

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN DATA USULAN DAN PERENCANAAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* UNTUK REKOMENDASI PRIORITAS TAHUN PELAKSANAAN PADA PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA UNIT PELAKSANA PELAYANAN PELANGGAN OGAN ILIR



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

Oleh:

**HUSNA RIZKYAH
062240833152**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

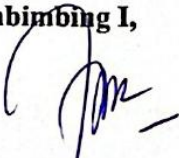
LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN DATA USULAN DAN
PERENCANAAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK REKOMENDASI
PRIORITAS TAHUN PELAKSANAAN PADA PT PLN UP3 OGAN ILIR**



Oleh:
HUSNA RIZKYAH
062240833152

Pembimbing I,


Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197909212005012003

Palembang, 08 Juli 2026
Pembimbing II,


Alem Pameli, S.S.T., M.M.
NIP. 199110052022031016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN DATA USULAN DAN
PERENCANAAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK REKOMENDASI
PRIORITAS TAHUN PELAKSANAAN PADA PT PLN UP3 OGAN ILIR**

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

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Dr. Hetty Melleni, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002

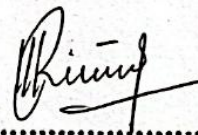


Anggota Penguji

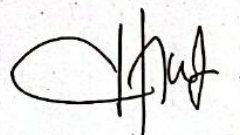
Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197909212005012003



Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP. 197410122023212009



Kurniati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199104062022032009



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Husna Rizkyah
NIM : 062240833152
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Implementasi Sistem Pengelolaan Data Usulan dan Perencanaan Berbasis Website Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk Rekomendasi Prioritas Tahun Pelaksanaan Pada PT PLN UP3 Ogan Ilir**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan 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 disebut 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 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, 3 Juli 2026



Husna Rizkyah
NIM 062240833152

Mengetahui,

Pembimbing I

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197909212005012003

Pembimbing II

Alem Pameli, S.S.T., M.M.
NIP. 199110052022031016



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062240833152 / Husna Rizkyah
Program Studi D-IV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Implementasi Sistem Pengelolaan Data Usulan dan Perencanaan Berbasis Website Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk Rekomendasi Prioritas Tahun Pelaksanaan Pada PT PLN UP3 Ogan Ilir
Dosen Pembimbing I Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II Alem Pameli, S.S.T., M.M.

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	ChatGPT digunakan sebagai alat bantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir untuk membantu penulisan, perbaikan tata bahasa, parafrase, serta memberikan masukan terkait struktur dan penyajian laporan. Penggunaan ChatGPT tidak menggantikan proses penelitian, analisis, maupun tanggung jawab akademik penulis terhadap isi Tugas Akhir.

*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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polstri.ac.id>, Pos El : info@polstri.ac.id

- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- 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 bahasa akademik	Parafrase kalimat agar tidak repetitif dan lebih akademik	Menghasilkan kalimat yang lebih formal dan sesuai kaidah penulisan ilmiah
2	Pembuatan abstrak	Membuat abstrak dan abstrak bahasa Inggris	Menghasilkan abstrak berdasarkan tujuan, metode, dan hasil penelitian
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

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II

Alem Pameli, S.S.T., M.M.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 19 Juni 2026

Mahasiswa,



(Husna Rizkyah)

NIM. 062240833152

ABSTRAK

PT PLN Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Ogan Ilir masih menghadapi berbagai kendala dalam pengelolaan data usulan dan perencanaan, di antaranya penyimpanan data yang belum terintegrasi, proses pencarian dan pemantauan perkembangan usulan yang belum optimal, serta belum adanya sistem yang dapat mendukung pengelolaan data sekaligus menghasilkan rekomendasi prioritas tahun pelaksanaan usulan. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Sistem Pengelolaan Data Usulan dan Perencanaan berbasis *website* dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai metode pendukung keputusan dalam menentukan rekomendasi prioritas tahun pelaksanaan usulan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Proses perhitungan menggunakan metode SAW dilakukan melalui penyusunan matriks keputusan, normalisasi, pembobotan, dan perhitungan nilai preferensi dengan memanfaatkan lima kriteria, yaitu biaya investasi, manfaat usulan, potensi penurunan *losses*, tingkat atensi, dan program pemerintah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengelola data usulan dan perencanaan secara terpusat, mendukung proses verifikasi serta kajian perencanaan, dan menghasilkan rekomendasi prioritas tahun pelaksanaan usulan berdasarkan nilai preferensi yang diperoleh dari metode SAW. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berdasarkan hasil implementasi tersebut, metode *Simple Additive Weighting* (SAW) mampu menghasilkan rekomendasi prioritas secara objektif sesuai dengan bobot dan kriteria yang telah ditentukan sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan serta penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Perusahaan (RKAP) pada Bidang Perencanaan PT PLN UP3 Ogan Ilir.

Kata Kunci: Sistem Pengelolaan Data, Perencanaan, *Simple Additive Weighting* (SAW), Sistem Pendukung Keputusan, *Website*

ABSTRACT

PT PLN Customer Service Implementation Unit (UP3) Ogan Ilir continues to encounter several challenges in managing proposal and planning data, including decentralized data storage, inefficient proposal searching and monitoring processes, and the absence of an integrated system capable of supporting data management while generating recommendations for proposal implementation year priorities. This study aims to design and implement a web-based Proposal and Planning Data Management System by applying the Simple Additive Weighting (SAW) method as a decision support approach to generate priority recommendations based on predetermined evaluation criteria. The system was developed using the Waterfall methodology, which consists of requirements analysis, system design, implementation, and testing phases. The SAW calculation process includes decision matrix construction, normalization, weighting, and preference value calculation using five evaluation criteria: investment cost, proposal benefits, potential loss reduction, attention level, and government programs. The findings indicate that the developed system is capable of managing proposal and planning data in an integrated manner, supporting proposal verification and planning review activities, and producing implementation year priority recommendations based on the preference values generated by the SAW method. System testing using the Black Box Testing method confirmed that all system functions operated in accordance with user requirements. Based on these implementation results, the Simple Additive Weighting (SAW) method successfully generated objective priority recommendations according to the predefined criteria and weights, thereby supporting decision-making and the preparation of the Company's Work Plan and Budget (RKAP) within the Planning Division of PT PLN UP3 Ogan Ilir.

Keywords: Data Management System, Planning,, Simple Additive Weighting (SAW), Decision Support System, Website.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Implementasi Sistem Pengelolaan Data Usulan dan Perencanaan Berbasis Website Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk Rekomendasi Prioritas Tahun Pelaksanaan Pada PT PLN UP3 Ogan Ilir”** dengan tepat waktu.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan bimbingan, bantuan, dan nasihat dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam Tugas Akhir.
10. Bapak Alem Pameli, S.S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam Tugas Akhir.
11. Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

12. Bapak Jaka Sailendra beserta seluruh pegawai dan staf PT PLN UP3 Ogan Ilir yang telah membantu penulis dalam memperoleh data, informasi, serta dukungan selama proses penelitian Tugas Akhir ini.
13. Kedua orang tua tercinta Bapak Saleh Nagib dan Ibu Nafisah, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis, menjadi sumber kekuatan disetiap langkah penulis, dan selalu mengusahakan anak perempuan pertamanya ini untuk bisa menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Terima kasih yang tak terhingga kepada waled dan umik yang telah banyak memberikan kasih sayang, motivasi, nasihat, dan selalu mendoakan disetiap langkah penulis.
14. Adik perempuan penulis Fatimah Tuzzahra , terima kasih selalu menjadi tempat penulis bercerita, berkeluh kesah, dan selalu memberikan dukungan serta semangat agar penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan tepat waktu.
15. Ara, Aliiyah, Maureen, Karina, Abel, Eros, dan Nisrina, sahabat terbaik penulis yang telah menemani sejak masa SMA hingga sekarang, terima kasih atas dukungan, nasihat, dan doa, serta kebersamaan yang selalu diberikan, baik dalam suka maupun duka. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, kemudahan, dan kesuksesan kepada kalian di setiap langkah kehidupan.
16. Cindy dan Nanda, sahabat seperjuangan penulis selama perkuliahan, terima kasih atas dukungan, bantuan, dan kebersamaan pada saat suka maupun duka selama kuliah serta Tugas Akhir ini. Semangat terus untuk kalian dan selamat berjuang di tingkah selanjutnya.
17. Terima kasih kepada seseorang yang pernah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas pelajaran berharga yang diberikan kepada penulis, khususnya yang selalu penulis ingat yaitu untuk selalu semangat dalam belajar dan berusaha meraih cita-cita. Nasihat tersebut menjadi salah satu penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas segala kebaikan dan kenangan yang pernah diberikan selama perjalanan tersebut.
18. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman seperjuangan khususnya seluruh teman kelas 8 MIM Jurusan Manajemen Informatika, atas semangat yang telah kita bagi selama masa perkuliahan dan kebersamaan dari

awal perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini menjadi penuh warna dan kenangan yang tak terlupakan.

19. Semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, baik memberikan bantuan, dukungan, doa, maupun inspirasi. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala kebaikan yang telah diberikan.
20. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Husna Rizkyah atas segala usaha, doa, kesabaran, dan ketekunan selama menjalani proses pendidikan hingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Terima kasih telah mampu bertahan, terus berproses, dan tidak menyerah dalam menghadapi setiap tantangan yang ada. Semoga setiap langkah dan perjuangan yang telah dilalui menjadi awal yang baik untuk meraih cita-cita serta memberikan manfaat bagi diri sendiri, keluarga, dan masyarakat.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan, baik dari segi penulisan maupun isi yang disajikan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Palembang. 17 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Implementasi	6
2.1.2 Sistem	6
2.1.3 Sistem Pengelolaan Data Usulan dan Perencanaan	6
2.1.4 <i>Website</i>	7
2.1.5 Sistem pendukung Keputusan	7
2.1.6 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	8
2.1.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	9
2.1.8 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.9 <i>Class Diagram</i>	11
2.1.10 <i>Sequence Diagram</i>	13
2.1.11 <i>Activity Diagram</i>	14

2.1.12 <i>Deployment Diagram</i>	16
2.2 <i>State Of The Art</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tahapan Penelitian	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	26
3.3.1 Observasi	26
3.3.2 Wawancara.....	26
3.3.3 Studi Pustaka	26
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	27
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	27
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	29
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang Berjalan	36
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	38
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	41
4.2 Analisis Sistem yang Akan Diterapkan.....	42
4.3 Perancangan Sistem	43
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	46
4.3.3 <i>Class Diagram</i>	57
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	60
4.3.5 <i>Deployment Diagram</i>	70
4.3.6 Perancangan Tampilan Sistem.....	71
4.4 Implementasi Sistem.....	93
4.4.1 Tampilan Antarmuka Sistem.....	94
4.4.2 Desain Logika.....	109
4.5 Pengujian Sistem	117
4.5.1 Hasil Pengujian Administrator	117
4.5.2 Hasil Pengujian ULP	118
4.5.3 Hasil Pengujian UP3.....	119
4.5.4 Hasil Pengujian Perencanaan.....	120
4.5.5 Hasil Pengujian Pimpinan	122
4.5.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Sistem.....	123

4.6 Pembahasan	124
BAB V PENUTUP	126
5.1 Kesimpulan	126
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN.....	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	23
Gambar 3. 2 Diagram <i>Waterfall</i>	27
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> yang Berjalan	37
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	38
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	47
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Profil</i>	48
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	49
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Input Usulan	50
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Usulan	51
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Verifikasi Usulan</i>	52
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Input Tindak Lanjut Usulan (RAB)	53
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Usulan	54
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Kriteria	55
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Penilaian Alternatif	55
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Normalisasi	56
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Lihat Hasil Prioritas SAW	57
Gambar 4. 14 <i>Class Diagram</i>	58
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Login</i>	60
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Profil</i>	61
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User	62
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Input Usulan	63
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Usulan	64
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Verifikasi Usulan</i>	65
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Tindak Lanjut Usulan (RAB)	66
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Usulan	67
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Kriteria	67
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Penilaian Alternatif	68
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Normalisasi	69
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Hasil Prioritas SAW	70
Gambar 4. 27 <i>Deployment Diagram</i>	71
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan <i>Landing Page</i>	72
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	73
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan <i>Dashboard ULP dan UP3</i>	74
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan <i>Dashboard Perencanaan</i>	75
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan <i>Dashboard Pimpinan</i>	76
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan <i>Profil</i>	77
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Kelola Data User	78
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Input usulan Tahap 1	79
Gambar 4. 36 Rancangan Tampilan Input usulan Tahap 2	80
Gambar 4. 37 Rancangan Tampilan Input usulan Tahap 3	81
Gambar 4. 38 Rancangan Tampilan Monitoring Usulan	82
Gambar 4. 39 Rancangan Tampilan Monitoring Usulan Perencanaan	83
Gambar 4. 40 Rancangan Tampilan Detail Usulan Status <i>Verifikasi UP3</i>	84
Gambar 4. 41 Rancangan Tampilan Detail Usulan Status Proses Perencanaan	85

Gambar 4. 42	Rancangan Tampilan Detail Usulan Status Selesai	86
Gambar 4. 43	Rancangan Tampilan <i>Pop-up</i> Terima dan Teruskan Usulan	87
Gambar 4. 44	Rancangan Tampilan <i>Pop-up</i> Kembalikan Usulan	88
Gambar 4. 45	Rancangan Tampilan Data Usulan Perencanaan	89
Gambar 4. 46	Rancangan Tampilan Data Kriteria Perencanaan	90
Gambar 4. 47	Rancangan Tampilan Penilaian Alternatif Perencanaan	91
Gambar 4. 48	Rancangan Tampilan Normalisasi Perencanaan	92
Gambar 4. 49	Rancangan Tampilan Hasil Prioritas SAW	93
Gambar 4. 50	Tampilan Halaman <i>Landing Page</i>	94
Gambar 4. 51	Tampilan Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 4. 52	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> ULP dan UP3	96
Gambar 4. 53	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Perencanaan	96
Gambar 4. 54	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	97
Gambar 4. 55	Tampilan Halaman <i>Profil</i>	98
Gambar 4. 56	Tampilan Halaman Kelola Data <i>User</i>	98
Gambar 4. 57	Tampilan Halaman Input Usulan Tahap 1	99
Gambar 4. 58	Tampilan Halaman Input Usulan Tahap 2	100
Gambar 4. 59	Tampilan Halaman Input Usulan Tahap 3	100
Gambar 4. 60	Tampilan Halaman Monitoring Usulan	101
Gambar 4. 61	Tampilan Halaman Monitoring Usulan Perencanaan	102
Gambar 4. 62	Tampilan Halaman Detail Usulan Status <i>Verifikasi</i> UP3	102
Gambar 4. 63	Tampilan Halaman Detail Usulan Status Proses Perencanaan	103
Gambar 4. 64	Tampilan Halaman Detail Usulan Status Selesai	104
Gambar 4. 65	Tampilan Halaman <i>Pop-up</i> Terima dan Teruskan Usulan	104
Gambar 4. 66	Tampilan Halaman <i>Pop-up</i> Kembalikan Usulan	105
Gambar 4. 67	Tampilan Halaman Data Usulan Perencanaan	106
Gambar 4. 68	Tampilan Halaman Data Kriteria Perencanaan	106
Gambar 4. 69	Tampilan Halaman Penilaian Alternatif Perencanaan	107
Gambar 4. 70	Tampilan Halaman Normalisasi Perencanaan	108
Gambar 4. 71	Tampilan Halaman Nilai Preferensi SAW Perencanaan	108
Gambar 4. 72	Tampilan Halaman Hasil Prioritas SAW	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Deployment Diagram</i>	16
Tabel 2.6 <i>State Of The Art</i>	17
Tabel 3.1 Penentuan Kriteria	30
Tabel 3.2 Skala Tingkat Kepentingan Kriteria	30
Tabel 3.3 Tingkat Kepentingan Kriteria	31
Tabel 3.4 Bobot Akhir Kriteria	32
Tabel 3.5 Data Alternatif	32
Tabel 3.6 <i>Matriks</i> Keputusan.....	33
Tabel 3.7 Hasil Normalisasi <i>Matriks</i> Keputusan	34
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Nilai Preferensi	35
Tabel 3.9 Nilai <i>Preventif</i>	35
Tabel 4.1 Tabel <i>Users</i>	113
Tabel 4.2 Tabel Units.....	114
Tabel 4.3 Tabel Jabatans	114
Tabel 4.4 Tabel <i>Roles</i>	114
Tabel 4.5 Tabel Krierias.....	114
Tabel 4.6 Tabel Usulans.....	115
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Administrator.....	117
Tabel 4.8 Hasil Pengujian ULP	119
Tabel 4.9 Hasil Pengujian UP3	120
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Perencanaan.....	121
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Pimpinan.....	122

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesepakatan.....	132
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul.....	134
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul	136
Lampiran 4 Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Industri	137
Lampiran 5 Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Industri	138
Lampiran 6 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Industri	139
Lampiran 7 Lembar Bimbingan TA	140
Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir	146
Lampiran 9 Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi per Dosen	147
Lampiran 10 Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi	152
Lampiran 11 <i>Link Listing</i> Kode.....	153
Lampiran 12 Lembar Dokumentasi Wawancara	154