

TUGAS AKHIR
PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
APLIKASI PENGELOLAAN DAN MONITORING PENGAJUAN
DANA PROYEK DAN DANA KANTOR BERBASIS
***WEBSITE* PADA PT. REKA KONSTRUKSI**



Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada Jurusan
Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika

Oleh

RADEN ACHMAD ALVIAN PUTRA PRATAMA
062240833188

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
APLIKASI PENGELOLAAN DAN MONITORING PENGAJUAN DANA
PROYEK DAN DANA KANTOR BERBASIS *WEBSITE* PADA
PT. REKA KONSTRUKSI**



OLEH:

**RADEN ACHMAD ALVIAN PUTRA PRATAMA
062240833188**

Palembang, Juli 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

M Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP 197606052023211008

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

**PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
APLIKASI PENGELOLAAN DAN MONITORING PENGAJUAN
DANA PROYEK DAN DANA KANTOR BERBASIS
WEBSITE PADA PT. REKA KONSTRUKSI**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Jumat, 26 Juni 2026**

Ketua Penguji

Mardiana, S.Kom., M.Kom.
NIP 199004162022032011

Anggota penguji

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

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

Usep Teisnajaya, S.Kom., M.Kom
NIP 198102212025211021

Tanda Tangan


.....


.....

.....


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Raden Achmad Alvian Putra Pratama
Nim : 062240833188
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada Aplikasi Pengelolaan dan Monitoring Pengajuan Dana Proyek dan Dana Kantor Berbasis Website Pada PT. Reka Konstruksi**" 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



Raden Achmad Alvian Putra Pratama
NIM 062240833188

Mengetahui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

M Zulkarnain, S.E., M.Si
NIP 197606052023211008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833188 / Raden Achmad Alvian Putra Pratama
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada Aplikasi Pengelolaan dan Monitoring Pengajuan Dana Proyek dan Dana Kantor Berbasis Website Pada PT. Reka Konstruksi
Dosen Pembimbing I : Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II : M Zulkarnain, S.E., M.Si.

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
2	Black Box AI	Membantu untuk Debugging 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. |
| ☐ 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 Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.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	Referensi konsep sistem pengajuan dana dan monitoring	Apa saja fitur yang umum terdapat pada sistem pengajuan dana berbasis website?	AI memberikan informasi umum mengenai fitur-fitur sistem pengajuan dana sebagai referensi awal dalam perancangan sistem.
2	Pemahaman metode SAW (Simple Additive Weighting)	Jelaskan cara kerja metode SAW untuk menentukan prioritas pengajuan dana	AI memberikan penjelasan konsep dasar metode SAW yang digunakan sebagai referensi pemahaman sebelum dipelajari lebih lanjut dari jurnal dan buku.
3	Referensi perancangan UML dan sistem	Bagaimana contoh Use Case Diagram untuk sistem pengajuan dana?	AI memberikan contoh dan penjelasan umum diagram UML sebagai referensi dalam menyusun diagram yang sesuai dengan kebutuhan sistem
4	Referensi sintaks dan pengembangan program Laravel	Bagaimana cara membuat routing dan controller pada Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar dan struktur program sebagai referensi pengembangan aplikasi yang kemudian disesuaikan dan ditulis sendiri oleh penulis.
5	Referensi debugging dan penanganan error program	Perbaiki kode error itu dan kenapa error?	AI membantu menjelaskan penyebab error dan memberikan alternatif solusi, sedangkan proses analisis dan perbaikan dilakukan secara mandiri oleh penulis.

**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: Ir. Sony Oktapiandi, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: M Zulkarnain, S.E., M.Si.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 20....

Mahasiswa,



(Raden Achmad Alvian Putra Pratama)
NIM. 062240833188

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ *The only way to do great work is to love what you do.* (Steve Jobs)
- ❖ Keberhasilan itu bukan milik orang pintar, tapi milik mereka yang terus berusaha. (B.J. Habibie)
- ❖ "Hidup yang tidak dipertaruhkan tidak akan pernah dimenangkan."
(Sutan Sjahrir)

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT Dan Nabi Besar Muhammad SAW,
- ❖ Diri Kami Sendiri Yang Telah Berjuang Menyelesaikan Laporan Ini,
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta,
- ❖ Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. dan Bapak M Zulkarnain, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir Saya,
- ❖ Kakak, Adik, Sahabat, Dan Orang Terkasih,
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 8 MIN Dan Seluruh Pihak Yang Membantu,
- ❖ Almamater Kebanggaan.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan **penelitian mandiri** dengan judul **“Penerapan Metode Simple Additive Weightig (SAW) pada Aplikasi Pengelolaan dan Monitoring Pengajuan Dana Proyek dan Dana Kantor Berbasis Website pada PT. Reka Konstruksi”**. Laporan penelitian mandiri ini disusun sebagai hasil dari pelaksanaan penelitian yang dilakukan pada **PT Reka Konstruksi Palembang**, yang beralamat di **Jl. Sultan M. Mansyur No. 921, Bukit Lama, Kecamatan Ilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan**, pada periode **2026**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi yang ditempuh, serta diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam penerapan teknologi informasi guna mendukung pengelolaan pengajuan dana di PT Reka Konstruksi Palembang.

Selama pelaksanaan kerja praktik dan penyusunan laporan ini, kami menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan 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.I. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.

6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku Dosen Pemimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini;
9. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Seluruh Staf dan Pegawai di PT Reka Konstuksi Palembang
11. Bapak Patullah selaku Wakil Direktur PT Reka Konstruksi Palembang yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan Penelitian Mandiri di PT. Reka Konstruksi
12. Orang tua, dan keluarga atas doa, dukungan moral, serta motivasi yang terus mengalir selama proses kerja praktik dan penyusunan laporan ini.
13. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, terutama Kelas 8MIB.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan penelitian mandiri ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan baik dalam isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini juga dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca yang membutuhkan dan khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

PT Reka Konstruksi Palembang sebagai perusahaan di sektor jasa konstruksi membutuhkan sebuah mekanisme pengelolaan dan pemantauan pengajuan dana kantor serta proyek yang efisien guna menunjang kelancaran operasional. Saat ini, prosedur pengajuan dana yang dijalankan secara manual sering kali memicu hambatan, mulai dari tertundanya penyampaian informasi, sulitnya melacak status pengajuan, risiko hilangnya dokumen, hingga proses rekapitulasi dan pelaporan yang kurang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang serta mengimplementasikan aplikasi berbasis website untuk pengelolaan dan monitoring pengajuan dana pada PT Reka Konstruksi Palembang. Sistem yang dikembangkan menyajikan berbagai fitur terintegrasi, seperti pengajuan dana, verifikasi, persetujuan, pencairan, monitoring proyek, analisis, serta pelaporan. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) digunakan untuk membantu penetapan prioritas pengajuan dana berdasarkan kriteria tertentu, sehingga menghasilkan keputusan yang lebih transparan dan objektif. Pengembangan sistem ini menerapkan metodologi System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall yang mencakup fase analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Hasil studi menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi tata kelola dana, mempercepat alur verifikasi dan persetujuan, memudahkan pemantauan status pengajuan secara real-time, serta menyajikan laporan yang lebih akurat untuk mendukung pengambilan kebijakan manajemen PT Reka Konstruksi Palembang.

Kata Kunci: *Simple Additive Weighting* (SAW), Pengajuan Dana, Monitoring, SDLC Waterfall, Sistem Informasi, Website.

ABSTRACT

PT Reka Konstruksi Palembang is a construction company that necessitates an effective system for managing and tracking both project and office fund submissions to facilitate operational activities. However, the existing manual submission process results in various complications, including information delivery delays, difficulties in monitoring submission status, risks of document loss, and inefficient recapitulation and reporting procedures. This research aims to design and develop a website-based application for managing and monitoring project and office fund submissions at PT Reka Konstruksi Palembang. The system provides integrated features for fund submission, verification, final approval, disbursement, project monitoring, analysis, and reporting. The Simple Additive Weighting (SAW) method is utilized to determine submission priorities based on predefined criteria, facilitating more objective and transparent decision-making. The system was developed using the System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall methodology, which encompasses requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance phases. The results demonstrate that the developed system enhances the effectiveness and efficiency of fund management, accelerates verification and approval processes, enables real-time monitoring of submission status, and generates more accurate reports, thereby supporting decision-making processes regarding fund management at PT Reka Konstruksi Palembang.

Keywords: Simple Additive Weighting (SAW), Fund Submission, Monitoring, SDLC Waterfall, Information System, Website.

.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PENGGUNAAN AI	v
SURAT BEBAS ADMINISTRASI	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
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	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Aplikasi	7
2.1.2 Pengelolaan	7
2.1.3 Monitoring	8
2.1.4 Pengajuan	8
2.1.5 Dana	9
2.1.6 Website	9
2.1.7 Simple Additive Weighting (SAW)	10

2.1.8 UML (Unified Modeling Language)	11
2.1.8.1 Use Case Diagram	12
2.1.8.2 Activity Diagram	13
2.1.8.3 Sequence Diagram	14
2.1.8.4 Class Diagram.....	16
2.1.9 PHP	17
2.1.10 MySQL	17
2.2 State of the Art	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Tahapan Penelitian	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.3 Metode Pengumpulan Data	25
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	26
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	26
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	28
3.5 Analisis Kebutuhan	32
3.5.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan	32
3.5.2 Flowchart Yang Diusulkan	34
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan Hardware dan Software	37
3.5.3.1 Perangkat Keras (Hardware)	37
3.5.3.2 Perangkat Lunak (Software)	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	39
4.2 Perancangan Sistem	40
4.2.1 Use Case Diagram	40
4.2.2 Activity Diagram	49
4.2.2.1 Activity Diagram Login dan Beranda	49
4.2.2.2 Activity Diagram Pengajuan Dana	50
4.2.2.3 Activity Diagram Aktivitas	51
4.2.2.4 Activity Diagram Kelola Pengajuan	52
4.2.2.5 Activity Diagram Kelola Akun dan Kelola Proyek	53
4.2.2.6 Activity Diagram Laporan	54

4.2.2.7 Activity Diagram Persetujuan Akhir	55
4.2.2.8 Activity Diagram Monitoring Proyek dan Analisis	56
4.2.2.9 Activity Diagram Pencairan	57
4.2.3 Sequence Diagram	58
4.2.3.1 Sequence Diagram Login	58
4.2.3.2 Sequence Diagram Beranda	59
4.2.3.3 Sequence Diagram Pengajuan Dana	60
4.2.3.4 Sequence Diagram Aktivitas	61
4.2.3.5 Sequence Diagram Kelola Pengajuan	62
4.2.3.6 Sequence Diagram Kelola Akun dan Kelola Proyek	63
4.2.3.7 Sequence Diagram Laporan	64
4.2.3.8 Sequence Diagram Persetujuan Akhir	65
4.2.3.9 Sequence Diagram Pencairan	66
4.2.4 Class Diagram	67
4.2.5 Perancangan Antarmuka	73
4.2.6 Kamus Data	86
4.3 Implementasi Sistem	89
4.4 Pengujian Sistem	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 3.2 Metode Waterfall	26
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Berjalan	32
Gambar 3.4 Flowchart Sistem yang Diusulkan	34
Gambar 4.1 Use Case Diagram	40
Gambar 4.2 Activity Diagram Login dan Beranda	49
Gambar 4.3 Activity Diagram Pengajuan Dana	50
Gambar 4.4 Activity Diagram Aktivitas	51
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Pengajuan	52
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Akun dan Kelola Proyek	53
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan	54
Gambar 4.8 Activity Diagram Persetujuan Akhir	55
Gambar 4.9 Activity Diagram Monitoring Proyek dan Analisis	56
Gambar 4.10 Activity Diagram Pencairan Dana	57
Gambar 4.11 Sequence Diagram Login	58
Gambar 4.12 Sequence Diagram Beranda	59
Gambar 4.13 Sequence Diagram Pengajuan Dana	60
Gambar 4.14 Sequence Diagram Aktivitas	61
Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Pengajuan	62
Gambar 4.16 Sequence Diagram Kelola Akun dan Kelola Proyek	63
Gambar 4.17 Sequence Diagram Laporan	64
Gambar 4.18 Sequence Diagram Persetujuan Akhir	65
Gambar 4.19 Sequence Diagram Pencairan Dana	66
Gambar 4.20 Class Diagram	67
Gambar 4.21 Halaman Login	73
Gambar 4.22 Halaman Beranda (User)	74
Gambar 4.23 Halaman Pengajuan Dana (User)	75
Gambar 4.24 Halaman Aktivitas (User)	76
Gambar 4.25 Halaman Beranda (Admin)	77
Gambar 4.26 Halaman Kelola Pengajuan	78
Gambar 4.27 Halaman Kelola Proyek	79

Gambar 4.28 Halaman Kelola Akun	80
Gambar 4.29 Halaman Pencairan Dana	81
Gambar 4.30 Halaman Laporan	82
Gambar 4.31 Halaman Persetujuan Akhir	83
Gambar 4.32 Halaman Monitoring Proyek	84
Gambar 4.33 Halaman Analisis	85
Gambar 4.34 Halaman Login (Implementasi)	89
Gambar 4.35 Halaman Beranda User	90
Gambar 4.36 Halaman Pengajuan Dana	91
Gambar 4.37 Halaman Aktivitas	92
Gambar 4.38 Halaman Beranda Admin	93
Gambar 4.39 Halaman Kelola Pengajuan	94
Gambar 4.40 Halaman Kelola Proyek	95
Gambar 4.41 Halaman Kelola Akun	96
Gambar 4.42 Halaman Pencairan Dana	97
Gambar 4.43 Halaman Laporan	98
Gambar 4.44 Halaman Persetujuan Akhir	99
Gambar 4.45 Halaman Monitoring Proyek	99
Gambar 4.46 Halaman Analisis	100
Gambar 4.47 Hasil Pengujian Black Box	100
Gambar 4.48 Hasil Pengujian Sistem	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.2 Tabel Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.3 Tabel Simbol Sequence Diagram	15
Tabel 2.4 Tabel Simbol Class Diagram	16
Tabel 2.5 State of the Art	18
Tabel 3.1 Data Kriteria dan Bobot	28
Tabel 3.2 Data Alternatif	29
Tabel 3.3 Konversi Nilai	29
Tabel 3.4 Matriks Normalisasi	30
Tabel 3.5 Nilai Preferensi	31
Tabel 3.6 Perangkingan	31
Tabel 3.7 Tabel Spesifikasi Minimum	37
Tabel 3.8 Tabel Perangkat yang Digunakan Saat Ini	38
Tabel 3.9 Tabel Spesifikasi Rekomendasi untuk Menjalankan Aplikasi	38
Tabel 3.10 Tabel Perangkat Lunak	39
Tabel 4.1 Skenario Aktor	41
Tabel 4.2 Skenario Use Case Diagram	42
Tabel 4.3 Skenario Use Case Login	43
Tabel 4.4 Skenario Use Case Pengajuan Dana	44
Tabel 4.5 Skenario Use Case Aktivitas	44
Tabel 4.6 Skenario Use Case Dashboard	45
Tabel 4.7 Skenario Use Case Kelola Pengajuan	45
Tabel 4.8 Skenario Use Case Persetujuan Akhir	46
Tabel 4.9 Skenario Use Case Pencairan	46
Tabel 4.10 Skenario Use Case Laporan	47
Tabel 4.11 Skenario Use Case Kelola Proyek	47
Tabel 4.12 Skenario Use Case Kelola Akun	47
Tabel 4.13 Skenario Use Case Monitoring Proyek	48
Tabel 4.14 Skenario Use Case Analisis	48
Tabel 4.15 Skenario Use Case Logout	48
Tabel 4.16 Tabel Users	69

Tabel 4.17 Tabel Proyek	70
Tabel 4.18 Tabel Pengajuan Dana	70
Tabel 4.19 Tabel Lampiran Pengajuan	71
Tabel 4.20 Tabel Persetujuan Pengajuan	71
Tabel 4.21 Tabel Pencairan Dana	72
Tabel 4.22 Tabel Perhitungan SAW	72
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Black Box User	97
Tabel 4.24 Hasil Pengujian Black Box Admin	98
Tabel 4.25 Hasil Pengujian Black Box Head	99

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang TA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Berisikan Link Listing Kode