

## 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 KARYA</b> .....	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI</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 dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Informasi Geografis.....	5
2.1.1 Komponen-Komponen Sistem Informasi Geografis.....	5
2.2 (UML) <i>Unified Modeling Language</i> .....	7
2.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	7
2.2.2 <i>Class Diagram</i> .....	9
2.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	10
2.2.4 <i>Activity Diagram</i> .....	12
2.3 (PHP) <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> .....	13
2.4 <i>MySQL</i> .....	14
2.5 Teknik Pengujian.....	15
2.5.1 <i>Black Box Testing</i> .....	15
2.5.2 <i>White Box Testing</i> .....	15
2.6 Studi Literatur .....	18

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

3.1 Analisis Sistem .....	22
3.1.1 Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan .....	22
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	22
3.2.2 Analisis Kebutuhan NonFungsional .....	23
3.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan .....	24
3.3.1 <i>Class Diagram</i> .....	24
3.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
3.4.1 Skenario <i>Use Case</i> .....	26
3.4.1.1 Skenario Halaman Awal Admin.....	26
3.4.1.2 Skenario <i>Login Admin</i> .....	27
3.4.1.3 Skenario Mengelola Informasi Hotel .....	29
3.4.1.4 Skenario Mengelola Admin .....	32
3.4.1.5 Skenario Mengakses Beranda .....	35
3.4.1.6 Skenario Mengakses Pencarian .....	36
3.4.2 Perancangan Antarmuka Sistem .....	37
3.4.2.1 Rancangan Antar Muka <i>Home Page</i> .....	38
3.4.2.2 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login Admin</i> .....	38
3.4.2.3 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Fasilitasl .....	39
3.4.2.4 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Hotel .....	39
3.4.2.5 Rancangan Antar Muka Halaman Edit/Hapus Data Hotel .....	40
3.4.2.6 Rancangan Antar Muka Halaman Proses Edit Hotel .....	40
3.4.2.7 Rancangan Antar Muka Halaman Ganti <i>Password</i> .....	41

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

4.1 Implementasi Sistem .....	42
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	42
4.1.2 Implementasi Program .....	42
4.2 Pengujian Sistem .....	48
4.3 Pengujian <i>Whitebox Testing</i> .....	51
4.3.1 Koding Program Halaman Menu Admin .....	51
4.3.2 <i>Flowchart</i> Program Halaman Menu Admin.....	52
4.3.3 <i>Basis Path</i> Program Halaman Menu Admin .....	53

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

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i> .....	16
Gambar 2.2 <i>Flow Graph</i> .....	16
Gambar 3.1 <i>Class Diagram</i> .....	24
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Gambar 3.3 Diagram <i>Activity</i> Halaman Awal Admin .....	26
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Awal Admin .....	27
Gambar 3.5 Diagram <i>Activity Login</i> Admin .....	28
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram Login</i> Admin .....	28
Gambar 3.7 Diagram <i>Activity</i> Mengelola Informasi Hotel .....	30
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Informasi Hotel .....	31
Gambar 3.9 Diagram <i>Activity</i> Mengelola Admin .....	33
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Admin .....	43
Gambar 3.11 Diagram <i>Activity</i> Mengakses Beranda .....	35
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Beranda .....	36
Gambar 3.13 Diagram <i>Activity</i> Mengakses Pencarian .....	37
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Pencarian .....	37
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka <i>Home Page</i> .....	38
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka <i>Login Admin</i> .....	38
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Tambah Data Hotel.....	39
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Tambah Fasilitas Hotel.....	39
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Edit/Hapus Data Hotel.....	40
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Proses Edit Data Hotel .....	40
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Ganti <i>Password</i> .....	41
Gambar 4.1 Implementasi Halaman <i>Home Page</i> .....	43
Gambar 4.2 Implementasi Halaman <i>Login Admin</i> .....	44
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Menu Admin .....	44
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Tambah Data Fasilitas.....	45
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Tambah Data Hotel .....	46
Gambar 4.6 Implementasi Halaman <i>Edit/Delete</i> Data Hotel .....	46
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Proses <i>Edit/Delete</i> Data Hotel .....	47
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Ganti <i>Password</i> .....	47
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Program pada Bagian Menu Admin .....	52
Gambar 4.10 <i>Basis Path</i> Program SIG Persebaran Hotel .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram .....	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Class</i> Diagram .....	9
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram .....	10
Tabel 2.4 Tabel <i>Activity</i> Diagram .....	12
Tabel 2.5 Tabel <i>Clytomatic Complexity</i> .....	17
Tabel 2.6 Tabel Studi Literatur .....	21
Tabel 3.1 Keterangan Atribut <i>Class Diagram</i> .....	24
Tabel 3.2 Skenario Halaman Awal Admin .....	26
Tabel 3.3 Skenario <i>Login</i> Admin .....	27
Tabel 3.4 Skenario Mengelola Informasi Hotel.....	29
Tabel 3.5 Skenario Mengelola Admin .....	32
Tabel 3.6 Skenario Mengakses Beranda .....	35
Tabel 3.7 Skenario Mengakses Pencarian .....	36
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	42
Tabel 4.2 Deskripsi Halaman <i>Administrator</i> .....	45
Tabel 4.3 Hasil Uji Terhadap Halaman <i>Home Page</i> .....	48
Tabel 4.4 Hasil Uji Terhadap Halaman Menu <i>Admin</i> .....	49
Tabel 4.5 Hasil Uji Terhadap Halaman fasilitas Hotel .....	50
Tabel 4.6 Hasil Uji Terhadap Halaman Lokasi Hotel.....	51
Tabel 4.7 Hasil Uji Terhadap Halaman Ganti <i>Password</i> .....	51
Tabel 4.8 Jalur <i>Basis Path</i> .....	52

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Lembar Revisi Sidang Skripsi