



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTI SARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
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.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem	9
3.2 Informasi	10
3.3 Sistem Informasi.....	10
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	11
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi	13
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.5 Basis Data.....	15
3.5.1 Konsep Basis Data	15
3.5.2 Data Base Management System (DBMS).....	15
3.5.3 Structured Query Language (SQL)	16
3.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	16
3.6 Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi	17
3.7 Unified Modeling Language	18
3.8 Konsep MVC (Model, View, Controller)	19
3.9 Bahasa Pemrograman	19



3.9.1	HTML (Hyper Text Markup Language)	20
3.9.2	PHP (Program Hypertext Preprocessor)	20
3.9.3	CSS (Cascading Style Sheet)	20
3.9.4	Javascript.....	21
3.10	Perangkat Lunak.....	21
3.10.1	MySQL.....	21
3.10.2	Laravel.....	22
3.10.3	Bootstrap	22
3.10.4	JQuery	23
3.10.5	Xampp.....	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
4.1	Analisis Sistem	24
4.1.1	Analisis sistem yang ada	24
4.1.2	Analisis pengguna sistem.....	25
4.1.3	Analisis kebutuhan sistem.....	25
4.2	Perancangan Sistem.....	26
4.2.1	Perancangan basis data.....	26
4.2.2	Perancangan proses	32
4.2.3	Perancangan struktur menu	40
4.2.4	Perancangan antarmuka pengguna.....	42
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		53
5.1	Spesifikasi Sistem.....	53
5.2	Implementasi Database.....	53
5.3	Implementasi Antarmuka Proses.....	57
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		97
6.1	Uji Coba Kemampuan Sistem	97
6.1.1	Proses User (Alumni).....	97
6.1.2	Proses User (Guru).....	102
6.1.3	Proses User (Admin)	108
6.2	Pengujian oleh calon pengguna sistem.....	125
6.2.1	Hasil pengujian sistem	125
6.2.2	Penyelesaian permasalahan pengujian sistem.....	126
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		128
7.1	Kesimpulan.....	128
7.2	Saran	128
DAFTAR PUSTAKA		129



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diferensiasi Penelitian ini dengan Penelitian yang Sebelumnya :.....	6
Tabel 3.1 Tabel symbol ERD.....	16
Tabel 4.1 Rancangan tabel users	28
Tabel 4.2 Rancangan tabel admin	28
Tabel 4.3 Rancangan tabel guru.....	29
Tabel 4.4 Rancangan tabel alumni	29
Tabel 4.5 Rancangan tabel angkatan.....	30
Tabel 4.6 Rancangan tabel angkatan_kelas	30
Tabel 4.7 Rancangan tabel kelas	30
Tabel 4.8 Rancangan tabel foto.....	31
Tabel 4.9 Rancangan tabel histori karir	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
Gambar 4.1 ER diagram sistem informasi buku alumni	27
Gambar 4.2 Rancangan relasi antar tabel.....	32
Gambar 4.3 DAD level konteks	33
Gambar 4.4 DAD Level 1	34
Gambar 4.5 DAD Level 2 Manajemen Alumni	36
Gambar 4.6 DAD Level 2 Manajemen Guru	37
Gambar 4.7 DAD Level 2 Manajemen Foto.....	38
Gambar 4.8 DAD Level 2 Manajemen Angkatan.....	38
Gambar 4.9 DAD Level 2 Manajemen Kelas.	39
Gambar 4.10 DAD Level 2 Manajemen Angkatan Kelas.....	40
Gambar 4.11 Struktur menu alumni.....	40
Gambar 4.12 Struktur menu guru.....	41
Gambar 4.13 Struktur menu admin.....	41
Gambar 4.14 Rancangan halaman Login	42
Gambar 4.15 Rancangan halaman Home Alumni.....	43
Gambar 4.16 Rancangan halaman Home Guru.....	44
Gambar 4.17 Rancangan Home Admin	44
Gambar 4.18 Rancangan pengelolaan profil alumni.....	45
Gambar 4.19 Rancangan pengelolaan daftar alumni	45
Gambar 4.20 Rancangan pengelolaan daftar guru	46
Gambar 4.21 Rancangan pengelolaan galeri foto	46
Gambar 4.22 Rancangan halaman Profil Guru	47
Gambar 4.23 Rancangan halaman Daftar Guru	47
Gambar 4.24 Rancangan halaman Daftar Alumni	48
Gambar 4.25 Rancangan halaman Galeri Foto	48
Gambar 4.26 Rancangan halaman Data Alumni.....	49
Gambar 4.27 Rancangan halaman Data Guru.....	50
Gambar 4.28 Rancangan halaman Data Foto.....	50
Gambar 4.29 Rancangan halaman Daftar Angkatan.....	51
Gambar 4.30 Rancangan halaman Daftar Kelas	51
Gambar 4.31 Rancangan halaman Angkatan Kelas.....	52
Gambar 4.32 Rancangan halaman Konfigurasi Admin	52
Gambar 5.1 Sintaks untuk membuat Database si_alumni.....	53



Gambar 5.2 Sintaks untuk membuat tabel admin	54
Gambar 5.3 Sintaks untuk membuat tabel alumni	54
Gambar 5.4 Sintaks untuk membuat tabel guru	55
Gambar 5.5 Sintaks untuk membuat tabel angkatan_kelas.....	55
Gambar 5.6 Sintaks untuk membuat tabel angkatan	56
Gambar 5.7 Sintaks untuk membuat tabel kelas	56
Gambar 5.8 Sintaks untuk membuat tabel foto	56
Gambar 5.9 Sintaks untuk membuat tabel users	57
Gambar 5.10 Sintaks untuk membuat tabel histori alumni	57
Gambar 5.11 Source code untuk konfigurasi koneksi Database.....	58
Gambar 5.12 Tampilan halaman login.....	58
Gambar 5.13 Cuplikan code halaman login.....	59
Gambar 5.14 Tampilan halaman utama alumni	59
Gambar 5.15 Tampilan halaman profil alumni	60
Gambar 5.16 Cuplikan code untuk fungsi halaman profil alumni	60
Gambar 5.17 Halaman edit profil alumni	61
Gambar 5.18 cuplikan code fungsi edit profil.....	61
Gambar 5.19 Tampilan halaman daftar alumni.....	62
Gambar 5.20 Cuplikan code untuk menampilkan daftar alumni	62
Gambar 5.21 Tampilan halaman detail alumni	63
Gambar 5.22 Cuplikan code menampilkan detail alumni	63
Gambar 5.23 Tampilan halaman daftar guru	64
Gambar 5.24 Cuplikan code fungsi daftar guru	64
Gambar 5.25 Halaman proses detail guru	65
Gambar 5.26 Cuplikan code fungsi detail guru	65
Gambar 5.27 Tampilan halaman daftar foto	66
Gambar 5.28 Cuplikan code fungsi daftar foto	66
Gambar 5.29 Tampilan detail foto	67
Gambar 5.30 cuplikan code fungsi detail foto	67
Gambar 5.31 Tampilan halaman utama guru	68
Gambar 5.32 Cuplikan code fungsi halaman utama guru	68
Gambar 5.33 Tampilan halaman profil guru	69
Gambar 5.34 Cuplikan code fungsi halaman profil guru	69
Gambar 5.35 Tampilan edit profil guru	70
Gambar 5.36 Cuplikan fungsi halaman edit profil guru	70
Gambar 5.37 Tampilan halaman daftar guru	71



Gambar 5.38 Cuplikan code fungsi halaman daftar guru	71
Gambar 5.39 Tampilan halaman detail guru	72
Gambar 5.40 Cuplikan code fungsi halaman detail guru	72
Gambar 5.41 Tampilan daftar alumni	73
Gambar 5.42 Cuplikan code fungsi halaman daftar alumni	73
Gambar 5.43 Tampilan halaman detail alumni	74
Gambar 5.44 Cuplikan code fungsi halaman detail alumni	74
Gambar 5.45 Tampilan halaman daftar foto	75
Gambar 5.46 Cuplikan code fungsi halaman daftar foto	75
Gambar 5.47 Tampilan detail foto	76
Gambar 5.48 Cuplikan code fungsi halaman detail foto	76
Gambar 5.49 Tampilan Halaman Utama Admin	77
Gambar 5.50 Cuplikan code halaman utama admin	77
Gambar 5.51 Tampilan Halaman Daftar Alumni	78
Gambar 5.52 Cuplikan code fungsi halaman daftar alumni	78
Gambar 5.53 Tampilan Halaman Tambah Daftar Alumni	79
Gambar 5.54 Cuplikan code fungsi halaman tambah daftar alumni	79
Gambar 5.55 Tampilan Halaman Edit Data Alumni	80
Gambar 5.56 Cuplikan code fungsi halaman edit data alumni	80
Gambar 5.57 Tampilan Halaman Daftar Guru	81
Gambar 5.58 Cuplikan code fungsi halaman daftar guru	81
Gambar 5.59 Tampilan Halaman Tambah Daftar Guru	82
Gambar 5.60 Cuplikan code fungsi halaman tambah daftar guru	82
Gambar 5.61 Tampilan Halaman Edit Data Guru	83
Gambar 5.62 Cuplikan code fungsi halaman edit data guru	83
Gambar 5.63 Tampilan Halaman Daftar Angkatan	84
Gambar 5.64 Cuplikan code untuk fungsi halaman daftar angkatan	84
Gambar 5.65 Tampilan Halaman Tambah Angkatan	85
Gambar 5.66 Cuplikan code fungsi halaman tambah angkatan	85
Gambar 5.67 Tampilan Halaman Edit Angkatan	86
Gambar 5.68 Cuplikan code fungsi halaman edit angkatan	86
Gambar 5.69 Tampilan Halaman Daftar Angkatan_Kelas	87
Gambar 5.70 Cuplikan code fungsi halaman daftar angkatan_kelas	87
Gambar 5.71 Tampilan Halaman Tambah Angkatan_Kelas	88
Gambar 5.72 Cuplikan code fungsi halaman tambah angkatan_kelas	88
Gambar 5.73 Tampilan Halaman Edit Angkatan_Kelas	89



Gambar 5.74 Cuplikan code fungsi halaman edit angkatan_kelas	89
Gambar 5.75 Tampilan Halaman Daftar kelas.....	90
Gambar 5.76 Cuplikan code fungsi halaman daftar kelas.....	90
Gambar 5.77 Tampilan Halaman Tambah Daftar Kelas.....	91
Gambar 5.78 Cuplikan code fungsi halaman tambah daftar kelas	91
Gambar 5.79 Tampilan Halaman Edit Data Kelas.....	92
Gambar 5.80 Cuplikan code fungsi halaman edit data kelas	92
Gambar 5.81 Tampilan Halaman Daftar Foto.....	93
Gambar 5.82 Cuplikan code fungsi halaman daftar foto	93
Gambar 5.83 Tampilan Halaman Tambah Daftar Foto	94
Gambar 5.84 Cuplikan code fungsi halaman tambah daftar foto.....	94
Gambar 5.85 Tampilan Halaman Edit Data Foto.....	95
Gambar 5.86 Cuplikan code fungsi halaman edit data foto	95
Gambar 5.87 Tampilan Halaman Konfigurasi Admin.....	96
Gambar 5.88 Cuplikan code fungsi halaman konfigurasi admin.....	96
Gambar 6.1 Tampilan halaman login.....	97
Gambar 6.2 Tampilan peringatan berhasil login.....	98
Gambar 6.3 Tampilan peringatan gagal login.....	98
Gambar 6.4 Tampilan edit profil alumni	98
Gambar 6.5 Tampilan berhasil menyimpan	98
Gambar 6.6 Tampilan proses pencarian alumni.....	99
Gambar 6.7 Tampilan setelah melakukan pencarian	99
Gambar 6.8 Tampilan proses melakukan pencarian	100
Gambar 6.9 Tampilan setelah melakukan pencarian	100
Gambar 6.10 Tampilan proses pencarian foto	101
Gambar 6.11 Tampilan setelah melakukan pencarian foto.....	101
Gambar 6.12 Tampilan halaman ubah password	102
Gambar 6.13 Tampilan peringatan password tidak sama	102
Gambar 6.14 Tampilan peringatan berhasil ubah password	102
Gambar 6.15 Tampilan halaman login.....	103
Gambar 6.16 Tampilan peringatan berhasil login.....	103
Gambar 6.17 Tampilan peringatan gagal login.....	103
Gambar 6.18 Tampilan edit profil guru	104
Gambar 6.19 Tampilan berhasil menyimpan	104
Gambar 6.20 Tampilan proses pencarian data guru.....	105
Gambar 6.21 Tampilan setelah melakukan pencarian	105



Gambar 6.22 Tampilan proses pencarian alumni.....	105
Gambar 6.23 Tampilan setelah melakukan pencarian	106
Gambar 6.24 Tampilan proses pencarian foto	106
Gambar 6.25 Tampilan setelah melakukan pencarian foto	107
Gambar 6.26 Tampilan halaman ubah password	107
Gambar 6.27 Tampilan peringatan password tidak sama	107
Gambar 6.28 Tampilan peringatan berhasil ubah password	108
Gambar 6.29 Tampilan halaman login.....	108
Gambar 6.30 Tampilan peringatan berhasil login.....	109
Gambar 6.31 Tampilan peringatan gagal login.....	109
Gambar 6.32 Tampilan halaman proses cari data alumni	109
Gambar 6.33 Tampilan setelah melakukan proses pencarian	110
Gambar 6.34 Tampilan peringatan berhasil ubah password	110
Gambar 6.35 Tampilan peringatan berhasil ubah password	111
Gambar 6.36 Tampilan proses edit daftar alumni	111
Gambar 6.37 Tampilan peringatan berhasil ubah data alumni	111
Gambar 6.38 Tampilan halaman reset password alumni	112
Gambar 6.39 Tampilan peringatan berhasil reset password	112
Gambar 6.40 Tampilan proses pencarian data guru.....	112
Gambar 6.41 Tampilan proses setelah melakukan pencarian data guru	113
Gambar 6.42 Tampilan proses tambah daftar guru	113
Gambar 6.43 Tampilan berhasil tambah daftar guru	114
Gambar 6.44 Tampilan proses edit data guru	114
Gambar 6.45 Tampilan proses berhasil simpan data guru	114
Gambar 6.46 Tampilan halaman reset password guru	115
Gambar 6.47 Tampilan peringatan berhasil reset password	115
Gambar 6.48 Tampilan proses cari daftar foto.....	115
Gambar 6.49 Tampilan proses berhasil cari foto	116
Gambar 6.50 Tampilan proses tambah data foto	116
Gambar 6.51 Tampilan proses berhasil tambah data foto.....	117
Gambar 6.52 Tampilan proses edit data foto	117
Gambar 6.53 Tampilan peringatan berhasil edit data foto.....	117
Gambar 6.54 Tampilan proses hapus foto.....	118
Gambar 6.55 Tampilan peringatan berhasil hapus foto	118
Gambar 6.56 Tampilan proses tambah angkatan	118
Gambar 6.57 Tampilan peringatan berhasil tambah angkatan.....	119



Gambar 6.58 Tampilan proses edit angkatan	119
Gambar 6.59 Tampilan peringatan berhasil edit angkatan.....	120
Gambar 6.60 Tampilan proses tambah kelas	120
Gambar 6.61 Tampilan peringatan berhasil tambah kelas	121
Gambar 6.62 Tampilan proses edit kelas	121
Gambar 6.63 Tampilan peringatan berhasil edit data kelas	121
Gambar 6.64 Tampilan proses tambah angkatan kelas	122
Gambar 6.65 Tampilan peringatan berhasil tambah angkatan kelas.....	122
Gambar 6.66 Tampilan proses edit angkatan kelas.....	123
Gambar 6.67 Tampilan peringatan berhasil edit angkatan kelas	123
Gambar 6.68 Tampilan halaman konfigurasi admin.....	123
Gambar 6.69 Tampilan peringatan berhasil ubah password	124
Gambar 6.70 Tampilan peringatan gagal ubah password	124