

TUGAS AKHIR

**SISTEME-MONITORING DAN PENILAIAN MAHASISWA MAGANG
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER OF
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* PADA BADAN PEMERIKSA
KEUANGAN PERWAKILAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

OLEH :

IVONE ALFAWI

062240833153

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2026

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

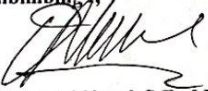
SISTEM E-MONITORING DAN PENILAIAN MAHASISWA MAGANG
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER OF
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* PADA BADAN PEMERIKSA
KEUANGAN PERWAKILAN PROVINSI SUMATERA SELATAN



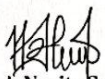
OLEH:
IVONE ALFAWI
062240833153

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP. 197511082005011003

Pembimbing II,


Diah Novita Sari M. Kom
NIP. 199211242022032010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM E-MONITORING DAN PENILAIAN MAHASISWA MAGANG
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER OF
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* PADA BADAN PEMERIKSA
KEUANGAN PERWAKILAN PROVINSI SUMATERA SELATAN

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari kamis, 25 Juni 2026

Ketua penguji

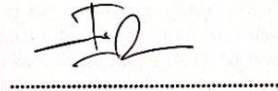
Tanda tangan

Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP. 197511082005011003



Anggota penguji

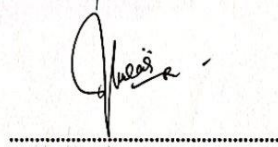
Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001



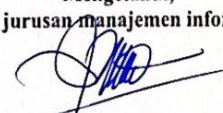
Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008



Nurlaili Rahmi, M.Si.
NIP. 198612162022032002



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


Ir. Sonv Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ivone Alfawi
NIM : 062240833153
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Sistem E-Monitoring dan Penilaian Magang Berbasis Website Menggunakan Metode *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* Pada Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 19 Juni 2026


METERAI TEMPEL
D: 179A0X053970790

Ivone Alfawi
NIM. 062240833164

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP. 197511082005011003

Dosen Pembimbing II

Diah Novita Sari, M.Kom
NIP. 199211242022032010

SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telpun (0711) 353414
Laman : <http://polstri.ac.id>, Pos El : info@polstri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833153/ Ivone alfawi
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem E-Monitoring dan Penilaian Mahasiswa Magang Berbasis
Website Menggunakan Metode *Technique for Order of Preference by
Similarity to Ideal Solution* Pada Badan Pemeriksa Keuangan
Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan
Dosen Pembimbing I : Muhammad Noval, S.E., M.Si
Dosen Pembimbing II : Diah Novita Sari M. Kom

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan
Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Chatgpt	Mencari referensi jurnal
2	Claude	Analisis Kode program
3		

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- ☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. ☐ Debugging atau analisis kode program.
☐ Penerjemahan bahasa. ☐ Analisis data.
☐ Penyusunan kerangka penulisan. ☐ Visualisasi data.
☒ Pencarian referensi ilmiah. ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.
☐ Ringkasan literatur. ☐ Lainnya:
☒ Penyusunan kode program.

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telpone (0711) 353414
Laman : <http://polstri.ac.id>, Pos El : info@polstri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Perbaikan Kode Program	Buat tampilan halaman ini menjadi lebih rapi	Diberikan kode program yang baru dengan interface lebih rapi
2	Referensi Jurnal	Carikan jurnal terkait monitoring dan metode dengan batas waktu 3 tahun terbaru	Berikut ini referensi jurnal terkait monitoring dan metode 3 tahun terbaru.
3			

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama: Muhammad Noval, S.E., M.Si

Nama: Diah Novita Sari M. Kom

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 3 Juli 2026

Mahasiswa,



(Ivone Alfawati)

NIM. 062240833153

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Program Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang berjudul **“SISTEM E-MONITORING DAN PENILAIAN MAHASISWA MAGANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* PADA BADAN PEMERIKSA KEUANGAN PERWAKILAN PROVINSI SUMATERA SELATAN”** Ini dapat dengan tepat waktu. Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada para pihak yang telah membimbing dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si.Ak.Ca selaku Wakil Direktur II Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.,IPM. Selaku Wakil Direktur III Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil direktur IV Bidang kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom.,M.TI.,IPP., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Muhammad Noval, S.E, M.Si selaku Dosen Pembimbing I di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan

bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.

10. Ibu Diah Novita Sari, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
11. Ibu Olivia Rizky dan ibu Mega Silvia selaku Tim Humas Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan yang telah banyak memberikan Kebutuhan data dan arahan pada penyusunan tugas akhir ini.
12. Kedua orangtua penulis tercinta Ayah dan Bunda, terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan, atas segala doa, dukungan moral, dan pengorbanan materi yang tidak pernah berhenti mengalir selama pengerjaan tugas akhir ini. Penulis mampu bertahan hingga sampai di titik ini.
13. Teman kandung penulis Aryadhita dan Dea Ramanda, terima kasih telah selalu hadir sejak masa SMA hingga detik ini. Waktu yang penulis lalui bersama kalian selalu terasa hangat, meski kesibukan kerap memisahkan jarak di antara kita. Segala pahit dan manis yang telah kita lalui bersama, penulis merasa begitu bersyukur memiliki kalian. Semoga kedepannya kita terus terjaga dan dapat melakukan lebih banyak kenangan indah bersama ke depannya.
14. Teman sebangku penulis Meysi Andriani, yang bersama penulis dari hari yang melelahkan, hingga malam-malam panjang yang kita habiskan demi menyelesaikan tugas akhir ini, setelah semua perjuangan akhirnya sampai di penghujungnya. Mengingat penulis dengan impian kita yang terwujud bertemu 7 pemuda Bangtan Seonyeondan sebagai hadiah untuk diri kita sendiri atas segala kerja keras.
15. Salwa dan Nova, teman-teman penulis yang selalu mengerti dan tidak pernah mempermasalahkan kesibukan penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Kalian tidak pernah memaksa, namun juga tidak pernah melupakan, mengajak penulis untuk sejenak melepas lelah dan menikmati kebersamaan di sela-sela kesibukan ini. Penulis bersyukur kehadiran kalian menjadi pengingat bahwa di luar dari masih ada momen-momen menyenangkan.

16. Teman seperjuangan 8MIM, ebersamaan dan kekompakan kalian selama ini menjadi bagian yang tidak bisa dipisahkan dari perjalanan penulis hingga sampai di titik ini.
17. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas segala kerja keras, air mata, dan kelelahan yang tetap dipilih untuk dilanjutkan meskipun berkali-kali terasa ingin berhenti. Terima kasih telah bertahan di hari-hari terberat, tetap bangkit setiap kali jatuh, dan tidak menyerah meskipun prosesnya jauh lebih panjang dan melelahkan dari yang dibayangkan. Bukan hal kecil menyelesaikan ini adalah bukti bahwa penulis lebih kuat dari semua keraguan yang pernah penulis rasakan sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi penulisan, penyajian, maupun pembahasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan karya ini di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika, serta pihak-pihak yang membutuhkan sebagai bahan referensi dan masukan dalam proses pembelajaran maupun pengembangan ilmu pengetahuan.

Palembang, 22 Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Pelaksanaan program magang merupakan salah satu kegiatan pembelajaran di luar kampus yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja secara langsung kepada mahasiswa. Namun, dalam implementasinya di Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan proses monitoring kegiatan dan penilaian mahasiswa magang pada beberapa instansi masih dilakukan secara manual, seperti menggunakan *Logbook* tertulis, lembar penilaian kertas, atau aplikasi perkantoran sederhana. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem E-Monitoring dan Penilaian Mahasiswa Magang Berbasis Website menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) pada Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan. Sistem ini dirancang untuk membantu mahasiswa dalam mencatat kegiatan magang, membantu pembimbing dalam memantau aktivitas mahasiswa, serta mempermudah proses pengelolaan data dan penilaian kinerja mahasiswa magang. Metode TOPSIS digunakan untuk menghasilkan perankingan mahasiswa magang dengan kinerja terbaik berdasarkan kriteria penilaian yang telah ditentukan, sehingga hasil penilaian menjadi lebih objektif, sistematis, dan terukur. Dengan demikian, proses monitoring dan penilaian mahasiswa magang diharapkan dapat berjalan lebih efektif, efisien, transparan, serta terdokumentasi dengan baik.

Kata Kunci: E-Monitoring, Penilaian, Mahasiswa Magang, Website, *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*

ABSTRACT

Internship is one of the off-campus learning activities that aims to provide students with direct work experience. However, in its implementation at the Audit Board of the Republic of Indonesia Representative Office of South Sumatra Province, the process of monitoring activities and assessing internship students is still carried out manually, such as using written logbooks, paper-based assessment forms, or simple office applications. This study aims to design and develop a Website-Based E-Monitoring and Assessment System for Internship Students using the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method at the Audit Board of the Republic of Indonesia Representative Office of South Sumatra Province. This system is designed to assist students in recording internship activities, help supervisors monitor student activities, and facilitate data management and internship student performance assessment. TOPSIS method is used to determined a ranking of internship students with the best performance based on predetermined assessment criteria, so that the assessment results become more objective, systematic, and measurable. With this system, the monitoring and assessment process of internship students is expected to run more effectively, efficiently, transparently, and be well-documented.

Keywords: E-Monitoring, Assessment, Internship Students, Website, *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem Monitoring	6
2.1.2 Penilaian	6
2.1.3 <i>Website</i>	6
2.1.4 <i>Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS)	7
2.1.5 Badan Pemeriksa Keuangan (BPK).....	8
2.1.6 <i>Waterfall</i>	8
2.1.7 <i>Black Box Testing</i>	9
2.1.8 <i>Database</i>	9
2.1.9 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.1.10 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.11 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.12 <i>Activity Diagram</i>	13
2.1.13 <i>Class Diagram</i>	14
2.2 <i>State of The Art</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2.1 Waktu Penelitian.....	22
3.2.2 Tempat Penelitian	22
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	23
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	26

3.4.2.1 Menentukan Matrik Keputusan Ternormalisasi.....	27
3.4.2.2 Membuat Matriks Keputusan yang Ternormalisasi Terbobot.....	32
3.4.2.3 Menentukan Matriks Solusi Ideal Positif dan Matriks Solusi Ideal Negatif.....	36
3.4.2.4 Menentukan Jarak Antara Nilai Setiap Alternatif dengan Matriks Solusi Ideal Positif dan Negatif.....	36
3.4.2.5 Menentukan nilai reference untuk setiap alternatif	40
3.5 Analisis Kebutuhan	41
3.5.1 Sistem yang Sedang Berjalan	41
3.5.2 Sistem yang di Diusulkan.....	42
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Pengembangan Sistem	45
4.1.1 Pendefinisian Masalah.....	45
4.1.2 Studi Kelayakan.....	45
4.2 Analisi Kebutuhan	46
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	46
4.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	46
4.3 Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem	47
4.3.1 Usecase Diagram	47
4.3.2 Activity Diagram	48
4.3.2.1 Activity Diagram Login Mahasiswa.....	48
4.3.2.2 Activity Diagram Input Data Diri – Mahasiswa.....	49
4.3.2.3 Activity Diagram Melihat Profil Data Diri – Mahasiswa.....	50
4.3.2.4 Activity Diagram Input Kegiatan – Mahasiswa	50
4.3.2.5 Activity Diagram Input Absensi – Mahasiswa	51
4.3.2.6 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa – Pembimbing.....	52
4.3.2.7 Activity Diagram Kelola Data Kegiatan - Pembimbing.....	54
4.3.3 Class Diagram	54
4.3.4 Sequence Diagram.....	57
4.3.4.1 Sequence Diagram Login Pada User	57
4.3.4.2 Sequence Diagram Input Data Diri – mahasiswa	58
4.3.4.3 Sequence Diagram Data Kegiatan – Mahasiswa	58
4.3.4.4 Sequence Diagram Data Absensi – Mahasiswa.....	59
4.3.4.5 Sequence Diagram Data Mahasiswa – Admin.....	59
4.3.4.6 Sequence Diagram Input Nilai Mahasiswa – Pembimbing	60
4.3.5 Rancangan Sistem	60
4.3.5.1 Rancangan Tampilan Login	60
4.3.5.2 Rancangan Tampilan Dashboard – Mahasiswa	61
4.3.5.3 Rancangan Tampilan Input Data Diri – Mahasiswa	62
4.3.5.4 Rancangan Tampilan Profil Mahasiswa – Mahasiswa	62
4.3.5.5 Rancangan Tampilan Data Kegiatan – Mahasiswa.....	63
4.3.5.6 Rancangan Tampilan Dashboard Pembimbing.....	63
4.3.5.7 Rancangan Tampilan Data Mahasiswa Magang – Pembimbing....	64
4.3.5.8 Rancangan Tampilan Data Absensi Mahasiswa – Pembimbing....	65
4.3.5.9 Rancangan Tampilan Data Kegiatan Mahasiswa – Pembimbing..	65
4.3.5.10 Rancangan Tampilan Input Nilai Mahasiswa – Pembimbing	66
4.3.5.11 Rancangan Tampilan Hasil Nilai Mahasiswa – Pembimbing	67

4.3.6 Tampilan Aplikasi.....	67
4.3.6.1 Tampilan Halaman Login	67
4.3.6.2 Tampilan Halaman Dashboard – Mahasiswwa.....	68
4.3.6.3 Tampilan halaman Input Data Diri – Mahasiswa	68
4.3.6.4 Tampilan Halaman Profil – Mahasiswa.....	69
4.3.6.5 Tampilan Halaman Data Kegiatan – Mahasiswa	70
4.3.6.6 Tampilan Halaman Dashboard– Pembimbing	70
4.3.6.7 Tampilan Halaman Data Mahasiswa Magang – Pembimbing.....	71
4.3.6.8 Tampilan Halaman Absensi Mahasiswa – Pembimbing.....	71
4.3.6.9 Tampilan Halaman Data Kegiatan Mahasiswa – Pembimbing	72
4.3.6.10 Tampilan Halaman Input Nilai Mahasiswa – Pembimbing.....	72
4.3.6.11 Tampilan Halaman Hasil Nilai Mahasiswa – Pembimbing.....	73
4.4 Pengujian (Testing)	73
4.5 Pemeliharaan (Maintenance).....	76
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	11
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	13
Tabel 2.3 simbol – simbol <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>class</i> Diagram	15
Tabel 2.5 <i>State of the Art</i>	16
Tabel 3.1 Tabel Kriteria Penilaian Mahasiswa Magang	26
Tabel 3.2 Tabel Bobot Subkriteria Penilaian	26
Tabel 3.3 Data Nilai Mahasiswa Magang	27
Tabel 3.4 Matriks Keputusan Ternormalisasi	32
Tabel 3.5 Kriteria yang Ternormalisasi.....	32
Tabel 3.6 Matrik Keputusan Ternormalisasi Terbobot	35
Tabel 3.7 Matrik Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	36
Tabel 3.8 Jarak Alternatif Matrik Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	39
Tabel 3.9 Nilai Referensi Alternatif	40
Tabel 3.10 Ranking Nilai Referensi	41
Tabel 3.11 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	44
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Mahasiswa	74
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Pembimbing	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Tahapan Metode Waterfall	24
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	42
Gambar 3.4 Sistem yang Diusulkan	43
Gambar 4.1 Usecase Diagram	47
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Mahasiswa.....	48
Gambar 4.3 Activity Diagram Input Data Diri – Mahasiswa.....	49
Gambar 4.4 Activity Diagram Melihat Profil Data Diri – Mahasiswa.....	50
Gambar 4.5 Activity Diagram Input Kegiatan – Mahasiswa	51
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Input Absensi - Mahasiswa.....	52
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa – Pembimbing.....	53
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Data Kegiatan -Pembimbing.....	54
Gambar 4.9 Class Diagram.....	55
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login User	57
Gambar 4.11 Sequence Diagram Input Data Diri – Mahasiswa.....	58
Gambar 4.12 Sequence Diagram Data Kegiatan – Mahasiswa	58
Gambar 4.13 Sequence Diagram Data Absensi – Mahasiswa.....	59
Gambar 4.14 Sequence Diagram Data Mahasiswa – Admin	59
Gambar 4.15 Rancangan Tambilan Login.....	61
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Dashboard – Mahasiswa.....	61
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Input Data Diri – mahasiswa	62
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan profil – Mahasiswa	62
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Daftar Data Kegiatan – Mahasiswa	63
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Dashboard – Pembimbing	64
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Data Mahasiswa Magang – Pembimbing	64
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Data Absensi Mahasiswa – Pembimbing	65
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Data Kegiatan Mahasiswa – Pembimbing.....	66
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Input Nilai Mahasiswa – Pembimbing	66
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Hasil Nilai Mahasiswa – Pembimbing	67
Gambar 4.26 Tampilan Login	68
Gambar 4.27 Tampilan <i>Dashboard</i> – Mahasiswa	68
Gambar 4.28 Tampilan Input Data Diri – Mahasiswa.....	69
Gambar 4.29 Tampilan Profil – Mahasiswa	69
Gambar 4.30 Tampilan Data Kegiatan – Mahasiswa	70
Gambar 4.31 Tampilan Dashboard – Pembimbing	70
Gambar 4.32 Tampilan Data Mahasiswa Magang – Pembimbing.....	71
Gambar 4.33 Tampilan Data Absensi Mahasiswa – Pembimbing	71
Gambar 4.34 Tampilan Data Kegiatan Mahasiswa – Pembimbing.....	72
Gambar 4.35 Tampilan Input Nilai Mahasiswa – Pembimbing	73
Gambar 4.36 Tampilan Hasil Nilai Mahasiswa – Pembimbing	73

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir(TA)
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir(TA)
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir(TA)
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa Ke Perusahaan
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data Dari Lembaga Ke Perusahaan
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data Dari Perusahaan
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi Per Dosen
- Lampiran 10.** Dokumantasi Observasi dan Wawancara Penelitian
- Lampiran 11.** Contoh Format Sertifikat Magang dan Logbook BPK
- Lampiran 12.** Rekapitulasi Mahasiswa Magang BPK Tahun 2025
- Lampiran 13.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 14.** Lembar Berisikan Link Listing Kode Program