

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS PENGUSULAN INVENTARIS ASET MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* BERBASIS *WEBSITE* PADA PT LOTTE SHOPPING INDONESIA STORE PALEMBANG



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

OLEH :

FANNY LAURENZA

062240833099

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS
PENGUSULAN INVENTARIS ASET MENGGUNAKAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* BERBASIS *WEBSITE*
PADA PT LOTTE SHOPPING INDONESIA STORE PALEMBANG**



Oleh:

FANNY LAURENZA
062240833099

Palembang, Juli 2026

**Disetujui Oleh,
Pembimbing I**

Pembimbing II


Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003


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

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS
PENGUSULAN INVENTARIS ASET MENGGUNAKAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* BERBASIS *WEBSITE*
PADA PT LOTTE SHOPPING INDONESIA STORE PALEMBANG**



Oleh:

FANNY LAURENZA
062240833099

Palembang, Juli 2026

**Disetujui Oleh,
Pembimbing I**

Pembimbing II


Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003


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

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang 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 : Fanny Laurenza
NPM : 062240833099
Program Studi : Diploma IV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pengusulan Inventaris Aset Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Berbasis Website Pada PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang”** 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 di sitasi 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 sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, Juli 2026



Fanny Laurenza
NIM 062240833099

Mengetahui

Pembimbing I,

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang 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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833099 / Fanny Laurenza
Program Studi : Diploma IV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pengusulan Inventaris Aset Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Berbasis *Website* pada PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang.
Dosen Pembimbing I : Robinson, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II : Aurantia Marina, S.P., 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	Perbaikan tata bahasa dan <i>debuging</i> atau analisis kode program.
2	Gemini	Penyusunan instrumen wawancara lapangan untuk menggali informasi yang diperlukan.

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scit e.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 Data | ☐ Penyusunan kerangka penulisan |
| ☐ Visualisasi data | ☐ Ringkasan literatur |
| ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar | ☒ Penyusunan kode |
| ☐ Penerjemah bahasa | |

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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang 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	Perbaikan tata bahasa dan ejaan	Memperbaiki kalimat agar lebih formal dan sesuai kaidah penulisan ilmiah	AI membantu menyempurnakan tata bahasa, ejaan, dan redaksi penulisan agar lebih jelas dan sesuai dengan gaya penulisan akademik.
2	Debugging atau analisis kode program	Membantu mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan pada kode program website	AI membantu memberikan saran perbaikan kode, menjelaskan penyebab kesalahan, serta memberikan alternatif solusi dalam proses pengembangan sistem.
3	Penyusunan instrumen wawancara	Menentukan informasi yang diperlukan dan pertanyaan yang akan diajukan dalam wawancara	AI membantu memberikan contoh pertanyaan dan aspek yang perlu digali dalam proses wawancara lapangan.

**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

Robinson, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Aurantia Marina, S.P., M.M.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, Juli 2026

Mahasiswa,



Fanny Laurenza

NIM. 062240833099

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(QS. Al-Baqarah: 286)

"Selama masih hidup, kesempatan itu tak terbatas."

- *Monkey D. Luffy (One Piece)*

Laporan ini kami persembahkan untuk :

- ❖ Diri sendiri, atas semangat dan kerja keras dalam menyelesaikan laporan ini.
- ❖ Kedua orang tua dan saudara tercinta, atas doa, dukungan, dan motivasi yang tak pernah putus.
- ❖ Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. dan Aurantia Marina, S.P., M.M. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan dan bimbingan.
- ❖ Pimpinan dan staf PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang yang telah memberikan bantuan dan dukungan.
- ❖ Jurusan Manajemen Informatika.
- ❖ Almamater tercinta, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- ❖ Teman-teman seperjuangan, kelas 8 MIC

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta kemudahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pengusulan Inventaris Aset Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Berbasis *Website* pada PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang”** tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Pelaksanaan penelitian ini berlangsung di PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang. Tugas Akhir ini terdiri dari lima bab, yaitu: Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Metodologi Penelitian, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Melalui pelaksanaan kegiatan penelitian ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian, khususnya dalam pengumpulan data yang berkaitan dengan proses pengusulan inventaris aset. Kegiatan penelitian ini meliputi proses observasi, pengumpulan data, dan analisis sistem pendukung keputusan untuk menentukan prioritas aset yang memerlukan pengusulan.

Penyusunan Tugas Akhir ini mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irwan Rusnadi, M.T., 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., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen

Informatika;

7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI., IPP., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi D-IV Manajemen Informatika;
9. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing I Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Ibu Aurantia Marina, S.P., M.M., selaku dosen pembimbing II Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
11. Seluruh dosen dan staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Pimpinan dan staf PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pelaksanaan penelitian;
13. Kedua orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi;
14. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas MIC angkatan 2022;
15. Sahabat baik saya Amrina Rosada, Anggie Suyatini, dan Dwi Fitri Musdianti, yang telah banyak membantu dan memberikan semangat;
16. Seseorang yang selalu hadir memberikan doa, dukungan, motivasi, dan semangat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas segala perhatian dan ketulusan yang telah diberikan;
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu serta memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika, serta dapat menjadi tambahan wawasan dalam bidang pengembangan sistem informasi.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

Proses pengelolaan usulan inventaris aset di PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang masih menghadapi kendala dalam menentukan prioritas aset yang perlu didahulukan untuk ditindaklanjuti. Hal tersebut disebabkan belum adanya sistem pendukung keputusan yang terintegrasi sehingga proses pengambilan keputusan menjadi kurang objektif dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) penentuan prioritas pengusulan inventaris aset berbasis *website* menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang memungkinkan pengembangan aplikasi secara cepat sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis *website* yang telah diuji menggunakan *Black Box Testing* dengan hasil seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berhasil menghasilkan peringkat prioritas usulan inventaris aset berdasarkan nilai preferensi sehingga membantu pihak manajemen PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang dalam menentukan prioritas aset secara lebih objektif, efektif, dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Rapid Application Development* (RAD), *Website*.

ABSTRACT

The process of managing proposed asset inventory at PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang still faces obstacles in determining the priority of assets that need to be prioritized for follow-up. This is due to the lack of an integrated decision support system so that the decision-making process becomes less objective and takes a long time. This research aims to build a Decision Support System (SPK) to determine the priority of proposing a website-based asset inventory using the Simple Additive Weighting (SAW) method. System development is carried out using the Rapid Application Development (RAD) method which allows application development quickly according to user needs. The results of this research produce a website-based application that has been tested using Black Box Testing with the results of all system functions running well and in accordance with user needs. The application of the Simple Additive Weighting (SAW) method succeeded in producing a priority rating of proposed asset inventory based on preference values so as to help the management of PT Lotte Shopping Indonesia Store Palembang in determining asset priorities more objectively, effectively, and efficiently.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Rapid Application Development (RAD), Website.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
FORM DEKLARASI PENGGUNA <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> (AI)	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I 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 Penentuan	6
2.1.3 Prioritas.....	7
2.1.4 Pengusulan.....	7
2.1.5 Inventaris	8
2.1.6 Aset	8
2.1.7 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	9
2.1.8 <i>Website</i>	11
2.1.9 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	11
2.1.10 <i>Visual Studio Code</i>	16
2.1.11 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	17
2.1.12 <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS)	17
2.1.13 PHP.....	18
2.1.14 MySQL	18
2.1.15 XAMPP	19
2.1.16 <i>PHP Native</i>	20
2.1.17 <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	20
2.2 <i>State of The Art</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Tahapan Penelitian.....	25
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	27

3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	28
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	28
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	30
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.1 <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan.....	41
3.5.2 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan.....	42
3.6 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	44
3.6.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44
3.6.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Hasil.....	45
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
4.1.2 Desain Sistem (<i>System Design</i>)	47
4.1.3 <i>Prototype</i> Tampilan Sistem.....	86
4.1.4 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	92
4.1.5 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	99
4.2 Pembahasan	103
4.2.1 Analisis Kinerja Sistem	103
4.2.2 Evaluasi Sistem	104
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	25
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Rapid Application Development (RAD).....	29
Gambar 3. 3 Flowchart yang sedang berjalan	41
Gambar 3. 4 Flowchart yang diusulkan.....	42
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	58
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Kelola Data User</i>	59
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Kelola Data Aset Divisi</i>	60
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Kelola Data Aset Semua Divisi</i>	62
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Mengajukan Usulan Aset</i>	63
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Kelola Data Kriteria</i>	64
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Hitung Metode SAW</i>	65
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Hitung Metode SAW</i>	66
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	68
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Kelola Data User</i>	70
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Kelola Data Aset Divisi</i>	72
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Kelola Data Aset semua Divisi</i>	74
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Mengajukan Usulan Aset</i>	76
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Kelola Data Kriteria</i>	77
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Hitung Metode SAW</i>	79
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i>	81
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i>	82
Gambar 4. 19 <i>Prototype Tampilan Login</i>	86
Gambar 4. 20 <i>Prototype Dashboard Admin</i>	87
Gambar 4. 21 <i>Prototype Dashboard User</i>	87
Gambar 4. 22 <i>Prototype Dashboard Head Office</i>	88
Gambar 4. 23 <i>Prototype Kelola Data User</i>	88
Gambar 4. 24 <i>Prototype Kelola Data Aset Admin</i>	89
Gambar 4. 25 <i>Prototype Kelola Data Aset User</i>	89
Gambar 4. 26 <i>Prototype Data Usulan Aset</i>	90
Gambar 4. 27 <i>Prototype Kelola Kriteria dan Bobot</i>	90
Gambar 4. 28 <i>Prototype Perhitungan Metode SAW</i>	91
Gambar 4. 29 <i>Prototype Laporan</i>	91
Gambar 4. 30 Tampilan Login.....	92
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	93
Gambar 4. 32 Tampilan <i>Dashboard User</i>	93
Gambar 4. 33 Tampilan <i>Dashboard Head Office</i>	94
Gambar 4. 34 Tampilan Kelola Data <i>User</i>	94
Gambar 4. 35 Tampilan Kelola Data Aset	95
Gambar 4. 36 Tampilan Data Usulan Aset	95
Gambar 4. 37 Tampilan Kelola Data Kriteria dan Bobot	96
Gambar 4. 38 Tampilan Hasil Perhitungan Metode SAW	96
Gambar 4. 39 Lanjutan Tampilan Hasil Perhitungan Metode SAW.....	97
Gambar 4. 40 Tampilan Laporan Ranking Hasil SAW.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol- Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2. 4 Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2. 5 Perbandingan Penelitian Sebelumnya (<i>State of the Art</i>).....	23
Tabel 3. 1 Data Sampel Inventaris Aset.....	31
Tabel 3. 2 Standar Masa Manfaat Aset Berdasarkan Kategori	32
Tabel 3. 3 Alternatif Aset.....	32
Tabel 3. 4 Nilai Kriteria.....	33
Tabel 3. 5 Skala Penilaian Kondisi Aset.....	35
Tabel 3. 6 Skala Penilaian Indeks Masa Pakai	35
Tabel 3. 7 Skala Penilaian Frekuensi Kerusakan.....	35
Tabel 3. 8 Skala Penilaian Tingkat Kepentingan	36
Tabel 3. 9 Skala Penilaian Estimasi Biaya Pengadaan	36
Tabel 3. 10 Nilai Rating Kecocokan X_{ij}	37
Tabel 3. 11 Matriks Ternormalisasi	38
Tabel 3. 12 Nilai Preferensi	40
Tabel 3. 13 Urutan Rangkings Metode SAW	40
Tabel 4. 1 Kebutuhan Non-Fungsional (Non-Functional Requirements).....	46
Tabel 4. 2 Definisi Aktor	48
Tabel 4. 3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	49
Tabel 4. 4 <i>Use Case Login</i>	50
Tabel 4. 5 <i>Use Case Kelola Data User</i>	50
Tabel 4. 6 <i>Use Case Kelola Data Aset</i>	51
Tabel 4. 7 <i>Use Case Mengajukan Usulan Aset</i>	51
Tabel 4. 8 <i>Use Case Generate Surat Pengusulan</i>	52
Tabel 4. 9 <i>Use Case Lihat Status Pengajuan</i>	52
Tabel 4. 10 <i>Use Case Pencarian Aset</i>	53
Tabel 4. 11 <i>Use Case Kelola Data Kriteria</i>	53
Tabel 4. 12 <i>Use Case Hitung SPK Metode SAW</i>	54
Tabel 4. 13 <i>Use Case Lihat Data Pengajuan</i>	54
Tabel 4. 14 <i>Use Case Lihat Ranking Prioritas Aset</i>	55
Tabel 4. 15 <i>Use Case Validasi Usulan Aset</i>	55
Tabel 4. 16 <i>Use Case Cetak Laporan</i>	56
Tabel 4. 17 <i>Use Case Logout</i>	57
Tabel 4. 18 Tabel <i>User</i>	83
Tabel 4. 19 Tabel Aset	84
Tabel 4. 20 Tabel Kriteria	84
Tabel 4. 21 Tabel Usulan Aset	85
Tabel 4. 22 Tabel Detail Perhitungan	85
Tabel 4. 23 Tabel Hasil SAW.....	86
Tabel 4. 24 Pengujian Fitur <i>Login</i>	99
Tabel 4. 25 Pengujian Kelola Data <i>User</i>	100
Tabel 4. 26 Pengujian Kelola Data Aset Divisi	100
Tabel 4. 27 Pengujian Kelola Data Aset Semua Divisi	100

Tabel 4. 28 Pengujian Pengajuan Usulan Aset	101
Tabel 4. 29 Pengujian Kelola Data Kriteria.....	101
Tabel 4. 30 Pengujian Perhitungan Metode SAW	102
Tabel 4. 31 Pengujian Laporan.....	102
Tabel 4. 32 Pengujian <i>Logout</i>	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing.....	133
Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir Dosen Pembimbing	135
Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir.....	137
Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data ke Instansi/Industri.....	138
Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi	139
Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi	140
Lampiran 7. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing	141
Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi	145
Lampiran 9. Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir (TA)	146
Lampiran 10. Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen	147
Lampiran 11. Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi	152
Lampiran 12. Lembar Berisikan Link Listing Kode	154
Lampiran 13. Surat Keterangan Nilai Kriteria dan Bobot SAW	155
Lampiran 14. Dokumentasi	158