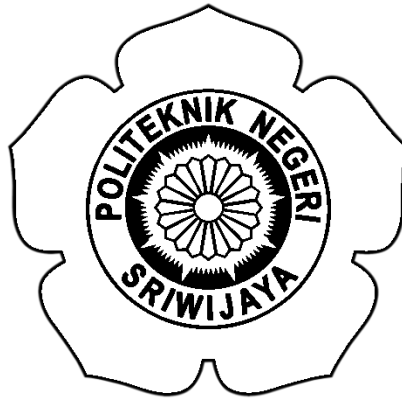


TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* UNTUK PENENTUAN WILAYAH PRIORITAS PENANGANAN *STUNTING* PADADINAS PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA KABUPATEN MUSI RAWAS



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

Oleh :

**MUHAMMAD DAFFA ALFARABI
062240833050**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK PENENTUAN
WILAYAH PRIORITAS PENANGANAN *STUNTING* PADA
DINAS PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
KABUPATEN MUSTI RAWAS.**



OLEH:

MUHAMMAD DAFFA ALFARABI

062240833050

Palembang, Juni 2026

Disetujui Oleh,
Pembimbing I

Desi Apriyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK PENENTUAN
WILAYAH PRIORITAS PENANGANAN *STUNTING* PADA
DINAS PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
KABUPATEN MUSI RAWAS

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Jum'at, 26 Juni 2026.

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan



Anggota Penguji

Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP.
NIP. 199302232022031009



Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010



Malahayati, M.Kom.
NIP. 199506122022032030



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

SURAT BEBAS PLAGIASI



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 : Muhammad Daffa Alfarabi
NPM : 062240833050
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk Penentuan Wilayah Prioritas Penanganan Stunting pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Musi Rawas.” 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



Muhammad Daffa Alfarabi
NIM : 062240833050

Mengetahui

Pembimbing I,

Desi Apriyanty, S.E., M.Si
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Yulia Hapsari, M.Kom.
NIP. 199207242022032010

SURAT DEKLARASI 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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833050 / Muhammad Daffa Alfarabi
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk Penentuan Wilayah Prioritas Penanganan Stunting pada Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana Kabupaten Musi Rawas.
Dosen Pembimbing I : Desi Aprianty, S.E., M.M
Dosen Pembimbing II : Yulia Hapsari, 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
2	Claude 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.



Scanned with CamScanner



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

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	Pencarian referensi dan literatur terkait topik penelitian	Apa saja metode yang umum digunakan untuk prediksi kerusakan jalan?	AI memberikan informasi umum mengenai metode-metode yang relevan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah lebih lanjut
2	Referensi penulisan struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya ada di bab metodologi ?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan yang dijadikan acuan awal, seluruh konten laporan ditulis sendiri
3	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel	Bagaimana contoh struktur routing di Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar sebagai referensi, kode program pada sistem dikembangkan dan ditulis secara mandiri
4	Referensi penanganan error pada kode program	Perbaiki kode error itu dan kenapa error?	AI memberikan penjelasan mengenai jenis error sebagai referensi, pemecahan masalah dan perbaikan kode dilakukan secara mandiri

*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: Desi Apriyanty, S.E., M.M

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Yulia Hapsari, M.Kom.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, Juni 2026

Mahasiswa,



(Muhammad Daffa Alfarabi)

NIM. 062240833050

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."
(QS. Al-Baqarah ayat 286)

"Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) Dan hanya kepada Tuhan-mu lah engkau berharap".
(Qs. Al-Insyirah:6-8)

"Jika Anda tidak percaya bahwa Anda adalah yang terbaik, maka Anda tidak akan pernah mencapai semua yang Anda mampu. Dalam pikiranku, aku selalu yang terbaik" -Cristiano Ronaldo

Kami persembahkan kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta, Ayah Nasrul Bayumi dan Ibu Nur Eka Sari, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan semangat dalam setiap langkah perjalanan hidup saya. Terima kasih atas segala kasih sayang yang tulus, pengorbanan yang tiada henti, dukungan moral maupun materi, serta doa-doa terbaik yang tidak pernah putus mengiringi setiap perjuangan saya. Berkat cinta, kepercayaan, dan ketulusan yang Ayah dan Ibu berikan, saya mampu melewati berbagai tantangan hingga menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang tulus juga saya sampaikan kepada kedua saudara saya, Rifki Nanda Arizami dan Fakhri Athallah, yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta doa terbaik. Kehadiran kalian menjadi penyemangat dan pengingat bagi saya untuk terus berusaha memberikan hasil yang terbaik. Semoga segala kebaikan, kasih sayang, dan doa yang telah diberikan kepada saya senantiasa dibalas dengan limpahan rahmat, kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan oleh Allah SWT.
- ❖ Ibu Desi Apriyanty, S.E., M.Si. dan Ibu Yulia Hapsari, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir saya yang selalu sabar membimbing saya sampai selesai.
- ❖ Teman-teman seperjuangan, khususnya kelas MIA 2022.
- ❖ Untuk Adelia Wahyu Nur Rozi, terima kasih telah menjadi rumah dalam bentuk yang sederhana: doa, dukungan, dan kehadiran yang selalu terasa meski dipisahkan oleh jarak. saya belajar bahwa kebersamaan tidak selalu tentang kedekatan, tetapi tentang saling menguatkan untuk terus melangkah. Terima kasih telah menemani perjalanan ini hingga sampai pada titik yang kita perjuangkan bersama.
- ❖ Seluruh sahabat saya yang menemani perjalanan dan perjuangan saya selama ini. The OG Avengers (Ganta, Deden, Fahmi, Kurniawan, Maulana, Rizky, Naldi). Juga Kosan BJ yang sudah menjadi Basecamp The OG Avengers selama mengerjakan Tugas Akhir ini.

- ❖ Kopi Kenangan serta Beanspot yang selalu menjadi tempat dan penyemangat penulis dalam melakukan penulisan Tugas Akhir ini.
- ❖ Terakhir, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk diri sendiri Muhammad Daffa Alfarabi, yang sudah berhasil menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu dan semaksimal mungkin. Ucapan terima kasih yang sangat besar sudah dapat bertahan sejauh ini dengan segala rintangan dan cobaan yang dihadapi selama penulisan tugas akhir ini. May the best path lead me to a brighter future.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk Penentuan Wilayah Prioritas Penanganan Stunting pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Musi Rawas.”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan pada Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama proses Tugas Akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, arahan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih 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., IPP 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 selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi D-IV Manajemen Informatika.
9. Ibu Desi Aprianty, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
10. Ibu Yulia Hapsari, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh Pegawai Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Musi Rawas yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada kami serta membantu menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
13. Rekan-rekan seperjuangan kami kelas MIA angkatan 2022

Dalam Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan dan kesalahan, baik dari segi penulisan maupun penyampaian materi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menjadi bahan perbaikan dalam penyusunan Tugas Akhir di masa yang akan datang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi banyak pihak, khususnya bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Stunting merupakan masalah kesehatan serius di Indonesia yang berdampak pada pertumbuhan fisik dan kognitif anak. Di Kabupaten Musi Rawas, data pemantauan DPPKB pada April 2026 mencatat 1.366 balita (5,66%) mengalami *stunting* dari 24.146 balita yang diukur di 19 wilayah kerja puskesmas. Proses penentuan wilayah prioritas penanganan *stunting* yang selama ini dilakukan secara manual cenderung subjektif, memakan waktu, dan kurang optimal dalam menangani data multikriteria. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) guna menentukan wilayah prioritas penanganan *stunting* di Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kabupaten Musi Rawas. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*. Kriteria penilaian yang digunakan meliputi status keluarga berisiko *stunting*, partisipasi KB, pemeriksaan kehamilan, akses pelayanan kesehatan, status ekonomi, dan kualitas sanitasi. Sistem dirancang dengan tiga peran pengguna, yaitu petugas lapangan, admin, dan manajerial, yang masing-masing memiliki fungsi berbeda dalam alur pengumpulan data, verifikasi, dan pengambilan keputusan. Berdasarkan hasil perhitungan AHP terhadap lima kecamatan sampel, Kecamatan BTS Ulu memperoleh nilai prioritas tertinggi (33,907), diikuti Muara Beliti (32,305), Muara Lakitan (31,768), Muara Kelingi (29,751), dan Tugumulyo (29,646). Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan rancangan. Sistem ini mampu meningkatkan objektivitas, efisiensi, dan akurasi proses penentuan wilayah prioritas penanganan *stunting* di DPPKB Kabupaten Musi Rawas.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), *Stunting*, Wilayah Prioritas, DPPKB Musi Rawas.

ABSTRACT

Stunting is a serious public health problem in Indonesia that significantly affects children's physical and cognitive development. In Musi Rawas Regency, monitoring data from the Population Control and Family Planning Agency (DPPKB) in April 2026 recorded 1,366 toddlers (5.66%) experiencing stunting out of 24,146 measured across 19 primary health center working areas. The process of determining priority areas for stunting intervention has traditionally been conducted manually, making it prone to subjectivity, time-consuming, and inefficient when handling multi-criteria data. This study aims to design and develop a web-based Decision Support System (DSS) using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to determine priority areas for stunting intervention at the DPPKB of Musi Rawas Regency. The system was developed using the Waterfall methodology. The assessment criteria used include stunting-risk family status, family planning participation, prenatal care compliance, access to health services, economic status, and sanitation quality. The system was designed with three user roles — field officers, administrators, and managerial staff — each with distinct responsibilities in data collection, verification, and decision-making. Based on AHP calculations across five sample sub-districts, BTS Ulu Sub-district obtained the highest priority score (33.907), followed by Muara Beliti (32.305), Muara Lakitan (31.768), Muara Kelingi (29.751), and Tugumulyo (29.646). Testing results confirmed that all system functions performed as designed. This system effectively improves the objectivity, efficiency, and accuracy of the priority area determination process for stunting intervention at DPPKB Musi Rawas Regency.

Keywords: Decision Support System, Analytical Hierarchy Process (AHP), Stunting, Priority Area, DPPKB Musi Rawas.

DAFTAR ISI

SAMPUL COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	7
2.1.2 <i>Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	9
2.1.3 Prioritas	11
2.1.4 Wilayah	12
2.1.5 <i>Stunting</i>	12
2.1.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.1.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14

2.1.8 <i>Flowchart</i>	14
2.2 <i>State of The Art</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah....	22
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	22
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	23
3.5 Analisis Data Kebutuhan Sistem	40
3.5.1 <i>Flowchart</i> Yang Berjalan	40
3.5.2 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan	41
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan Hardware/Software	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Gambaran Objek Penelitian	44
4.2 Identifikasi Sistem.....	44
4.2.1 Petugas Lapangan.....	44
4.2.2 Admin	45
4.2.3 Manajerial / Pimpinan DPPKB Musi Rawas	46
4.3 <i>Requirement</i> (Analisis Kebutuhan).....	46
4.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
4.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	47
4.4 Design (Perancangan Sistem).....	48
4.4.1 Diagram Konteks	48
4.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	50
4.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	53
4.4.4 Kamus Data	55
4.4.5 Rancangan Tampilan Login	57
4.4.6 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	58
4.4.7 Rancangan Tampilan Kriteria	60
4.4.8 Rancangan Tampilan Sub Kriteria	61

4.5 Implementation (Implementasi)	62
4.5.1 Hasil Tampilan Login	62
4.5.2 Hasil Tampilan <i>Dashboard</i>	63
4.5.3 Hasil Tampilan Menu Pengguna	65
4.5.4 Hasil Tampilan Menu Kriteria	66
4.5.5 Hasil Tampilan Menu Sub Kriteria	67
4.5.6 Hasil Tampilan Data Responden	67
4.5.7 Hasil Tampilan Menu Data <i>Stunting</i>	68
4.5.8 Hasil Tampilan Detail Data <i>Stunting</i>	68
4.5.9 Hasil Tampilan Hitung Prioritas	69
4.5.10 Hasil Tampilan Data Prioritas per Desa	70
4.5.11 Hasil Tampilan Peta <i>Heatmap</i>	70
4.5.12 Hasil Tampilan Menu Responden Akun Petugas Lapangan	71
4.5.13 Hasil Tampilan Menu Laporan Pimpinan	72
4.5.14 Tampilan Laporan Total Prioritas	72
4.6 Pengujian Aplikasi	73
4.7 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	19
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	22
Gambar 3. 3 Flowchart yang Sedang Berjalan	40
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	49
Gambar 4. 2 DFD Level 1	51
Gambar 4. 3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	53
Gambar 4. 4 Rancangan Tampilan Login.....	57
Gambar 4. 5 Rancangan Tampilan Dashboard Admin	58
Gambar 4. 6 Rancangan Tampilan Dashboard Petugas Lapangan	59
Gambar 4. 7 Rancangan Tampilan Dashboard Pimpinan	60
Gambar 4. 8 Rancangan Tampilan Kriteria	61
Gambar 4. 9 Rancangan Tampilan Sub Kriteria	62
Gambar 4. 10 Tampilan Login	63
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Dashboard Admin	63
Gambar 4. 12 Tampilan Dashboard Petugas Lapangan.....	64
Gambar 4. 13 Tampilan Dashboard Pimpinan.....	65
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Pengguna	65
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Kriteria	66
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Sub Kriteria	67
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Responden	67
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Data Stunting	68
Gambar 4. 19 Tampilan Detail Data <i>Stunting</i>	69
Gambar 4. 20 Tampilan Hitung Prioritas	69
Gambar 4. 21 Tampilan Data Prioritas per Desa	70
Gambar 4. 22 Tampilan Peta <i>Heatmap</i>	70
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Responden Akun Petugas.....	71
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Laporan Pimpinan.....	72
Gambar 4. 25 Tampilan Laporan Total Prioritas	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
Tabel 2. 2 Data Flow Diagram (DFD)	14
Tabel 2. 3 Flowchart	15
Tabel 2. 4 State of The Art	16
Tabel 3. 1 Kriteria	24
Tabel 3. 2 Sub Kriteria	25
Tabel 3. 3 Alternatif	25
Tabel 3. 4 Skala Saaty (1-9)	27
Tabel 3. 5 Matriks Perbandingan Kriteria	27
Tabel 3. 6 Matriks Perbandingan Kriteria Bentuk Desimal	28
Tabel 3. 7 Nilai Normalisasi (Eigen)	30
Tabel 3. 8 Hasil Nilai Bobot Kriteria	32
Tabel 3. 9 Panduan Nilai Random Index (RI)	33
Tabel 3. 10 Nilai Perbandingan Sub kriteria dari Kriteria 1	34
Tabel 3. 11 Nilai Perbandingan Sub kriteria dari Kriteria 2	34
Tabel 3. 12 Nilai Perbandingan Sub kriteria dari Kriteria 4	34
Tabel 3. 13 Nilai Perbandingan Sub kriteria dari Kriteria 4	34
Tabel 3. 14 Nilai Perbandingan Sub kriteria dari Kriteria 5	35
Tabel 3. 15 Perhitungan Alternatif Sesuai Bobot Global	37
Tabel 3. 16 Hasil Peringkat Wilayah Prioritas	38
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 4. 2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional	47
Tabel 4. 3 Kamus Data tb_pengguna	56
Tabel 4. 4 Kamus Data tb_responden	56
Tabel 4. 5 Kamus Data tb_kriteria	56
Tabel 4. 6 Kamus Data tb_sub_kriteria	57
Tabel 4. 7 Kamus Data tb_Stunting_hasil	57
Tabel 4. 8 Pengujian Sistem	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 2 : Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 3 : Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir
- 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
- Lampiran 8 : Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 9 : Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10 : Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11 : Lembar Link Listing Code