

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1. Dasar Teori	6

2.2.1. Definisi Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.2. Komponen-komponen Sistem SPK	7
2.2.3. Pengenalan Metode AHP	8
1. Pengertian AHP	8
2. Prinsip Kerja AHP	9
3. Prosedur AHP	10
2.2.4. Pulau Adonara	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Analisis Sistem	13
3.1.1. Analisis SPK	13
3.1.2. Analisis Kebutuhan	13
1. Kebutuhan Input	14
2. Kebutuhan Output	14
3. Kebutuhan Perangkat Keras	14
4. Kebutuhan Perangkat Lunak	14
3.2 Perancangan Sistem	15
3.2.1. Use Case Diagram	15
3.2.2. Class Diagram	15
3.2.3. Activiti Diagram	17
3.2.4. ERD(Entity Relationship Diagram)	18
3.2.5. Skema Basis Data	19

3.3	Analisis Permasalahan Dengan Metode <i>AHP</i>	20
3.3.1.	Langkah pertama menyusun hierarki	20
3.3.2.	Langkah kedua membandingkan elemen..	21
3.3.3.	Langkah ketiga mengukur konsistensi	23
3.4	Langkah-langkah Perhitungan <i>AHP</i>	24
3.4.1.	Algoritma <i>AHP</i>	24
3.4.2.	Matriks Perbandingan Antar Kriteria	27
3.4.3.	Prioritas Sub Kriteria Dari Harga	28
3.4.4.	Prioritas Sub Kriteria Dari Luas Lahan	28
3.4.5.	Prioritas Sub Kriteria Dari Jarak	29
3.5	Rancangan Antarmuka	30
3.5.1.	Rancangan Form Input Login	30
3.5.2.	Rancangan Input Perhitungan <i>AHP</i>	31
3.6	Rancangan Output	32
3.6.1.	Rancangan Hasil Perhitungan	32
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..	33
4.1	Implementasi Sistem	33
4.1.1.	Method Perkalian	33
4.1.2.	Method Egen Vektor	34
4.1.3.	Method Hitung Akhir	35
4.1.4.	Method Show Matrix	35

4.1.5. Method Hasil Egen	35
4.2 Pembahasan Sistem	36
4.2.1. From Menu Login	36
4.2.2. From Perhitungan AHP	37
4.2.3. From Hasil Keputusan	38
4.3. Analisis Sistem	38
4.3.1. Hitungan Manual	38
4.3.2. Hitungan Komputer	39
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.1 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Hirarki AHP	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram	16
Gambar 3.2 Class Diagram	17
Gambar 3.3 Activiti Diagram	18
Gambar 3.4 ERD (Entity Relationship Diagram	19
Gambar 3.5 Skema Basisdata.....	19
Gambar 3.6 Hirarki Tujuan Proses Pemilihan lokasi Pasar....	26
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Login	30
Gambar 3.8 Rancangan Input Untuk Perhitungan AHP	31
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Hasil Keputusan	32
Gambar 4.1 From Menu Login	36
Gambar 4.2 From Menu Inut Data	37
Gambar 4.3 From Hitungan AHP	37
Gambar 4.4 From Hasil Keputusan	38

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Skala Penilaian Perbandingan Pasngan	11
Tabel 3.1. Tabel Lokasi	20
Table 3.2. Tabel Kriteria.....	20
Table 3.3. Tabel Nilai Hasil	20
Tabel 3.4. Random Indeks Untuk Beberapa Ordo Matriks	23
Tabel 3.5. Matriks Perbandingan Tiap Kriteria	27
Tabel 3.6. Matriks Konsistensi Kriteria	27
Table 3.7. Perbandingan Kriteria Harga Tempat/Lokasi	28
Table 3.8. Bobot Nilai Dan Prioritas	28
Table 3.9. Bobot Nilai Dan Prioritas Kriteria Harga.....	28
Tabel 3.10. Perbandingan Kriteria Luas Lahan	28
Tabel 3.11. Bobot Nialai Dan Prioritas	28
Table 3.12. Bobot Nilai Dan Prioritas Kriteria Luas Lahan	29
Table 3.13. Perbandingan Kriteria Jarak	29
Tabel 3.14. Bobot Nilai Dan Prioritas	29
Table 3.15. Bobot Nilai Dan Prioritas Kriteria Jarak	29
Tabel 1.16. Matriks Total Prioritas	30
Tabel 1.17. Hasil Rangking Dari Ketiga Alternatif Lokasi	30