

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENENTUAN PRIORITAS BANTUAN LEMBAGA KESEJAHTERAAN SOSIAL ANAK (LKSA) BERBASIS METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) DI DINAS SOSIAL KOTA PALEMBANG



HALAMAN JUDUL

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

**OLEH :
LILIS ANGGRAINI
062240833201**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENENTUAN PRIORITAS BANTUAN LEMBAGA
KESEJAHTERAAN SOSIAL ANAK (LKSA) BERBASIS
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
DI DINAS SOSIAL KOTA PALEMBANG



OLEH :
LILIS ANGGRAINI
062240833391

Disetujui Oleh
Pembimbing I, .


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

Palembang, Juli 2026

Pembimbing II,


Kurniati, M.Kom.
NIP. 199104062022032000

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**APLIKASI PENENTUAN PRIORITAS BANTUAN LEMBAGA
KESEJAHTERAAN SOSIAL ANAK (LKSA) BERBASIS
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
DI DINAS SOSIAL KOTA PALEMBANG**

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

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan



Anggota

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



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



Kurniati, M.Kom
NIP. 199104062022032000



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 : Lilis Anggraini
NPM : 062240833201
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Aplikasi Penentuan Prioritas Bantuan Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA) berbasis metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di Dinas Sosial Kota 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, Juni 2026



Lilis Anggraini
NIM 062240833201

Mengetahui

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Kurniati, M.Kom.
NIP. 199104062022032000



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 : 062240833201/Lilis Anggraini

Program Studi : D-IV Manajemen Informatika

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penentuan Prioritas Bantuan Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA) berbasis *metode Simple Additive Weighting (SAW)* di Dinas Sosial Kota Palembang

Dosen Pembimbing I : Muhammad Noval, S.E., M.Si

Dosen Pembimbing II : Kurniati, 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	Membantu penulisan laporan, perbaikan kalimat, dan analisis kode program.
2		
3		

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

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

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

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

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- a. Seluruh Isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- b. Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- c. Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- d. Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- 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.



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	Perbaikan kalimat laporan	Perbaiki dan parafrasekan kalimat laporan agar formal akademik.	Draf kalimat lebih baku, runtut, dan mudah dipahami.
2	Penyusunan kerangka dan isi	Buatkan pembahasan, kesimpulan, saran, dan deskripsi tampilan sesuai TA LKSA SAW.	Draf narasi dan poin laporan sebagai bahan bantu penulisan.
3	Analisis kode program	Periksa kode PHP Native pada fitur data LKSA, cetak laporan, detail, dan perhitungan SAW.	Saran perbaikan kode dan penjelasan fungsi untuk diuji kembali.

**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

Muhammad Noval, S.E., M.Si

Pembimbing II

Kurniati, M.Kom.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 13 Juni 2026

Mahasiswa,



(Lilis Anggraini)

NIM. 062240833201

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Jika Bukan Karena Allah Yang Memampukan, Mungkin Aku Sudah Lama Menyerah”
-Penulis-

“ Pada Akhirnya, Ini Semua Hanyalah Permulaan ”
-Nadin Amizah-

***"Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan.
Lambungkanlah setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya
yang kau harapan"***
-Maudy Ayunda-

Laporan Tugas Akhir ini Penulis persembahkan untuk :

- ❖ Untuk diri sendiri, terima kasih telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam setiap proses hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari langkah menuju masa depan yang lebih baik.
- ❖ Kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan kasih sayang, doa yang tiada henti, dukungan, pengorbanan, serta semangat sehingga saya mampu menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih atas segala perjuangan yang tidak akan pernah dapat saya balas.
- ❖ Bapak Muhammad Noval,S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Kurniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bertanggung jawab membimbing dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.
- ❖ Almamater kebanggaan, Politeknik Negeri Sriwijaya, tempat penulis tumbuh, belajar, dan menempa diri selama masa perkuliahan hingga berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ❖ Teman-teman seperjuangan, khususnya teman-teman kelas 8 MIO yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik saya, saling memberikan semangat, bantuan, dan kenangan yang tidak terlupakan.

KATA PENGANTAR

Segala Puja dan Puji Syukur Penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan Rahmat serta karunia nya yang tak terhingga, tak lupa sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah SAW beserta para keluarga, sahabat dan umatnya hingga akhir zaman. Karena atas rahmat dan karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Penentuan Prioritas Bantuan Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA) Berbasis Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di Dinas Sosial Kota Palembang”** ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam Penyusunan ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan sehingga dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya khususnya kepada :

1. Bapak Ir. H. 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, SE., 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, ST., 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.T.I selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Kurniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bertanggung jawab membimbing dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

10. Kepada kedua Orang tua ku tercinta yaitu Ayah Sugeng dan Ibu Tati, dua orang yang sangat berjasa di kehidupan penulis. Terima kasih selalu mengusahakan untuk memberikan yang terbaik untuk kehidupan penulis, memberikan kasih sayang, cinta, semangat, doa dan dukungan baik secara moril maupun material. Meskipun mereka tidak memiliki gelar dan tidak merasakan pendidikan hingga ke bangku perkuliaan tetapi mereka selalu mengusahakan, memotivasi dan mendukung penulis sampai mendapatkan gelar Sarjana. Sekali lagi penulis ucapkan kepada Ayah dan Ibu semoga Allah permudah setiap langkah kaki ini dalam mewujudkan keinginan Ayah dan Ibu dan semoga Ayah dan Ibu selalu diberikan kesehatan hingga dapat menyaksikan penulis sukses di masa depan Aamiin.
11. Kepada seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan motivasi dan do'anya untuk penulis hingga penulis mampu melewati semua permasalahan yang penulis alami selama menyelesaikan studi ini.
12. Kepada teman-teman terdekat penulis yaitu Indah Ariadila, Tesa Loneka, Sinta Juliana, Dyah Aulya Putri, Ika Rahma Santika, Bhetric Cristine Siagian dan Shifa Salsabila Azqia. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kebersamaan, dukungan moral, semangat, serta bantuan tulus yang selalu kalian berikan. Kehadiran kalian sangat berarti dan menjadi kekuatan tersendiri bagi penulis dalam melewati masa-masa sulit penyusunan Tugas Akhir ini.
13. Kepada teman-teman kelas 8 MIO yang telah saling membantu ketika mengalami kesulitan, memotivasi dan memberikan saran ketika menghadapi kebingungan dan ketidaktahuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
14. Dan yang terakhir terimakasih untuk Lilis Anggraini, ya!! Diri saya sendiri. Terima kasih telah bertahan sejauh ini, terimakasih telah kuat, hebat hingga akhir. Untuk malam-malam penuh tekanan, keraguan dan air mata terimakasih karena tetap memilih melangkah meski jalan yang tak selalu ramah. Kini telah sampai di garis finish, maka berbahagialah selalu dimanapun berada, apresiasi sebesar-besarnya kepada diri sendiri karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dengan kurang dan lebih nya dirimu mari merayakan keberanian dan keberhasilan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Palembang, 2026
Penulis

Lilis Anggraini

ABSTRAK

Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA) adalah lembaga yang bergerak dalam bidang sosial berperan dalam memberikan layanan dan perawatan bagi anak-anak terlantar, yatim, piatu, dan anak-anak dari keluarga kurang mampu. Dinas Sosial Kota Palembang berperan dalam pengumpulan data, bimbingan, dan distribusi bantuan kepada LKSA. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengembangkan aplikasi penentuan prioritas bantuan LKSA menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW digunakan untuk menghitung berdasarkan empat kriteria: jumlah anak asuh, status pendataan LKSA, sarana dan prasarana serta kondisi ekonomi LKSA. Hasil penelitian ini berupa aplikasi berbasis web yang dapat mengelola data panti asuhan, data anak, dan data kondisi, melakukan perhitungan SAW, menampilkan peringkat prioritas, dan menghasilkan laporan penerima bantuan. Berdasarkan hasil perhitungan, Panti Asuhan Ar-Rohiim dan Panti Asuhan An-Nisa memperoleh skor tertinggi dan berada di peringkat pertama sebagai penerima bantuan prioritas. Hasil testing menggunakan *black box* memberikan hasil bahwa fitur *login*, *input* data, pengeditan data, penghapusan data, perhitungan SAW, validasi, ekspor laporan, dan pemantauan berfungsi sebagaimana mestinya.

Kata kunci: LKSA, Prioritas Bantuan, *Simple Additive Weighting*, Sistem Pendukung Keputusan, *website*

ABSTRACT

Child Welfare Institutions (LKSA) are social institutions that play a role in providing services and care to abandoned children, orphans, and children from underprivileged families. The Palembang City Social Service plays a role in data collection, guidance, and distribution of aid to LKSAs. This study aims to develop an application for determining LKSA aid priorities using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The SAW method is used to calculate based on four criteria: the number of foster children, the LKSA's legal status, the adequacy of facilities and infrastructure, and the LKSA's economic condition. The result of this study is a website-based application that can manage orphanage data, child data, and condition data, perform SAW calculations, display priority rankings, and generate aid recipient reports. Based on the calculation results, Ar-Rohiim Orphanage and An-Nisa Orphanage received the highest score and are ranked first as priority aid recipients. Black box testing results indicate that the login, data input, data editing, data deletion, SAW calculation, validation, report export, and monitoring features function as expected.

Keywords: LKSA, Assistance Priority, Simple Additive Weighting, Decision Support System, Website

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DEKLARASI PENGGUNAAN AI	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Aplikasi.....	5
2.1.2 Bantuan Sosial	5
2.1.3 Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA)	6
2.1.4 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	6
2.1.5 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	7
2.1.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	8
2.1.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
2.1.8 <i>Flowchart</i>	9
2.1.9 <i>Diagram Konteks</i>	11
2.1.10 Figma.....	11
2.2 <i>State Of The Art</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tahapan Penelitian	20
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2.1 Struktur Organisasi	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	23
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	25
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40

3.5.2 Sistem Yang Akan Diusulkan	42
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 <i>Requirement Analysis</i>	46
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	46
4.1.2 Kebutuhan <i>Non-fungsional</i>	47
4.2 Perancangan Sistem (<i>Design</i>)	47
4.2.1 <i>Diagram Konteks</i>	47
4.2.2 <i>Data Flow Diagram level 1</i>	49
4.2.3 <i>Flowchart</i>	51
4.2.3.1 <i>Flowchart</i> Ketua Tim	51
4.2.3.2 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang	53
4.2.3.3 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	54
4.2.3.4 <i>Flowchart</i> Admin	54
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
4.2.5 Kamus Data	56
4.2.6 Desain Tabel <i>Database</i>	59
4.2.6.1 Tabel <i>User</i>	59
4.2.6.2 Tabel <i>Panti</i>	59
4.2.6.3 Tabel <i>Rekap Anak Panti</i>	60
4.2.6.4 Tabel <i>Kriteria</i>	61
4.2.6.5 Tabel <i>Sub Kriteria</i>	61
4.2.6.6 Tabel <i>Kondisi Panti</i>	62
4.2.6.7 Tabel <i>Hasil Keputusan</i>	62
4.2.6.8 Tabel <i>ref alamat panti</i>	63
4.2.7 <i>Tampilan Design Awal Website</i>	63
4.2.7.1 <i>Design Tampilan Login</i>	64
4.2.7.2 <i>Design Tampilan Dashboard</i> Ketua Tim	64
4.2.7.3 <i>Design Tampilan Data Panti Asuhan</i> Ketua Tim	65
4.2.7.4 <i>Design Tampilan Input Data Panti Asuhan</i> Ketua Tim	66
4.2.7.5 <i>Design Tampilan Input Kondisi Panti Asuhan</i> Ketua Tim ...	67
4.2.7.6 <i>Design Tampilan Data Kondisi Panti Asuhan</i> Ketua Tim	68
4.2.7.7 <i>Design Tampilan Input Data Rekap Anak Panti</i> Ketua Tim.	68
4.2.7.8 <i>Design Tampilan Data Kriteria</i> Ketua Tim	70
4.2.7.9 <i>Design Tampilan Hasil Keputusan</i> Ketua Tim	70
4.2.7.10 <i>Design Tampilan Grafik Visualisasi</i> Ketua Tim	71
4.2.7.11 <i>Design Tampilan Dashboard</i> Kepala Bidang	72
4.2.7.12 <i>Design Tampilan Data Panti Asuhan</i> Kepala Bidang	73
4.2.7.13 <i>Design Tampilan Data Penerima Bantuan</i> Kepala Bidang.	74
4.2.7.14 <i>Design Tampilan Hasil Keputusan</i> Kepala Bidang	75
4.2.7.15 <i>Design Tampilan Dashboard</i> Kepala Dinas	76
4.2.7.16 <i>Design Laporan Akhir</i> Penerima Bantuan	76
4.2.7.17 <i>Design Tampilan Data Pengguna</i> Admin	77
4.2.7.18 <i>Design Tampilan Input</i> Pengguna Admin	78
4.2.8 <i>Tampilan Design Akhir Website</i>	79
4.2.8.1 <i>Tampilan Login</i>	79
4.2.8.2 <i>Tampilan Dashboard</i> Ketua Tim	80
4.2.8.3 <i>Tampilan Data Panti Asuhan</i> Ketua Tim	81
4.2.8.4 <i>Tampilan Input Data Panti Asuhan</i>	81
4.2.8.5 <i>Tampilan Input Kondisi Panti Asuhan</i> Ketua Tim	82
4.2.8.6 <i>Tampilan Data Kondisi Panti Asuhan</i> Ketua Tim	82

4.2.8.7 Tampilan <i>Input</i> Rekap Anak Panti Asuhan.....	83
4.2.8.8 Tampilan Data Kriteria Ketua Tim	84
4.2.8.9 Tampilan Hasil Keputusan Ketua Tim	84
4.2.8.10 Tampilan Grafik Visualisasi Ketua Tim	85
4.2.8.11 Tampilan <i>Dashboard</i> Kepala Bidang.....	86
4.2.8.12 Tampilan Data Panti Asuhan Kepala Bidang	87
4.2.8.13 Tampilan Data Penerima Bantuan Kepala Bidang	87
4.2.8.14 Tampilan Hasil Keputusan Kepala Bidang.....	88
4.2.8.15 Tampilan <i>Dashboard</i> Kepala Dinas.....	89
4.2.8.16 Tampilan Laporan Akhir Penerima Bantuan	89
4.2.8.17 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	90
4.2.8.18 Tampilan <i>Input</i> Pengguna Admin	90
4.3 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	91
4.3.1 Pengujian Halaman Ketua Tim.....	91
4.3.2 Pengujian Halaman Kepala Bidang.....	93
4.3.3 Pengujian Halaman Kepala Dinas	94
4.3.4 Pengujian Halaman Admin.....	95
4.4 <i>Deployment</i> (Penerapan)	96
4.4.1 Persiapan Performa <i>Deployment</i>	97
4.4.2 Proses <i>Deployment</i>	97
4.4.3 Hasil <i>Deployment</i>	100
4.5 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan).....	101
4.6 Pembahasan.....	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi	22
Gambar 3. 3 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	24
Gambar 3. 4 Simulasi Sistem Yang Sedang Berjalan	40
Gambar 3. 5 Sistem Yang Sedang Berjalan	41
Gambar 3. 6 Simulasi Sistem yang Diusulkan.....	42
Gambar 3. 7 Sistem yang Diusulkan.....	43
Gambar 4. 1 <i>Diagram Konteks</i>	48
Gambar 4. 2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	50
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Ketua Tim.....	52
Gambar 4. 4 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang	53
Gambar 4. 5 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	54
Gambar 4. 6 <i>Flowchart</i> Admin	55
Gambar 4. 7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
Gambar 4. 8 <i>Design Tampilan Login</i>	64
Gambar 4. 9 <i>Design Tampilan Dashboard</i> Ketua Tim	65
Gambar 4. 10 <i>Design Tampilan Data</i> Panti Asuhan Ketua Tim.....	66
Gambar 4. 11 <i>Design Tampilan Input</i> Data Panti Asuhan Ketua Tim	66
Gambar 4. 12 <i>Design Tampilan Input</i> Kondisi Panti Asuhan Ketua Tim.....	67
Gambar 4. 13 <i>Design Tampilan Data</i> Kondisi Panti Asuhan Ketua Tim.....	68
Gambar 4. 14 <i>Design Tampilan Input</i> Data Rekap Anak Panti Ketua Tim.....	69
Gambar 4. 15 <i>Design Tampilan Data</i> Kriteria Ketua Tim	70
Gambar 4. 16 <i>Design Tampilan Hasil Keputusan</i> Ketua Tim.....	71
Gambar 4. 17 <i>Desain Tampilan Grafik Visualisasi</i>	72
Gambar 4. 18 <i>Design Tampilan Dashboard</i> Kepala Bidang.....	72
Gambar 4. 19 <i>Design Tampilan Data</i> Panti Asuhan Kepala Bidang.....	73
Gambar 4. 20 <i>Design Tampilan Panti Asuhan</i> Penerima Bantuan Kepala Bidang...	74
Gambar 4. 21 <i>Design Tampilan Hasil Keputusan</i> Kepala Bidang	75
Gambar 4. 22 <i>Design Tampilan Dashboard</i> Kepala Dinas	76
Gambar 4. 23 <i>Design Tampilan Laporan Akhir</i> Penerima Bantuan.....	77
Gambar 4. 24 <i>Design Tampilan Pengguna</i> Admin.....	78
Gambar 4. 25 <i>Design Tampilan Input</i> Pengguna Admin	79
Gambar 4. 26 <i>Tampilan Login</i>	80
Gambar 4. 27 <i>Tampilan Dashboard</i> Ketua Tim.....	80
Gambar 4. 28 <i>Tampilan Data</i> Panti Asuhan Ketua Tim.....	81
Gambar 4. 29 <i>Tampilan Input</i> Data Panti Asuhan	81
Gambar 4. 30 <i>Tampilan Input</i> Kondisi Panti Asuhan Ketua Tim	82
Gambar 4. 31 <i>Tampilan Data</i> Kondisi Panti Asuhan Ketua Tim	83
Gambar 4. 32 <i>Tampilan Input</i> Data Anak Panti Asuhan	83
Gambar 4. 33 <i>Tampilan Data</i> Kriteria Ketua Tim.....	84
Gambar 4. 34 <i>Tampilan Hasil Keputusan</i> Ketua Tim	85
Gambar 4. 35 <i>Tampilan Grafik Visualisasi</i>	86
Gambar 4. 36 <i>Tampilan Dashboard</i> Kepala Bidang.....	86
Gambar 4. 37 <i>Tampilan Data</i> Panti Asuhan Kepala Bidang	87
Gambar 4. 38 <i>Tampilan Data</i> Penerima Bantuan Kepala Bidang.....	88

Gambar 4. 39 Tampilan Hasil Keputusan Kepala Bidang	88
Gambar 4. 40 Tampilan <i>Dashboard</i> Kepala Dinas	89
Gambar 4. 41 Tampilan Laporan Akhir Penerima Bantuan.....	90
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Admin	90
Gambar 4. 43 Halaman <i>Login</i> Akun Hosting.....	97
Gambar 4. 44 Menu <i>File</i> Manager DirectAdmin.....	98
Gambar 4. 45 Upload <i>File</i> SIMBA.zip.....	98
Gambar 4. 46 Halaman Utama DirectAdmin Menu <i>Database</i>	99
Gambar 4. 47 <i>Advance Mode</i>	99
Gambar 4. 48 Menu PhpMyAdmin	100
Gambar 4. 49 Hasil <i>Deployment</i>	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2. 4 Simbol <i>Diagram Konteks</i>	11
Tabel 2. 5 <i>State Of The Art</i>	13
Tabel 3. 1 Data Kriteria dan Bobot	25
Tabel 3. 2 Rating Kepentingan dan Bobot	26
Tabel 3. 3 Sub Kriteria dan Bobot Jumlah Anak Asuh	26
Tabel 3. 4 Sub Kriteria dan Bobot Status LKSA	26
Tabel 3. 5 Sub Kriteria dan Bobot Kelayakan Sarana dan Prasarana	26
Tabel 3. 6 Sub Kriteria dan Bobot Kondisi Ekonomi	27
Tabel 3. 7 Data Sampel Alternatif.....	28
Tabel 3. 8 Hasil Akhir Perankingan Metode SAW	39
Tabel 3. 9 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	45
Tabel 3. 10 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	45
Tabel 4. 1 Tabel <i>User</i>	59
Tabel 4. 2 Tabel Panti.....	60
Tabel 4. 3 Tabel Anak Panti	60
Tabel 4. 5 Tabel Kriteria	61
Tabel 4. 6 Tabel Sub Kriteria	62
Tabel 4. 7 Tabel Kondisi Panti	62
Tabel 4. 8 Tabel Hasil Keputusan	63
Tabel 4. 9 Ref Alamat Panti	63
Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Ketua Tim	92
Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Kepala Bidang.....	93
Tabel 4. 12 Pengujian Halaman Kepala Dinas.....	95
Tabel 4. 13 Halaman Pengujian Admin	96

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 4 Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi /Industri
- Lampiran 5 Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7 Lembar Bimbingan Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 9 Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir (TA) dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10 Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11 Surat Serah Terima Aplikasi
- Lampiran 12 Lembar Berisikan Link Google Drive
- Lampiran 13 Dokumentasi Kegiatan Penelitian