

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAKSI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan Penelitian.....	2
1.5	Manfaat Penelitian.....	3
1.6	Metodologi Penelitian.....	3
1.7	Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Kantor Pos.....	6
2.2	Geografi	6
2.3	Sistem Informasi Geografis.....	6
2.3.1	Komponen- Komponen Sistem Informasi Geografis.....	7
2.3.2	Model Data Sistem Informasi Geografis.....	8
2.3.3	Kemampuan Sistem Informasi Geografis	9
2.4	Peta	9
2.5	<i>Model Sekuensial linier</i>	10
2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	12
2.6.2	<i>Class Diagram</i>	13
2.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.6.4	<i>Activity Diagram</i>	16
2.7	PHP	18
2.8	<i>ArcGis</i>	19

2.9	<i>MySQL</i>	19
2.10	<i>Map Server For Windows</i>	20
2.11	Teknik Pengujian.....	20
	2.11.1 <i>Black Box Testing</i>	20
	2.11.2 <i>White Box Testing</i>	21
2.12	Studi Literatur.....	24

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1	Analisis Sistem	28
3.2	Analisis Terhadap Kantor Pos	28
3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	28
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	29
	3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	29
	3.4.2 Kebutuhan Nonfungsional	29
3.5	Analisis Pengembangan Perangkat Lunak	30
	3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
	3.5.1.1. Skenario <i>Login Admin</i>	32
	3.5.1.2. Skenario Mengelola Kantor Pos.....	33
	3.5.1.3. Skenario Mengelola Fasilitas	37
	3.5.1.4. Skenario Mengelola Jadwal Pelayanan.....	40
	3.5.1.5. Skenario Mengelola Admin	43
	3.5.1.6. Skenario Mengakses Profil	46
	3.5.1.7. Skenario Mengakses Peta.....	48
	3.5.1.8. Skenario Mengakses Pencarian	50
	3.5.1.9 Skenario Mengakses Buku Tamu	52
	3.5.1.10 <i>Class Diagram</i>	54
3.6	Analisis Fungsi Sub Sistem.....	55
	3.6.1. Analisis Proses Login admin.....	55
	3.6.2. Analisis Proses Menu Admin	55
	3.6.2.1. Analisis Proses Kantor Pos	55
	3.6.2.2. Analisis Proses Fasilitas.....	55
	3.6.2.3. Analisis Proses Jadwal Pelayanan	56
	3.6.2.4. Analisis Proses Admin.....	56
	3.6.2.5. Analisis Proses Menu Buku Tamu	56
	3.6.3. Analisis Proses Menu Utama User	56
	3.6.3.1. Analisis Proses Profil.....	56
	3.6.3.2. Analisis Proses Peta.....	56
	3.6.3.3. Analisis Proses Pencarian	57
	3.6.3.4. Analisis Proses Buku Tamu	57

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1.	Perancangan antar muka Sistem Informasi Geografis kantor Pos	58
	4.1.1 Perancangan antar muka Halaman Menu Utama Admin	58
	4.1.2 Perancangan antar muka Halaman Menu Utama User	58
4.2.	Perancangan Interface	59

4.2.1. Desain Halaman Login Admin	59
4.2.2. Desain Halman Menu Admin	60
4.2.3. Desain Input Data Kantor Pos	60
4.2.4. Desain Input Data Fasilitas	61
4.2.5. Desain Input Data Jadwal Pelayanan	62
4.2.6. Desain Input Data Admin	62
4.2.7. Desain Lihat Data Kantor Pos	63
4.2.8. Desain Lihat Data Fasilitas	63
4.2.9. Desain Lihat Data Jadwal Pelayanan	64
4.2.10. Desain Lihat Data Admin	64
4.2.11. Desain Lihat Data Buku Tamu	65
4.2.12. Desain Edit Data Kantor Pos	65
4.2.13. Desain Edit Data Fasilitas	66
4.2.14. Desain Edit Data Jadwal Pelayanan	66
4.2.15. Desain Edit Data Admin	67
4.2.16. Desain Halaman Menu Profil User	67
4.2.17. Desain Halaman Menu Peta User	68
4.2.18. Desain Halaman Menu Pencarian	68
4.2.19. Desain Halaman Menu Buku Tamu	69

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Sistem	70
5.1.1. Lingkungan Implementasi	70
5.1.2. Implementasi Program	71
5.2. Pengujian Sistem	81
5.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	81
5.2.2. Pengujian <i>White Box</i>	82
5.2.2.1. Koding Program Pencarian	83
5.2.2.2. Basis Path Program Pencarian Kantor Pos	84

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen-Komponen Sistem Informasi Geografis.....	7
Gambar 2.2	Model <i>Sekuensial Linier</i>	11
Gambar 2.3	Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	22
Gambar 2.4	<i>Flow Grap</i>	22
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 3.2	<i>Diagram Activity Login Admin</i>	33
Gambar 3.3	<i>Sequence Diagram Login Admin</i>	33
Gambar 3.4	<i>Diagram Activity Mengelola Kantor Pos</i>	35
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram Mengelola Kantor Pos</i>	36
Gambar 3.6	<i>Diagram Activity Mengelola Fasilitas</i>	38
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram Mengelola Fasilitas</i>	39
Gambar 3.8	<i>Diagram Activity Mengelola Jadwal Pelayanan</i>	41
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram Mengelola Jadwal Pelayanan</i>	42
Gambar 3.10	<i>Diagram Activity Mengelola Admin</i>	44
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram Mengelola admin</i>	45
Gambar 3.12	<i>Diagram Activity Mengakses Profil</i>	47
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram Mengakses Profil</i>	47
Gambar 3.14	<i>Diagram Activity Mengakses Peta</i>	49
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram Mengakses Peta</i>	49
Gambar 3.16	<i>Diagram Activity Mengakses Pencarian</i>	51
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram Mengakses Pencarian</i>	51
Gambar 3.18	<i>Diagram Activity Mengakses buku tamu</i>	53
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Mengakses buku tamu</i>	53
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4.1	Desain Antar Muka Halaman menu admin	58
Gambar 4.2	Desain Antar Muka Halaman menu user	59
Gambar 4.3	Desain Halaman login admin.....	59
Gambar 4.4	Desain Halaman menu admin	60
Gambar 4.5	Desain Input Data Kantor Pos	61
Gambar 4.6	Desain Input Data Fasilitas	61
Gambar 4.7	Desain Input Data Jadwal pelayanan	62
Gambar 4.8	Desain Input Data Admin	62
Gambar 4.9	Desain Lihat Data Kantor Pos	63
Gambar 4.10	Desain Lihat Data Fasilitas	63
Gambar 4.11	Desain Lihat Data Jadwal Pelayanan	64
Gambar 4.12	Desain Lihat Data Admin	64
Gambar 4.13	Desain Lihat Data Buku Tamu	65
Gambar 4.14	Desain Edit Data Kantor Pos	65
Gambar 4.15	Desain Edit Data Fasilitas	66
Gambar 4.16	Desain Edit Data Jadwal	66
Gambar 4.17	Desain Edit Data Admin.....	67
Gambar 4.18	Desain Halaman Menu Profil User	67

Gambar 4.19	Desain Halaman Menu Peta User	68
Gambar 4.20	Desain Halaman Menu Pencarian User.....	68
Gambar 4.21	Desain Halaman Menu Buku tamu	69
Gambar 5.1	Halaman <i>Login Admin</i>	71
Gambar 5.2	Halaman Input Data Kantor Pos	72
Gambar 5.3	Halaman Input Data Fasilitas.....	72
Gambar 5.4	Halaman Input Data Jadwal pelayanan	73
Gambar 5.5	Halaman Input Data Admin	73
Gambar 5.6	Halaman Lihat Data Kantor Pos	74
Gambar 5.7	Halaman Lihat Data Fasilitas.....	74
Gambar 5.8	Halaman Lihat Data jadwal pelayanan.....	75
Gambar 5.9	Halaman Lihat Data Admin.....	75
Gambar 5.10	Halaman Lihat Dta Buku Tamu	76
Gambar 5.11	Halaman Edit Data Kantor Pos.....	76
Gambar 5.12	Halaman Edit Data fasilitas	77
Gambar 5.13	Halaman Edit Data Jadwal	77
Gambar 5.14	Halaman Edit Data Admin	78
Gambar 5.15	Halaman Menu Profil User.....	78
Gambar 5.16	Halaman Menu Peta User	79
Gambar 5.17	Hasil Pencarian Kantor Pos	79
Gambar 5.18	Halaman Menu Pencarian User	80
Gambar 5.19	Halaman Menu Buku tamu	80
Gambar 5.20	<i>Basis Path</i> Program Pencarian.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4	Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.5	<i>Cyclomatic Complexity</i>	23
Tabel 2.6	Perbandingan Studi Literatur	27
Tabel 3.1	Skenario login Admin	32
Tabel 3.2	Skenario Mengelola Kantor Pos.....	34
Tabel 3.3	Skenario Mengelola Fasilitas	37
Tabel 3.4	Skenario Mengelola Jadwal	40
Tabel 3.5	Skenario Mengelola Admin	43
Tabel 3.6	Skenario Mengakses Profil	46
Tabel 3.7	Skenario Mengakses Peta.....	48
Tabel 3.8	Skenario Mengakses Pencarian	50
Tabel 3.9	Skenario Mengakses Buku Tamu	52
Tabel 5.1	Spesifikasi Perangkat Keras	70
Tabel 5.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	70
Tabel 5.3	Pengujian <i>Black Box</i>	81