

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Pengembangan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Metode dan Teori-Teori Sistem Informasi Geografis.....	6
2.1.1 Model Sekuensial Linear	6
2.1.2 Sistem.....	8
2.1.3 Informasi	8
2.1.4 Geografi	10
2.1.5 Sistem Informasi Geografi.....	10
2.2 Perangkat Lunak Pendukung	13
2.2.1 ArcView3.3	13
2.2.2 Autocad	15
2.2.3 PHP	16
2.2.4 Apache	17
2.2.5 Mysql	17
2.3 Data Flow Diagram (DFD)	18

2.4 <i>Use Case Diagram</i>	19
BAB III METODOLOGI PENGEMBANGAN	
3.1 Perangkat Yang Digunakan	21
3.2 Tahapan Penelitian	21
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Pengolahan Data	26
4.1.1 Koordinat Objek.....	26
4.1.2 Digitasi Peta	28
4.1.3 Konversi Peta ke (.sql).....	39
4.2 Perancangan	40
4.2.1 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	40
4.2.2 Perancangan <i>Database</i>	44
4.2.3 Perancangan <i>Interface</i>	48
4.2.3.1 <i>User Interface</i>	48
4.2.3.2 <i>Admin Interface</i>	49
4.2.3.3 Halaman Diskusi/Saran.....	56
4.2.3.4 Halaman <i>Register</i> dan <i>Lupa Password</i>	57
4.3 Pembahasan.....	59
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	59
4.3.2 <i>Use Case spesification</i>	60
4.3.2.1 <i>Register</i>	61
4.3.2.2 <i>Lupa Password</i>	61
4.3.2.3 <i>Login</i>	62
4.3.2.4 <i>Maintenance Data</i> <i>Attribut Perguruan Tinggi</i>	63
4.3.2.5 <i>Tambah Program Studi</i>	64
4.3.2.6 <i>Hapus Program Studi</i>	65
4.3.2.7 <i>Ubah Username Administrator</i>	65
4.3.2.8 <i>Ubah Password Administrator</i>	66
4.3.2.9 <i>Upload File SVG (SVG Viewer)</i>	67
4.3.2.10 <i>Logout</i>	68
4.3.2.11 <i>Navigasi Peta</i>	68
4.3.2.12 <i>Informasi Objek Peta</i>	69

4.3.2.13 Komentar/Saran	69
4.3.3 Pengujian Pada Model Sekuential Linear	70
4.3.4 Survei Kuesioner Untuk Mengetahui Kesesuaian Data Sistem...	71
4.4 Implementasi	74
4.4.1 Halaman Utama	74
4.4.2 Halaman Register	84
4.4.3 Halaman Lupa <i>Password</i>	85
4.4.4 Halaman <i>Administrator</i>	86
4.4.5 Halaman Diskusi / Saran	97
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104