

TUGAS AKHIR

**SELEKSI PENYALURAN CALON TENAGA KERJA
OLEH PT QJOB SAKA GEMILANG KE PT INDOSAT OOREEDO
MENGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**



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

OLEH:

**NURULAGAMI
062140832924**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SELEKSI PENYALURAN CALON TENAGA KERJA
OLEH PT QJOB SAKA GEMILANG KE PT INDOSAT OOREEDO
MENGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**



OLEH:

**NURULAGAMI
062140832924**

Palembang, 29 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I

**Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003**

Pembimbing II

**Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si
NIP 198612162022032002**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

**SELEKSI PENYALURAN CALON TENAGA KERJA
OLEH PT QJOB SAKA GEMILANG KE PT INDOSAT OOREEDO
MENGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

**Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Tugas Akhir
pada Sabtu, 19 Juli 2025**

Ketua Penguji

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom
Nip 197710312002122003

Tanda tangan


.....

Anggota Penguji

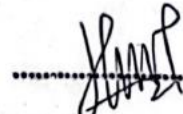
Desy Aprianty, S.E., M.Si.
Nip 197304292005012001


.....

Fitirianto Puja Kesuma, S.Kom., M.Kom.
Nip 199403142022031009


.....

Nurul Ilmah Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
Nip 199005182023212023


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
Nip 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurul agami
NIM : 062140832924
Tahun Pendaftaran : 2021
Program Studi : Diploma IV Manajemen informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Seleksi Penyaluran Calon Tenaga Kerja Oleh PT Qjob Saka Gemilang ke PT Indosat Ooreedo Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW).**” bebas dari unsur plagiarisme. Dokumen ini tidak memuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun. Selain itu, karya atau pendapat milik orang lain/lembaga yang digunakan telah dicantumkan dan diakui dengan mencantumkan sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Saya menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 29 Juli 2025


METERAI
TEMPEL
E11AMX443746358 **Nurul Agami**
NIM 062140832924

Mengetahui,

Pembimbing I



Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,



Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.
NIP. 198612162022032002

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”
(QS. Al-Baqarah : 286)

”Tak ada mimpi yang terlalu tinggi. tak ada mimpi yang patut diremehkan.
Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang kau
harapkan”
(Maudy Ayunda)

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang
menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihla secukupnya,
rayakan perasaanmu sebagai manusia.”
(Baskara Putra – Hindia)

Penulis persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua, Ibu dan Bapak
2. Keluarga Besar

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Seleksi Penyaluran Calon Tenaga Kerja Oleh PT Qjob Saka Gemilang ke PT Indosat Ooreedo Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)” pada PT Qjob Saka Gemilang ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
1. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
8. Bapak Evan Ervani, selaku Regional Coordinator Sumatera PT Qjob Saka Gemilang.
9. Cinta pertama penulis, Ayahanda Mulyadi, dan pintu surgaku ibunda Masitoh. Meski tanpa pendidikan tinggi, Beliau mampu membimbing, mendidik dan mendoakan penulis hingga meraih gelar Sarjana. Terimakasih atas dukungan dan cinta kasih yang tulus. Semoga selalu diberi kesehatan, umur panjang, dan kebahagiaan.
10. Kakak tercinta Gema Fajar. Terimakasih sudah banyak mengalah demi bisa melihat penulis tumbuh menjadi lebih baik, terimakasih atas cinta yang tak banyak bicara, tapi begitu dalam dan nyata.
11. Adik tersayang Dian Agami. Terima kasih telah menjadi alasan penulis untuk terus bangkit. Penulis berjuang hari ini agar esok bisa menjadi tempat bagimu untuk bersandar. Kelak kau tumbuh lebih baik dibanding penulis dan selalu menjadi kebanggaan penulis.
12. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Muhammad Rafi Al-Hawari. Terimakasih sudah berkontribusi banyak dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, memberikan dukungan baik tenaga, waktu maupun materil. Terimakasih untuk telinga yang hampir tiap hari mendengarkan keluh kesah penulis.
13. Kepada Badan Eksekutif Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Kabinet Penuh Cinta 2023, Terimakasih telah menjadi tempat untuk berkembang.
14. Terimakasih kepada teman-teman penulis, anggota "Sekte Bacok". Iyan, Wina, Nurul Aliyah, Dodi, Aidil, Riyanto, Adit, Dika. Terimakasih telah menjadi pelipur lara di tengah kesulitan penulis menyusun laporan Tugas Akhir ini.
15. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan, Kelas 8 MIC. Khususnya Dila, Nay, Aisyah, dan Rahma. Terimakasih sudah menjadi *partner* melewati kesibukan selama perkuliahan. Terimakasih sudah saling menguatkan.
16. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan bangga kepada diri sendiri, Nurul Agami. Terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Terima

kasih karena telah terus mencoba meskipun belum selalu berhasil. Ini adalah pencapaian yang layak diapresiasi. Semoga bisa terus menjadi pribadi yang kuat dan tak lelah untuk belajar.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini belum sepenuhnya sempurna, mengingat batasan dalam kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Dengan demikian, penulis sangat menginginkan umpan balik dan rekomendasi yang membangun untuk perbaikan di waktu yang akan datang.

Sebagai rangkuman, penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat berguna, baik untuk penulis, pembaca, teman-teman Mahasiswa, maupun pihak-pihak lain yang memerlukan, sebagai suatu sumber pengetahuan dan informasi tambahan.

Palembang, 29 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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 Seleksi Tenaga Kerja.....	6
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.1.3 Website	7
2.1.4 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	7
2.1.5 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	9
2.2 <i>State Of The Art</i>	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.3 Metode Pengumpulan Data	17
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	19

3.4.1	Metode Pengembangan Sistem	19
3.4.2	Metode Pemecahan Masalah.....	21
3.4.3	Perhitungan Manual Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	22
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.5.1	<i>Flowchart</i> yang berjalan	30
3.5.2	<i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	32
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	37
4.2	Identifikasi Sistem.....	37
4.3	<i>Requirement</i> (Analisis Kebutuhan)	38
4.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
4.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
4.4	Perancangan Sistem	39
4.4.1	Diagram Konteks	40
4.4.2	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	41
4.4.3	<i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	43
4.4.4	Relasi Tabel	44
4.4.5	Perancangan Tampilan Aplikasi	46
4.5	Implementasi.....	58
4.5.1	Implementasi Sistem Pendukung Keputusan SAW	58
4.5.2	Tampilan Desain Sistem.....	59
4.6	Pengujian Sistem.....	69
4.7	Pembahasan Hasil Penelitian	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram Konteks	40
Gambar 4. 2 Diagram DFD <i>Level 1</i>	42
Gambar 4. 3 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	44
Gambar 4. 4 Perancangan Tampilan <i>Login</i> Admin, HRD, Pimpinan	47
Gambar 4. 5 Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	47
Gambar 4. 6 Perancangan Tampilan Halaman <i>Input</i> Pelamar	49
Gambar 4. 7 Perancangan Tampilan <i>Logout</i> Admin	49
Gambar 4. 8 Perancangan Tampilan <i>Login</i> HRD	50
Gambar 4. 9 Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i> HRD	50
Gambar 4.10 Perancangan Tampilan Tambah Pengguna	51
Gambar 4. 11 Rancangan Tampilan Data Pengguna	51
Gambar 4. 12 Rancangan Tampilan Tambah Kriteria	52
Gambar 4. 13 Rancangan Tampilan Data Kriteria	52
Gambar 4. 14 Rancangan Tampilan Tambah Subkriteria	53
Gambar 4. 15 Rancangan Tampilan Subkriteria	53
Gambar 4. 16 Rancangan Tampilan Pelamar HRD	54
Gambar 4. 17 Rancangan Tampilan Penilaian HRD	54
Gambar 4. 18 Rancangan Tampilan Hasil Penilaian	55
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Lamaran	55
Gambar 4. 20 Rancangan Tampilan Laporan HRD	56
Gambar 4. 21 Rancangan Tampilan <i>Logout</i> HRD	56
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Login</i> (HRD & Admin)	59
Gambar 4. 23 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	60
Gambar 4. 24 Tampilan <i>Input</i> Pelamar (Admin)	61
Gambar 4. 25 Tampilan Pelamar (Admin)	61
Gambar 4. 26 Tampilan <i>Logout</i> (Admin)	62
Gambar 4. 27 Tampilan <i>Dashboard</i> (HRD)	62
Gambar 4. 28 Tampilan Pengguna (HRD)	63
Gambar 4. 29 Tampilan Kriteria (HRD)	63
Gambar 4. 30 Tampilan Subkriteria (HRD)	64
Gambar 4. 31 Tampilan Pelamar (HRD)	65
Gambar 4. 32 Tampilan Penilaian (HRD)	66
Gambar 4. 33 Tampilan Lamaran (HRD)	66
Gambar 4. 34 Tampilan Laporan (HRD)	67
Gambar 4. 35 Tampilan <i>Logout</i> (HRD)	67
Gambar 4. 36 Tampilan <i>Dashboard</i> Pimpinan	68
Gambar 4. 37 Tampilan Cetak laporan Pimpinan	68
Gambar 4. 38 Tampilan <i>Logout</i> Pimpinan	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3. 1 Kriteria Penilaian	22
Tabel 3. 2 Kriteria calon tenaga kerja.....	22
Tabel 3. 3 kriteria Pendidikan Terakhir	23
Tabel 3. 4 kriteria Umur	23
Tabel 3. 5 kriteria Pengalaman Kerja	23
Tabel 3. 6 kriteria Performa Wawancara	23
Tabel 3. 7 Data Calon Tenaga Kerja.....	23
Tabel 3. 8 Konversi Data.....	24
Tabel 3. 9 Perengkingan	29
Tabel 3. 10 Spesifikasi Perangkat Keras	36
Tabel 3. 11 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	36
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional	38
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39

DAFTAR LAMPIRAN

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