

TUGAS AKHIR

PENENTUAN KELAYAKAN KERJA JARAK JAUH MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDATIVE WEIGHTING* PADA BALAI BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN DI PALEMBANG



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

OLEH :

ZIDANE HAIDAR

062240833117

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

TUGAS AKHIR

PENENTUAN KELAYAKAN KERJA JARAK JAUH MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDATIVE WEIGHTING* PADA BALAI BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN DI PALEMBANG



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

OLEH:

**ZIDANE HAIDAR
062240833117**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENENTUAN KELAYAKAN KERJA JARAK JAUH MENGGUNKANA METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA BALAI BESAR
PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
DI PALEMBANG**



OLEH:

**ZIDANE HAIDAR
062240833117**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

**Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 197710112001122002**

Pembimbing II

**Fitrianto Pula Kesuma, M.Kom.
NIP. 19940314202231009**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

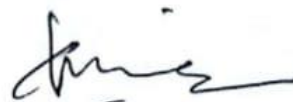
**Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001**

**PENTUAN KELAYAKAN KERJA JARAK JAUH MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDATIVE WEIGHTING PADA BALAI BESAR PENGAWAS
OBAT DAN MAKANAN DI PALEMBANG**
Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026

Ketua Penguji

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122002

Tanda Tangan

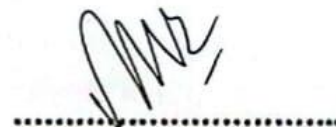


Anggota penguji

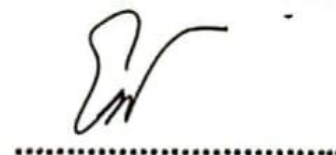
Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP 198811272024211020



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



Egga Asoka, S.Si., M.M.S.I.
NIP 199107292022032009



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zidane Haidar
Nim : 062240833117
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Penentuan Kelayakan Kerja Jarak Jauh Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Pada Balai Pengawas Obat dan Makanan di Palembang**" 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



Zidane Haidar
NIM 062240833117

Mengetahui,

Pembimbing I

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122002

Pembimbing II

Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.
NIP 19940314202231009

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Proposal yang berjudul “**Penentuan Kelayakan Kerja jarak Jauh Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Simple Additive Weighting* Pada Badan Pengawas Obat dan Makanan Kota Palembang**” ini dengan tepat waktu. Selama menyelesaikan Laporan Proposal ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Muhammad Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak 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 Kusniati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom, M.AB selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam laporan tugas akhir.
10. Bapak Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah

memberikan bimbingan dan arahan dalam laporan tugas akhir.

11. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam pembuatan Proposal ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaianya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan Proposal pada masa yang akan datang. Semoga Laporan Proposal ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Proposal ini. Aamiin.

Palembang, Juli 2026

Zidane Haidar

ABSTRAK

Proses administrasi perizinan kerja jarak jauh di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Kota Palembang masih dilakukan secara manual sehingga rentan terhadap ketidakteraturan pencatatan, sulitnya pelacakan riwayat pengajuan, dan subjektivitas dalam pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Pengelolaan WFH berbasis *website* yang mengintegrasikan proses pengajuan oleh pegawai, verifikasi oleh Kepala Tim, hingga persetujuan oleh Kepala Balai. Sistem menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan kelayakan pengajuan WFH berdasarkan kriteria jenis pekerjaan, tingkat urgensi, dan kuota. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* dengan PHP dan MySQL. Hasil penelitian menunjukkan metode SAW mampu menghasilkan nilai preferensi sebagai dasar perbandingan pengajuan WFH secara objektif, terstruktur, dan terdokumentasi, sehingga membantu pimpinan mengambil keputusan persetujuan secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: BPOM, Kerja Jarak Jauh, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Website*

ABSTRACT

The administrative process for remote work permits at BBPOM Palembang is still conducted manually, making it prone to irregular data recording, difficulty tracking submission history, and subjectivity in decision-making. This study aims to design and develop a website-based WFH Management Information System that integrates the submission process by employees, verification by the Team Leader, and approval by the Head of the Center. The system applies the Simple Additive Weighting (SAW) method to determine WFH eligibility based on job type, urgency level, and quota criteria. The system was developed using the Waterfall method with PHP and MySQL. The results show that the SAW method produces preference values used as the basis for ranking WFH submissions objectively, systematically, and with proper documentation, thereby helping management make approval decisions more effectively and efficiently.

Keywords: BPOM, Decision Support System, Remote Work, Simple Additive Weighting (SAW), Website

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Aplikasi.....	7
2.1.2 Kerja Jarak Jauh.....	8
2.1.3 <i>Simple Addative Weighting (SAW)</i>	8
2.1.4 Data.....	9
2.1.5 Figma.....	10
2.1.6 Basis Data.....	10
2.1.7 <i>Website</i>	11
2.1.8 BPOM Palembang.....	12
2.1.9 HTML.....	12
2.1.10 CSS.....	13
2.1.11 PHP.....	13
2.1.12 Java Script.....	14
2.1.13 MySQL.....	15
2.2 <i>State Of The Art</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Tahapan Penelitian	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	31

3.3 Metode Pengumpulan Data	31
3.3.1 Observasi.....	31
3.3.2 Wawancara.....	31
3.3.3 Studi Pustaka	32
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Pemecahan Masalah	32
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	32
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah.....	35
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang Sedang Berjalan.....	39
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	42
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Gambaran Umum.....	45
4.2 Prosedur Yang Akan Diterapkan.....	46
4.3 Analisis Kebutuhan.....	47
4.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	47
4.3.2 Kebutuhan NonFungsional.....	48
4.4 <i>Flowchart</i>	49
4.4.1 <i>Flowchart</i> Pengajuan.....	50
4.4.2 <i>Flowchart Approval</i>	51
4.5 Perancangan Sistem (<i>Design</i>).....	53
4.5.1 Diagram Konteks.....	54
4.5.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1.....	55
4.5.3 DFD Level 2.....	59
4.5.4 Perancangan Tampilan Aplikasi.....	69
4.5.4.1 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	69
4.5.4.2 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	70
4.5.4.3 Rancangan Tampilan <i>Report</i>	71
4.5.4.4 Rancangan Tampilan Pengajuan.....	72
4.5.4.5 Rancangan Tampilan <i>Approval</i>	72
4.5.5 Tampilan Halaman Aplikasi.....	73
4.5.5.1 Implementasi Tampilan <i>Login</i>	74
4.5.5.2 Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i>	75
4.5.5.3 Implementasi Tampilan Form Pengajuan WFH.....	76
4.5.5.4 Implementasi Tampilan <i>Approval</i>	77
4.5.5.5 Implementasi Tampilan <i>Report</i>	78
4.5.6 Desain Logika	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83

LAMPIRAN	86
-----------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 DFD	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	29
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem	34
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan	38
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Yang Disarankan	39
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Admin	45
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Kepala Tim	47
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Kepala Balai	49
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Karyawan	51
Gambar 4.5 Diagram Konteks	53
Gambar 4.6 Data Flow Diagram	55
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram	58
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	60
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	61
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan <i>Report</i>	62
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Pengajuan	63
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan <i>Approval</i>	64
Gambar 4.13 Implementasi Tampilan <i>Login</i>	65
Gambar 4.14 Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i>	66
Gambar 4.15 Implementasi Tampilan Form Pengajuan WFH	67
Gambar 4.16 Implementasi Tampilan <i>Approval</i>	68
Gambar 4.17 Implementasi Tampilan <i>Report</i>	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.2 <i>State Of Art</i>	22
Tabel 3.1 Bobot Kriteria	35
Tabel 3.2 Alternatif	35
Tabel 3.3 Kriteria	36
Tabel 3.4 Hasil Alternatif	37
Tabel 3.5 Perangkingan	38
Tabel 4.1 Tabel <i>Users</i>	70
Tabel 4.2 Tabel <i>Roles</i>	70
Tabel 4.3 Tabel <i>User Roles</i>	70
Tabel 4.4 Tabel Divisis	71
Tabel 4.5 Tabel Divisi <i>Quotes</i>	71
Tabel 4.6 Tabel <i>WFH Request</i>	71
Tabel 4.7 Tabel Aktivitas Kerja	72
Tabel 4.8 Tabel <i>BlacklistDates</i>	72
Tabel 4.9 Tabel <i>Job Types</i>	73
Tabel 4.10 Tabel <i>WFH Setting</i>	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kesepakatan Bimbingan TA.....	87
Lampiran 2. Pengajuan Judul TA.....	89
Lampiran 3. Pengesahan Judul TA.....	91
Lampiran 4. Pengesahan Judul TA Revisi.....	92
Lampiran 5. Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa Ke Instansi.....	93
Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data Dari Instansi.....	94
Lampiran 7. Lembar Bimbingan TA.....	95
Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang.....	99
Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi TA Dan Revisi Per Dosen.....	101
Lampiran 10. Lembar Hasil Plagiarisme.....	106
Lampiran 11. Surat Keterangan Pembobotan Metode SAW.....	110
Lampiran 12. Lembar Berita Acara.....	111