

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Kerangka Pemikiran	6
1.7 Metodologi Penelitian	7
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data.....	7
1.7.2 Metodologi Pengembangan.....	8
1.8 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II STUDI PUSTAKA.....	11
2.1 <i>State Of The Art</i>	11
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	14
2.2.1 Pengertian Pengambilan Keputusan.....	14
2.2.2 Pengertian Sistem.....	14
2.2.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.2.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	17
2.3 <i>Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)</i>	19
2.3.1 <i>Simple Addaptive Weighting (SAW)</i>	21
2.3.2 Kelebihan Metode SAW	22

2.3.3	Kelemahan Metode SAW	22
2.3.4	Langkah Penyelesaian <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	23
2.4	Bahasa Pemrograman	24
2.4.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	25
2.4.2	Boostrap	25
2.4.3	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	26
2.5	CSS.....	26
2.6	<i>Website</i>	27
2.7	<i>Database</i>	27
2.8	Analisis Sistem	28
2.8.1	Pemodelan Analisis Terstruktur.....	28
2.8.1.1	<i>Prototype</i>	28
2.8.1.2	<i>Flowchart</i>	29
2.8.1.3	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	31
2.8.1.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	31
2.9	Pengujian <i>Black-box</i>	34
2.10	<i>Tools</i> Pendukung	35
2.10.1	XAMPP.....	35
2.10.2	Web server	35
2.10.3	<i>Apache</i>	36
2.10.4	MySQL.....	36
2.10.5	<i>Sublime Text</i>	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGANSISTEM.....		38
3.1	Analisis Sistem.....	38
3.1.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
3.1.2	Analisis Masalah	39
3.1.3	Analisis Pengguna Metode SAW	39
3.1.4	Arsitektur	47
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	49
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	49
3.2.3	Kebutuhan Pengguna	49

3.2.4	Kebutuhan Fungsional	51
3.2.5	Kebutuhan Non-Fungsional	51
3.3	Perancangan Sistem.....	52
3.3.1	DFD Sistem Pendukung.....	53
3.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	58
3.3.3	Perancangan Basis Data	58
3.3.4	Perancangan Antarmuka	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		69
4.1	Implementasi Sistem	69
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	69
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	70
4.1.3	Implementasi <i>Database</i> (Tabel).....	70
4.1.4	Implementasi Antarmuka Pengguna	75
4.1.5	Implementasi instalasi program	83
4.2	Metode SAW	84
4.3	Pengujian Sistem	92
4.3.1	<i>Blackbox Testing</i>	92
BAB V PENUTUP.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....		100
LAMPIRAN.....		102