

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR KEASLIAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
ABSTRAKSI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
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	5
2.1 Geografi	5
2.2 Sistem Informasi Geografis	5
2.2.1 Subsystem Sistem Informasi Geografis	5
2.2.2 Komponen-komponen Sistem Informasi Geografis	6
2.2.3 Jenis dan Sumber Data Sistem Informasi Geografis	8
2.2.4 Tahapan kerja <i>Gis</i>	9
2.3 Definisi Peta	10
2.4 Definisi Sekolah.....	11
2.5 <i>Arcview</i> Gis	11
2.6 Metodologi Pengembangan Sistem	13
2.7 Analisis PIECES	14
2.8 Basis Data	15
2.9 <i>UML</i>	17
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
2.9.2 <i>Class Diagram</i>	18
2.9.3 <i>Sequance Diagram</i>	19
2.9.4 <i>Activity Diagram</i>	20
2.10 <i>Flowchart</i> Program	22
2.11 Teknik Pengujian	22
2.12 <i>MySQL</i>	23
2.13 <i>Web Browser</i>	23
2.14 <i>PHP (Perl Hypertext Preprocessor)</i>	24

2.15	Internet	25
2.16	Studi Literatur	25
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
3.1	Analisis Sistem	30
3.1.1	Analisis Kelemahan Sistem Lama	30
3.2	Analisis Permasalahan	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	36
3.4	Prosedur dan Kelebihan Sistem yang Diusulkan	37
3.4.1	Langkah Sistem Diusulkan	38
3.4.2	Kelebihan Sistem Yang Diusulkan	40
3.5	Perancangan Sistem Yang Diusulkan	40
3.5.1	<i>Class Diagram</i>	40
3.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	42
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	43
3.5.4	Perancangan Antarmuka Sistem	53
BAB IV IMPELEMANENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		63
4.1	Implementasi Sistem	63
4.1.1	Lingkungan Implementasi	63
4.1.2	Implementasi Program	64
4.2	Pengujian	78
4.2.1	Pengujian <i>Black box</i>	78
4.2.2	Pengujian <i>White Box</i>	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	99

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis	6
Gambar 2.2 Komponen-komponen Sistem Informasi Geografis	7
Gambar 2.3 Sumber Data Sistem Informais Gografis	9
Gambar 3.1 Rancangan <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 3.2 Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 3.3 Rancangan <i>Activity Login Admin</i>	43
Gambar 3.4 Rancangan <i>Activity Edit</i> Buku Tamu	43
Gambar 3.5 Rancangan <i>Activity Hapus</i> Buku Tamu	44
Gambar 3.6 Rancangan <i>Activity Edit</i> Data Alumni	44
Gambar 3.7 Rancangan <i>Activity Hapus</i> Data Alumni.....	45
Gambar 3.8 Rancangan <i>Activity Tambah</i> Data Alumni.....	45
Gambar 3.9 Rancangan <i>Activity Tambah</i> Data Sekolah	46
Gambar 3.10 Rancangan <i>Activity Edit</i> Data Sekolah.....	46
Gambar 3.11 Rancangan <i>Activity Hapus</i> Data Sekolah	47
Gambar 3.12 Rancangan <i>Activity Edit</i> Data Yayasan	47
Gambar 3.13 Rancangan <i>Activity Hapus</i> Data Yayasan	48
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Beranda <i>User / Home Page</i>	53
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Untuk Sekolah Utama <i>User</i>	54
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Untuk halaman Pengisian Data Alumni <i>User</i>	54
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Untuk Halaman Pengisian Data Alumni	55
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Untuk Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Untuk Beranda <i>Admin</i>	57
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Untuk Pengisian Data Yayasan <i>Admin</i>	57
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Untuk Data sekolah Bagian <i>Admin</i>	58
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka untuk Data Alumni Pada <i>Admin</i> .	58
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka untuk Buku Tamu Pada <i>Admin</i>	59
Gambat 3.24 Rancangan Antarmuka untuk Peta Pada <i>Admin</i>	59
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka untuk Ubah <i>Password</i>	60
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka untuk Data Alumni Pada <i>Admin</i> .	61
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka untuk Buku Tamu Pada <i>Admin</i> ...	62
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka untuk Input Peta Pada <i>Admin</i>	63
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka untuk Ubah <i>Password</i> Pada <i>Admin</i>	62
Gambar 4.1 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Home Page / Beranda User</i>	65
Gambar 4.2 <i>Implementasi</i> Halaman Profil Sekolah.....	66

Gambar 4.3	<i>Implementasi</i> Halaman Beranda <i>Admin</i>	66
Gambar 4.4	<i>Implementasi</i> Halaman Daftar Alumni	67
Gambar 4.5	<i>Implementasi</i> Halaman Lihat Alumni	67
Gambar 4.6	<i>Implementasi</i> Halaman Beranda Buku Tamu	68
Gambar 4.7	<i>Implementasi</i> Halaman Isi Buku Tamu.....	68
Gambar 4.8	<i>Implementasi</i> Halaman Lihat Buku Tamu	69
Gambar 4.9	<i>Implementasi</i> Halaman Beranda <i>Admin</i>	69
Gambar 4.10	<i>Implementasi</i> Halaman Prestasi SekolahData Yayasan	71
Gambar 4.11	<i>Implementasi</i> Halaman Beasiswa Sekolah.....	72
Gambar 4.12	<i>Implementasi</i> Halaman <i>Edit</i> Data Fasilitas Sekolah	73
Gambar 4.13	<i>Implementasi</i> Halaman <i>Edit</i> Data Prestasi Sekolah	73
Gambar 4.14	<i>Implementasi</i> Halaman <i>Edit</i> Data Beasiswa Sekolah	74
Gambar 4.15	<i>Implementasi</i> Halaman <i>Edit</i> Data Pengembangan Diri.....	75
Gambar 4.16	<i>Implementasi</i> Halaman <i>Edit</i> Data Galeri	75
Gambar 4.17	<i>Implementasi</i> Halaman Buku Tamu.....	76
Gambar 4.18	<i>Implementasi</i> Halaman Data Alumni.....	77
Gambar 4.19	<i>Implementasi</i> Halaman Data Peta	77
Gambar 4.20	<i>Implementasi</i> Halaman Ubah <i>Password</i>	78
Gambar 4.21	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Home Page</i>	84
Gambar 4.22	<i>Basis Path</i> Halaman <i>Home Page</i>	85
Gambar 4.23	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Admin</i>	87
Gambar 4.24	<i>Basis Path</i> Halaman <i>Admin</i>	88
Gambar 4.25	<i>Flowchart</i> Halaman Yayasan.....	91
Gambar 4.26	<i>Basis Path</i> Halaman Yayasan	91
Gambar 4.27	<i>Flowchart</i> Halaman Sekolah.....	92
Gambar 4.28	<i>Basis Path</i> Halaman Sekolah	93
Gambar 4.29	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Admin</i>	94
Gambar 4.30	<i>Basis Path</i> Halaman <i>Admin</i>	95
Gambar 4.31	<i>Flowchart</i> Halaman Buku Tamu.....	96
Gambar 4.32	<i>Basis Path</i> Halaman Buku Tamu	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol Dalam <i>Class</i> Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol Dalam <i>Sequence</i> Diagram	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol Dalam <i>Activity</i> Diagram	21
Tabel 2.5 Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.6 Istilah Pada <i>Web Browser</i>	24
Tabel 2.7 Perbandingan Studi Literatur	28
Tabel 3.1 Analisis Sebab Akibat	33
Tabel 3.2 Spesifikasi Tabel <i>Admin</i>	48
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel Alumni	49
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel <i>Use Case</i>	49
Tabel 3.5 Spesifikasi Tabel Buku Tamu	50
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Ekskul	50
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Fasilitas	51
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Galeri	51
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Prestasi	51
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Sekolah	52
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel Yayasan	52
Tabel 4.1 <i>Hardware</i>	63
Tabel 4.2 <i>Software</i>	63
Tabel 4.3 Deskripsi Halaman <i>Administrator</i>	70
Tabel 4.4 Hasil Uji Terhadap Halaman <i>Home Page / Beranda User</i> ...	79
Tabel 4.5 Hasil Uji Terhadap Halaman <i>Admin</i>	80
Tabel 4.6 Hasil Uji Terhadap Halaman <i>Beranda Admin</i>	80
Tabel 4.7 Hasil Uji Terhadap Halaman Sekolah	81
Tabel 4.8 Hasil Uji Terhadap Halaman Buku Tamu	81
Tabel 4.9 Hasil Uji Terhadap Halaman Alumni	82
Tabel 4.10 Hasil Uji Terhadap Halaman Peta	82
Tabel 4.11 Hasil Uji Terhadap Halaman Ubah <i>Password</i>	83
Tabel 4.12 Pengujian <i>White Box</i> Halaman <i>Home Page</i>	86
Tabel 4.13 Pengujian <i>White Box</i> Halaman <i>Admin</i>	89
Tabel 4.14 Pengujian <i>White Box</i> Halaman Yayasan	92
Tabel 4.15 Pengujian <i>White Box</i> Halaman Sekolah	94
Tabel 4.16 Pengujian <i>White Box</i> Halaman Alumni	94
Tabel 4.17 Pengujian <i>White Box</i> Halaman Buku Tamu	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Revisi.....	94
Lampiran 2. Surat Selesai	97