

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Perangkat lunak.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II SEJARAH PERUSAHAAN DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.3. Pengertian Sistem.....	6
2.4. Pengertian Data	6
2.5. Manajer dan Pengambilan Keputusan.....	7
2.6. Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.6.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.6.2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	8
2.6.3. Proses Pengambilan Keputusan	9
2.6.4. Keuntungan Utama SPK	9
2.6.5. Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan	10
2.6.6. Struktur dan komponen SPK.....	11
2.7. Definisi <i>Analythic Hierarchy Process</i> (AHP).....	12
2.7.1. Keuntungan <i>Analythic Hierarchy Process</i> (AHP) .	13
2.7.2. Prinsip Dasar <i>Analythic Hierachy Process</i> (AHP) .	14
2.7.3. Prosedur AHP	15
2.7.4. Perhitungan Bobot Elemen	16
2.7.5. Perhitungan Indeks Konsistensi (CI)	18
2.7.6. Perhitungan Rasio Konsistensi (CR).....	18
2.7.7. Alasan Penggunaan Metode AHP	18
2.8. Model Input Data	19
2.9. Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	20

2.10. Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	21
2.11. Diagram Hubungan Entitas (ERD)	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1. Prosedur Sistem yang Berjalan.....	25
3.1.1. Permasalahan yang Dihadapi	26
3.1.2. Alternatif Pemecahan Masalah	26
3.2. Usulan Solusi yang Baru	26
3.2.1. Metode AHP untuk Solusi	28
3.2.2. Arsitektur Sistem.....	30
3.2.3. Diagram Aliran Data	31
3.2.4. Logika Program (<i>Flowchart</i>)	34
3.2.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	38
3.3. Desain Tabel	39
3.4. Kamus Data.....	41
3.5. Perancangan <i>User Interface</i>	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1. Implementasi Program	46
4.1.1. Tampilan <i>Form Login</i>	46
4.1.2. Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	46
4.1.3. Tampilan <i>Form Master Lokasi</i>	47
4.1.4. Tampilan <i>Form Master Kriteria</i>	47
4.1.5. Tampilan <i>Form Pilih Kriteria</i>	48
4.1.6. Tampilan <i>Form Pilih Alternatif</i>	48
4.1.7. Tampilan <i>Form Prioritas Lokal Nilai Kriteria</i>	49
4.1.8. Tampilan <i>Form Prioritas Lokal Nilai Alternatif</i>	49
4.2. Perhitungan Prioritas Kriteria Lokasi Secara Manual	50
4.3. Perhitungan Penentuan Lokasi Dengan Program.....	60
4.3.1. Perhitungan Prioritas Lokal Kriteria	60
4.3.2. Perhitungan Prioritas Global	62
4.4. Pengujian / <i>Testing</i>	62
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	:	Skala Dasar AHP	15
Tabel 2.2	:	Matriks Perbandingan Berpasangan	16
Tabel 2.3	:	Tabel Nilai Indeks Random	18
Tabel 2.4	:	Nilai Riil.....	19
Tabel 2.5	:	Prioritas Lokal Nilai Riil.....	20
Tabel 2.6	:	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	21
Tabel 2.7	:	Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 3.1	:	Spesifikasi Tabel Lokasi	40
Tabel 3.2	:	Spesifikasi Tabel Kriteria.....	40
Tabel 3.3	:	Spesifikasi Tabel Bobot Lokasi	41
Tabel 3.4	:	Spesifikasi Tabel Bobot Kriteria.....	41
Tabel 4.1	:	Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria	50
Tabel 4.2	:	Matriks Nilai Kriteria.....	51
Tabel 4.3	:	Matriks Penjumlahan Setiap Baris	51
Tabel 4.4	:	Perhitungan Rasio Konsistensi.....	52
Tabel 4.5	:	Matriks Berpasangan Kriteria Lokasi	53
Tabel 4.6	:	Matriks Nilai Kriteria Lokasi	53
Tabel 4.7	:	Matriks Penjumlahan Setiap Baris	53
Tabel 4.8	:	Perhitungan Rasio Konsistensi.....	54
Tabel 4.9	:	Matriks Berpasangan Kriteria Sarana & Prasarana...	54
Tabel 4.10	:	Matriks Nilai Kriteria Sarana & Prasarana	55
Tabel 4.11	:	Matriks Penjumlahan Setiap Baris	55
Tabel 4.12	:	Perhitungan Rasio Konsistensi.....	55
Tabel 4.13	:	Matriks Berpasangan Kriteria Penduduk	56
Tabel 4.14	:	Matriks Nilai Kriteria Penduduk.....	56
Tabel 4.15	:	Matriks Penjumlahan Setiap Baris	56
Tabel 4.16	:	Perhitungan Rasio Konsistensi.....	57
Tabel 4.17	:	Matriks Berpasangan Kriteria Transportasi	57
Tabel 4.18	:	Matriks Nilai Kriteria Transportasi.....	58
Tabel 4.19	:	Matriks Penjumlahan Setiap Baris	58
Tabel 4.20	:	Perhitungan Rasio Konsistensi.....	58
Tabel 4.21	:	Prioritas Lokal Kriteria Luas.....	59
Tabel 4.22	:	Prioritas Lokal Kriteria Harga.....	59
Tabel 4.23	:	Matriks Hasil.....	60
Tabel 4.24	:	Hasil Akhir	60
Tabel 4.25	:	Pengujian Antarmuka <i>Form Login</i>	63
Tabel 4.26	:	Pengujian Antarmuka <i>Form Data Kriteria</i>	63
Tabel 4.27	:	Pengujian Antarmuka <i>Form Prioritas Lokal Kriteria</i> .	63
Tabel 4.28	:	Pengujian Antarmuka <i>Form Prioritas Lokal Alternatif</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 2.2	: Model Konseptual SPK.....	12
Gambar 2.3	: Simbol Entitas pada ERD.....	23
Gambar 2.4	: Simbol Atribut pada ERD.....	23
Gambar 2.5	: Simbol <i>Relationship</i> pada ERD	23
Gambar 2.6	: <i>Unary Degree</i>	24
Gambar 2.7	: <i>Binary Degree</i>	24
Gambar 2.8	: <i>Ternary Degree</i>	24
Gambar 3.1	: Diagram Struktur Hierarki Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi.....	29
Gambar 3.2	: <i>Diagram Konteks</i> Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi	32
Gambar 3.3	: <i>Diagram Nol</i> Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi	33
Gambar 3.4	: <i>Diagram Rinci 7.0</i> Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi	34
Gambar 3.5	: <i>Flowchart Form Login</i>	35
Gambar 3.6	: <i>Flowchart Form Data Kriteria</i>	36
Gambar 3.7	: <i>Flowchart Form Prioritas Lokal Kriteria</i>	37
Gambar 3.8	: <i>Flowchart Form Prioritas Lokal Alternatif</i>	38
Gambar 3.9	: ERD Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi.....	39
Gambar 3.10	: Rancangan <i>User Interface Login</i>	42
Gambar 3.11	: Rancangan <i>User Interface Menu Utama</i>	42
Gambar 3.12	: Rancangan <i>User Interface Master Lokasi</i>	43
Gambar 3.13	: Rancangan <i>User Interface Master Kriteria</i>	44
Gambar 3.14	: Rancangan <i>User Interface Form Pilih Kriteria</i>	44
Gambar 3.15	: Rancangan <i>User Interface Master User</i>	45
Gambar 4.1	: <i>Form Login</i>	46
Gambar 4.2	: <i>Form Menu Utama</i>	46
Gambar 4.3	: <i>Form Master Lokasi</i>	47
Gambar 4.4	: <i>Form Master Kriteria</i>	47
Gambar 4.5	: <i>Form Pilih Kriteria</i>	48
Gambar 4.6	: <i>Form Pilih Alternatif</i>	48
Gambar 4.7	: <i>Form Prioritas Lokal Kriteria</i>	49
Gambar 4.8	: <i>Form Prioritas Lokal Alternatif</i>	49
Gambar 4.9	: <i>Form Prioritas Lokal Nilai Kriteria</i>	61
Gambar 4.10	: <i>Form Prioritas Global</i>	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	: Hasil Wawancara	67
------------	-------------------------	----