

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Hlm.
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	11
2.2.2 Kuliah Kerja Nyata (KKN)	12
2.2.3 Metode <i>Simppl Additive Weighting</i> (SAW)	13
2.2.4 <i>Prototype Model</i>	15
2.2.5 Diagram Konteks	17

2.2.6	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.2.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.2.7.1	Simbol ERD	19
2.2.7.2	Pemetaan Kardinalitas Relasi	20
2.2.8	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	21
2.2.9	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	21
2.3	<i>Black-box Testing</i>	14
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM		23
3.1	Analisis Sistem	23
3.1.1	Deskripsi Masalah dan Solusi	23
3.2	Analisis Kebutuhan	24
3.2.1	Analisis Algoritma SAW	24
3.2.2	Analisis Atribut Pemilihan Lokasi	25
3.2.3	Analisis Perhitungan Manual SAW	26
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.2.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33
3.2.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
3.2.7	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	34
3.2.8	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.3	Pemodelan Sistem	35
3.3.1	Diagram Konteks	35
3.3.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	36
3.3.3	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	37
3.3.4	<i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 1</i>	38
3.3.5	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 1</i>	38
3.3.6	<i>Data Flow Diagram Level 4</i>	39
3.3.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
3.4	Perancangan Database	41
3.4.1	Tabel Admin	41
3.4.2	Tabel Desa	41
3.4.3	Tabel Kriteria.....	42
3.4.4	Tabel Himpunan Kriteria	42

3.4.5	Tabel Hasil	42
3.4.6	Tabel Analisa	42
3.4.7	Tabel Klasifikasi	43
3.5	Perancangan Antarmuka	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		48
4.1	Persiapan Implementasi	48
4.1.1	Persiapan Perangkat Keras	48
4.1.2	Persiapan Perangkat Lunak	48
4.1.3	Implementasi <i>Database</i>	49
4.2	Tampilan Antarmuka	50
4.2.1	Halaman Data Desa	50
4.2.2	Halaman Edit Klasifikasi	50
4.2.3	Halaman Hasil Rekomendasi Desa	52
4.2.4	Halaman Cetak Laporan.....	53
4.2.5	Halaman Hasil Cetak Laporan Desa	52
4.3	Hasil Pengujian	54
4.3.1	Persentase Rekomendasi Lokasi KKN	54
4.3.2	Pengujian <i>Black-Box</i>	55
4.3.3	Kasus dan Hasil Pengujian	56
4.3.3.1	Hasil Pengujian <i>Software</i>	56
4.3.3.2	Hasil Pengujian Perhitungan	59
4.3.4	Tingkat Keberhasilan	60
BAB V PENUTUP		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	4
Gambar 2.1 <i>Prototype model</i>	16
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metode SAW	24
Gambar 3.2 Diagram Konteks SPK Lokasi KKN	36
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	36
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	37
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 1</i>	38
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 1</i>	38
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 4</i>	39
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
Gambar 3.9 Perancangan <i>Form</i> Data Desa	43
Gambar 3.10 Perancangan <i>Form</i> Tambah Data Kriteria	44
Gambar 3.11 Perancangan <i>Form</i> Data Kriteria	44
Gambar 3.12 Perancangan <i>Form</i> Kelola Data Desa	45
Gambar 3.13 Perancangan <i>Form</i> Proses Klasifikasi	45
Gambar 3.14 Perancangan <i>Form</i> Hasil Ranking Desa	47
Gambar 4.1 Implementasi <i>Database</i>	49
Gambar 4.2 Data Desa	50
Gambar 4.3 Edit Klasifikasi	50
Gambar 4.4 Hasil Rekomendasi Desa	52
Gambar 4.5 Hasil Cetak Laporan	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>State Of The Art</i>	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Analisa Masalah dan Solusi	23
Tabel 3.2 Kriteria Lokasi	25
Tabel 3.3 Bobot Preferensi.....	26
Tabel 3.4 Data Kasus	26
Tabel 3.5 Matrik Keputusan Ternormalisasi.....	30
Tabel 3.6 Bobot Setiap Kriteria	30
Tabel 3.7 Perkalian keputusan dengan bobot	31
Tabel 3.8 Matrik Keputusan Ternormalisasi Terbobot	31
Tabel 3.9 Nilai Preferensi Setiap Alternatif	31
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Desa Yang Layak	32
Tabel 3.11 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
Tabel 3.12 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33
Tabel 3.13 Tabel Admin	41
Tabel 3.14 Tabel Desa	41
Tabel 3.15 Tabel Kriteria	42
Tabel 3.16 Tabel Himpunan Kriteria	42
Tabel 3.17 Tabel Hasil	42
Tabel 3.18 Tabel Analisa	42
Tabel 3.19 Tabel Klasifikasi	43
Tabel 4.1 Data Kasus	54
Tabel 4.2 Konversi Nilai	54
Tabel 4.3 Hasil Matrik Ternormalisasi	55
Tabel 4.4 Tabel Persentase Rekomendasi Lokasi KKN	55
Tabel 4.5 Rencana Kegiatan	56
Tabel 4.6 Pengujian Menu Kelola Data Desa	57
Tabel 4.7 Pengujian Menu Kelola Data Pembobotan Kriteria	57
Tabel 4.8 Pengujian Menu Kelola Data Kriteria	57
Tabel 4.9 Pengujian Menu Kelola Data Klasifikasi	58

Tabel 4.10 Pengujian Menu Kelola Data Klasifikasi	58
Tabel 4.11 Pengujian Menu Laporan	59
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan.....	59
Tabel 4.13 Perbandingan Hasil Uji Manual dan Uji Program	60

