

## DAFTAR ISI

### ABSTRAK

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penyusunan.....	7
1.8. Tempat dan Jadwal Penelitian.....	9
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	10
2.1 Perkotaan .....	10
2.1.1 Tinjauan Terhadap Pusat Perbelanjaan.....	11
2.1.2 Pendapatan Asli Daerah.....	12
2.1.2.1 Pajak Daerah.....	13
2.1.2.2 Retribusi Pajak Daerah.....	16
2.2 Sistem dan Informasi .....	19
2.2.1 Pengertian Sistem .....	19
2.2.2 Pengertian informasi .....	21
2.2.3 Pengertian sistem informasi .....	23
2.2.4 Tujuan sistem informasi.....	23
2.2.5 Karakteristik Sistem Informasi.....	24

2.3 Sistem informasi geografis (SIG).....	24
2.3.1 Definisi Sistem Informasi Geografis (SIG).....	24
2.3.2 Komponen utama GIS.....	25
2.3.3 Kemampuan SIG.....	27
2.3.4 Sub Sistem SIG.....	28
2.3.5 Cara kerja SIG .....	29
2.3.6 Model Data Geografis.....	29
2.3.7 Perananan SIG .....	30
2.3.8 Peta .....	31
2.4 Map Info .....	31
2.4.1 Pengertian Map Info.....	31
2.4.2 Digitasi Peta.....	32
2.4.3 Siklus Kehidupan Klasik atau Waterfall .....	32
2.5 MS - Visual Basic 6.0.....	36
2.5.1 Pengertian MS – Visual Basic .....	36
2.5.2 Komponen Microsoft Visual Basic .....	37
2.6 Data Flow Diagram .....	38
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	40
2.8 Basis Data.....	42
2.8.1 Pengertian Basis Data .....	42
2.8.2 Keuntungan basis data dalam SIG.....	44
2.9 Kamus Data.....	45
2.10 Normalisasi.....	46
2.11 Pengujian System .....	47

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	52
3.1 Analisis Sistem .....	52
3.1.1 Wilayah Penelitian.....	52
3.1.2 Data Yang Digunakan.....	53
3.1.3 Peralatan Yang Digunakan.....	53
3.1.4 Tahapan Penelitian.....	54
3.2 Analisa Kebutuhan.....	55
3.2.1 Analisa Kebutuhan Pengguna.....	55
3.2.2 Analisa Kebutuhan Input dan Output.....	56
3.2.3 Analisa Kebutuhan Fungsional System .....	57
3.3 Perancangan Sistem Aplikasi.....	57
3.3.1 Diagram Konteks.....	58
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	59
3.4 Perancangan Data Base.....	66
3.4.1 Perancangan Data .....	68
3.4.2 Perancangan Input dan Output .....	71
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	81
4.1 Implementasi .....	81
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	81
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	81
4.1.3 Implementasi antarmuka .....	82
4.2 Pengujian .....	90
5.2.1 Rencana Pengujian .....	90
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	91
4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	94

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	95
5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	96

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pembuatan Tugas Akhir ( <i>Schedule Time</i> ).....	9
Tabel 2.1 Komponen ERD .....	41
Tabel 2.2 Notasi kamus data .....	46
Tabel 3.1 Struktur File Tabel Wilayah .....	68
Tabel 3.2 Struktur File Tabel Jalan.....	68
Tabel 3.3 Struktur File Tabel Kecamatan .....	69
Tabel 3.4 Struktur File Tabel Kelurahan .....	69
Tabel 3.5 Struktur File Tabel Mall .....	70
Tabel 3.6 Struktur File TabelPenghubung .....	70
Tabel 3.7 Struktur File Tabel Jenis Pungutan .....	70
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Admin .....	91
Tabel 4.2 Rencana Pengujian Admin .....	91
Tabel 4.3 Pengujian fungsi <i>Login</i> .....	91
Tabel 4.4 Pengujian fungsi cek halaman .....	92
Tabel 4.5 Pengujian fungsi info peta .....	93
Tabel 4.6 Pengujian fungsi cari lokasi .....	93
Tabel 4.7 Tabel kesimpulan pengujian fungsi.....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Model Skuensial Linier</i> .....	5
Gambar 2.1 CPU, Monitor, Keyboard, Mouse.....	26
Gambar 2.2 Scanner .....	26
Gambar 2.3 Printer .....	26
Gambar 2.4 Sistem Perangkat Lunak .....	27
Gambar 2.5 <i>Model Skuensial Linier</i> .....	33
Gambar 2.6 Module .....	38
Gambar 2.7 Notasi DFD Dasar .....	39
Gambar 3.1. Wilayah Penelitian.....	52
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian .....	54
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	58
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0.....	59
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1.....	60
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2.....	61
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 3.....	62
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 4.....	63
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 5.....	64
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 6.....	65
Gambar 3.11 Relasi Antar Table .....	66
Gambar 3.12 Model Logikal .....	67
Gambar 3.13 Pengaturan Database.....	71

Gambar 3.14 Login .....	71
Gambar 3.15 Menu Utama.....	72
Gambar 3.16 Pencarian Lokasi.....	72
Gambar 3.17 Pencarian Layer Wilayah.....	73
Gambar 3.18 Pencarian Layer Kecamatan.....	73
Gambar 3.19 Pencarian Layer Kelurahan.....	74
Gambar 3.20 Pencarian Layer Jalan.....	74
Gambar 3.21 Pencarian Layer Mall.....	75
Gambar 3.22 Tampilan Pencarian Data.....	75
Gambar 3.23 Tampilan Data Mall.....	76
Gambar 3.24 Grafik PAD.....	76
Gambar 3.25 Jenis Pungutan.....	77
Gambar 3.26 Analisis persentase PAD.....	77
Gambar 3.27 Master Wilayah.....	78
Gambar 3.28 Master Kecamatan.....	78
Gambar 3.28 Master Kelurahan.....	79
Gambar 3.29 Master Jalan.....	79
Gambar 3.30 Master Mall.....	80
Gambar 3.31 Master Pungutan.....	80
Gambar 4.1 Tampilan Verifikasi Pengguna.....	82
Gambar 4.2 Tampilan Utama.....	83
Gambar 4.3 Tampilan pencarian Lokasi.....	84
Gambar 4.4 Tampilan Informasi Detail Mall.....	85

Gambar 4.5 Tampilan Persentase pajak pungutan Mall .....	86
Gambar 4.6 Tampilan Grafik Pajak Pungutan .....	87
Gambar 4.7 Tampilan Tetak Laporan.....	88
Gambar 4.8 Tampilan Merubah Kata Kunci Pengguna.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Merubah alamat Data Base.....	90

