

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI UJIAN SKRIPSI

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIATISME

LEMBAR IDENTITAS PENULIS

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... i

KATA PENGANTAR ..... iv

ABSTRAK ..... vi

ABSTRACT ..... vii

DAFTAR ISI ..... viii

DAFTAR TABEL ..... xi

DAFTAR GAMBAR ..... xii

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

1.1. Latar Belakang ..... 1

1.2. Identifikasi Masalah ..... 2

1.3. Rumusan Masalah ..... 2

1.4. Batasan Masalah ..... 2

1.5. Tujuan Dan Manfaat Penelitian ..... 3

1.5.1 Tujuan Penelitian ..... 3

1.5.2 Manfaat Penelitian ..... 4

BAB II LANDASAN TEORI ..... 5

2.1 Studi Kepustakaan ..... 5

2.2 Dasar Teori ..... 8

2.2.1 Lokasi Usaha ..... 8

2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan ..... 10

2.2.3 Simple Additive Weighting (SAW) ..... 13

2.2.4 Bahasa Pemograman ..... 22

2.2.4.1 HTML .....	23
2.2.4.2 PHP .....	24
2.2.5 Database .....	25
2.2.5.1 Pengertian Dasar <i>MySQL</i> .....	29
2.2.6 Perancangan Sistem .....	29
2.2.6.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	29
2.2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	32
2.2.6.3 Program Flowchart .....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian yang Digunakan .....	38
3.1.1 Alat Penelitian .....	38
3.1.1.1 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	38
3.1.1.2 Spesifikasi Kebutuhan <i>Software</i> .....	38
3.1.2 Bahan Penelitian .....	39
3.1.2.1 Jenis Data Penelitian .....	39
3.1.2.2 Teknik Pengumpulan Data .....	39
3.2 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan .....	40
3.3. Pengembangan Sistem .....	41
3.4 Perancangan Sistem .....	43
3.4.1 Diagram Konteks .....	43
3.4.2 <i>Hirarchy Chart</i> .....	44
3.4.3 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) .....	44
3.4.4.1 DFD Level 0 .....	44
3.4.4.2 DFD Level 1 Proses 1 .....	45
3.4.4.3 DFD Level 1 Proses 2 .....	46
3.4.4 Desain Ouput .....	48
3.4.5 Desain Input .....	50
3.4.6 Perancangan <i>Database</i> .....	54
3.4.6.1 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	54
3.4.6.2 Desain <i>Database</i> .....	55

3.4.7 Desain Logika Program .....	57
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	61
4.1.1 Pengujian <i>Form Login</i> .....	61
4.1.2 Pengujian <i>Form Kriteria</i> .....	65
4.1.3 Pengujian <i>Form Lokasi Usaha</i> .....	68
4.1.4 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	74
4.2 Pengujian <i>White Box</i> .....	74
4.2.1 Pengujian Perhitungan Secara Manual .....	78
4.2.2 Pengujian Perhitungan Pada Sistem .....	78
4.2.3 Kesimpulan Pengujian <i>White Box</i> .....	81
4.3 Implementasi Sistem .....	81
4.3.1 Kesimpulan Implementasi Sistem .....	83
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria .....	15
Tabel 2.2 Kriteria Kelengkapan Ruko .....	16
Tabel 2.3 Kriteria Jumlah Penduduk.....	16
Tabel 2.4 Kriteria Lahan Parkir .....	17
Tabel 2.5 Kriteria Jumlah Usaha Di Sekitar Lokasi .....	17
Tabel 2.6 Kriteria Angkutan Umum.....	18
Tabel 2.7 Kriteria Akses Lokasi.....	18
Tabel 2.8 Kriteria Target Pasar .....	19
Tabel 2.9 Kriteria Keamanan .....	19
Tabel 2.10 Kriteria Tingkat Keramaian .....	20
Tabel 2.11 Kriteria Jarak Lokasi Dengan Pusat Kota .....	20
Tabel 2.12 Rating Kecocokan Pada Setiap Kriteria.....	20
Tabel 2.13 Perangkingan Lokasi Usaha.....	22
Tabel 2.14 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	31
Tabel 2.15 Simbol <i>Entity Relationship</i> Diagram .....	33
Tabel 2.16 Aliran Sistem (Flowchart).....	36
Tabel 3.1 Tabel Kriteria .....	55
Tabel 3.2 Tabel Nilai Kriteria .....	56
Tabel 3.3 Tabel Lokasi Usaha.....	56
Tabel 3.4 Tabel Sub Kriteria.....	56
Tabel 3.5 Tabel Pemilik Usaha .....	57
Tabel 4.1 Kesimpulan Pengujian <i>Form Login</i> .....	64
Tabel 4.2 Kesimpulan Pengujian <i>Form Kriteria</i> .....	67
Tabel 4.3 Kesimpulan Pengujian <i>Form Lokasi Usaha</i> .....	73
Tabel 4.4 Data Lokasi Usaha .....	75
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Manual.....	78
Tabel 4.6 Hasil Nilai Persentase Tiap Pertanyaan Kuisisioner .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	13
Gambar 3.1 Analisa Sitem yang Sedang Berjalan .....	41
Gambar 3.2 Pengembangan Sistem .....	42
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.4 <i>Hirarchy Chart</i> .....	44
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	45
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 .....	46
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 .....	47
Gambar 3.8 <i>Output</i> Rekomendasi Lokasi Usaha .....	48
Gambar 3.9 Detail Lokasi Usaha .....	49
Gambar 3.10 Rekam Kriteria .....	50
Gambar 3.11 Rekam Sub Kriteria .....	51
Gambar 3.12 Rekam Data Pemilik Lokasi .....	52
Gambar 3.13 Rekam Data Lokasi Usaha .....	53
Gambar 3.14 Input Pemilihan .....	54
Gambar 3.15 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	55
Gambar 3.16 Program <i>Flowchart</i> Login.....	57
Gambar 3.17 Program <i>Flowchart</i> Menu Master Admin.....	58
Gambar 3.18 Program <i>Flowchart</i> Menu Master Pemilik Lokasi.....	59
Gambar 3.19 Program <i>Flowchart</i> Proses .....	60
Gambar 4.1 Pengujian Form Login “ <i>username dan password</i> ” .....	61
Gambar 4.2 Username dan Password salah .....	62
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Admin Setelah Login .....	62
Gambar 4.4 Pengujian Form Login “ <i>username dan password</i> ” Pemilik Lokasi ..	63
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama Pemilik Lokasi Setelah Login .....	63
Gambar 4.6 Pengujian Form Tambah Data Kriteria .....	65
Gambar 4.7 Tampilan Data Kriteria Yang Sudah Disimpan .....	66
Gambar 4.8 Pengujian Form Hapus Data Kriteria .....	66
Gambar 4.9 Form Data Lokasi Usaha .....	69

Gambar 4.10 Tampilan Lokasi Usaha Yang Sudah Disimpan .....	70
Gambar 4.11 Pengujian Maps Detail Data Lokasi Usaha.....	71
Gambar 4.12 Pengujian Form Detail Data Lokasi Usaha .....	72
Gambar 4.13 Pengujian Form Hapus Data Lokasi Usaha.....	72
Gambar 4.14 Pilih Kriteria dan input bobot kepentingan .....	79
Gambar 4.15 Hasil Perhitungan Pada Sistem .....	80
Gambar 4.16 Grafik Hasil Kuisisioner .....	82

