

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL DEPAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR KEASLIAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan danManfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Kantor Polisi Sektor .....	6
2.1.1 Kantor.....	6
2.1.2 Polisi Sektor .....	6
2.2 Peta .....	6
2.3 Geografi.....	7
2.4 Sistem Informasi Geografis.....	7
2.4.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis .....	8
2.4.2 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	9
2.4.3 Jenis dan Sumber Data Sistem Informasi Geografis.....	11
2.4.4 Cara Kerja Sistem Informasi Geografis .....	12
2.4.5 Kemampuan Sistem Informasi Geografis .....	13
2.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	13
2.6 Analisis <i>PIECES</i> .....	15
2.7 <i>Basis Data</i> .....	16
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	19
2.8.1 Definisi UML .....	19
2.8.2 Langkah-langkah Penggunaan UML .....	20
2.8.3 Fokus UML .....	21
2.8.4 Bangunan Dasar Metodologi UML.....	22

2.9 Internet .....	27
2.10 <i>Web Browser</i> .....	28
2.10.1 Fungsi <i>Web Browser</i> .....	29
2.11 PHP ( <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> ).....	29
2.12 ArcGis .....	30
2.13 <i>MySQL</i> .....	31
2.14 Teknik Pengujian.....	32
2.15 Studi Literatur .....	35

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem .....	40
3.1.1 Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan .....	40
3.2 Analisis Permasalahan .....	40
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
3.3.2 Analisis Kebutuhan NonFungsional .....	44
3.4 Perancangan Sistem yang Diusulkan .....	45
3.4.1 <i>Class Diagram</i> .....	45
3.4.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	47
3.4.3 Skenario <i>Use Case</i> .....	48
3.4.2.1 Skenario Halaman Awal Admin.....	48
3.4.2.2 Skenario <i>Login</i> Admin .....	49
3.4.2.3 Skenario Mengelola Informasi .....	51
3.4.2.4 Skenario Mengelola Admin .....	54
3.4.2.5 Skenario Mengakses Beranda .....	57
3.4.2.6 Skenario Mengakses Informasi .....	58
3.4.2.7 Skenario Mengakses Pencarian .....	60
3.4.4 Perancangan Antarmuka Sistem .....	61

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1 Implementasi Sistem .....	65
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	65
4.1.2 Implementasi Program .....	65
4.2 Pengujian Sistem .....	73
4.3 Pengujian <i>Whitebox</i> Testing.....	76
4.3.1 Koding Program Tambah Kantor Polisi.....	77
4.3.2 <i>Flowchart</i> Program pada bagian Tambah Kantor Polisi.....	78
4.3.3 <i>Basis Path</i> Program pada bagian Tambah Kantor Polisi .....	79

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis .....	8
Gambar 2.2 Komponen – komponen Sistem Informasi Geografis .....	9
Gambar 2.3 Alat Tambahan Sistem Informasi Geografis .....	10
Gambar 2.4 Sumber Data Sistem Informasi Geografis .....	12
Gambar 2.5 Model <i>Sekuensial linier</i> .....	13
Gambar 3.1 <i>Class Diagram</i> .....	45
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	47
Gambar 3.3 Diagram <i>Activity</i> Halaman Awal Admin .....	48
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Awal Admin .....	49
Gambar 3.5 Diagram <i>Activity Login</i> Admin .....	50
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram Login</i> Admin .....	50
Gambar 3.7 Diagram <i>Activity</i> Mengelola Informasi .....	52
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Informasi .....	53
Gambar 3.9 Diagram <i>Activity</i> Mengelola Admin .....	55
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Admin .....	56
Gambar 3.11 Diagram <i>Activity</i> Mengakses Beranda .....	57
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Beranda .....	58
Gambar 3.13 Diagram <i>Activity</i> Mengakses Informasi .....	59
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Informasi .....	59
Gambar 3.15 Diagram <i>Activity</i> Mengakses Pencarian .....	60
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Pencarian .....	61
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka <i>Home Page</i> .....	61
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Buku Tamu .....	62
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka <i>Search</i> .....	62
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	63
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka <i>Input Data</i> Kantor Polisi .....	63
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka <i>Input Data</i> Layanan .....	64
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka <i>Input Data</i> Pengguna .....	64
Gambar 4.1 Implementasi Halaman <i>Home Page</i> .....	66
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Pencarian .....	67
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Profil Lengkap .....	68
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Buku Tamu .....	68
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Admin .....	69
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Lihat Data Kantor Polsek .....	70
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Layanan .....	71
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Data Buku Tamu .....	71
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Data Admin .....	72
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Lihat Data Admin .....	72
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Program pada Bagian Tambah Kantor Polisi .....	78
Gambar 4.12 <i>Basis Path</i> Program SIG Pemetaan Kantor Polisi .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	24
Tabel 2.2 Simbol <i>Class</i> Diagram .....	25
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram .....	26
Tabel 2.4 Tabel <i>Activity</i> Diagram .....	27
Tabel 2.5 Istilah Pada <i>Web Browser</i> .....	28
Tabel 2.6 Studi Literatur .....	39
Tabel 3.1 Hasil Analisis Permasalahan <i>PIECES</i> .....	41
Tabel 3.2 Analisa Sebab Akibat .....	42
Tabel 3.3 Keterangan Atribut <i>Class Diagram</i> .....	46
Tabel 3.4 Skenario Halaman Awal Admin .....	48
Tabel 3.5 Skenario <i>Login</i> Admin .....	49
Tabel 3.6 Skenario Mengelola Informasi .....	51
Tabel 3.7 Skenario Mengelola Admin .....	54
Tabel 3.8 Skenario Mengakses Beranda .....	57
Tabel 3.9 Skenario Mengakses Informasi .....	58
Tabel 3.10 Skenario Mengakses Pencarian .....	60
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	65
Tabel 4.2 Deskripsi Halaman <i>Administrator</i> .....	69
Tabel 4.3 Hasil Uji Terhadap Halaman <i>Home Page</i> .....	73
Tabel 4.4 Hasil Uji Terhadap Halaman <i>Admin</i> .....	74
Tabel 4.5 Hasil Uji Terhadap Halaman Buku Tamu .....	75
Tabel 4.6 Hasil Uji Terhadap Halaman Kantor Polisi .....	75
Tabel 4.7 Hasil Uji Terhadap Halaman Tambah Kantor Polisi .....	76
Tabel 4.8 Jalur <i>Basis Path</i> .....	80

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Data Polsek dari Polresta Palembang