ibu Dosen Fakultas Teknologi Informasi yang telah melimpahkan ilmunya dalam menunjang penulisan skripsi ini,
4. Teman-teman seperjuangan saya yang membantu dalam pengerjaan skripsi ini,
5. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan mulia kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Universitas Merdeka Malang. Skripsi ini berjudul Analisis Pengaruh Penggunaan *Artificial Intelligence*

Terhadap Proses Penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Fti . Penulisan skripsi ini merupakan hasil dari proses pembelajaran dan penelitian yang penulis lakukan selama menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya yang tiada terhingga, sehingga penulis diberikan kekuatan, kesehatan, dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya Ibu Yayuk Triani dan Ayah Sumadianto. yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti selama penulis menempuh pendidikan. Serta kepada bapak Minasir selaku Ayah sambung saya yang selalu mendukung saya, mensupport dan memberi motivasi tanpa henti. Tanpa dukungan dan doa orang tua, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Haris Satriyawan, S.Pt., S.Si., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ibu Dosen yang telah banyak menyalurkan ilmunya kepada penulis
5. Seluruh staff dan pegawai Tata Usaha di, Universitas Merdeka Malang, yang telah banyak membantu dan mendukung saya dari awal perkuliahan hingga ujian Skripsi ini.
6. Kepada Kakek dan Nenek Tercinta Subani dan Wiji Utami. Terima kasih atas cinta, dukungan, dan doa yang tak henti-hentinya mengalir untukku.
7. Surya Arum, yang senantiasa mendengarkan keluh kesah saya, menjadi pendengar yang baik, memberi dukungan, saran, semangat, serta motivasi. Terima kasih telah menjadi suport system yang baik dan bagian penting dalam perjalanan saya hingga penyusunan skripsi ini selesai.

8. Kepada Teman saya Rr. Lavanda Vanya Veronica, S.H dan Verina L. Maharani, S.E. Terima kasih atas setiap waktu yang diluangkan, selalu mendengarkan keluhan kesah memberi dukungan, motivasi dan saran tiada henti kepada penulis .

9. Kepada Paman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu Terima kasih atas dukungan, doa serta suport yang telah diberikan kepada saya dari awal kuliah hingga sampai skripsi ini selesai.

10. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengatur waktu, tenaga, serta pikiran. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Akhirnya, sungguh penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima dengan terbuka segala saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, bagi pembaca pada umumnya, dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang Sistem Informasi. Terima Kasih.

Malang, 18 juli 2024.

Ella Yunita Azari

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Kerangka berfikir penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Pengertian Artificial Intelligence	8
2.1.2 Sejarah Perkembangan Artificial Intelligence	9
2.1.3 Jenis Jenis Artificial Intelligence	9
2.1.4 Aplikasi <i>Artificial Intelligence</i> yang sering digunakan	
Mahasiswa	11
2.1.5 Konsep <i>Artificial Intelligence</i> (AI).....	14
2.2 Penerapan AI dalam Pendidikan	15
2.3 Kerangka Teori dan Hipotesis	16
2.3.2 Dampak Positif	18

2.3.3 Dampak Negatif:	18
2.4 Tinjauan Pustaka	18
2.5 Penelitian Terkait	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Metode Penelitian.....	23
3.2 Desain Penelitian	24
3.3 Pengumpulan Data	25
3.4 Populasi dan Sampel	25
3.4.1 Populasi dan Sampel	25
3.4.2 Pengumpulan sampel	27
3.4.3 Proses penyusunan instrumen	28
3.5 Variabel Penelitian	29
3.6 Analisis Data	29
3.7 Instrumen Penelitian.....	31
3.8 Etika Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian	33
4.1.1 Hasil Penelitian	33
4.2 Pembahasan	46
4.2.1 Deskripsi Data Responden	36
4.2.2 Deskripsi Responden	36
4.2.3 Uji Statistik Deskriptif	37
4.2.4 Uji Validitas	39
4.2.5 Uji Reliabilitas	40
4.2.6 Regresi Uji T	41
4.2.7 Uji Regresi Linier	42
4.2.8 Uji F dan Uji Regresi	42
4.2.9 Uji Korelasi	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 KESIMPULAN	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	19
Tabel 3.1 Tabel Penelitian Terkait.....	27
Tabel 3.2 Tabel Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	27
Tabel 3.3. Uji F dan Hasil Uji Regresi	28
Tabel 3.4 Tabel Daftar Pertanyaan	30
Tabel 3.5 Tabel Referensi Kuisioner	31
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	36
Tabel 4.2 Hasil Penelitian Terkait	36
Tabel 4.3 Uji Statistik Deskriptif	38
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas	38
Tabel 4.5 Hasil Uji Reliabilitas	38
Tabel 4.6 Hasil Uji T	39
Tabel 4.7 Hasil Uji F dan Uji Regresi	40
Tabel 4.8 Hasil Uji Reliabilitas	40
Tabel 4.9 Hasil Uji Reliabilitas	40
Tabel 4.10 Hasil Uji Reliabilitas	41
Tabel 4.11 Hasil Uji T	41
Tabel 4.12 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43
Tabel 4.13 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43
Tabel 4.14 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43
Tabel 4.15 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43
Tabel 4.16 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43
Tabel 4.17 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43
Tabel 4.18 Hasil Uji F dan Uji Regresi	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir	7
Gambar 2.1 Logo Grammarly	11
Gambar 2.2 Logo Mendeley	11
Gambar 2.3 Logo Turnitin	12
Gambar 2.4 Logo ChatGPT	12
Gambar 2.5 Logo QuillBot	13
Gambar 2.6 Logo Zotero	13
Gambar 3.1 Bagan alur penelitian	24
Gambar 3.2 Teknik Pengambilan Sampel	25
Gambar 3.3 Bagan Variabel	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kuisisioner Penelitian	51
Lampiran 2 Uji Validitas dan Reliabilitas	55
Lampiran 3 R Tabel	56
Lampiran 4 Surat Lolos Plagiasi.....	57

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : **ELLA YUNITA AZARI**
Tempat/Tanggal Lahir : Blitar, 02 Juni 2001
Alamat Asal : Karangrejo dusun Ringinrejo Rt 01 Rw 07 Kec Garum
Kab Blitar 66182
Alamat di Malang : Jl. Sinabung No.2,Pisang Candi, Kec. Sukun, Kota
Malang, Jawa Timur 65146
Nama Orang Tua : Sumadianto
Alamat Orang Tua : Karangrejo Kec Garum Kab Blitar Email
: Ellaayhunithaa17@gmail.com

Pendidikan Formal :

2006 – 2008 : TK RA Perwanida Karangrejo Garum
2008 – 2014 : MI Nasyatut Tholibin Karangrejo Garum
2014 – 2017 : SMP Negeri 1 Garum
2017 – 2020 : SMK Negeri 1 Nglegok
2020 – 2024 : S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang

Malang, 27 Agustus 2024

Ella Yunita Azari