

# 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 Indani, 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

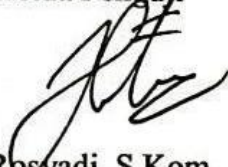
Nama : Ella Yunita Azari  
NIM : 20083000033  
Judul : Analisis Pengaruh Penggunaan *Artificial Intelligence*  
Terhadap Proses Penyusunan Tugas Akhir  
Mahasiswa FTI

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

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

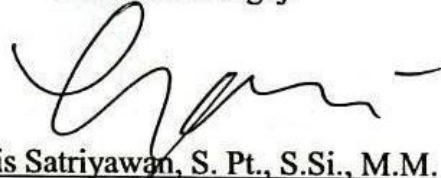
Susunan Dewan Penguji

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. Wardhana Andarwati, S.E., M.Si.  
NIDN. 0716037601

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ella Yunita Azari

NIM : 20083000033

Program Studi : S1 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,

  
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 keluh 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

<b>SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
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
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
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
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
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

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 KESIMPULAN .....	47
5.2 Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>

## 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 Kuisiner .....	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