

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
REKOMENDASI PAKET *MEDICAL CHECK-UP* BERBASIS *WEBSITE*
DI RUMAH SAKIT A.R BUNDA KOTA PRABUMULIH**



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

Oleh:
ANDRA VIERI GOESLISAINNAH
062140832912

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
REKOMENDASI PAKET *MEDICAL CHECK-UP* BERBASIS *WEBSITE*
DI RUMAH SAKIT A.R BUNDA KOTA PRABUMULIH



Oleh:
ANDRA VIERI GOESLISATINNAH
NIM. 062140832912

Disetujui Oleh,
Pembimbing I

Dewi Irmawati Siregar, M.Kom.
NIP 197709182001122001

Palembang, 18 Juli 2025
Pembimbing II

Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP 198904102022031003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

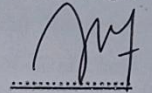
IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA
REKOMENDASI PAKET *MEDICAL CHECK-UP* BERBASIS *WEBSITE*
DI RUMAH SAKIT AR. BUNDA KOTA PRABUMULIH

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Jum'at, 18, bulan Juli, 2025.

Ketua Penguji

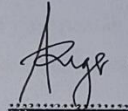
Tanda Tangan

Dewi Irmawati Siregar, M.Kom.
Nip. 197709182001122001

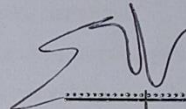


Anggota Penguji

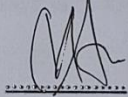
Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom
Nip. 197309182006041001



Arif Rahman, S.E., M.M.
Nip. 198904102022031003



Malahayati, M.Kom
Nip. 199506122022032023



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Andra Vieri Goeslisainnah
NIM : 062140832912
Tahun Pendaftaran : 2021
Program Studi : Diploma IV Manajemen informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Rekomendasi Paket Medical Check-Up Berbasis Website Di Rumah Sakit AR Bunda Kota Prabumulih**" 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 laporan 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.

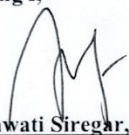
Palembang, 31 Juli 2025



Andra Vieri Goeslisainnah
NIM 062140832912

Mengetahui,

Pembimbing I,


Dewi Irmawati Siregar, M.Kom.
NIP. 197709182001122001

Pembimbing II,


Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP. 198904102022031003

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barangsiapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga”

(HR.Muslim)

“ Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya”.

(Ali Bin Abi Thalib)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“fa inna ma ‘al- ‘usri yusrâ

Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 6)

Kami persembahkan kepada:

- ❖ Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini
- ❖ Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta beserta Keluarga Besar
- ❖ Ibu Dewi Irmawati Siregar, M.Kom. dan Bapak Arif Rahman, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir Kami
- ❖ Teman-teman seperjuangan, khususnya kelas MIC 2021
- ❖ Kakak, Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Rekomendasi Paket *Medical Check-Up* (MCU) Berbasis *Website* Di Rumah Sakit AR. Bunda Kota Prabumulih” ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan 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 kerja praktek ini.
2. Bapak Ir. Irawan, 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.
6. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sulisiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, M.Kom. selaku dosen pembimbing I di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Bapak Arif Rahman, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing II di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Direksi dan seluruh jajaran Staff Rumah Sakit AR. Bunda Kota Prabumulih.
13. Orang tua dan keluarga yang tercinta dan penuh kasih, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat.
14. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
15. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa Manajemen Informatika 2021 terutama Kelas MIC 2021
16. Seorang Perempuan yang selalu hadir memberikan semangat motivasi juga dukungan kepada penulis dan selalu membuat penulis merasa bahagia saat membuat laporan ini.

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaian. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Semoga laporan 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 Tugas Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Juli 2025

Andra Vieri Goeslisainnah

ABSTRAK

Pelayanan kesehatan yang berkualitas merupakan aspek penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Salah satu layanan pencegahan yang banyak diminati adalah *Medical Check-Up* (MCU). Namun, pasien kerap mengalami kesulitan dalam memilih paket MCU yang sesuai kebutuhan dan kondisi finansial. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pelayanan kesehatan berbasis *website* di Rumah Sakit A.R. Bunda Kota Prabumulih yang mampu membantu pasien dalam memilih paket MCU secara objektif menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW digunakan untuk memberikan rekomendasi paket berdasarkan lima kriteria, yaitu harga (*cost*), kelengkapan pemeriksaan (*benefit*), ketersediaan tes khusus (*benefit*), jumlah spesialis yang terlibat (*benefit*), dan durasi pemeriksaan (*cost*). Sistem ini dikembangkan menggunakan model *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan *Waterfall*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, studi pustaka, dan dokumentasi. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa Paket Gold memiliki skor tertinggi (0,75) dan direkomendasikan sebagai pilihan utama bagi pasien yang menginginkan pemeriksaan lebih lengkap. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fitur berjalan dengan baik sesuai fungsinya. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, serta membantu pasien mengambil keputusan secara informatif tanpa mengurangi otonomi dalam memilih layanan kesehatan. Dengan demikian, sistem pendukung keputusan berbasis *web* ini dapat menjadi inovasi strategis dalam meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Rumah Sakit A.R. Bunda Kota Prabumulih.

Kata Kunci: *Medical Check-Up*, *Simple Additive Weighting*, *website*, pelayanan kesehatan, rekomendasi, sistem pendukung keputusan.

ABSTRACT

High-quality healthcare services are crucial for improving community welfare. One of the most in-demand preventive services is the Medical Check-Up (MCU). However, patients often face challenges in selecting an MCU package that suits their health needs and financial conditions. This study aims to develop a web-based healthcare service system at A.R. Bunda Hospital, Prabumulih City, to assist patients in choosing MCU packages objectively using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The SAW method is applied to provide recommendations based on five criteria: price (cost), examination completeness (benefit), availability of special tests (benefit), involvement of specialists (benefit), and examination duration (cost). The system was developed using the System Development Life Cycle (SDLC) model with a Waterfall approach. Data collection was carried out through observation, interviews, literature study, and documentation. The calculation results show that the Gold Package obtained the highest score (0.75) and is recommended as the best choice for patients seeking a more comprehensive examination. System testing using the Black Box Testing method indicates that all features function properly as intended. The implementation of this system is expected to enhance efficiency, transparency, and help patients make informed decisions without reducing their autonomy in selecting healthcare services. Thus, this web-based decision support system can serve as a strategic innovation to improve the quality of healthcare services at A.R. Bunda Hospital, Prabumulih City.

Keywords : *Medical Check-Up, Simple Additive Weighting, website, healthcare services, recommendation, decision support system.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
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 Penelitian Dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Implementasi	7
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	7
2.1.3 Simple Additive Weighting (SAW)	7
2.1.4 Pelayanan Kesehatan	9
2.1.5 Website	9
2.1.6 Rumah Sakit AR. Bunda Kota Prabumulih	9
2.1.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	10

2.1.8 Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.1.9 Flowchart.....	12
2.1.10 Diagram Konteks.....	14
2.1.11 Blockchart.....	15
2.1.12 Kamus Data	18
2.2 State Of The Art.....	18
BAB III METODELOGI PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian.....	21
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	22
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	23
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	23
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	24
3.5 Analisis Data/ Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.5.1 <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan	46
3.5.2 <i>Flowchart</i> Yang Di Usulkan	48
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Analisis Kebutuhan (<i>Communication</i>).....	51
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	51
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	52
4.2 Perencanaan Cepat (<i>Quick Plan</i>).....	53
4.3 Pemodelan Proses (<i>Modelling Design</i>).....	53
4.3.1 Diagram Konteks.....	53
4.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	54
4.3.3 <i>Flowchart</i>	56
4.3.4 <i>Blockchart</i>	59
4.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	61
4.3.6 Kamus Data	61
4.3.7 Pemodelan Proses.....	63
4.4 Pembangunan (<i>Contruction</i>).....	64

4.4.1 Perancangan Tampilan Aplikasi	64
4.4.2 Tampilan Aplikasi.....	64
4.4.2.1 Tampilan Login	64
4.4.2.2 Tampilan Pasien	65
4.4.2.3 Tampilan Admin.....	69
4.4.2.4 Tampilan Manager	72
4.5 Pengujian (<i>Deployment</i>)	73
4.6 Pemeliharaan Sistem	74
4.7 Pembahasan	75
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran	77
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	23
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan	47
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Yang Di Usulkan	49
Gambar 4.1 Diagram Konteks	54
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	55
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin.....	56
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pasien	58
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Manager	59
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i>	60
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	61
Gambar 4.8 Tampilan Login.....	65
Gambar 4.9 Tampilan Paket MCU Pasien.....	66
Gambar 4.10 Tampilan Data Pemeriksaan Pasien.....	67
Gambar 4.11 Tampilan Data Penunjang Medis Pasien.....	67
Gambar 4.12 Tampilan Registrasi Pasien.....	68
Gambar 4.13 Tampilan Dashboard Admin	69
Gambar 4.14 Tampilan Daftar Kriteria Admin.....	69
Gambar 4.15 Tampilan Daftar Riwayat Pemeriksaan	70
Gambar 4.16 Tampilan Daftar Paket MCU	70
Gambar 4.17 Tampilan Daftar Poliklinik dan Penunjang Medis.....	71
Gambar 4.18 Tampilan Riwayat Poliklinik dan Penunjang Medis.....	71
Gambar 4.19 Tampilan Dashboard Manager	72
Gambar 4.20 Tampilan Riwayat Pendaftaran Penunjang Medis	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada ERD	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Pada DFD	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Diagram Konteks.....	15
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	16
Tabel 2.6 Simbol-Simbol Kamus Data	18
Tabel 3.1 Kriteria	25
Tabel 3.2 Skala Penilaian Kriteria Usia	25
Tabel 3.3 Skala Penilaian Kriteria Risiko Pekerjaan	25
Tabel 3.4 Skala Penilaian Kriteria Gaji Per Bulan	25
Tabel 3.5 Skala Penilaian Kriteria Gaya Hidup.....	26
Tabel 3.6 Konversi Data Pasien.....	26
Tabel 3.8 Data Alternatif	27
Tabel 3.9 Normalisasi Paket Gold Andi	27
Tabel 3.10 Normalisasi Paket Silver Andi.....	27
Tabel 3.11 Normalisasi Paket Paket Basic Adi.....	28
Tabel 3.12 Ranking Andi Saputra.....	28
Tabel 3.13 Normalisasi Paket Gold Budi Santoso.....	28
Tabel 3.14 Normalisasi Paket Silver Budi Santoso	28
Tabel 3.15 Normalisasi Paket Basic Andi Saputra	28
Tabel 3.16 Ranking Budi Santoso	29
Tabel 3.17 Normalisasi Paket Gold ICtra Wulandari	29
Tabel 3.18 Normalisasi Paket Silver Cintra Wulandari	29
Tabel 3.19 Normalisasi Paket Basic Citra Wulandari.....	29
Tabel 3.20 Ranking Citra wulandari.....	30
Tabel 3.21 Normalisasi Paket Gold Dewi Wijayanti.....	30
Tabel 3.22 Normalisasi Paket Silver Dewi Wijayanti	30
Tabel 3.23 Normalisasi Paket Basic Dewi Wijayanti	30
Tabel 3.24 Ranking Dewi Wijayanti.....	31

Tabel 3.25 Normalisasi Paket Gold Eko Prasetyo	31
Tabel 3.26 Normalisasi Paket Silver Eko Prasetyo	31
Tabel 3.27 Normalisasi Paket Basic Eko Prasetyo	31
Tabel 3.28 Ranking Eko Prasetyo.....	31
Tabel 3.29 Normalisasi Paket Gold Fajar Hidayat	32
Tabel 3.30 Normalisasi Paket Silver Fajar Hidayat.....	32
Tabel 3.31 Normalisasi Paket Basic Fajar Hidayat	32
Tabel 3.32 Ranking Fajar Hidayat	32
Tabel 3.33 Normalisasi Paket Gold Gita Permata	32
Tabel 3.34 Normalisasi Paket Silver Gita Permata.....	33
Tabel 3.35 Normalisasi Paket Basic Gita Permata	33
Tabel 3.36 Ranking Gita Permata.....	33
Tabel 3.37 Normalisasi Paket Gold Hendra Gunawan	33
Tabel 3.38 Normalisasi Paket Silver Hendra Gunawan	33
Tabel 3.39 Normalisasi Paket Basic Hendra Gunawan	34
Tabel 3.40 Ranking Hendra Gunawan.....	34
Tabel 3.41 Normalisasi Paket Gold Indah Sari.....	34
Tabel 3.42 Normalisasi Paket Silver Indah Sari	34
Tabel 3.43 Normalisasi Paket Basic Indah Sari.....	34
Tabel 3.44 Ranking Indah Sari	35
Tabel 3.45 Normalisasi Paket Gold Joko Susilo.....	35
Tabel 3.46 Normalisasi Paket Silver Joko Susilo	35
Tabel 3.47 Normalisasi Paket Basic Joko Susilo.....	35
Tabel 3.48 Ranking Joko Susilo	36
Tabel 3.49 Normalisasi Paket Gold Kartika Putri	36
Tabel 3.50 Normalisasi Paket Silver Kartika Putri.....	36
Tabel 3.51 Normalisasi Paket Basic Kartika Putri	36
Tabel 3.52 Ranking Kartika Putri	37
Tabel 3.53 Normalisasi Paket Gold Lutfi Ramadhan	37
Tabel 3.54 Normalisasi Paket Silver Lutfi Ramadhan	37
Tabel 3.55 Normalisasi Paket Basic Lutfi Ramadhan	37

Tabel 3.56 Ranking Lutfi Ramadhan.....	37
Tabel 3.57 Normalisasi Paket Gold Maya Sari.....	38
Tabel 3.58 Normalisasi Paket Silver Maya Sari	38
Tabel 3.59 Normalisasi Paket Basic Maya Sari.....	38
Tabel 3.60 Ranking Maya Sari	38
Tabel 3.61 Normalisasi Paket Gold Nanda Pratama.....	39
Tabel 3.62 Normalisasi Paket Silver Nanda Pratama	39
Tabel 3.63 Normalisasi Paket Basic Nanda Pratama.....	39
Tabel 3.64 Ranking Nanda Pratama	39
Tabel 3.65 Normalisasi Paket Gold Oktaviani	40
Tabel 3.66 Normalisasi Paket Silver Oktaviani.....	40
Tabel 3.67 Normalisasi Paket Basic Oktaviani	40
Tabel 3.68 Ranking Oktaviani	40
Tabel 3.69 Normalisasi Paket Gold Putri Ayu	41
Tabel 3.70 Normalisasi Paket Silver Putri Ayu	41
Tabel 3.71 Normalisasi Paket Basic Putri Ayu	41
Tabel 3.72 Ranking Putri Ayu.....	41
Tabel 3.73 Normalisasi Paket Gold Rizky Ramadhan	42
Tabel 3.74 Normalisasi Paket Silver Rizky Ramadhan.....	42
Tabel 3.75 Normalisasi Paket Basic Rizky Ramadhan.....	42
Tabel 3.76 Ranking Rizky Ramadhan	42
Tabel 3.77 Normalisasi Paket Gold Siti Nurhaliza.....	43
Tabel 3.78 Normalisasi Paket Silver Siti Nurhaliza	43
Tabel 3.79 Normalisasi Paket Paket Basic Siti Nurhaliza	43
Tabel 3.80 Ranking Siti Nurhaliza	43
Tabel 3.81 Normalisasi Paket Gold Taufik Hidayat	44
Tabel 3.82 Normalisasi Paket Silver Taufik Hidayat.....	44
Tabel 3.83 Normalisasi Paket Basic Taufik Hidayat	44
Tabel 3.84 Ranking Taufik Hidayat.....	44
Tabel 3.85 Normalisasi Paket Gold Umi Kalsum.....	45
Tabel 3.86 Normalisasi Paket Silver Umi Kalsum	45

Tabel 3.87 Normalisasi Paket Basic Umi Kalsum.....	45
Tabel 3.88 Ranking Umi Kalsum	45
Tabel 3.89 Hasil Akhir dan Rekomendasi	46
Tabel 3.90 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	50
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	52
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras	52
Tabel 4.3 Pengujian	73

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
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data Dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir
- Lampiran 10.** Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar Link Listing Kode