

DAFTAR ISI

COVER DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA	ii
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
KEASLIAN JUDUL	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Lahan.....	7
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.3 Manfaat dari Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2.4 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2.5 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.6. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	9

2.2.7. Metode TOPSIS	9
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Objek Penelitian.....	13
3.2 Tahapan Pengumpulan Data	13
3.3 Analisis Data.....	14
3.4 Tahapan Pengembangan Sistem	15
3.5. Pengembangan Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	17
3.5.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	17
3.5.2 Desain Sistem	19
3.5.2.1 Deskripsi Sistem.....	19
3.5.2.2 <i>Flowchart</i> Sistem.....	20
3.5.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
3.5.2.4 DFD level 1	22
3.5.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
3.5.3 Desain Database.....	24
3.5.4 Desain Antar Muka.....	23
3.5.4.1 Desain Halaman <i>Login</i>	26
3.5.4.2 Desain Halaman Utama	26
3.5.4.3 Desain Halaman Menu Kriteria.....	27
3.5.4.5 Desain Halaman Opsi Kriteria.....	28
3.5.4.6 Desain Halaman Tambah Opsi Kriteria.....	29
3.5.4.7 Desain Halaman Alternatif	29
3.5.4.8 Desain Halaman Nilai Alternatif	30
3.5.4.9 Desain Halaman Bobot Kriteria	31
3.5.4.10 Desain Halaman Kalkulasi	31
3.5.5 Desain Tabel Pengujian	32
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	34
4.1 Implementasi Algoritma	34
4.3 Implementasi Sistem.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Bobot_Kriteria	23
Tabel 3. 2 Tabel <i>User</i>	23
Tabel 3. 3 Opsi Kriteria.....	24
Tabel 3. 4 Tabel Kriteria	24
Tabel 3. 5 Tabel Data	25
Tabel 3. 6 Tabel Alternatif	25
Tabel 4. 1 Skala Kepentingan	34
Tabel 4. 2 Bobot Kriteria	35
Tabel 4. 3 Penilaian Alternatif	36
Tabel 4. 4 Kinerja Ternormalisasi.....	40
Tabel 4. 5 Perhitungan Rating Bobot Ternormalisasi.....	43
Tabel 4. 6 Solusi Idel Positif.....	43
Tabel 4. 7 Solusi Ideal Negatif.....	43
Tabel 4. 8 Jarak Antara Alternatif Ai Dengan Solusi Ideal Positif.....	44
Tabel 4. 9 Jarak Antara alternatif Ai Dengan Solusi Ideal negatif	45
Tabel 4. 10 Nilai Preferensi Setiap Alternatif.....	46
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Form Login	59
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Tambah Kriteria.....	60
Tabel 4. 13 Pengujian Edit Kriteria	60
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Hapus kriteria.....	60
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Tambah Opsi Kriteria	61
Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Edit Opsi Kriteria.....	62
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Hapus Opsi Kriteria	62
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Tambah Alternatif.....	62
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Edit Alternatif	63
Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Hapus Alternatif.....	63
Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Nilai Alternatif	64
Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Bobot Kriteria	64
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Kalkulasi	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Modified Waterfall</i>	15
Gambar 3. 2 Alur Sistem Secara Umum	16
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i>	20
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	22
Gambar 3. 5 DFD Level 1	22
Gambar 3. 6 <i>ERD Sistem</i>	23
Gambar 3. 7 Halaman <i>Login</i>	26
Gambar 3. 8 Desain Tampilan Halaman Utama	26
Gambar 3. 9 Desain Halaman Menu Kriteria.....	27
Gambar 3. 10 Halaman Tambah Kriteria.....	28
Gambar 3. 11 Desain Halaman Opsi Kriteria	28
Gambar 3. 12 Desain Halaman Tambah Opsi Kriteria	29
Gambar 3. 13 Desain Halaman Alternatif.....	30
Gambar 3. 14 Desain Halaman Nilai Alternatif.....	30
Gambar 3. 15 Desain Halaman Bobot Kriteria.....	31
Gambar 3. 16 Desain Halaman Kalkulasi.....	32
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 4. 2 Halaman Utama.....	47
Gambar 4. 3 Menu Kriteria.....	48
Gambar 4. 4 Tambah Kriteria	48
Gambar 4. 5 Tipe Kriteria.....	49
Gambar 4. 6 Edit Kriteria.....	50
Gambar 4. 7 Menu Opsi Kriteria.....	50
Gambar 4. 8 Tambah Opsi Kriteria.....	51
Gambar 4. 9 <i>Dropdown</i> Data Kriteria Pada Opsi Kriteria.....	52
Gambar 4. 10 Edit Opsi Kriteria	52
Gambar 4. 11 Menu Data Alternatif	53
Gambar 4. 12 Tambah Alternatif	53
Gambar 4. 13 Edit Alternatif.....	54

Gambar 4. 14 Nilai Data Alternatif.....	54
Gambar 4. 15 Kalkulasi (1)	55
Gambar 4. 16 Kalkulasi (2).....	55
Gambar 4. 17 Kalkulasi (3).....	56
Gambar 4. 18 Kalkulasi (4).....	56
Gambar 4. 19 Kalkulasi (5).....	57
Gambar 4. 20 Kalkulasi (6).....	57
Gambar 4. 21 Kalkulasi (7).....	58
Gambar 4. 22 Tampilan Profil	58

