

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM
PENENTUAN PENANGGUNG JAWAB KEGIATAN PADA DINAS
PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN PERLINDUNGAN
ANAK PROVINSI SUMATERA SELATAN



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

Disusun Oleh :
Ami Septiani
(062240833120)

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM
PENENTUAN PENANGGUNG JAWAB KEGIATAN PADA DINAS
PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN PERLINDUNGAN
ANAK PROVINSI SUMATERA SELATAN**



OLEH:

**AMI SEPTIANI
062240833120**

Disetujui oleh,
Pembimbing I


Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP 197302232002122001

Palembang, Juli 2026

Pembimbing II


Malahayati, M.Kom
NIP 199506122022032023

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM
PENENTUAN PENANGGUNG JAWAB KEGIATAN PADA DINAS
PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN PERLINDUNGAN
ANAK PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Selasa, 30 Juni 2026**

Ketua Penguji

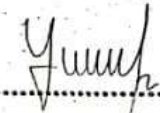
Tanda Tangan

**Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP. 197306032008012008**


.....

Anggota penguji

**Yulia Hapsari, M.Kom
NIP. 199207242022032010**


.....

**Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197407052002121014**


.....

**Malahayati, M.Kom
NIP. 199506122022032023**


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ami Septiani
Nim : 062240833120
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Implementasi Metode Simple Additive Weighting dalam Penentuan Penanggung Jawab Kegiatan Pada Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Provinsi Sumatera Selatan**" ini tidak terdapat bagian 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 disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik 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, Juli 2026



AMI SEPTIANI
NIM 062240833120

Mengetahui,

Pembimbing I

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP 197302232002122001

Pembimbing II

Malahavati, M.Kom
NIP 199506122022032023



SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI



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

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Pencarian referensi metode SAW	Apa itu metode SAW dan bagaimana penerapannya pada sistem pendukung keputusan?	AI memberikan penjelasan umum mengenai metode SAW sebagai referensi awal sebelum mempelajari sumber ilmiah lebih lanjut.
2	Pemahaman konsep perhitungan SAW	Jelaskan tahapan perhitungan metode SAW.	AI memberikan penjelasan mengenai tahapan perhitungan SAW sebagai bahan pemahaman dalam pengembangan sistem.
3	Referensi penulisan laporan Tugas Akhir	Apa saja isi Bab Metodologi pada penelitian sistem informasi?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan sebagai acuan awal, sedangkan isi laporan disusun sendiri.
4	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel	Bagaimana contoh struktur routing atau controller di Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar sebagai referensi, sedangkan pengembangan kode dilakukan secara mandiri.
5	Referensi penanganan error program	Mengapa kode ini error dan bagaimana cara memperbaikinya?	AI memberikan penjelasan penyebab error dan alternatif perbaikan sebagai referensi dalam proses debugging.

*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

Nama: Rika Sadariawati, S.E., M.Si

Pembimbing II

Nama: Malahayati 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, 2026

Mahasiswa,



305FANX388969852
(Ami Septiani)
NIM. 062240833120



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833120/Ami Septiani
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* dalam Penentuan
Penanggung Jawab Kegiatan pada Dinas Pemberdayaan Perempuan dan
Perlindungan Anak Provinsi Sumatera Selatan.
Dosen Pembimbing I : Rika Sadariawati, S.E., M.Si
Dosen Pembimbing II : Malahayati, 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 (Go)	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan Kode Program

*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. Analisis |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. Penyusunan | ☐ Lainnya: |
| ☐ 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
- Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

KATA PENGANTAR

Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, saya menyadari sepenuhnya bahwa selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena itu, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada antara lain:

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 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 Sarjana Terapan Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I;
10. Ibu Malahayati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh Staff di Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Provinsi Sumatera Selatan;
13. Rekan-rekan kelas 8 MID yang telah kebersamai selama 4 tahun ini;
14. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa yang tiada henti, dukungan moral maupun materil, serta menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan semangat terbesar dalam setiap langkah perjalanan penulis hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini;
15. Adik-adik yang senantiasa menemani penulis menyelesaikan laporan hingga larut malam serta selalu berusaha menjaga semangat dan suasana hati penulis agar tetap mampu melalui setiap tahapan penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
16. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang telah mampu bertahan dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena telah berusaha memberikan yang terbaik, meskipun tidak selalu mudah, hingga akhirnya dapat menyelesaikan salah satu tahap penting dalam perjalanan pendidikan ini;
17. Kepada seseorang yang selalu hadir di balik layar, menemani proses penulis dari awal perkuliahan sampai selesai, selalu memberikan doa dan semangat serta bersedia mendengarkan keluh kesah penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini; dan

18. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat khususnya kepada mahasiswa/i jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, Juli 2026

Ami Septiani

ABSTRAK

Penentuan penanggung jawab kegiatan merupakan salah satu aspek penting dalam pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan instansi pemerintah. Pada Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Provinsi Sumatera Selatan, proses penentuan penanggung jawab kegiatan masih dilakukan secara manual berdasarkan pertimbangan pimpinan, sehingga berpotensi menimbulkan subjektivitas dan kurang optimal dalam menghasilkan keputusan yang objektif. Oleh karena itu, diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu proses pengambilan keputusan secara sistematis dan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan berbasis web menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam menentukan penanggung jawab kegiatan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, penerapan, dan pemeliharaan. Metode SAW diterapkan dengan menggunakan empat kriteria penilaian, yaitu kompetensi, pengalaman kerja, beban kerja, dan riwayat penugasan. Proses perhitungan dilakukan melalui tahapan normalisasi, pembobotan, dan perhitungan nilai preferensi untuk menghasilkan peringkat alternatif pegawai terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dibangun menggunakan *framework* Laravel dan basis data MySQL. Sistem mampu mengelola data pegawai, data kriteria, data kegiatan, serta melakukan proses perhitungan dan perbandingan menggunakan metode SAW secara otomatis. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing*, seluruh fungsi utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem yang dihasilkan mampu memberikan rekomendasi penanggung jawab kegiatan secara lebih objektif, efektif, dan terstruktur sehingga dapat membantu pimpinan dalam proses pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), Penanggung Jawab Kegiatan, Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Provinsi Sumatera Selatan.

ABSTRACT

Determining the person in charge of activities is an important aspect of human resource management within government institutions. At the Office of Women's Empowerment and Child Protection of South Sumatra Province, the process of selecting the person in charge of activities is still carried out manually based on managerial considerations, which may lead to subjectivity and less optimal decision-making. Therefore, a Decision Support System (DSS) is needed to assist the decision-making process systematically based on predetermined criteria.

This study aims to design and develop a web-based Decision Support System using the Simple Additive Weighting (SAW) method to determine the most suitable person in charge of activities. The system was developed using the Waterfall model, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, deployment, and maintenance stages. The SAW method was applied using four assessment criteria: competence, work experience, workload, and assignment history. The calculation process includes normalization, weighting, and preference value computation to generate employee rankings. The results show that the system was successfully developed using the Laravel framework and MySQL database. The system is capable of managing employee data, criteria data, Activity data, and performing automatic calculations and rankings using the SAW method. Based on Black Box Testing, all main system functions operated according to user requirements. The developed system is able to provide recommendations for Activity coordinators in a more objective, effective, and structured manner, thereby assisting management in the decision-making process.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Person in Charge of Activities, Office of Women's Empowerment and Child Protection of South Sumatra Province.

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.1.2 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	6
2.1.3 Penentuan Penanggung Jawab Kegiatan.....	8
2.1.4 Kamus Data.....	9
2.1.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.1.6 HTML	16
2.1.7 PHP	17
2.1.8 CSS	17
2.1.9 Laravel.....	18
2.1.10 MySql	18
2.1.11 Xampp	18
2.1.12 Visual Studio Code.....	19
2.2 <i>State of The Art</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Tahapan Penelitian.....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.2.1 Waktu Penelitian	27
3.2.2 Tempat Penelitian.....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	27
3.3.1 Data Primer	27
3.3.2 Data Sekunder	28
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	29

3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	29
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah.....	31
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan	40
3.5.2 <i>Flowchart</i> sistem yang diusulkan.....	42
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	46
4.2 Hasil Penelitian.....	46
4.2.1 Analisis Kebutuhan	47
4.2.1.1 Perancangan Sistem.....	47
4.2.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	47
4.2.2 Desain	50
4.2.2.1 <i>Use case Diagram</i>	50
4.2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	60
4.2.2.3 <i>Class Diagram</i>	76
4.2.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	78
4.2.2.5 <i>Design Database</i>	100
4.2.2.6 <i>Design Interface</i>	109
4.2.3 Implementasi	118
4.2.4 <i>Testing</i> (Pengujian)	136
4.2.5 <i>Deployment</i> (Penerapan).....	140
4.2.6 <i>Maintenance</i>	141
4.3 Pembahasan	141
4.3.1 Pembahasan Penerapan Metode SAW	142
4.3.2 Pembahasan Implementasi Sistem	143
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1 Kesimpulan.....	145
5.2 Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Use case diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 3.1 Data Alternatif Penanggung Jawab Kegiatan	32
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Penanggung Jawab Kegiatan.....	32
Tabel 3.3 Bobot Kriteria Penilaian	33
Tabel 3.4 Skala Penilaian Kompetensi (C1).....	34
Tabel 3.5 Skala Penilaian Pengalaman (C2).....	35
Tabel 3.6 Skala Penilaian Beban Kerja (C3)	35
Tabel 3.7 Skala Penilaian Riwayat Penugasan (C4).....	36
Tabel 3.8 Skala Penilaian Absensi (C5)	36
Tabel 3.9 Matriks Keputusan Penilaian Alternatif.....	37
Tabel 3.10 Hasil Matriks Normalisasi	39
Tabel 3.11 Hasil Perangkingan.....	40
Tabel 3.12 Spesifikasi Perangkat keras (<i>hardware</i>)	44
Tabel 3.13 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>software</i>)	45
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak.....	48
Tabel 4.2 Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Lunak	49
Tabel 4.3 Definisi Aktor	51
Tabel 4.4 Definisi <i>Diagram</i>	52
Tabel 4.5 Skenario <i>Use case</i> Registrasi.....	54
Tabel 4.6 Skenario <i>Use case</i> Login	54
Tabel 4.7 Skenario <i>Use case</i> Kelola Kriteria.....	55
Tabel 4.8 Skenario <i>Use case</i> Kelola Skala Penilaian	55
Tabel 4.9 Skenario <i>Use case</i> Kelola Pegawai.....	56
Tabel 4.10 Skenario <i>Use case</i> Rekap Penugasan	56
Tabel 4.11 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Program Kegiatan.....	56
Tabel 4.12 Skenario <i>Use case</i> Pilih Alternatif.....	57
Tabel 4.13 Skenario <i>Use case</i> Perhitungan SAW.....	57
Tabel 4.14 Skenario <i>Use case</i> Validasi Dokumentasi	58
Tabel 4.15 Skenario <i>Use case</i> History Aktivitas	58
Tabel 4.16 Skenario <i>Use case</i> Penugasan.....	58
Tabel 4.17 Skenario <i>Use case</i> Upload Dokumentasi.....	59
Tabel 4.18 Skenario <i>Use case</i> Riwayat Penugasan	59
Tabel 4.19 Skenario <i>Use case</i> Kelola Profil.....	59
Tabel 4.20 Skenario <i>Use case</i> Logout	60
Tabel 4.21 Struktur Tabel <i>users</i>	101
Tabel 4.22 Struktur Tabel pegawai.....	102
Tabel 4.23 Struktur Tabel kegiatan.....	102
Tabel 4.24 Struktur Tabel kriteria.....	104
Tabel 4.25 Struktur Tabel skala_kriteria.....	104
Tabel 4.26 Struktur Tabel alternatif.....	105
Tabel 4.27 Struktur Tabel nilai_alternatif.....	105

Tabel 4.28 Struktur Tabel hasil_saw	106
Tabel 4.29 Struktur Tabel histori_penugasans	107
Tabel 4.30 Struktur Tabel penugasans	108
Tabel 4.31 Struktur Tabel absensis	108
Tabel 4.31 Pengujian Sistem dengan <i>Black Box Testing</i>	V136

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus <i>benefit</i> SAW	7
Gambar 2.2 Rumus <i>cost</i> SAW.....	8
Gambar 2.3 Rumus preferensi SAW	8
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	29
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> yang berjalan.....	41
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> yang diusulkan	42
Gambar 4.1 Gambaran Umum Sistem	47
Gambar 4.2 <i>Use case Diagram</i> Sistem.....	50
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login Pengguna.....	61
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pegawai	62
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kriteria.....	63
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Skala Kriteria.....	64
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pegawai	65
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Rekap Penugasan	66
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Program Kegiatan	67
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pilih Alternatif.....	68
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Perhitungan SAW	69
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Validasi Dokumentasi	70
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> History Aktivitas	71
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Penugasan.....	72
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Upload Dokumentasi.....	73
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Penugasan	74
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Profil Saya.....	75
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Logout Pengguna.....	76
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i>	77
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Login Pengguna.....	79
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pegawai	80
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kriteria.....	81
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Skala Kriteria.....	83
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pegawai.....	85
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Rekap Penugasan	87
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Program Kegiatan	88
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Pilih Alternatif.....	90
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Perhitungan SAW.....	91
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Validasi Dokumentasi	93
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> History Aktivitas	94
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Penugasan.....	95
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Upload Dokumentasi.....	96
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Penugasan	97
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Profil	98
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Logout Pengguna.....	99
Gambar 4.36 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	100
Gambar 4.37 Desain Awal Sistem	110

Gambar 4.38 Desain Registrasi Pegawai.....	110
Gambar 4.39 Desain <i>Login User</i>	111
Gambar 4.40 Desain <i>Dashboard</i> Admin.....	111
Gambar 4.41 Desain Kelola Kriteria.....	112
Gambar 4.42 Desain Kelola Skala Kriteria.....	112
Gambar 4.43 Desain Kelola Pegawai.....	113
Gambar 4.44 Desain Rekap Penugasan.....	113
Gambar 4.45 Desain <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	114
Gambar 4.46 Desain Program Kegiatan.....	114
Gambar 4.47 Desain Perhitungan SAW.....	115
Gambar 4.48 Desain Validasi Dokumentasi.....	115
Gambar 4.49 Desain <i>History</i> Aktivitas.....	116
Gambar 4.50 Desain <i>Dashboard</i> Pegawai.....	116
Gambar 4.51 Desain Tugas Saya.....	117
Gambar 4.52 Desain Riwayat Penugasan.....	117
Gambar 4.53 Desain Profil Saya.....	118
Gambar 4.54 Halaman Awal Sistem.....	119
Gambar 4.55 Halaman Registrasi Pegawai.....	120
Gambar 4.56 Halaman <i>Login User</i>	120
Gambar 4.57 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	121
Gambar 4.58 Halaman Kelola Kriteria.....	122
Gambar 4.59 Halaman Kelola Skala Kriteria.....	123
Gambar 4.60 Halaman Kelola Pegawai.....	123
Gambar 4.61 Halaman Rekap Penugasan.....	124
Gambar 4.62 Halaman Cetak Rekap Penugasan.....	125
Gambar 4.63 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	126
Gambar 4.64 Halaman Program Kegiatan.....	126
Gambar 4.65 Halaman Pilih Alternatif.....	127
Gambar 4.66 Halaman Proses SAW.....	128
Gambar 4.67 Halaman Hasil Perhitungan SAW.....	129
Gambar 4.68 Halaman Validasi Dokumentasi.....	130
Gambar 4.69 Halaman <i>History</i> Aktivitas.....	131
Gambar 4.70 Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai.....	132
Gambar 4.71 Halaman Tugas Saya.....	132
Gambar 4.72 Halaman Upload Dokumentasi.....	133
Gambar 4.73 Halaman Riwayat Penugasan.....	134
Gambar 4.74 Halaman Profil Saya.....	135
Gambar 4.75 Tampilan Sistem Setelah <i>Deployment</i>	140

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing 1	150
Lampiran 2. Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing 2	151
Lampiran 3. Pengajuan Judul Tugas Akhir Pembimbing 1	152
Lampiran 4. Pengajuan Judul Tugas Akhir Pembimbing 2	153
Lampiran 5. Pengesahan Judul Tugas Akhir.....	154
Lampiran 6. Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi.....	155
Lampiran 7. Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi.....	156
Lampiran 8. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data.....	157
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1	158
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 2	160
Lampiran 11. Rekomendasi Sidang Tugas Akhir	162
Lampiran 12. Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir	163
Lampiran 13. Revisi Ketua Penguji	164
Lampiran 14. Revisi Dosen Penguji 1.....	165
Lampiran 15. Revisi Dosen Penguji 2.....	166
Lampiran 16. Revisi Dosen Penguji 3.....	167
Lampiran 17. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	168
Lampiran 18. Link G.Drive Listing Program.....	176