

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi Geografis	7
2.1.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis	7
2.1.2 Komponen Sistem Informasi Geografis	8
2.2 Dinas Pemerintah	9
2.3 ArcGis	10
2.4 UML	11
2.4.1 Tujuan UML	11
2.4.2 Kegunaan Diagram	11
2.4.3 Diagram <i>UseCase</i>	12
2.4.4 Diagram Kelas	13
2.4.5 Diagram Aktivitas	15
2.5 Teknik Pengujian	16
2.6 Metodologi Pengembangan Sistem	20
2.7 Analisis PIECES	21
2.8 MySQL	23
2.9 Proyeksi dan Sistem Koordinat	23
2.10 Studi Literatur	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	27
3.1.1 Prosedur Sistem yang Berjalan	27

3.1.2	Analisis Permasalahan	27
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.2.2	Kebutuhan Nonfungsional	33
3.3	Perancangan Sistem yang Diusulkan	35
3.3.1	<i>Usecase</i> Diagram	35
3.3.2	<i>Activity</i> Diagram	36
3.3.2.1	<i>Activity</i> Diagram halaman menu	36
3.3.2.2	<i>Activity</i> Diagram menu <i>home</i>	37
3.3.2.3	<i>Activity</i> Diagram menu daftar kantor dinas	38
3.3.2.4	<i>Activity</i> Diagram menu pesan	38
3.3.2.5	<i>Activity</i> Diagram menu <i>login admin</i>	39
3.3.2.6	<i>Activity</i> Diagram olah kantor dinas	40
3.3.2.7	<i>Activity</i> Diagram olah fasilitas	41
3.3.2.8	<i>Activity</i> Diagram olah peta	42
3.3.2.9	<i>Activity</i> Diagram olah pesan	43
3.3.2.10	<i>Activity</i> Diagram olah admin	44
3.3.3	<i>Class</i> Diagram	45
3.4	Perancangan antarmuka	47
3.4.1	Rancangan antarmuka halaman menu	47
3.4.2	Rancangan antarmuka halaman daftar kantor dinas	47
3.4.3	Rancangan antarmuka halaman pesan	49
3.4.4	Rancangan antarmuka halaman <i>login admin</i>	50
3.4.5	Rancangan antarmuka halaman olah informasi kantor dinas	51
3.4.6	Rancangan antarmuka halaman olah posisi Peta	52
3.4.7	Rancangan antarmuka halaman olah fasilitas	53
3.4.8	Rancangan antarmuka halaman olah pesan	54
3.4.9	Rancangan antarmuka halaman olah admin	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem	56
4.1.1	Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak	56
4.1.2	Implementasi Program	56
4.2	Pengujian Sistem	62
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	62
4.2.2	Pengujian <i>Whitebox</i>	66
4.2.2.1	<i>Coding</i> Program Pencarian	66
4.2.2.2	<i>Flowchart</i> Program Pencarian	68
4.2.2.3	<i>Basis Path</i> Program Pencarian	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		

5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA			
LAMPIRAN			

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan Model <i>Waterfall</i>	20
Gambar 3.1	<i>Usecase</i> Diagram	35
Gambar 3.2	<i>Activity</i> Diagram Halaman Menu	36
Gambar 3.3	<i>Activity</i> Diagram Halaman <i>home</i>	37
Gambar 3.4	<i>Activity</i> Diagram Menu daftar kantor dinas.....	38
Gambar 3.5	<i>Activity</i> Diagram Menu pesan.....	38
Gambar 3.6	<i>Activity</i> Diagram Menu <i>login</i> admin.....	39
Gambar 3.7	<i>Activity</i> Diagram olah kantor dinas.....	40
Gambar 3.8	<i>Activity</i> Diagram olah fasilitas.....	41
Gambar 3.9	<i>Activity</i> Diagram olah peta.....	42
Gambar 3.10	<i>Activity</i> Diagram olah pesan	43
Gambar 3.11	<i>Activity</i> Diagram olah admin	44
Gambar 3.12	<i>Class</i> Diagram	45
Gambar 3.13	Rancangan antarmuka halaman menu	47
Gambar 3.14	Rancangan antarmuka halaman daftar kantor dinas	48
Gambar 3.15	Rancangan antarmuka informasi detail kantor dinas.....	48
Gambar 3.16	Rancangan antarmuka halaman pesan	49
Gambar 3.17	Rancangan antarmuka halaman <i>login</i> admin	50
Gambar 3.18	Rancangan antarmuka olah informasi kantor dinas.....	51
Gambar 3.19	Rancangan antarmuka olah peta	52
Gambar 3.20	Rancangan antarmuka olah fasilitas	53
Gambar 3.21	Rancangan antarmuka olah pesan.....	54
Gambar 3.22	Rancangan antarmuka olah admin.....	55
Gambar 4.1	Halaman awal pengguna.....	57
Gambar 4.2	Halaman daftar kantor dinas	57
Gambar 4.3	Halaman detail kantor dinas	58
Gambar 4.4	Halaman pesan.....	58
Gambar 4.5	Halaman <i>login</i> admin.....	59
Gambar 4.6	Halaman olah kantor dinas	59
Gambar 4.7	Halaman olah peta	60
Gambar 4.8	Halaman olah fasilitas.....	60
Gambar 4.9	Halaman olah pesan	61
Gambar 4.10	Halaman olah admin	61
Gambar 4.11	<i>Flowchart</i> program pencarian.....	68
Gambar 4.12	Basis <i>Path</i> program pencarian	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Usecase</i> Diagram	12
Tabel 2.2	Simbol <i>Class</i> Diagram	14
Tabel 2.3	<i>Activity</i> Diagram	16
Tabel 2.4	Perbandingan Studi Literatur	26
Tabel 3.1	Analisis sebab akibat	30
Tabel 3.2	Tabel Keterangan Atribut	46
Tabel 4.1	Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak	56
Tabel 4.2	Hasil uji terhadap halaman <i>user</i>	62
Tabel 4.3	Hasil uji terhadap halaman admin	63