

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Metode Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	9
2.1.1 KOMPONEN SISTEM INFORMASI	
.....	9
2.1.2 KARAKTERISTIK SISTEM	11
2.1.3 FUNGSI SISTEM INFORMASI	12
2.2 SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	13
2.2.1 PENGERTIAN SPK	13
2.2.2 KOMPONEN SPK.....	13
2.2.3 TUJUAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	16
2.3 KONSEP DASAR <i>DATABASE</i>	16
2.4 MODEL PENGEMBANGAN <i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE</i>	
(SDLC).....	18

2.5	ALAT ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI	18
2.5.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	19
2.5.2	KAMUS DATA	19
2.5.3	<i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	19
2.5.4	<i>Physical Data Model</i> (PDM)	20
2.6	TINJAUAN PERANGKAT LUNAK.....	21
2.6.1	BOOTSTRAP	21
2.6.2	PEMROGRAMAN PHP	22
2.6.3	MySQL	22
2.6.4	Adobe Dreamweaver.....	23
2.7	LAHAN PERTANIAN.....	23
2.7.1	DEFINISI DAN PENGERTIAN LAHAN PERTANIAN	23
2.7.2	PERTANIAN	24
2.7.3	MANFAAT LAHAN PERTANIAN (SAWAH)	27
2.9	<i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i>	28
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1.	ALAT DAN BAHAN.....	33
3.1.1.	Alat.....	33
3.1.2.	Bahan	34
3.2.	DESAIN PENELITIAN.....	34
3.3.	METODE PENELITIAN.....	38
3.4.	LOKASI PENELITIAN.....	42
3.5.	INSTUMEN PENGUMPULAN DATA.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1	PROFIL KECAMATAN SITURAJA	46
4.2	ANALISIS PERMASALAHAN.....	46
4.3	PROSES PENGUMPULAN DATA.....	47
4.4.	ANALISIS PERHITUNGAN MANUAL METODE SAW	52
4.5.	HASIL ANALISIS.....	64
4.6.	PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	67

4.7. PENGUJIAN.....	95
4.8. HASIL PENGUJIAN.....	97
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	xii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan Penelitian Terkait Metode SAW dengan Penelitian Skripsi	.31
Tabel 2.2 Perbedaan Penelitian Terkait Metode SAW dengan Penelitian Skripsi	.32
Tabel 4.1 Skala Nilai Kriteria Curah Hujan	49
Tabel 4.2 Skala Nilai Kriteria Aliran Irigasi	50
Tabel 4.3 Skala Nilai Kriteria Ketinggian Lahan	51
Tabel 4.4 Tabel ketinggian lahan pertanian per desa Kecamatan Situraja	51
Tabel 4.5 Skala Nilai Kriteria Hasil Pertanian	52
Tabel 4.6 Tabel <i>rating</i> kecocokan dari setiap alternatif	53
Tabel 4.7 Tabel Normalisasi	60
Tabel 4.8 Pemberian nilai dan klasifikasi tingkat potensi lahan pertanian	64
Tabel 4.9 Tabel rata-rata potensi lahan pertanian hasil perhitungan manual	65
Tabel 4.10 Tabel jumlah desa berdasarkan tingkat potensi	66
Tabel 4.11 Perencanaan Pengujian Program	95
Tabel 4.12 Pengujian Program	96
Tabel 4.13 Perhitungan Manual	98
Tabel 4.14 Perhitungan Manual	99
Tabel 4.15 Tabel Uji Validitas Rekomendasi Sistem Manual	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	35
Gambar 4.1 Grafik Potensi Lahan Pertanian Komoditas Padi	66
Gambar 4.2 <i>Physical Data Model</i>	70
Gambar 4.3 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	71
Gambar 4.4 Perancangan Antarmuka Halaman login.....	71
Gambar 4.5 Perancangan Antarmuka Halaman Input Lahan Pertanian.....	72
Gambar 4.6 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Data Lahan.....	73
Gambar 4.7 Perancangan Antarmuka Halaman Rekomendasi Potensi Lahan.....	73
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Halaman Grafik Lahan Pertanian.....	73
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Lahan Pertanian.....	74
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Halaman Potensi Lahan	74
Gambar 4.11 Antarmuka login	75
Gambar 4.12 Antarmuka <i>Dashboard</i> admin	76
Gambar 4.13 Antarmuka Input data pertanian.....	77
Gambar 4.14 Antarmuka <i>Update</i> dan <i>Delete</i> Data Peternakan.....	78
Gambar 4.15 Antarmuka <i>insert</i> , <i>update</i> dan <i>delete</i> data wilayah	79
Gambar 4.16 Antarmuka <i>update</i> dan <i>delete</i> data pertanian	80
Gambar 4.17 Antarmuka <i>update</i> dan <i>delete</i> data perkebunan	81
Gambar 4.18 Antarmuka <i>update</i> dan <i>delete</i> data perikanan	82
Gambar 4.19 Antarmuka <i>update</i> dan <i>delete</i> potensi.....	83
Gambar 4.20 Antarmuka home user	83
Gambar 4.21 Antarmuka Rekomendasi Potensi Lahan Berdasarkan Irigasi	84
Gambar 4.22 Antarmuka Rekomendasi Potensi Lahan Berdasarkan Curah Hujan	85
Gambar 4.23 Antarmuka Rekomendasi Potensi Lahan Ketinggian Lahan.....	85
Gambar 4.24 Antarmuka Rekomendasi Potensi Lahan Berdasarkan Hasil	86
Gambar 4.25 Antarmuka tabel statistik luas lahan.....	87
Gambar 4.26 Antarmuka grafik statistik luas lahan.....	87

Gambar 4.27 Antarmuka tabel statistik lahan pertanian	88
Gambar 4.28 Antarmuka grafik statistik lahan pertanian	88
Gambar 4.29 Antarmuka tabel statistik lahan perkebunan	89
Gambar 4.30 Antarmuka grafik statistik lahan perkebunan.....	89
Gambar 4.31 Antarmuka tabel statistik lahan peternakan	90
Gambar 4.32 Antarmuka grafik statistik lahan peternakan.....	90
Gambar 4.33 Antarmuka tabel statistik potensi pertanian	91
Gambar 4.34 Antarmuka tabel potensi pertanian.....	91
Gambar 4.35 Antarmuka grafik potensi pertanian	92
Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Informasi Keadaan Wilayah	92
Gambar 4.37 Model Sistem Rekomendasi Potensi Lahan Pertanian Kecamatan Situraja Dengan Metode SAW	99