

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON
KETUA KARANG TARUNA DENGAN METODE SAW (*SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING*) (STUDI KASUS : KARANG TARUNA
BHAKTI MULYA DESA SELOMARTANI)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RAHMA MAULANI

21.22.2450

Kepada

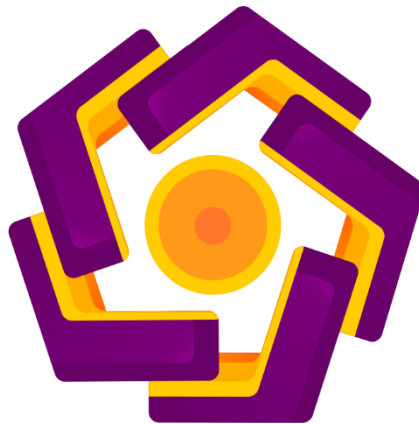
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON
KETUA KARANG TARUNA DENGAN METODE SAW (*SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING*) (STUDI KASUS : KARANG TARUNA
BHAKTI MULYA DESA SELOMARTANI)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RAHMA MAULANI

21.22.2450

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON
KETUA KARANG TARUNA DENGAN METODE SAW (*SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING*) (STUDI KASUS : KARANG TARUNA
BHAKTI MULYA DESA SELOMARTANI)**

yang disusun dan diajukan oleh

Rahma Maulani

21.22.2450

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Februari 2023

Dosen Pembimbing,

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON
KETUA KARANG TARUNA DENGAN METODE SAW (*SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING*) (STUDI KASUS : KARANG TARUNA
BHAKTI MULYA DESA SELOMARTANI)**

yang disusun dan diajukan oleh

Rahma Maulani

21.22.2450

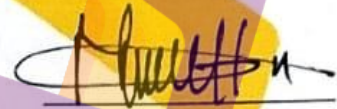
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

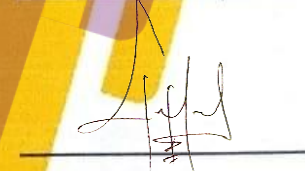
Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245



Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239



Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Februari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rahma Maulani

NIM : 21.22.2450

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON KETUA KARANG TARUNA DENGAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) (STUDI KASUS : KARANG TARUNA BHAKTI MULYA DESA SELOMARTANI)

Dosen Pembimbing : Bety Wulan Sari, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Februari 2023

Yang Menyatakan,



Rahma Maulani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah. Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah, pertolongan, serta petunjuk-Nya. Semoga doa, shalawat tercurah kepada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, dan sahabatnya. Aamiin.

Persembahan skripsi ini sebagai ucapan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan petunjuk dan pertolongan serta ilmu yang bermanfaat. Tuhan Yang Maha Esa tidak akan menggerakkan hati kita untuk berdoa serta memohon pertolongan apabila tidak ingin mengabulkannya.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan. Berbagai dukungan berupa motivasi, materi, dan lainnya telah diberikan agar selalu semangat menempuh pendidikan dan menyelesaikannya dengan baik.
3. Bapak Hanif Al Fatta. S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta
5. Ibu Bety Wulan Sari M.Kom. selaku dosen pembimbing. Beliau yang selalu mengarahkan kami dengan baik, memberikan banyak ilmu, dan solusi dari setiap permasalahan.
6. Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
7. Saudara Khanafi Jazuli selaku ketua karang taruna bhakti mulya periode 2017/2022 yang telah memberikan kesempatan izin penelitian dan yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman – teman mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, pertolongan, dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang ini.

Penyusunan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta.

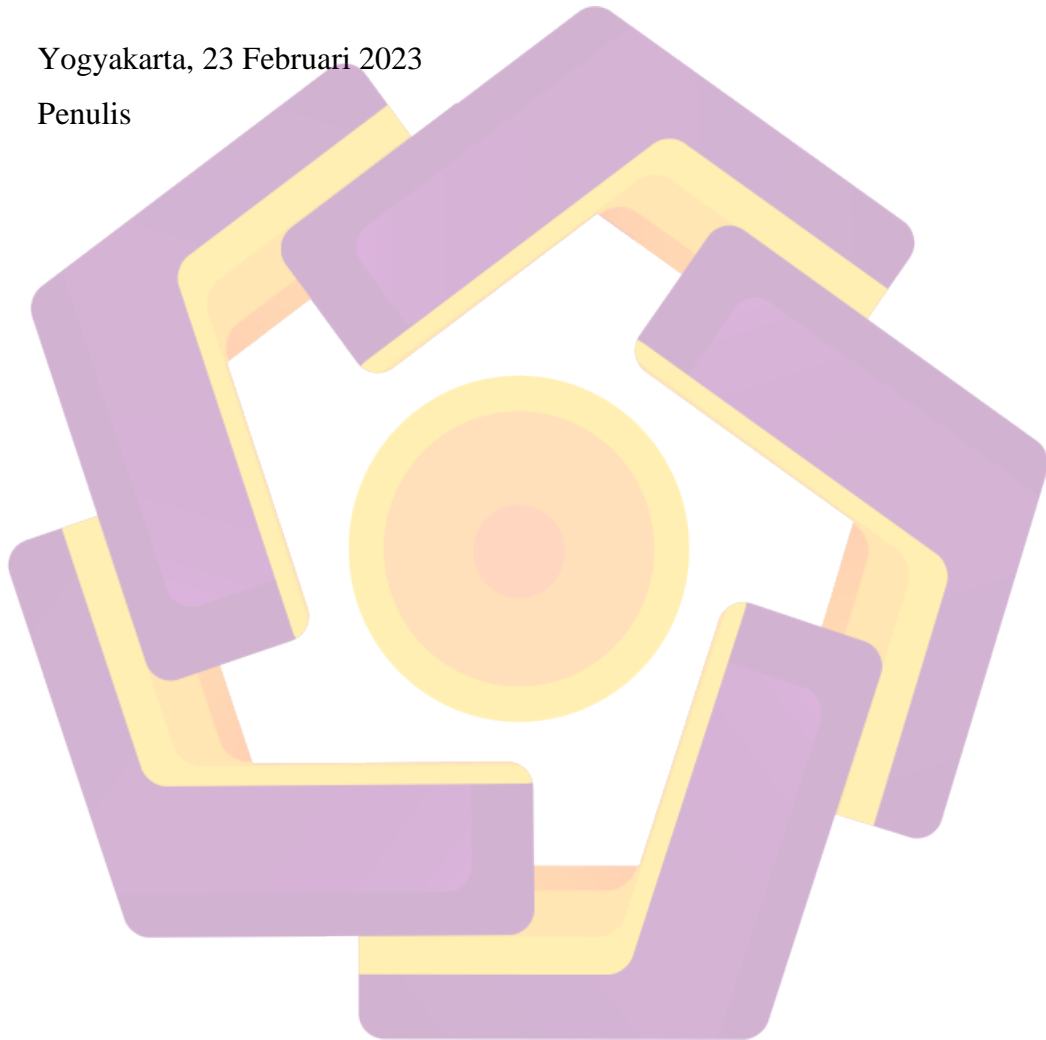
Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini terutama kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan pertolongan dan petunjuk-Nya.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
3. Bapak Hanif Al Fatta. S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta
5. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
6. Bapak/Ibu Dosen Penguji.
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
8. Saudara Khanafi Jazuli selaku ketua karang taruna bhakti mulya periode 2017/2022.
9. Teman – teman mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta masukan yang dapat membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang sistem pendukung keputusan.

Yogyakarta, 23 Februari 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN	i
JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1 Pengertian Dasar Informasi.....	11
2.3.2 Siklus Informasi	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	12
2.5.1 Pengertian Dasar Sistem Pendukung Keputusan	12
2.5.2 Pengambilan Keputusan.....	12
2.5.3 Konsep Sistem Pendukung Keputusan	13

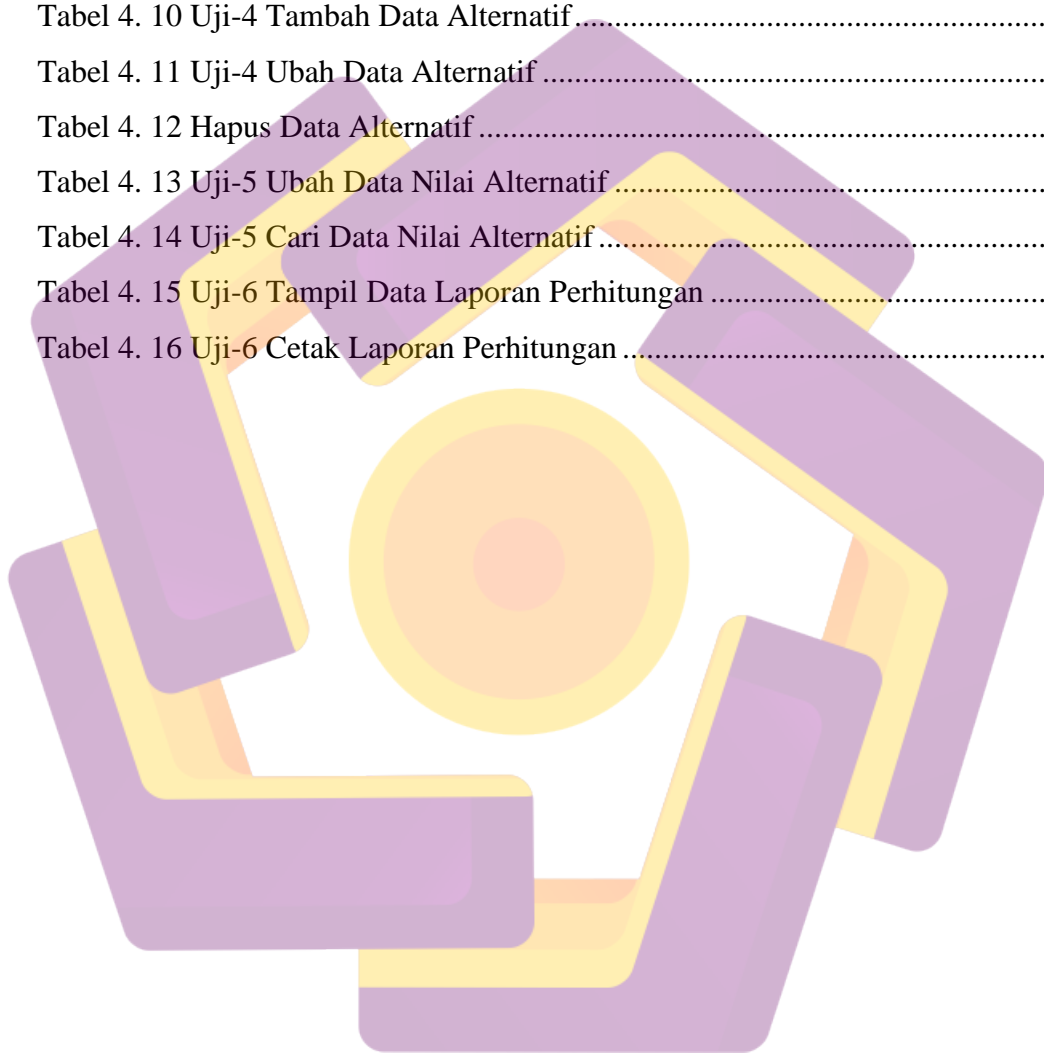
2.5.4	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.5.5	Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.6	Multiple Atribute Decision Making (MADM)	17
2.6.1	Algoritma MADM	18
2.6.2	Langkah Penyelesaian.....	18
2.6.3	Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	19
2.7	Konsep Basis Data	20
2.7.1	Pengertian Dasar Basis Data	20
2.7.2	Sistem Basis Data	21
2.7.3	Model Data.....	22
2.7.3	Model Hubungan Entitas	22
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.8.3	<i>Unified Modelling Language</i>	24
2.8.4	<i>Use Case Diagram</i>	24
2.8.5	<i>Activity Diagram</i>	26
2.8.6	<i>Class Diagram</i>	27
2.8.7	<i>Squence Diagram</i>	28
2.9	Metode Pengujian Sistem	29
2.9.1	Pengujian <i>Black Box</i>	29
BAB III METODE PENELITIAN		31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Visi Karang Taruna Bhakti Mulya.....	31
3.1.2	Misi Karang Taruna Bhakti Mulya	31
3.2	Alur Penelitian	32
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	33
3.4	Analisis Data dan Perhitungan Manual Metode SAW	34
3.4.1	Kriteria	34
3.4.2	Parameter Nilai Kriteria	35
3.4.3	Alur Perhitungan Manual.....	36
3.5	Perancangan Sistem	40
3.5.1	Perancangan UML	40
3.5.2	Perancangan Basis Data	64

3.5.3	Perancangan Antar Muka Sistem.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Implementasi <i>Database</i>	73
4.1.1	Tabel Admin	73
4.1.2	Tabel Kriteria	73
4.1.3	Tabel Parameter	74
4.1.4	Tabel Alternatif	74
4.1.5	Tabel Hasil Hitung	74
4.2	Implementasi <i>Interface</i>	75
4.2.1	Form <i>Login</i> Admin	75
4.2.2	Halaman Home	75
4.2.3	Menu Data Kriteria	76
4.2.4	Menu Data Parameter.....	76
4.2.5	Menu Data Alternatif	77
4.2.6	Menu Data Nilai Alternatif	77
4.2.7	Menu Perhitungan	78
4.3	Implementasi Program.....	79
4.3.1	Koding Koneksi <i>Database</i>	79
4.3.2	Koding Perhitungan Proses <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	80
4.4	Hasil Pengujian Sistem dan Pembahasan	81
4.4.1	<i>Black Box</i> Testing	81
BAB V PENUTUP		94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
REFERENSI		95

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol dasar ERD	23
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 2. 6 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	28
Tabel 3. 1 Kriteria.....	34
Tabel 3. 2 Parameter Kepedulian Sosial	35
Tabel 3. 3 Parameter Kepemimpinan.....	35
Tabel 3. 4 Parameter Tanggungjawab	35
Tabel 3. 5 Tabel Parameter Partisipasi.....	36
Tabel 3. 6 Tabel Parameter Pengetahuan.....	36
Tabel 3. 7 Data Sample	36
Tabel 3. 8 Ranking Alternatif	40
Tabel 3. 9 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Login</i>	41
Tabel 3. 10 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Data Kriteria	41
Tabel 3. 11 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Data Parameter	42
Tabel 3. 12 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Data Alternatif	43
Tabel 3. 13 <i>Use Case</i> Deskripsi Olah Data Nilai Alternatif	44
Tabel 3. 14 <i>Use Case</i> Deskripsi Laporan Perhitungan	45
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Admin	65
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Kriteria	65
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Parameter	65
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Alternatif.....	65
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Hasil Hitung.....	65
Tabel 4. 1 <i>Black Box</i> Testing.....	84
Tabel 4. 2 Uji-1 <i>Login Username</i> dan <i>password</i> user benar.....	85
Tabel 4. 3 Uji-1 <i>Login Username</i> dan <i>password</i> user salah	85
Tabel 4. 4 Uji-2 Tambah Data Kriteria.....	86

Tabel 4. 5 Uji-2 Ubah Data Kriteria	86
Tabel 4. 6 Uji-2 Hapus Data Kriteria.....	87
Tabel 4. 7 Uji-3 Tambah Data Parameter	87
Tabel 4. 8 Uji-3 Ubah Data Parameter.....	88
Tabel 4. 9 Uji-3 Hapus Data Parameter	89
Tabel 4. 10 Uji-4 Tambah Data Alternatif.....	89
Tabel 4. 11 Uji-4 Ubah Data Alternatif	90
Tabel 4. 12 Hapus Data Alternatif	90
Tabel 4. 13 Uji-5 Ubah Data Nilai Alternatif	91
Tabel 4. 14 Uji-5 Cari Data Nilai Alternatif	92
Tabel 4. 15 Uji-6 Tampil Data Laporan Perhitungan	92
Tabel 4. 16 Uji-6 Cetak Laporan Perhitungan	93

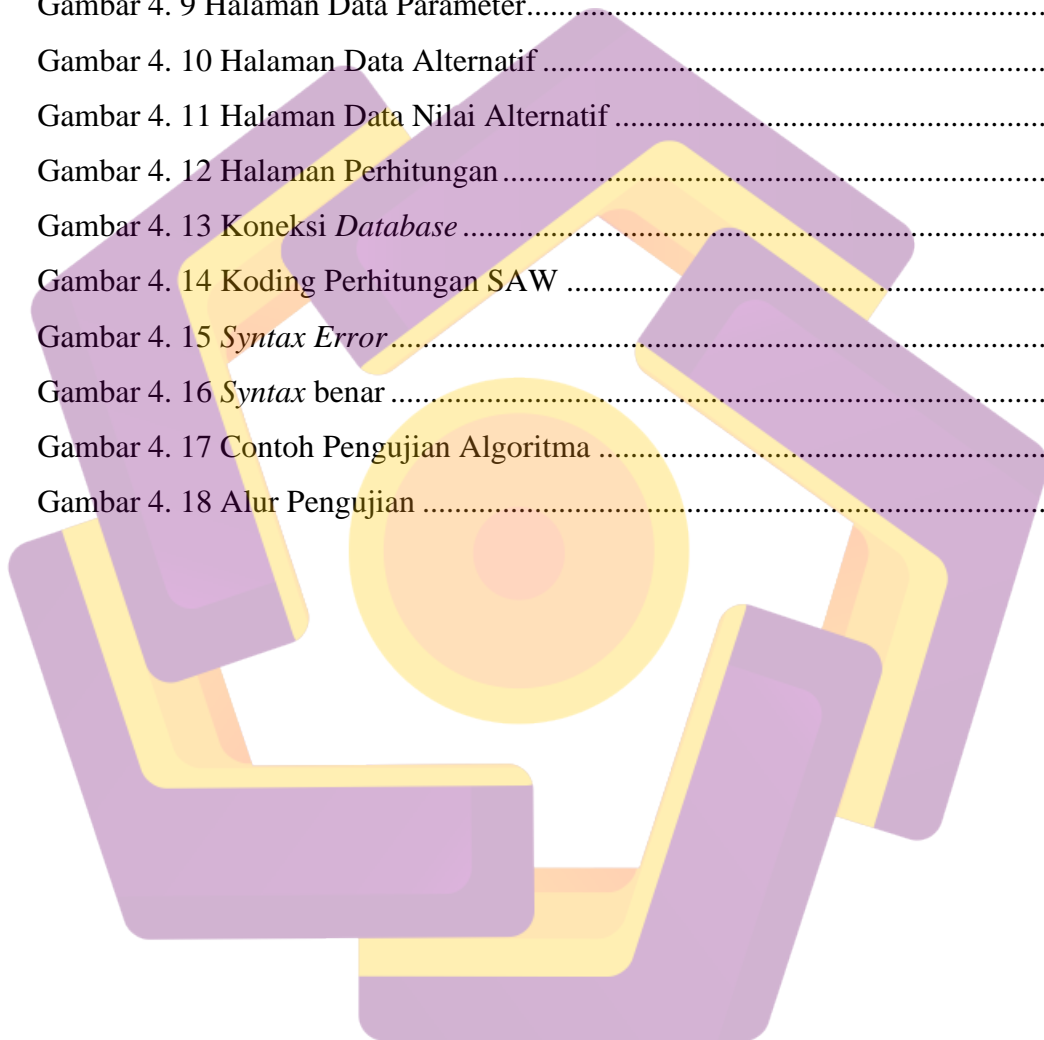


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	12
Gambar 2. 2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	17
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	32
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	45
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Tambah Data Kriteria</i>	46
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Tambah Data Kriteria</i>	46
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Ubah Data Kriteria</i>	47
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Hapus Data Kriteria</i>	47
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Tambah Data Parameter</i>	48
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Tampil Data Parameter</i>	48
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Ubah Data Parameter</i>	49
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Hapus Data Parameter</i>	49
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Tambah Data Alternatif</i>	50
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Tampil Data Alternatif</i>	50
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Ubah Data Alternatif</i>	51
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Hapus Data Alternatif</i>	51
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Tampil Data Nilai Alternatif</i>	52
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Ubah Data Nilai Alternatif</i>	52
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Cari Data Nilai Alternatif</i>	53
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram Tampil Data Laporan Perhitungan</i>	53
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram Catak Data Laporan Perhitungan</i>	54
Gambar 3. 21 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 3. 22 <i>Squence Diagram Login</i>	55
Gambar 3. 23 <i>Squence Diagram Tambah Data Kriteria</i>	55
Gambar 3. 24 <i>Squence Diagram Tampil Data Kriteria</i>	56
Gambar 3. 25 <i>Squence Diagram Ubah Data Kriteria</i>	56
Gambar 3. 26 <i>Squence Diagram Hapus Data Kriteria</i>	57
Gambar 3. 27 <i>Squence Diagram Tambah Data Parameter</i>	57

Gambar 3. 28 <i>Squence</i> Diagram Tampil Data Parameter	58
Gambar 3. 29 <i>Squence</i> Diagram Ubah Data Parameter	58
Gambar 3. 30 <i>Squence</i> Diagram Hapus Data Parameter	59
Gambar 3. 31 <i>Squence</i> Diagram Tambah Data Alternatif	59
Gambar 3. 32 <i>Squence</i> Diagram Tampil Data Alternatif	60
Gambar 3. 33 <i>Squence</i> Diagram Ubah Data Alternatif	60
Gambar 3. 34 <i>Squence</i> Diagram Hapus Data Alternatif	61
Gambar 3. 35 <i>Squence</i> Diagram Tampil Data Nilai Alternatif	61
Gambar 3. 36 <i>Squence</i> Diagram Ubah Data Nilai Alternatif	62
Gambar 3. 37 <i>Squence</i> Diagram Cari Data Nilai Alternatif	62
Gambar 3. 38 <i>Squence</i> Diagram Tampil Data Laporan Perhitungan	63
Gambar 3. 39 <i>Squence</i> Diagram Cetak Data Laporan Perhitungan	63
Gambar 3. 40 Rancangan ERD	64
Gambar 3. 41 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 3. 42 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 3. 43 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	66
Gambar 3. 44 Rancangan Tampilan Halaman Data Kriteria	67
Gambar 3. 45 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria	67
Gambar 3. 46 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Data Kriteria	68
Gambar 3. 47 Rancangan Tampilan Halaman Data Parameter	68
Gambar 3. 48 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Parameter	69
Gambar 3. 49 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Data Parameter	69
Gambar 3. 50 Rancangan Tampilan Halaman Data Alternatif	70
Gambar 3. 51 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Alternatif	70
Gambar 3. 52 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Data Alternatif	71
Gambar 3. 53 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Nilai Alternatif	71
Gambar 3. 54 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Data Nilai Alternatif	72
Gambar 3. 55 Rancangan Tampilan Halaman Data Hasil Perhitungan	72
Gambar 4. 1 Tabel Admin	73
Gambar 4. 2 Tabel Kriteria	73
Gambar 4. 3 Tabel Parameter	74

Gambar 4. 4 Tabel Alternatif	74
Gambar 4. 5 Tabel Hasil Hitung	74
Gambar 4. 6 Form <i>Login</i>	75
Gambar 4. 7 Halaman <i>Home</i>	75
Gambar 4. 8 Halaman Data Kriteria	76
Gambar 4. 9 Halaman Data Parameter.....	76
Gambar 4. 10 Halaman Data Alternatif	77
Gambar 4. 11 Halaman Data Nilai Alternatif	77
Gambar 4. 12 Halaman Perhitungan	78
Gambar 4. 13 Koneksi <i>Database</i>	79
Gambar 4. 14 Koding Perhitungan SAW	80
Gambar 4. 15 <i>Syntax Error</i>	81
Gambar 4. 16 <i>Syntax</i> benar	82
Gambar 4. 17 Contoh Pengujian Algoritma	83
Gambar 4. 18 Alur Pengujian	83



INTISARI

Karang Taruna Bhakti Mulya merupakan organisasi kepemudaan yang berada di Desa Selomartani, Kalasan, Sleman, D.I.Yogyakarta. Karang Taruna merupakan sebuah organisasi sosial kepemudaan sebagai wadah untuk mengembangkan diri, tumbuh dan berkembang atas dasar serta tanggung jawab sosial dari, oleh dan untuk generasi muda, yang berorientasi pada tercapainya kesejahteraan sosial bagi masyarakat. Karang taruna sendiri memiliki struktur organisasi yang dipimpin oleh seorang ketua. Pemilihan ketua Karang Taruna Bhakti Mulya dilakukan 5 tahun sekali setiap periodenya, namun proses pemilihan ketua karang taruna masih dilakukan dengan cara yang kurang tepat. Seperti penunjukan yang *scara* asal dengan mengajukan beberapa nama anggota karang taruna tanpa dilandasi kriteria yang sama, sehingga menimbulkan kecenderungan pemilihan secara kurang adil dan bersifat subjektif.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis memberikan solusi berupa website Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Calon Ketua Karang Taruna dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Metode SAW dikenal juga dengan istilah metode penjumlahan terbobot yang digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu yang telah ditetapkan.

Sehingga dengan menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Ketua Karang Karuna diharapkan mampu memberikan rekomendasi keputusan yang lebih akurat.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Website, Karang Taruna.

ABSTRACT

Karang Taruna Bhakti Mulya is a youth organization located in Selomartani Village, Kalasan, Sleman, D.I.Yogyakarta. Karang Taruna is a youth social organization as a forum for self-development, growth and development on the basis of social responsibility from, by and for the younger generation, which is oriented towards achieving social welfare for the community. Karang Taruna itself has an organizational structure led by a chairman. The election for the chairman of the Karang Taruna Bhakti Mulya is carried out every 5 years for each period, but the process for selecting the chairman of the youth organization is still carried out in way. Such as the original appointment by submitting the names of several members of the youth organization without bring based on the same criteria, giving rise to a tendency for unfair and subjective elections,

Based on these problems, the author provides a solution in the form of a Decision Support System website to determine the Candidate Chair of the Youth Organization with the SAW (Simple Additive Weighting) method. The SAW method is also known as the weighted addition method which is used to find the optimal alternative from a number of alternatives with certain predetermined criteria.

So that by using the SAW (Simple Additive Weighting) Method in the Decision Support System for the Selection of Candidates for the Chair of Karang Karuna, it is expected to be able to provide more accurate decision recommendations.

Keyword: *Decision Support System, Simple Additive Weighting, Website, Youth Organization.*