



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI.....	9
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
3.2.1 <i>Requirments Planning</i> (Perencanaan Syarat-Syarat).....	14
3.2.2 <i>RAD Desing Workshop</i> (<i>Workshop</i> desain RAD).....	14
3.2.3 <i>System Implementation</i> (implementasi sistem).....	18
3.3 Basis Data.....	18
3.3.1 Relasi.....	19
3.3.2 Kunci.....	19
3.3.3 Entity Relation Diagram (ERD).....	20
3.4 Perangkat Pengembangan Sistem.....	21
3.4.1 HTML.....	21
3.4.2 CSS.....	22
3.4.3 PHP.....	22
3.4.4 Javascript.....	23
3.4.5 <i>jQuery</i>	24
3.4.6 <i>Framework</i> Codeigniter.....	24
3.4.7 MySQL.....	25
3.4.8 Apache.....	26
3.4.9 XAMPP.....	26
3.4.10 Google Maps API.....	26
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN.....	27
4.1 Analisis Sistem.....	27
4.1.1 Analisis Masalah.....	27
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	28
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	28



4.2	Perancangan Sistem	28
4.2.1	Perancangan Struktur Data	29
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	29
4.2.3	Perancangan Proses	41
4.2.6	Perancangan Antarmuka Pengguna	47
BAB V IMPLEMENTASI.....		54
5.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	54
5.2	Implementasi Basis Data.....	54
5.2.1	Tabel data_sekolah	55
5.2.2	Tabel fasilitas.....	56
5.2.3	Tabel img_sekolah.....	56
5.2.4	Tabel img_user	56
5.2.5	Tabel pengguna.....	57
5.2.6	Tabel prestasi	57
5.2.7	Tabel provinsi	57
5.2.8	Tabel kecamatan	58
5.2.9	Tabel kabupaten.....	58
5.2.10	Tabel Desa	58
5.3	Implementasi Antarmuka	59
5.3.1	Halaman Beranda	59
5.3.2	Halaman login.....	60
5.3.3	Halaman Pencarian Sekolah	61
5.3.4	Halaman Pencarian Rekomendasi Sekolah	63
5.3.5	Halaman Bandingkan Sekolah.....	64
5.3.6	Halaman Hubungi Kami	66
5.3.7	Halaman Daftar.....	67
5.3.8	Halaman List Data Sekolah	69
5.3.9	Halaman Setting Pengguna.....	70
5.3.10	Halaman Input Data Sekolah.....	72
5.3.11	Halaman Edit Data Sekolah.....	73
5.3.12	Halaman Detail Data Sekolah.....	75
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		76
6.1	Skenario Pengujian.....	76
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian.....	76
6.2.1	Pendaftaran Pengguna	77
6.2.2	Login Pengguna	78
6.2.3	Edit Data Pengguna	80
6.2.4	Input Data Sekolah	81
6.2.5	Edit Data Sekolah	83
6.2.6	Lihat Data Sekolah	85
6.2.7	Pencarian Data Sekolah	87
6.2.8	Pencarian Rekomendasi Sekolah.....	88
BAB VII PENUTUP		90
7.1	Kesimpulan	90
7.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi	11
Gambar 3.2 Tahapan Pada <i>Rapid Application Development</i>	14
Gambar 3.3 Contoh Diagram <i>Usecase</i>	17
Gambar 3.4 Contoh <i>activity diagram</i>	17
Gambar 3.5 Contoh format umum HTML	22
Gambar 3.6 Contoh dokumen CSS	22
Gambar 3.7 Contoh dokumen PHP	23
Gambar 3.8 Contoh dokumen <i>javascript</i>	24
Gambar 4.1 Rancangan ERD sistem informasi jelajah sekolah	30
Gambar 4.2 Rancangan Relasi Antar Tabel	40
Gambar 4.3 Diagram Use Case	41
Gambar 4.4 Diagram Aktivitas Mencari Rekomendasi Sekolah	43
Gambar 4.5 Diagram Aktivitas Mendaftar Sebagai User	44
Gambar 4.6 Diagram Aktivitas Memasukan Data Sekolah	45
Gambar 4.7 Diagram Aktivitas Merubah Data Sekolah	46
Gambar 4.8 Diagram Aktivitas Menghapus Data Sekolah	47
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda	47
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Halaman Cari Sekolah	48
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Halaman Input Data Sekolah	49
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Halaman Login	49
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Halaman SignUp	50
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Data Sekolah	50
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Data Sekolah	51
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Data Pengguna	52
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Sekolah	52
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Perbandingan Sekolah	53
Gambar 5.1 kode Program Pembuatan Database “jelajahsekolah”	55
Gambar 5.2 <i>Query</i> Pembuatan Tabel data_sekolah	55
Gambar 5.3 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Fasilitas	56
Gambar 5.4 <i>Query</i> Pembuatan Tabel img_sekolah	56
Gambar 5.5 <i>Query</i> Pembuatan Tabel img_user	56
Gambar 5.6 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Pengguna	57
Gambar 5.7 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Prestasi	57
Gambar 5.8 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Provinsi	58
Gambar 5.9 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Kecamatan	58
Gambar 5.10 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Kabupaten	58
Gambar 5.11 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Desa	59
Gambar 5.12 Penggalan Kode Controller Halaman Beranda	59
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Beranda	60
Gambar 5.14 Penggalan Kode Controller Halaman Login	60
Gambar 5.15 Implementasi Halaman Login	61
Gambar 5.16 Penggalan Kode Controller Halaman Pencarian Sekolah	62
Gambar 5.17 Implementasi Halaman Pencarian Sekolah	62



Gambar 5.18	Penggalan Kode Controller Halaman Rekomendasi Sekolah	63
Gambar 5.19	Implementasi Halaman Pencarian Rekomendasi Sekolah	64
Gambar 5.20	Penggalan Kode Controller Halaman Bandingkan Sekolah	65
Gambar 5.21	Implementasi Halaman Bandingkan Sekolah	65
Gambar 5.22	Penggalan Kode Controller Halaman Hubungi Kami.....	66
Gambar 5.23	Implementasi Halaman Hubungi Kami.....	67
Gambar 5.24	Penggalan Kode Controller Halaman Daftar	68
Gambar 5.25	Implementasi Halaman Daftar	68
Gambar 5.26	Penggalan Kode Controller Halaman Data Sekolah.....	69
Gambar 5.27	Implementasi Halaman Data Sekolah	70
Gambar 5.28	Penggalan Kode Program Halaman Setting Pengguna	71
Gambar 5.29	Implementasi Halaman Setting Pengguna.....	71
Gambar 5.30	Penggalan Kode Program Halaman Input Data Sekolah	72
Gambar 5.31	Implementasi Halaman Input Data Sekolah.....	73
Gambar 5.32	Penggalan Kode Program Halaman Edit Data Sekolah	74
Gambar 5.33	Implementasi Halaman Edit Data Sekolah.....	74
Gambar 5.34	Penggalan Kode Program Halaman Detail Data Sekolah	75
Gambar 5.35	Implementasi Halaman Detail Data Sekolah	75
Gambar 6.1	Peringatan Kesalahan Password Tidak Sesuai	77
Gambar 6.2	Peringatan Kesalahan Username atau Email Telah Digunakan	78
Gambar 6.3	Peringatan Kesalahan Pada Halaman Login	79
Gambar 6.4	Tampilan Setelah Berhasil Melakukan Login	79
Gambar 6.5	Pengguna Berhasil Melakukan Perubahan Data	80
Gambar 6.6	Peringatan Ketika Salah Memasukan Password Lama	81
Gambar 6.7	Pengguna Berhasil Melakukan Perubahan Password.....	81
Gambar 6.8	Peringatan Pengguna Belum Terdaftar	82
Gambar 6.9	Peringatan Tab Menu Tidak Dapat Di akses.....	82
Gambar 6.10	Pemberitahuan Data Berhasil Disimpan	83
Gambar 6.11	Tampilan Data Sekolah	84
Gambar 6.12	Halaman Edit Data Sekolah	84
Gambar 6.13	Pemberitahuan Data Berhasil Di Simpan.....	85
Gambar 6.14	Halaman Data Sekolah	86
Gambar 6.15	Halaman Pencarian Data Sekolah	86
Gambar 6.16	Form Pencarian Data Sekolah	87
Gambar 6.17	Tampilan Hasil Pencarian	88
Gambar 6.18	Form Pencarian Rekomendasi Sekolah.....	89
Gambar 6.19	Hasil Pencarian Rekomendasi Sekolah	89



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perkembangan Sekolah di Indonesia	2
Tabel 2.1 Perbedaan Sistem Informasi.....	8
Tabel 3.1 Simbol pada Diagram <i>Usecase</i>	16
Tabel 3.2 simbol yang digunakan dalam pendesainan ERD.....	21
Tabel 4.1 Rancangan entitas dan atribut sistem.	31
Tabel 4.2 Relasi dan kardinalitas ERD	33
Tabel 4.3 Tabel Pengguna.....	34
Tabel 4.4 Tabel Sekolah.....	34
Tabel 4.5 Tabel Prestasi	36
Tabel 4.6 Tabel Fasilitas	37
Tabel 4.7 Tabel Provinsi	37
Tabel 4.8 Tabel Kota_Kabupaten	38
Tabel 4.9 Tabel Kecamatan.....	38
Tabel 4.10 Tabel Desa.....	38
Tabel 4.11 Tabel <i>Img_sekolah</i>	39
Tabel 4.12 Tabel <i>Img_pengguna</i>	39
Tabel 6.1 Skenario Pengujian Sistem JelajahSekolah.....	76