



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEREKRUTAN ANGGOTA PSM
GITA ADVAYATVA DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW) DAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP)**

SKRIPSI

CHAERUL ILMI AL AHYARI

NIM. 2010512145

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2024



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEREKRUTAN ANGGOTA PSM
GITA ADVAYATVA DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW) DAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

CHAERUL ILMI AL AHYARI

NIM. 2010512145

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya penelitian sendiri dan semua sumber referensi yang menjadi rujukan telah saya nyatakan benar.

Nama : Chaerul Ilmi Al Ahyari

NIM : 2010512145

Program Studi : S1 – Sistem Informasi

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Anggota PSM Gita Advayatva Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan Metode *Weight Product* (WP)

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 3 Juli 2024



10000
METERA
TELAPAK
BFA5ALG228799803

(Chaerul Ilmi Al Ahyari)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chaerul Ilmi Al Ahyari
NIM : 2010512145
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : SI – Sistem Informasi

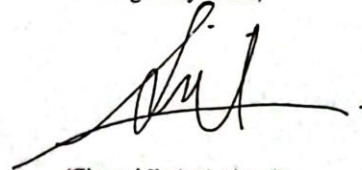
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalty Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Fee Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul :

Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Anggota PSM Gita Advayatva Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan Metode *Weight Product* (WP)

Dengan Hak Bebas Royalty ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 3 Juli 2024

Yang Menyatakan,



(Chaerul Ilmi Al Ahyari)

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Chacrul Ilmi Al Ahyari

NIM : 2010512145

Program Studi : S-I Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Anggota PSM
Gita Advayatva Dengan Menggunakan Metode Simple Additive
Weighting (SAW) dan Metode Weight Product (WP)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Catur Nugraheni Puspita Dewi, S.Kom., M.Kom.

Penguji I

Nindy Irzavika, S.SI., M.T.

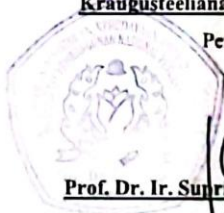
Penguji II

Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM.

Pembimbing I

Sarika Afrizal, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM.

Dekan

Anita Mullawati, S.Kom., M.TI

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 14 Juni 2024

**Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Anggota PSM Gita Advayatva
Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Metode
Weight Product (WP)**

Oleh Chaerul Ilmi Al Ahyari

ABSTRAK

Organisasi membutuhkan sumber daya manusia yang kompeten untuk mencapai tujuan organisasi. Proses rekrutmen PSM Gita Advayatva masih bergantung pada metode konvensional yang belum memiliki landasan perhitungan yang jelas sehingga proses perhitungan tersebut memiliki ketidakpastian saat pengambilan keputusan dan dapat terjadinya bias dalam proses seleksinya. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem pendukung keputusan pada proses perekrutan anggota PSM Gita Advayatva dengan menggunakan metode pendukung keputusan terbaik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan metode *Weight Product* (WP) yang diujikan dengan pengujian *Rank Spearman*. Berdasarkan pengujian *Rank Spearman* didapatkan bahwa metode *Simple Additive Weighting* (SAW) memperoleh nilai akurasi sebesar 0.96 pada alternatif laki - laki dan sebesar 0.998 pada alternatif perempuan. Sedangkan, nilai akurasi pada metode *Weight Product* (WP), yaitu sebesar 0.92 untuk alternatif laki – laki dan sebesar 0.93 untuk alternatif perempuan. Dalam implementasi sistem pendukung keputusannya, metode pendukung keputusan yang digunakan adalah metode yang memiliki nilai akurasi tertinggi, yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data hasil wawancara dan audisi perekrutan anggota PSM Gita Advayatva tahun 2022 dan 2023. Hasil pada penelitian ini adalah dapat membangun sistem pendukung keputusan dalam perekrutan anggota baru PSM Gita Advayatva berbasis *website* agar memudahkan proses perekrutan anggota baru PSM Gita Advayatva.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Perekrutan Anggota, Metode SAW, Metode WP

Decision Support System of Gita Advayatva's Member Recruitment With The Simple Additive Weighting Method And Weight Product Method

By Chaerul Ilmi Al Ahyari

ABSTRACT

Organizations require competent human resources to achieve their goals. The recruitment process of the student choir (PSM) Gita Advayatva still relies on conventional methods that lack a clear calculation basis, leading to uncertainty in decision-making and potential biases in the selection process. This research aims to design a decision-support system for the recruitment process of PSM Gita Advayatva using the best decision-support method. The methods employed in this study are the *Simple Additive Weighting* (SAW) and the *Weight Product* (WP), both evaluated using the Rank Spearman test. Based on the Rank Spearman test results, the *Simple Additive Weighting* (SAW) achieved an accuracy score of 0.96 for male alternatives and 0.998 for female alternatives. In contrast, the accuracy scores for the *Weight Product* (WP) were 0.92 for male alternatives and 0.93 for female alternatives. In the implementation of the decision support system, the decision support method utilized is the one with the highest accuracy, which is the *Simple Additive Weighting* (SAW). The data used in this research are the results of interviews and auditions for recruiting members of PSM Gita Advayatva in 2022 and 2023. The objective is to build a decision support system for recruiting new members of PSM Gita Advayatva based on a website to facilitate the recruitment process for new members of PSM Gita Advayatva.

Keywords: Decision Support System, Member Recruitment, *Simple Additive Weighting*, *Weight Product*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkat kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Anggota PSM Gita Advayatva Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weghting* (SAW) dan Metode *Weight Product* (WP)” dengan baik. Penulisan penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan skripsi.

Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Khaerudin Al Ashari dan Alm. Yeni Meliawati selaku kedua orang tua yang turut mendoakan dan memberikan dukungan bagi peneliti.
2. Chaerunnisa Noviani selaku kakak kandung yang selalu memberikan dukungan dan saran bagi peneliti.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
5. Ibu Kraugusteeliana, M.Kom., M.M selaku dosen pembimbing 1.
6. Ibu Sarika Afrizal, M.Kom selaku dosen pembimbing 2.
7. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. Selaku dosen pembimbing akademik.
8. Namira Dhiya Syarifa selaku narasumber penelitian.
9. PSM Gita Advayatva dan KSM Multimedia selaku organisasi yang memberikan wadah bagi peneliti untuk tumbuh dan berkembang.
10. Ezi, Sishi, Abim dan Dito yang senantiasa memberikan support kepada peneliti.
11. Hasnan Yasin selaku teman untuk berpikir dan bertukar pendapat.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu tanpa mengurangi rasa hormat.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih memiliki kekurangan baik secara penulisan maupun materi. Oleh karena itu, peneliti menghargai adanya kritik dan saran yang diberikan.

Jakarta, 2024

Peneliti

DAFTAR ISI




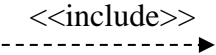
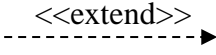
LEMBAR JUDUL	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Luaran yang Diharapkan	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.2 Sistem Rekrutmen	6
2.3 <i>Multi Criteria Decision Making (MCDM)</i>	10

2.4	Metode Pendukung Keputusan	10
2.4.1	Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	11
2.4.2	Metode <i>Weight Product</i>	17
2.4.3	Pengujian Akurasi.....	19
2.5	Metode <i>Extreme Programming (XP)</i>	20
2.6	<i>Unified Modelling Language</i>	24
2.7	Populasi dan Sampel	25
2.8	Kajian Literatur	26
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.1.1	Tempat Penelitian	34
3.1.2	Waktu Penelitian.....	34
3.2	Diagram Alir Penelitian	34
3.3	Identifikasi Masalah	36
3.4	Studi Pustaka.....	36
3.5	Pengumpulan Data	36
3.5.1	Observasi	36
3.5.2	Wawancara.....	37
3.5.3	Data Sekunder.....	38
3.6	Metode Pendukung Keputusan	39
3.7	Pengujian Akurasi Metode Sistem Pendukung Keputusan	40
3.8	Metode <i>Extreme Programming</i>	40
3.9	Alat Bantu Penelitian	41
3.10	Jadwal Penelitian	42
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Profil Organisasi.....	43
4.1.1	Sejarah Organisasi	43
4.1.2	Visi dan Misi Organisasi.....	44




4.1.3	Jobdesk Kepengurusan PSM Gita Advayatva	44
4.2	Analisis Sistem Berjalan	46
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	46
4.2.2	Analisis Permasalahan	46
4.3	Perhitungan Metode Sistem Pendukung Keputusan	48
4.3.1	Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	53
4.3.2	Metode <i>Weight Product</i> (WP)	57
4.4	Pengujian Akurasi Metode Sistem Pendukung Keputusan.....	61
4.4.1	Pengujian Akurasi Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	61
4.4.2	Pengujian Akurasi Metode <i>Weight Product</i>	64
4.4.3	Hasil Pengujian Akurasi	67
4.5	Perancangan Sistem	68
4.5.1	Rancangan Sistem Usulan	68
4.5.2	Deskripsi Aktor Sistem Usulan.....	68
4.5.3	<i>Use Case Diagram</i>	69
4.5.4	<i>Activity Diagram</i>	89
4.5.5	<i>Sequence Diagram</i>	97
4.5.6	<i>Class Diagram</i>	105
4.6	Struktur Menu Sistem	106
4.7	Rancangan Antarmuka	108
4.8	Implementasi Sistem Pendukung Keputusan	113
4.9	Pengujian Sistem.....	124
4.9.1	Pengujian Perhitungan	125
4.9.2	Pengujian Dengan <i>Black Box Testing</i>	127
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	134
5.1	Kesimpulan	134
5.2	Saran.....	135
DAFTAR	PUSTAKA	136

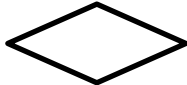

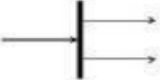
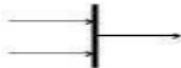
DAFTAR SIMBOL

Tabel 1 Simbol *Use Case Diagram*
(Niqotaini et al., 2023)




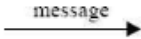
Simbol	Nama	Keterangan
	Aktor	Actor berperan sebagai orang atau suatu hal yang melakukan komunikasi atau interaksi dengan sistem
	Use Case	Use case digunakan untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh aktor
	Relasi Asosiasi	Asosiasi berperan sebagai menghubungkan aktor dengan use case yang disimbolkan dengan anak panah
	Include Relationship	Relasi yang digunakan ketika ingin menjalankan fungsi dari yang disediakan oleh use case lainnya
	Extend Relationship	Relasi yang digunakan ketika ingin memperluas fungsi suatu use case lainnya.

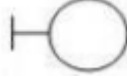
Tabel 2 Simbol *Activity Diagram*
(Niqotaini et al., 2023)

Simbol	Nama	Keterangan
	Start Point	Awal aktivitas suatu aliran kerja
	End Point	Akhiran aktivitas untuk menandakan telah selesai suatu aktivitas
	State	Memberikan kondisi yang sedang dilakukan oleh sistem







	Decision	Proses pengambilan keputusan
	Activity	Aktivitas yang dilakukan pada suatu runtutan aktivitas
	Fork	Bentuk percabangan yang membagi sebuah aktivitas menjadi beberapa aktivitas
	Join	Bentuk penggabungan dari berbagai aktivitas menjadi satu aktivitas

Tabel 3 Simbol *Sequence Diagram*
(Niqotaini et al., 2023)

Simbol	Nama	Keterangan
	Aktor	Actor berperan sebagai orang atau suatu hal yang melakukan komunikasi atau interaksi dengan sistem
	Focus Control	Menandakan awal aktivitas dan akhir aktivitas untuk sebuah message
	Activation	Berperan sebagai durasi eksekusi suatu objek dan berbanding lurus dengan panjang kotak tersebut
	Message	Pesan antara objek

	Entity Class	Menjelaskan hubungan aktivitas yang dilakukan
	Boundary Class	Menggambarkan kelas yang berinteraksi dengan aktor dan sistem, seperti tampilan form
	Control Class	Menggambarkan boundary dengan tabel

Tabel 4 *Class Diagram*
(Niqotaini et al., 2023)

Simbol	Nama	Keterangan
	Kelas	Kelas pada diagram
	Antar Muka	Gambaran antarmuka sistem
	Asosiasi	Hubungan antar kelas secara umum
	Asosiasi Berarah	Hubungan antar kelas yang disertai dengan multiplicity
	Kebergantungan	Hubungan antar kelas yang saling bergantung satu sama lain
	Agregasi	Hubungan antar kelas yang mempunyai makna dengan seluruh kelas yang tersedia

DAFTAR RUMUS

(2.1) Persamaan Rumus Nilai Ternormalisasi Atribut Benefit.....	17
(2.3) Persamaan Rumus Nilai Ternormalisasi Atribut Cost	17
(2.4) Persamaan Rumus Nilai Preferensi	17
(2.5) Persamaan Rumus Perbaikan Bobot	18
(2.6) Persamaan Rumus Nilai Vektor (S)	19
(2.7) Persamaan Rumus Nilai Vektor (V)	19
(2.8) Persamaan Rumus Uji Rank Spearman.....	19
(2.9) Persamaan Rumus Slovin.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Utama Pendukung Keputusan	6
Gambar 2.2 Metode <i>Extreme Programming</i>	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	35
Gambar 4.1 Struktur Kepengurusan PSM Gita Advayatva 2023/2024 (PSM Gita Advayatva, 2023)	43
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	70
Gambar 4.3 Activity Diagram Pendaftaran Akun	89
Gambar 4.4 Activity Diagram <i>Login</i>	90
Gambar 4.5 Activity Diagram <i>Logout</i>	90
Gambar 4.6 Activity Diagram Pendaftaran Rekrutmen.....	91
Gambar 4.7 Activity Diagram Reset Password	91
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Data User	92
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Data Alternatif	92
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengelola Data Kriteria	93
Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Data Penilaian	93
Gambar 4.12 Activity Diagram Input Nilai Wawancara dan Audisi.....	94
Gambar 4.13 Activity Diagram Proses Hitung SPK.....	94
Gambar 4.14 Activity Diagram Validasi Hasil.....	95
Gambar 4.15 Activity Diagram Kirim Hasil Peserta	96
Gambar 4.16 Activity Diagram Menampilkan Perangkingan	96
Gambar 4.17 Activity Diagram Unduh Hasil Perangkingan	97
Gambar 4.18 Sequence Diagram Pendaftaran Akun	97
Gambar 4.19 Sequence Diagram Login.....	98
Gambar 4.20 Sequence Diagram Logout.....	98
Gambar 4.21 Sequence Diagram Pendaftaran Rekrutmen	99
Gambar 4.22 Sequence Diagram Reset Password	99
Gambar 4.23 Sequence Diagram Kelola Data User	100
Gambar 4.24 Sequence Diagram Kelola Data Alternatif	100
Gambar 4.25 Sequence Diagram Kelola Data Kriteria.....	101
Gambar 4.26 Sequence Diagram Kelola Data Penilaian	102
Gambar 4.27 Sequence Diagram Proses Hitung SPK	102
Gambar 4.28 Sequence Diagram Tampil Perangkingan.....	103

Gambar 4.29 Sequence Diagram Menampilkan Hasil Pengumuman.....	103
Gambar 4.30 Sequence Diagram Validasi Hasil	104
Gambar 4.31 Sequence Diagram Kirim Hasil Melalui Email	104
Gambar 4.32 Sequence Diagram Pengurus Unduh Perangkingan	105
Gambar 4.33 Class Diagram.....	106
Gambar 4.35 Struktur Menu Pada Admin	107
Gambar 4.36 Struktur Menu Pada Pengurus	107
Gambar 4.37 Struktur Menu Pada Peserta.....	107
Gambar 4.38 Wireframe Pendaftaran Akun	108
Gambar 4.39 Wireframe Aktivasi Password Baru.....	108
Gambar 4.40 Wireframe Reset Password	108
Gambar 4.41 Wireframe Login.....	109
Gambar 4.42 Wireframe Dashboard Pengurus	109
Gambar 4.43 Wireframe Data Penilaian	109
Gambar 4.44 Wireframe Tambah Penilaian	110
Gambar 4.45 Wireframe Hapus Penilaian	110
Gambar 4.46 Wireframe Proses Hitung SPK	110
Gambar 4.47 Wireframe Validasi Hasil Akhir	111
Gambar 4.48 Wireframe Form Validasi Hasil Akhir	111
Gambar 4.49 Wireframe Report	111
Gambar 4.50 Wireframe Dashboard Admin.....	112
Gambar 4.51 Wireframe Data User	112
Gambar 4.52 Wireframe Dashboard Peserta	112
Gambar 4.53 Wireframe Pendaftaran Rekrutmen	112
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Pendaftaran Akun.....	113
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Kirim Aktivasi Password Baru.....	113
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Reset Password.....	114
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Login	114
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Dashboard Admin	114
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Data User Oleh Admin.....	115
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Form Edit User Oleh Admin	115
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Data Alternatif Oleh Admin.....	116
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Form Edit Alternatif Oleh Admin	116
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Data Kriteria Laki – Laki Oleh Admin	117

Gambar 4.64 Tampilan Halaman Tambah Kriteria Laki – Laki Oleh Admin.....	117
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Edit Kriteria Laki – Laki Oleh Admin	118
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Data Penilaian oleh Admin	118
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Form Input Data Penilaian Oleh Pengurus.....	119
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Edit Penilaian oleh Admin dan Pengurus.....	119
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Dashboard Pengurus.....	120
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Proses SPK Oleh Pengurus	120
Gambar 4.71 Tampilan Matriks Ternormalisasi.....	121
Gambar 4.72 Tampilan Nilai Rangking.....	121
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Validasi Hasil	121
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Form Validasi Hasil	122
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Report	122
Gambar 4.76 Tampilan Kirim Hasil Oleh Admin	123
Gambar 4.77 Tampilan Hasil pada Email Peserta	123
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Beranda Peserta.....	123
Gambar 4.79 Tampilan Form Pendaftaran Peserta	124
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Pengumuman Hasil Rekrutmen Peserta	124
Gambar 4.81 Hasil Perhitungan Sistem Alternatif Laki – Laki.....	126
Gambar 4.82 Hasil Perhitungan Sistem Alternatif Perempuan	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Atribut Alternatif Laki Laki.....	12
Tabel 2.2 Nilai Atribut Alternatif Perempuan	12
Tabel 2.3 Kriteria Pendukung Keputusan.....	13
Tabel 2.4 Nilai Bobot Preferensi Laki-Laki	15
Tabel 2.5 Nilai Bobot Preferensi Perempuan	16
Tabel 2.6 Hasil Ranking Spearman	20
Tabel 2.7 Kajian Literatur.....	26
Tabel 3.1 Pertanyaan Analisis PIECES	37
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian	42
Tabel 4.1 Analisis PIECES	46
Tabel 4.2 Sampel Nilai Atribut Alternatif Laki-Laki	49
Tabel 4.3 Nilai Atribut Alternatif Perempuan	49
Tabel 4.4 Kriteria Pendukung Keputusan.....	50
Tabel 4.5 Nilai Bobot Preferensi Laki-Laki	52
Tabel 4.6 Nilai Bobot Preferensi Perempuan	53
Tabel 4.7 Matriks Ternormalisasi Metode SAW	55
Tabel 4.8 Hasil Perangkingan Perempuan	56
Tabel 4.9 Hasil Perangkingan Laki – Laki	57
Tabel 4.10 Hasil Perangkingan Perempuan	60
Tabel 4.11 Hasil Perangkingan Laki – Laki	61
Tabel 4.12 Uji Rank Spearman Alternatif Laki – Laki Metode SAW	62
Tabel 4.13 Uji Rank Spearman Alternatif Perempuan Metode SAW	63
Tabel 4.14 Uji Rank Spearman Alternatif Laki – Laki Metode WP	65
Tabel 4.15 Uji Rank Spearman Alternatif Perempuan Metode WP.....	66
Tabel 4.16 Aktor Sistem Susulan	68
Tabel 4.17 Use Case Scenario Login.....	71
Tabel 4.18 Use Case Scenario Pendaftaran Akun	71
Tabel 4.19 Use Case Scenario Logout.....	72
Tabel 4.20 Use Case Scenario Input Nilai Wawancara & Audisi	73
Tabel 4.21 Use Case Scenario Mengelola Data User	74
Tabel 4.22 Use Case Scenario Edit User	74
Tabel 4.23 Use Case Scenario Hapus User.....	75

Tabel 4.24 Use Case Scenario Mengelola Data Alternatif	76
Tabel 4.25 Use Case Scenario Edit Alternatif	76
Tabel 4.26 Use Case Scenario Hapus Alternatif.....	77
Tabel 4.27 Use Case Scenario Mengelola Data Kriteria	78
Tabel 4.28 Use Case Scenario Tambah Kriteria.....	79
Tabel 4.29 Use Case Scenario Edit Kriteria	80
Tabel 4.30 Use Case Scenario Hapus Kriteria.....	81
Tabel 4.31 Use Case Scenario Mengelola Data Penilaian.....	82
Tabel 4.32 Use Case Scenario Edit Penilaian.....	82
Tabel 4.33 Use Case Scenario Hapus Penilaian	83
Tabel 4.34 Use Case Scenario Proses Hitung SPK	84
Tabel 4.35 Use Case Scenario Validasi Hasil Akhir	85
Tabel 4.36 Use Case Scenario Pendaftaran Rekrutmen	86
Tabel 4.37 Use Case Scenario Kirim Hasil Rekrutmen.....	86
Tabel 4.38 Use Case Scenario Melihat Hasil Perangkingan	87
Tabel 4.39 Use Case Scenario Unduh Hasil Rekrutmen	88
Tabel 4.40 Perhitungan Manual Alternatif Laki – Laki.....	125
Tabel 4.41 Perhitungan Manual Alternatif Perempuan	126
Tabel 4.42 Skenario Pengujian Black Box Testing	127
Tabel 4.43 Perbaikan Sistem Oleh Ketua Umum PSM Gita Advayatva 2023/2024.....	131
Tabel 4.44 Perbaikan Sistem Oleh Ahli.....	132

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengajuan Izin Penelitian.....	140
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian	141
Lampiran 3 Hasil Wawancara PraPenelitian	142
Lampiran 4 Data Penilaian Alternatif	149
Lampiran 5 Perhitungan Metode SAW	152
Lampiran 6 Perhitungan Metode WP	163
Lampiran 7 Perhitungan Uji Rank Spearman	174
Lampiran 8 Rancangan Basis Data	183
Lampiran 9 Panduan Penilaian Rekrutmen PSM Gita Advayatva	189
Lampiran 10 Dokumentasi Pengujian Sistem.....	193
Lampiran 11 Turnitin.....	200
Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup	219