

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Definisi Sistem	10
2.3 Definisi Keputusan	10
2.4 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	11

2.5	Algoritma <i>Fuzzy Multiple Attribute Decision Making</i> (FMADM)	12
2.6	Metode <i>Simple Additive Weight</i> (SAW).....	12
2.7	UML	13
2.8	Website	14
2.9	PHP.....	15
2.10	MySQL.....	16
2.11	Laravel 8.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		19
3.1	Analisis Sistem	19
3.1.1	Analisis Masalah	19
3.1.2	Analisis Prosedur yang Berjalan	19
3.1.3	Analisis Metode	20
3.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional	31
3.1.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	31
3.1.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	32
3.1.4.3	Analisis Pengguna	32
3.1.5	Analisis kebutuhan fungsional	33
3.1.5.1	Use Case Diagram	33
3.1.5.1.1	Identifikasi Use Case	34
3.1.5.1.2	Use Case Skenario	35
3.1.5.2	Activity Diagram	47
3.1.5.3	Sequence Diagram.....	68
3.1.5.4	Class Diagram	89
3.2	Perancangan Sistem.....	89
3.2.1	Perancangan Basis Data	90

3.2.2	Perancangan Struktur Menu	94
3.2.3	Rancangan Antarmuka	94
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		102
4.1	Implementasi Sistem	102
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	102
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	102
4.1.3	Implementasi Simple Additive Weight (SAW)	103
4.1.4	Implementasi Database	106
4.1.5	Implementasi Antarmuka	106
4.2	Pengujian Sistem dan Analisa	113
4.2.1	Pengujian Alpha	113
4.2.2	Hasil Pengujian	115
4.2.2.1	Hasil Pengujian Alpha	120
4.2.3	Pengujian Beta	120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran	121
DAFTAR PUSTAKA		122