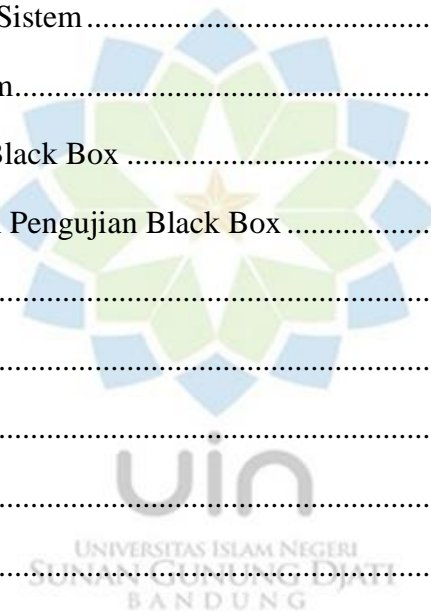


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Tugas Akhir	4
1.6 Kerangka Pemikiran	7
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	12
2.3 Studi Kelayakan Bisnis	13
2.3.1 Aspek Teknis	14

2.3.1.1	Studi Lokasi/Penentuan Lokasi	15
2.4.	Web Service	16
2.5.	<i>Metode Simple Additive Weighting (SAW)</i>	17
2.5.1	Langkah-langkah Penggunaan Metode SAW	18
2.5.2	Kelebihan Metode SAW	18
2.6.	UML	19
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	22
2.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	23
2.6.4	<i>Class Diagram</i>	25
2.6.5	Conceptual Data Model (CDM)	26
2.6.6	Physical Data Model (PDM)	26
2.7	Pengujian <i>Black Box</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
3.1.3	Analisis Arsitektur Sistem	29
3.1.4	Analisis Arsitektur Aplikasi	30
3.1.5	Analisis Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	31
3.1.6	Analisis Perhitungan Manual Metode <i>Simple Additive Weighting</i> ..	37
3.2	Perancangan Sistem	40
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.4.2	Definisi <i>Use Case</i>	41
3.4.3	Skenario <i>Use Case</i>	42
3.4.4	<i>Activity Diagram</i>	49

3.4.5	<i>Sequence Diagram</i>	53
3.4.6	<i>Class Diagram</i>	60
3.4.7	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	61
3.4.8	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	62
3.4.9	Perancangan <i>Pseudocode</i>	62
3.4.10	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		69
4.1	Implementasi Sistem.....	69
4.1.1	Spesifikasi Sistem	69
4.2	Pengujian Sistem.....	79
4.2.1	Pengujian Black Box	79
4.2.2	Kesimpulan Pengujian Black Box	83
BAB V PENUTUP.....		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN.....		87
RIWAYAT HIDUP.....		93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Model <i>Prototype</i> (Pressman, 2012:51)	5
Gambar 1.2 Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	30
Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi	31
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	32
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram User</i>	50
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Admin</i>	52
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Login</i>	54
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Kelola Alternatif</i>	55
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Kelola Kriteria</i>	56
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Kelola Sub Kriteria</i>	57
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Isi Kriteria Alternatif</i>	58
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Proses Perhitungan SAW</i>	59
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Fungsi <i>Kelola Pengguna</i>	60
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 3.15 <i>Conceptual Data Model</i>	61
Gambar 3.16 <i>Physical Data Model</i>	62
Gambar 3. 17 Perancangan <i>Pseudocode</i>	63
Gambar 3.18 <i>Interface</i> Halaman <i>Utama</i>	63
Gambar 3.19 <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	64
Gambar 3.20 <i>Interface</i> <i>Menu</i>	64
Gambar 3.21 <i>Interface</i> Halaman <i>Alternatif</i>	65
Gambar 3.22 <i>Interface</i> Halaman <i>Kriteria</i>	65
Gambar 3.23 <i>Interface</i> Halaman <i>Sub Kriteria</i>	66
Gambar 3.24 <i>Interface</i> Halaman <i>Kriteria Alternatif</i>	66
Gambar 3.25 <i>Interface</i> Halaman <i>Edit Kriteria Alternatif</i>	67
Gambar 3.26 <i>Interface</i> Halaman <i>Hasil Rekomendasi</i>	67
Gambar 3.27 <i>Interface</i> Halaman <i>User</i>	68
Gambar 4.1 <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	70

Gambar 4.2 <i>Interface</i> Halaman Menu Utama	71
Gambar 4.3 <i>Interface Form</i> Alternatif	71
Gambar 4.4 <i>Interface Form</i> Kriteria	72
Gambar 4.5 <i>Interface Form</i> Sub Kriteria	73
Gambar 4.6 <i>Interface Form</i> Kriteria Alternatif.....	73
Gambar 4.7 <i>Interface Form Edit</i> Kriteria Alternatif.....	74
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Halaman Hasil.....	74
Gambar 4.9 <i>Interface Form</i> Pengguna.....	75
Gambar 4.10 Struktur Tabel alternatif	75
Gambar 4.11 Struktur Tabel kriteria	76
Gambar 4.12 Struktur Tabel kriteria_alternatif.....	76
Gambar 4.13 Struktur Tabel subkriteria.....	76
Gambar 4.14 Struktur Tabel user	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Nugroho, 2005).....	21
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Nugroho, 2005).....	23
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Nugroho, 2005).....	24
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i> (Nugroho, 2005).....	25
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional	28
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional	29
Tabel 3.3 Atribut dan Nilai Bobot Kriteria	34
Tabel 3.4 Nilai Bobot Sub Kriteria Harga Lokasi.....	34
Tabel 3.5 Pasar Sasaran.....	34
Tabel 3.6 Keamanan.....	35
Tabel 3.7 Fasilitas Umum	35
Tabel 3.8 Perizinan.....	35
Tabel 3.9 Tingkat Keramaian.....	35
Tabel 3.11 Luas Bangunan.....	36
Tabel 3.12 Sampel Data Alternatif Lokasi.....	36
Tabel 3.13 Sampel Data Alternatif Lokasi Bisnis.....	37
Tabel 3.14 Tabel Perangkingan.....	40
Tabel 3.15 Definisi <i>Use Case</i>	41
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case Login</i>	42
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Alternatif.....	43
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kriteria	44
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Sub Kriteria.....	45
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Isi Kriteria Alternatif	46
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Proses Perhitungan SAW.....	47
Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pengguna.....	48
Tabel 4.1 Normalisasi Nilai Bobot Sub Kriteria.....	77
Tabel 4.2 Merangking Hasil Normalisasi	78
Tabel 4.3 Pengujian <i>Login</i>	80
Tabel 4.4 Pengujian Kelola Aternatif.....	80

Tabel 4.5 Pengujian Kelola Kriteria.....	81
Tabel 4.6 Pengujian Kelola Sub Kriteria	81
Tabel 4.7 Pengujian Isi Kriteria Alternatif.....	82
Tabel 4.8 Pengujian Kelola Pengguna	82
Tabel 4.9 Pengujian Proses Perhitungan SAW	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Pengumpulan Data Lokasi Bisnis	87
Lampiran B <i>Source Code</i> Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	90

