

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
CALON KETUA SHORINJI KEMPO AMIKOM MENGGUNAKAN
METODE SAW BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Mozaik Ramadhan

15.11.9076

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
CALON KETUA SHORINJI KEMPO AMIKOM MENGGUNAKAN
METODE SAW BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Mozaik Ramadhan

15.11.9076

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON
KETUA SHORINJI KEMPO AMIKOM MENGGUNAKAN METODE SAW
BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mozaik Ramadhan
15.11.9076

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Januari 2019

Dosen Pembimbing,



Ike Verawati, M.Kom
NIK.190302237

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
CALON KETUA SHORINJI KEMPO AMIKOM MENGGUNAKAN
METODE SAW BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mozaik Ramadhan

15.11.9076

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190302163

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs
NIK.190302256

Ike Verawati, M.Kom
NIK.190302237

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M. T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi

Yogyakarta , 31 Juli 2019



Mozaik Ramadhan

NIM. 15.11.9076



MOTTO

“Kasih sayang tanpa kekuatan adalah kelemahan, dan kekuatan tanpa kasih sayang adalah kezholiman”

(Shorinji Kempo)

“Hanya karna itu jalan yang berlawanan, bukan berarti itu jalan yang salah”

(Natasha Romanof)

“Pemenang sejati tidak akan pernah sombong bahkan sebelum dia mencapainya”

(Gajeel Redfox)

“ibarat nasi sudah menjadi bubur, tapi bubur masih bisa lebih nikmat daripada nasi. Jangan menyerah hanya karna hasil tidak memuaskan, pasti masih ada yang bisa dilakukan”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Dengan segala Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis sampaikan rasa syukur dan terimakasih kepada:

Tuhan yang Maha Esa, karena hanya atas ijin dan karunia-nya maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang memberkati dan mengabulkan segala doa.

Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan berupa materi dan dorongan semangat yang luar biasa serta doa yang tiada henti-hentinya untuk kesuksesan penulis. Ucapan terimakasih saja tidaklah cukup untuk membalas kebaikan kedua orang tua penulis, oleh karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta penulis untuk kedua orang tua.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang selama ini dengan tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan penuliss dan memberikan pelajaran serta bimbingan yang tiada ternilai harganya, agar penulis menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu Dosen, jasa kalian akan selalu teringat.

Sahabat , teman, senpai dan kohai, tanpa semangat, dukungan dan bantuan dari kalian tidak akan mungkin penulis sampai pada tahap ini. Terimakasih untuk canda tawa, kenangan manis dan perjuangan yang selama ini dilewati bersama. Dengan perjuangan dan kebersamaan, kita pasti bisa.

Terimakasih yang sebesar besarnya untuk kalian semua. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya untuk kalian semua. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk perkembangan ilmu dimasa yang akan datang. Amin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu kita haturkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena berkat dan kasihnya yang melimpah sehingga tercipta banyak sekali ilmu pengetahuan yang memudahkan kehidupan ini dan dapat membantu penulis untuk menyelesaikan penulisan penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KETUA SHORINJI KEMPO AMIKOM MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS WEB”** ini tanpa adanya suatu halangan apapun. Salah satu tujuan dibuatnya penulisan penelitian ini adalah agar dapat bermanfaat bagi orang lain dan berguna untuk orang lain, dengan harapan dapat memberikan bantuan dalam jangka waktu yang sepanjang-panjangnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Maka dari itu penulis mengharapkan pembaca agar dapat mengambil manfaat mengambil hikmah yang berguna untuk pembaca dan meninggalkan kelemahan yang ada.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian ini, semoga apa yang telah diberikan dapat bernilai dan berharga sebagai amalan baik. Akhir kata, marilah menimba ilmu setinggi langit agar kita dapat menjadi generasi penerus bangsa yang benar dan baik.

Yogyakarta, 31 Juli 2019

Mozaik Ramadhan

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB 1	1
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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4

1.6.2	Metode Analisis	5
1.6.3	Metode Perancangan	6
1.6.4	Metode Testing	6
1.7	Sistematika Penulisan	6
BAB II	.....	8
LANDASAN TEORI	.....	8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Definisi Sistem	12
2.2.1	Karakteristik Sistem	12
2.3	Definisi Keputusan	13
2.4	Tahap-Tahap Pembuatan Keputusan	14
2.5	Definisi Sistem Pendukung	15
2.5.1	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	16
2.5.2	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	18
2.5.3	Komponen Sistem pendukung Keputusan	19
2.6	Model	21
2.6.1	Manfaat Model	22
2.6.2	Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	23
2.7	<i>Confusion Matrix</i>	25
2.8	Proses Pengambilan Keputusan	26
2.9	Definisi Analisis Sistem	27
2.9.1	Analisis SWOT	28
2.9.2	Analisis Kebutuhan Sistem	30

2.9.3	Tipe-tipe Kebutuhan Sistem	31
2.10	Konsep Pemodelan Proses Sistem.....	32
2.10.1	Flowchart.....	32
2.10.2	<i>Data Flow Diagram</i>	33
2.10.3	Diagram Konteks	35
2.11	Konsep Pemodelan Data.....	37
2.12	Data Model.....	37
2.13	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
2.14	Konsep Basis Data.....	39
2.15	Konsep Implementasi sistem	40
2.15.1	Definisi Pengujian Sistem	41
2.15.2	Metode Pengujian Unit (<i>Unit Testing</i>).....	41
BAB III	.....	42
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	42
3.1	Profil Shorinji Kempo Amikom.....	42
3.1.1	Struktur Organisasi Shorinji Kempo Amikom	43
3.2	Tahap Penelitian.....	45
3.3	Analisis SWOT	47
3.4	Analisis kebutuhan	50
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	50
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	52
3.5	Analisis Kelayakan Teknologi.....	52
3.6	Analisis Kelayakan Hukum	53

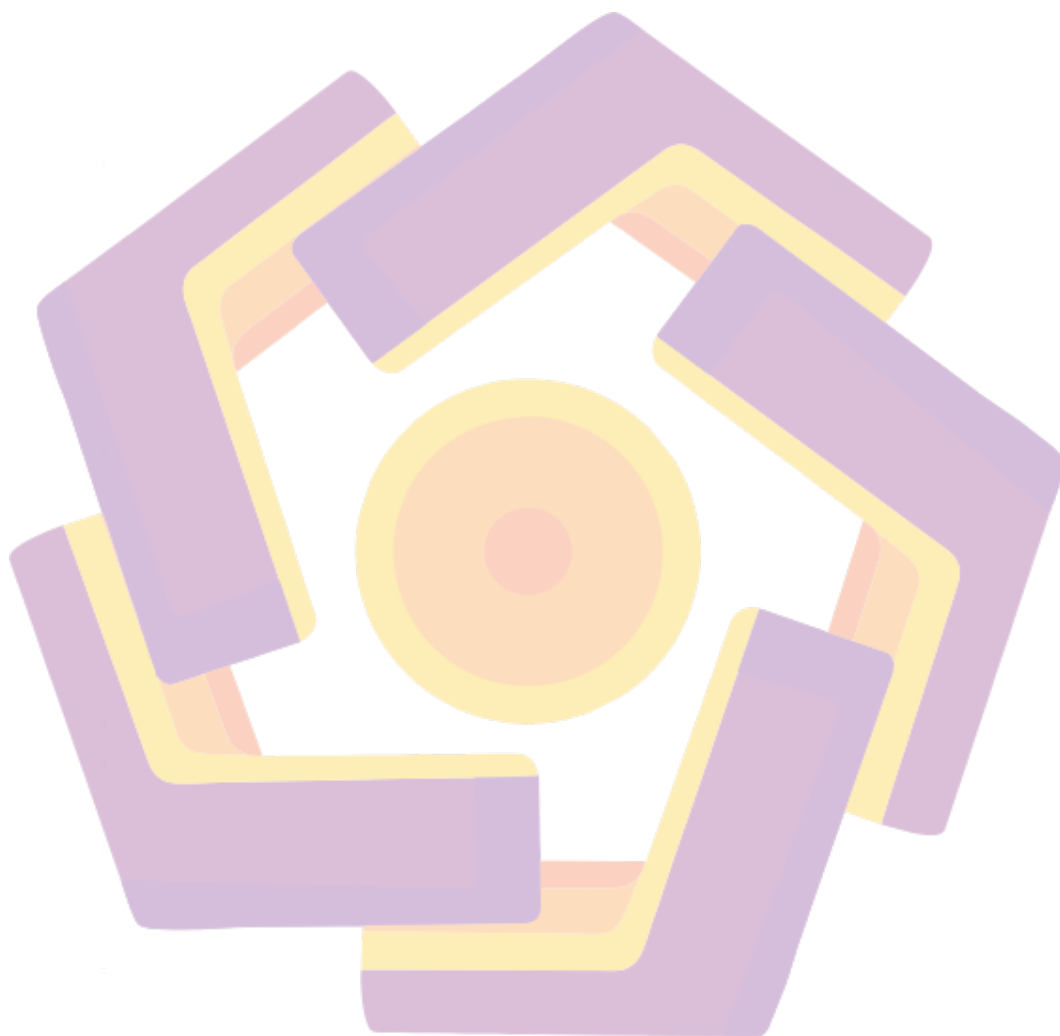
3.7 Analisis Kelayakan Operasional	53
3.8 Analisis Data	53
3.8.1 <i>Input</i>	54
3.8.2 <i>Output</i>	55
3.9 Analisis Model	55
3.10 Perancangan Sistem	62
3.10.1 Perancangan Model	62
3.10.1.1 <i>Flowchart System</i>	62
3.10.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	64
3.10.2 Diagram UML (Unified Modeling Language)	70
3.10.2.1 <i>Activity Diagram</i>	70
3.10.2.2 <i>Class Diagram</i>	85
3.10.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	85
3.11 Perancangan <i>Database</i>	94
3.11.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	94
3.11.2 Relasi Antar Tabel	95
3.11.3 Rancangan Tabel	96
3.12 Perancangan <i>Interface</i>	99
3.12.1 Perancangan <i>Interface Admin</i>	100
3.12.2 Perancangan <i>Interface Anggota</i>	108
BAB IV	111
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	111
4.1 Implementasi	111

4.1.1	Implementasi Database.....	111
4.1.1.1	Pembuatan Database.....	111
4.1.1.2	Pembuatan Tabel.....	112
4.1.2	Implementasi Program.....	115
4.1.3	Koneksi Antar Halaman.....	141
4.1.4	Koneksi Form dengan <i>Database</i>	141
4.2	Pengujian Sistem.....	142
4.2.1	<i>White-Box Testing</i>	142
4.2.2	<i>Black-box Testing</i>	148
4.3	Pengujian Hasil Perhitungan SAW.....	151
BAB V	.....	154
PENUTUP	.....	154
5.1	Kesimpulan.....	154
5.2	Saran.....	155
DAFTAR PUSTAKA	.....	156
LAMPIRAN	.....	158

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Confusion Matrix 2 Kelas.....	25
Tabel 2.2 Pemetaan Analisis SWOT	30
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem.....	32
Tabel 2.4 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya	34
Tabel 2.5 Simbol Diagram Konteks	36
Tabel 2.6 Simbol-Simbol yang Digunakan Dalam ERD.....	38
Tabel 3.1 Hasil Pemetaan Analisis SWOT	48
Tabel 3.2 Bobot Preferensi.....	56
Tabel 3.3 Contoh Penilaian Calon Ketua Oleh Formatur 1	57
Tabel 3.4 Contoh Penilaian Calon Ketua Oleh Formatur 2	60
Tabel 3.5 Contoh Penilaian Calon Ketua Oleh Formatur 3	60
Tabel 3.6 Hasil Akhir.....	62
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Admin	97
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pengguna.....	97
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Alternatif.....	98
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Pengguna.....	98
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Rangkaian	99
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Tanggal	99
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>White-box Testing</i>	144

Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i>	149
Tabel 4.3 Pengujian Hasil Perhitungan SAW	152
Tabel 4.4 Confusion Matrix 2 Kelas.....	152



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Arsitektur SPK (Turban, dkk)	20
Gambar 2.2 Pendukung Keputusan/Proses Pemodelan (Turban, dkk).....	27
Gambar 3.2 Tahap Penelitian.....	46
Gambar 3.3 <i>Flowchart System</i>	63
Gambar 3.4 Context Diagram.....	64
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	65
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1	66
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.....	66
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3.....	67
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4.....	68
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5.....	68
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6.....	69
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 6.....	69
Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Login.....	71
Gambar 3.14 Diagram Aktivitas Lihat Halaman Depan.....	71
Gambar 3.15 Aktivitas Input Data Ranging.....	72
Gambar 3.16 Aktivitas Edit Profil.....	73
Gambar 3.17 Aktivitas Edit Data Kriteria.....	74
Gambar 3.18 Aktivitas Edit Data Alternatif.....	75
Gambar 3.19 Aktivitas Tambah Kriteria.....	76

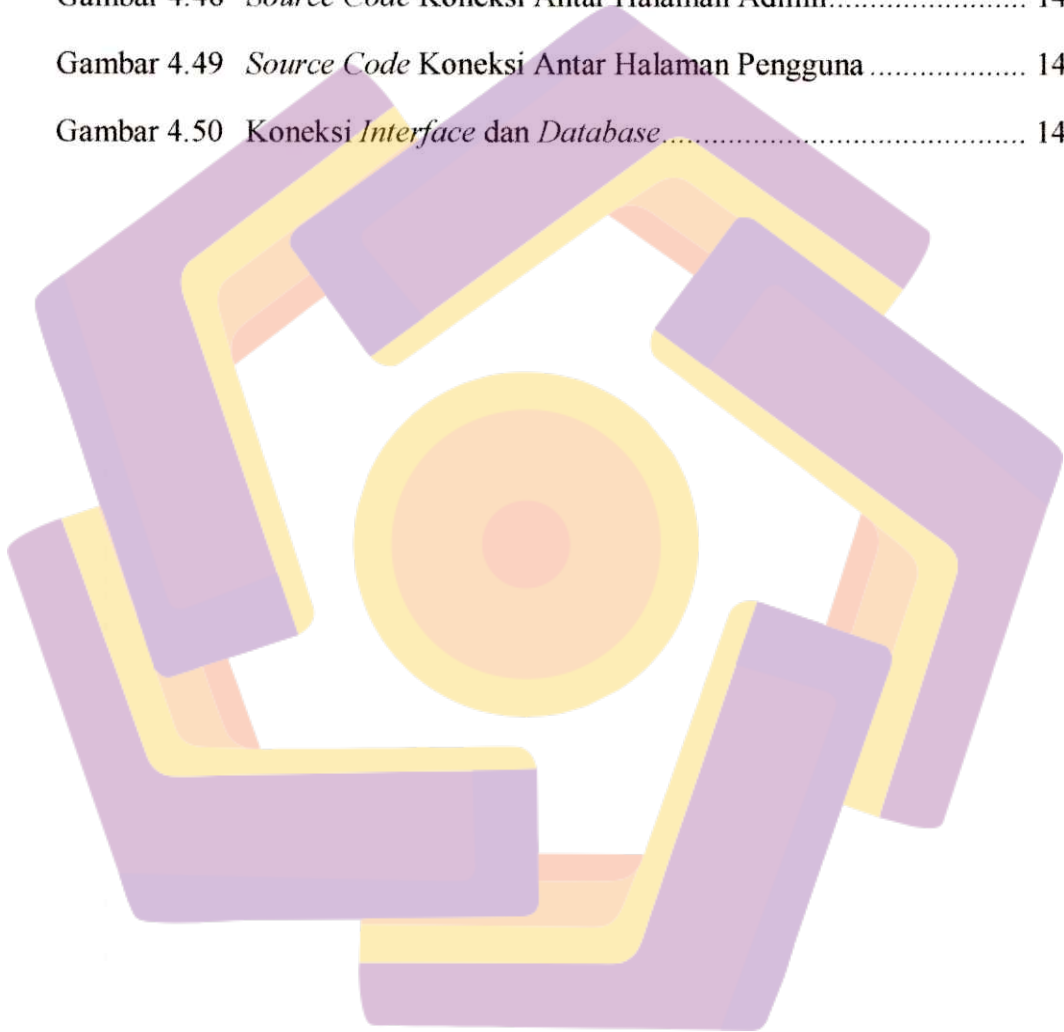
Gambar 3.20 Aktivitas Tambah Alternatif.....	77
Gambar 3.21 Aktivitas Tambah Data Anggota	78
Gambar 3.22 Aktivitas Set Tanggal.....	79
Gambar 3.23 Aktivitas Lihat Laporan	80
Gambar 3.24 Aktivitas Cetak Laporan	80
Gambar 3.25 Aktivitas Hapus Data Kriteria	81
Gambar 3.26 Aktivitas Hapus Data Alternatif.....	82
Gambar 3.27 Aktivitas Hapus Data Anggota.....	83
Gambar 3.28 Aktivitas Hapus Data Ranging	83
Gambar 3.29 Aktivitas Edit Data Anggota	84
Gambar 3.30 Class Diagram system.....	85
Gambar 3.31 Diagram Sekuen <i>Login Admin</i>	86
Gambar 3.32 Diagram Sekuen <i>Login Admin</i>	86
Gambar 3.33 Sekuen Diagram Tambah Alternatif.....	87
Gambar 3.34 Sekuen Diagram Hapus Alternatif.....	87
Gambar 3.35 Sekuen Diagram Hapus Alternatif.....	88
Gambar 3.36 Sekuen Diagram Tambah Kriteria.....	88
Gambar 3.37 Sekuen Diagram Hapus Kriteria.....	89
Gambar 3.38 Sekuen Diagram Edit Kriteria	89
Gambar 3.39 Sekuen Diagram Tambah Anggota.....	90
Gambar 3.40 Sekuen Diagram Hapus Anggota	90
Gambar 3.41 Sekuen Diagram Hapus Anggota	91
Gambar 3.42 Sekuen Diagram Lihat dan Cetak Laporan	91

Gambar 3.43 Sekuen Diagram Set Tanggal	92
Gambar 3.44 Sekuen Diagram Hapus Data Rangking	93
Gambar 3.45 Sekuen Diagram Edit Profil	93
Gambar 3.46 Sekuen Diagram Input Data Rangking	94
Gambar 3.47 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	95
Gambar 3.48 Relasi Antar Tabel	96
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Login Admin.....	100
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Home Admin	101
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Alternatif	101
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Tambah Alternatif.....	102
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Ubah Alternatif.....	102
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Kriteria	103
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Tambah Kriteria.....	103
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Ubah Kriteria	104
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Nilai.....	104
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Set Tanggal	105
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan Laporan.....	106
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Profil.....	106
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Pengguna	107
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Tambah Pengguna.....	107
Gambar 3.63 Rancangan Tampilan ubah Pengguna.....	108
Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Login Anggota.....	109
Gambar 3.65 Rancangan Tampilan Home Anggota.....	109

Gambar 3.66 Rancangan Tampilan Rangkaing	110
Gambar 3.67 Rancangan Tampilan Profil.....	110
Gambar 4.1 Pembuatan Basis Data skp	112
Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin	112
Gambar 4.3 Struktur Tabel Pengguna	113
Gambar 4.4 Struktur Tabel Alternatif	113
Gambar 4.5 Struktur Tabel Kriteria	114
Gambar 4.6 Struktur Tabel Rangkaing	114
Gambar 4.7 Struktur Tabel Tanggal.....	114
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel	115
Gambar 4.9 <i>Source code</i> Login Admin.....	116
Gambar 4.10 Form Login.....	117
Gambar 4.11 <i>Source code</i> grafik perangkaing	118
Gambar 4.12 Form Home Admin.....	118
Gambar 4.13 <i>Source code</i> menampilkan data alternatif	119
Gambar 4.14 Form Alternatif.....	120
Gambar 4.15 <i>Source Code Input</i> Alternatif.....	120
Gambar 4.16 Form Tambah Alternatif.....	121
Gambar 4.17 <i>Source Code Update</i> Alternatif	121
Gambar 4.18 Form Ubah Alternatif.....	122
Gambar 4.19 <i>Source Code</i> Menampilkan Data Kriteria	123
Gambar 4.20 Form Kriteria	123
Gambar 4.21 <i>Source Code Input</i> Data Kriteria	124

Gambar 4.22	Form Tambah Kriteria.....	124
Gambar 4.23	<i>Source Code Update</i> Data Kriteria	125
Gambar 4.24	Form Ubah Kriteria.....	125
Gambar 4.25	<i>Source Code</i> Menampilkan Data Nilai	126
Gambar 4.26	<i>Source Code</i> Menghapus Data Nilai.....	127
Gambar 4.27	Form Nilai	127
Gambar 4.28	<i>Source Code</i> Set Tanggal	128
Gambar 4.29	Form Set Tanggal.....	128
Gambar 4.30	<i>Source Code</i> Cetak Laporan.....	129
Gambar 4.31	Form Laporan	130
Gambar 4.32	<i>Source Code Update</i> Profil Admin.....	131
Gambar 4.33	Form Profil	131
Gambar 4.34	<i>Source Code</i> Menampilkan Data Pengguna	132
Gambar 4.35	Form Pengguna.....	132
Gambar 4.36	<i>Source Code Input</i> Data Pengguna	133
Gambar 4.37	Form Tambah Pengguna	133
Gambar 4.38	<i>Source Code Update</i> Data Pengguna	134
Gambar 4.39	Form Ubah Pengguna.....	134
Gambar 4.40	<i>Source Code</i> Login Anggota	135
Gambar 4.41	Form Login.....	136
Gambar 4.42	Form Home Anggota	137
Gambar 4.43	<i>Source Code</i> Input Penilaian Ranging	138
Gambar 4.44	<i>Source Code</i> Proses SAW	138

Gambar 4.45	Form Ranking	139
Gambar 4.46	<i>Source Code Update</i> Profil Pengguna	140
Gambar 4.47	Form Profil	140
Gambar 4.48	<i>Source Code</i> Koneksi Antar Halaman Admin.....	141
Gambar 4.49	<i>Source Code</i> Koneksi Antar Halaman Pengguna	141
Gambar 4.50	Koneksi <i>Interface</i> dan <i>Database</i>	142



INTISARI

Shorinji Kempo Amikom merupakan suatu unit kegiatan mahasiswa yang menaungi mahasiswa dalam minat dan bakat olahraga Shorinji Kempo, Shorinji Kempo sendiri merupakan salah satu dari beladiri yang berasal dari Jepang. Pada umumnya setiap tahun Shorinji Kempo Amikom mengadakan Pemilihan Ketua, akan tetapi pemilihan calon ketua Shorinji Kempo Amikom masih dilakukan dengan cara manual, sehingga proses yang dilakukan masih dianggap belum akurat. Banyak hal-hal yang tidak diinginkan seperti pemilihan berdasarkan popular atau tidaknya calon ketua, bahkan hingga calon ketua terpilih tidak menjalankan tugasnya dengan baik..

Pada penelitian ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dan bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan pemilihan calon ketua shorinji kempo amikom menggunakan metode SAW berbasis web. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk sistem base-on web “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Ketua Shorinji Kempo Amikom” yang ditujukan untuk membantu para anggota dewan, pengurus dan tim formatur dalam memilih calon ketua Shorinji Kempo Amikom untuk periode selanjutnya. Disamping itu peneliti juga menyarankan agar sistem yang telah dibuat dikembangkan dengan metode lain dan tidak hanya untuk pemilihan ketua saja, namun juga untuk membantu dalam memilih anggota pengurus Shorinji Kempo Amikom .

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Perancangan, Analisis, *Simple Additive Weighting*, SAW.

ABSTRACT

Shorinji Kempo Amikom is a student activity unit that houses students in the sports interests and talents of Shorinji Kempo, Shorinji Kempo itself is one of the martial arts originating from Japan. In general, every year Shorinji Kempo Amikom conducts a Chair Election, but the selection of candidates for the chairman of Shorinji Kempo Amikom is still done manually, so the process carried out is still considered inaccurate. Many things that are not desirable such as the election based on the popular or not the prospective chairman, even the prospective elected chairman does not carry out his duties properly .

In this study, the researcher tried to analyze the existing problems and aimed to build a decision support system for the selection of shorinji kempo amikom chairman using the web-based SAW method. Design process models using the DFD model, database design, designing interfaces and relations between tables.

The resulting application is in the form of a web-based system "Shorinji Kempo Amikom Chair Candidate Decision Support System" which is intended to assist board members, administrators and formation teams in selecting candidates for chairman of Shorinji Kempo Amikom for the next period. Besides that, the researcher also suggested that the system that was created be developed with other methods and not only for the selection of the chairman, but also to assist in selecting the management members of Shorinji Kempo Amikom.

Keywords: Decision Support System, Design, Analysis, Simple Additive Weighting, SAW.