

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA SD AL FIRDAUS SURAKARTA**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar

Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret.



Disusun Oleh :

AISYAH SADIYAH

NIM. M3113009

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

commit to user
2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA SD AL FIRDAUS SURAKARTA**

Disusun Oleh

**AISYAH SADIYAH
M3113009**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
di hadapan dewan penguji pada tanggal

3 Juni 2016

Pembimbing Utama



Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng.

NIDN. 0621038101

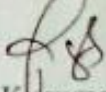
HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA SD AL FIRDAUS SURAKARTA

Disusun oleh:

Aisyah Sadiyah
NIM. M3113009

Dibimbing oleh:



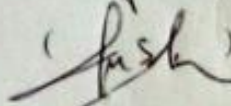
Pembimbing Utama


Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng.

NIDN. 0621038101

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika pada Kamis, 30 Juni 2016

Dewan Penguji:

1. Penguji 1 Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng. ()
NIDN. 0621038101
2. Penguji 2 Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech ()
NIDN. 0624118101
3. Penguji 3 Agus Purnomo, S.SI, M.Eng ()
NIDN. 9906002096

Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS


Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19810413 200501 10001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta, 22 Juni 2016

AISYAH SADIYAH

M3113009

MOTTO

Man salaka toriqon yaltamisu fih ilman sahalallahu bihi toriqon ilal jannah.

“Siapa saja yang berjalan/membuka jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.” (H.R. Muslim)



commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SD Al Firdaus Surakarta”**.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama keberjalanan hingga akhir dari tugas akhir ini:

1. Bapak Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, saran, dukungan, serta kebersamai selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ummi dan Abi yang selalu memberikan dukungan dan do'a.
4. Agung Nugroho dan Alifa Millyana Azella teman seperjuangan.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan serta saran.

Terima kasih sekali lagi penulis sampaikan. Semoga Allah SWT. memberikan balasan yang lebih baik. Dan penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Surakarta, 22 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
ABSTRAK.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	1
1.4. Manfaat Penelitian.....	1
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	2
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Sistem Informasi	5
2.2.2. Basis Data	6
2.2.3. <i>Entity Relationship</i>	7
2.2.4. <i>MySQL</i>	8
2.2.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	8
2.2.6. <i>Use Case Diagram</i>	9
2.2.7. <i>Sequence Diagram</i>	9
2.2.8. <i>Class Diagram</i>	9

2.2.9.	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	10
2.2.10.	HyperText Markup Language (HTML)	10
2.2.11.	Framework CodeIgniter	10
2.2.12.	Java Script dan JQuery	11
2.2.13.	Website	11
BAB III		12
ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		12
3.1.	Alat dan Bahan	12
3.1.1.	Alat	12
3.1.1.1.	Perangkat Keras	12
3.1.1.2.	Perangkat Lunak	12
3.1.2.	Bahan	12
3.2.	Jadwal Penelitian	13
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	13
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional	16
3.3.2.1.	Persyaratan Kinerja	16
3.3.2.2.	Persyaratan Keselamatan	16
3.4.	Perancangan Sistem	17
3.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	17
3.4.2.	<i>Use Case Text</i>	18
3.4.2.1.	<i>Input Data Tahun Akademik</i>	18
3.4.2.2.	<i>Input Data Siswa</i>	19
3.4.2.3.	<i>Input Data Pegawai</i>	20
3.4.2.4.	<i>Input Data Kelas</i>	21
3.4.2.5.	<i>Input Data Mata Pelajaran</i>	22
3.4.2.6.	<i>Input Data Wali Kelas</i>	23
3.4.2.7.	<i>Input Data Kelas Ajar</i>	24
3.4.2.8.	<i>Input Data Kelas Siswa Baru</i>	25
3.4.2.9.	<i>Input Data Kenaikkan Kelas</i>	25
3.4.2.10.	<i>Input Data Jadwal</i>	26
3.4.2.11.	<i>Input Data Silabus</i>	27

3.4.2.12.	<i>Input</i> Data Nilai Siswa.....	27
3.4.2.13.	Tampil Data Siswa Aktif.....	28
3.4.2.14.	Tampil Data Guru.....	28
3.4.2.15.	Tampil Data Tahun Akademik	29
3.4.2.16.	Tampil Data Siswa	29
3.4.2.17.	Tampil Data Detail Siswa.....	30
3.4.2.18.	Tampil Data Detail Siswa Aktif	30
3.4.2.19.	Tampil Data Pegawai	31
3.4.2.20.	Tampil Data Detail Pegawai	31
3.4.2.21.	Tampil Data Detail Guru.....	32
3.4.2.22.	Tampil Data Kelas.....	32
3.4.2.23.	Tampil Data Mata Pelajaran	33
3.4.2.24.	Tampil Data Wali Kelas	33
3.4.2.25.	Tampil Data Kelas Ajar.....	34
3.4.2.26.	Tampil Data Jadwal.....	34
3.4.2.27.	Tampil Data Silabus.....	35
3.4.2.28.	Tampil Data Siswa sesuai Guru yang Bersangkutan	35
3.4.2.29.	Tampil Data Jadwal sesuai Guru yang Bersangkutan	36
3.4.2.30.	Tampil Data Silabus sesuai Guru yang Bersangkutan.....	36
3.4.2.31.	Tampil Data Nilai Siswa	37
3.4.2.32.	Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan.....	37
3.4.2.33.	Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan.....	38
3.4.2.34.	<i>Edit</i> Tahun Akademik.....	38
3.4.2.35.	<i>Edit</i> Data Siswa.....	39
3.4.2.36.	<i>Edit</i> Data Siswa Aktif	39
3.4.2.37.	<i>Edit</i> Data Pegawai	40
3.4.2.38.	<i>Edit</i> Data Kelas	40
3.4.2.39.	<i>Edit</i> Data Mata Pelajaran.....	41
3.4.2.40.	<i>Edit</i> Data Wali Kelas	42
3.4.2.41.	<i>Edit</i> Data Kelas Ajar	42
3.4.2.42.	<i>Edit</i> Data Jadwal.....	43
3.4.2.43.	<i>Edit</i> Data Silabus	43

3.4.2.44.	<i>Edit</i> Data Nilai Siswa.....	44
3.4.2.45.	Hapus Data Siswa Aktif	45
3.4.2.46.	Hapus Data Jadwal	45
3.4.2.47.	Hapus Data Silabus	46
3.4.2.48.	Hapus Data Nilai Siswa.....	46
3.4.2.49.	Aktivasi Tahun.....	47
3.4.2.50.	Tampil Nilai Siswa.....	48
3.4.2.51.	Tampil Seluruh Nilai Kelas Aktif.....	48
3.4.2.52.	Cetak Nilai.....	48
3.4.3.	Sequence Diagram	49
3.4.3.1.	<i>Input</i> Data Tahun Akademik.....	49
3.4.3.2.	<i>Input</i> Data Siswa.....	50
3.4.3.3.	<i>Input</i> Data Pegawai	50
3.4.3.4.	<i>Input</i> Data Kelas	51
3.4.3.5.	<i>Input</i> Data Mata Pelajaran.....	51
3.4.3.6.	<i>Input</i> Data Wali Kelas.....	52
3.4.3.7.	<i>Input</i> Data Kelas Ajar	52
3.4.3.8.	<i>Input</i> Data Kelas Siswa Baru	53
3.4.3.9.	<i>Input</i> Data Kenaikkan Kelas	53
3.4.3.10.	<i>Input</i> Data Jadwal.....	54
3.4.3.11.	<i>Input</i> Data Silabus	54
3.4.3.12.	<i>Input</i> Data Nilai Siswa.....	55
3.4.3.13.	Tampil Data Tahun Akademik	55
3.4.3.14.	Tampil Data Siswa	56
3.4.3.15.	Tampil Data Siswa Aktif.....	56
3.4.3.16.	Tampil Data Detail Siswa.....	57
3.4.3.17.	Tampil Data Detail Siswa Aktif	57
3.4.3.18.	Tampil Data Pegawai	58
3.4.3.19.	Tampil Data Guru.....	58
3.4.3.20.	Tampil Data Detail Pegawai	59
3.4.3.21.	Tampil Data Detail Guru	59
3.4.3.22.	Tampil Data Kelas.....	60

3.4.3.23.	Tampil Data Mata Pelajaran	60
3.4.3.24.	Tampil Data Wali Kelas	61
3.4.3.25.	Tampil Data Kelas Ajar	61
3.4.3.26.	Tampil Data Jadwal.....	62
3.4.3.27.	Tampil Data Silabus.....	62
3.4.3.28.	Tampil Data Siswa sesuai Guru yang Bersangkutan	63
3.4.3.29.	Tampil Data Jadwal sesuai Guru yang Bersangkutan	63
3.4.3.30.	Tampil Data Silabus sesuai Guru yang Bersangkutan.....	64
3.4.3.31.	Tampil Data Nilai Siswa	64
3.4.3.32.	Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan.....	65
3.4.3.33.	Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan.....	65
3.4.3.34.	<i>Edit</i> Data Tahun Akademik.....	66
3.4.3.35.	<i>Edit</i> Data Siswa.....	66
3.4.3.36.	<i>Edit</i> Data Siswa Aktif	67
3.4.3.37.	<i>Edit</i> Data Pegawai	67
3.4.3.38.	<i>Edit</i> Data Kelas	68
3.4.3.39.	<i>Edit</i> Data Mata Pelajaran.....	68
3.4.3.40.	<i>Edit</i> Data Wali Kelas	69
3.4.3.41.	<i>Edit</i> Data Kelas Ajar.....	69
3.4.3.42.	<i>Edit</i> Data Jadwal.....	70
3.4.3.43.	<i>Edit</i> Data Silabus	70
3.4.3.44.	<i>Edit</i> Data Nilai Siswa.....	71
3.4.3.45.	Hapus Data Siswa Aktif	71
3.4.3.46.	Hapus Data Jadwal	72
3.4.3.47.	Hapus Data Silabus	72
3.4.3.48.	Hapus Data Nilai Siswa.....	73
3.4.3.49.	Aktivasi Tahun.....	73
3.4.3.50.	Tampil Nilai Siswa.....	74
3.4.3.51.	Tampil seluruh Nilai Kelas Aktif	74
3.4.3.52.	Cetak Nilai.....	75
3.4.3.53.	Class Diagram.....	76
	<i>commit to user</i>	
3.4.4.	Entity Relation Diagram	77

3.4.5.	Mapping Table	78
3.4.6.	Desain Fisik.....	78
3.4.6.1.	Tabel Siswa	78
3.4.6.2.	Tabel Kelas.....	80
3.4.6.3.	Tabel Kelas Siswa	80
3.4.6.4.	Tabel Tahun Akademik	80
3.4.6.5.	Tabel Pegawai.....	81
3.4.6.6.	Tabel Wali Kelas	81
3.4.6.7.	Tabel <i>User</i>	82
3.4.6.8.	Tabel Nilai.....	82
3.4.6.9.	Tabel Kelas Ajar.....	83
3.4.6.10.	Tabel Mata Pelajaran	83
3.4.6.11.	Tabel Silabus.....	84
3.4.6.12.	Tabel Jadwal.....	84
3.4.6.13.	Tabel Silabus.....	84
3.4.7.	Perancangan User Interface.....	85
3.4.7.1.	Desain Tampilan <i>Login</i>	85
3.4.7.2.	Desain Tampilan Beranda Siswa.....	85
3.4.7.3.	Desain Tampilan Siswa Lihat Nilai	86
3.4.7.4.	Desain Tampilan Siswa Lihat Jadwal.....	86
3.4.7.5.	Desain Tampilan Beranda Admin.....	87
3.4.7.6.	Desain Tampilan Admin Data Tahun Akademik.....	87
3.4.7.7.	Desain Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik.....	88
3.4.7.8.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik.....	88
3.4.7.9.	Desain Tampilan Admin Data Siswa.....	89
3.4.7.10.	Desain Tampilan Admin Tambah Siswa.....	89
3.4.7.11.	Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa	90
3.4.7.12.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa.....	90
3.4.7.13.	Desain Tampilan Admin Data Siswa Aktif.....	91
3.4.7.14.	Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif.....	91
3.4.7.15.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif	92
3.4.7.16.	Desain Tampilan Admin Data Pegawai	92

3.4.7.17.	Desain Tampilan Admin Tambah Pegawai	93
3.4.7.18.	Desain Tampilan Admin Data Detail Pegawai.....	93
3.4.7.19.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	94
3.4.7.20.	Desain Tampilan Admin Data Guru	94
3.4.7.21.	Desain Tampilan Admin Data Detail Guru.....	95
3.4.7.22.	Desain Tampilan Admin Data Kelas	95
3.4.7.23.	Desain Tampilan Admin Tambah Kelas	96
3.4.7.24.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas	96
3.4.7.25.	Desain Tampilan Admin Data Mata Pelajaran	97
3.4.7.26.	Desain Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	97
3.4.7.27.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Mata Pelajaran	98
3.4.7.28.	Desain Tampilan Admin Data Wali Kelas.....	98
3.4.7.29.	Desain Tampilan Admin Tambah Wali Kelas.....	99
3.4.7.30.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas.....	99
3.4.7.31.	Desain Tampilan Admin Data Kelas Ajar	100
3.4.7.32.	Desain Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	100
3.4.7.33.	Desain Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru	101
3.4.7.34.	Desain Tampilan Admin Kenaikan Kelas.....	101
3.4.7.35.	Desain Tampilan Admin Data Jadwal	102
3.4.7.36.	Desain Tampilan Admin Tambah Jadwal	102
3.4.7.37.	Desain Tampilan Admin Data Silabus	103
3.4.7.38.	Desain Tampilan Admin Tambah Silabus	103
3.4.7.39.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus	104
3.4.7.40.	Desain Tampilan Beranda Guru	104
3.4.7.41.	Desain Tampilan Guru Data Siswa.....	105
3.4.7.42.	Desain Tampilan Guru Data Nilai.....	105
3.4.7.43.	Desain Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai.....	106
BAB IV		107
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		107
4.1. Implementasi.....		107
4.1.1. Tampilan <i>Login</i>		107
4.1.2. Tampilan Beranda Siswa.....		107

4.1.3.	Tampilan Siswa Lihat Nilai	108
4.1.4.	Tampilan Siswa Lihat Jadwal	108
4.1.5.	Tampilan Beranda Admin	109
4.1.6.	Tampilan Admin Data Tahun Akademik	109
4.1.7.	Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik	110
4.1.8.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik	110
4.1.9.	Tampilan Admin Data Siswa	111
4.1.10.	Tampilan Admin Tambah Siswa	111
4.1.11.	Tampilan Admin Data Detail Siswa	112
4.1.12.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa	112
4.1.13.	Tampilan Admin Data Siswa Aktif	113
4.1.14.	Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif	113
4.1.15.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif	114
4.1.16.	Tampilan Admin Data Pegawai	114
4.1.17.	Tampilan Admin Tambah Pegawai	115
4.1.18.	Tampilan Admin Data Detail Pegawai	115
4.1.19.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	116
4.1.20.	Tampilan Admin Data Guru	116
4.1.21.	Tampilan Admin Data Detail Guru	117
4.1.22.	Tampilan Admin Data Kelas	117
4.1.23.	Tampilan Admin Tambah Kelas	118
4.1.24.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas	118
4.1.25.	Tampilan Admin Data Mata Pelajaran	119
4.1.26.	Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	119
4.1.27.	Tampilan Admin <i>Edit</i> mata Pelajaran	120
4.1.28.	Tampilan Admin Data Wali Kelas	120
4.1.29.	Tampilan Admin Tambah Wali Kelas	121
4.1.30.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas	121
4.1.31.	Tampilan Admin Data Kelas Ajar	122
4.1.32.	Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	122
4.1.33.	Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru	123
4.1.34.	Tampilan Admin <i>Kenaikan Kelas</i>	123

4.1.35.	Tampilan Admin Data Jadwal.....	124
4.1.36.	Tampilan Admin Tambah Jadwal	124
4.1.37.	Tampilan Admin Data Silabus	125
4.1.38.	Tampilan Admin Tambah Silabus	125
4.1.39.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus.....	126
4.1.40.	Tampilan Beranda Guru	126
4.1.41.	Tampilan Guru Data Siswa	127
4.1.42.	Tampilan Guru Data Nilai.....	127
4.1.43.	Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai.....	128
4.2.	Pengujian.....	128
BAB V.....		135
KESIMPULAN DAN SARAN.....		135
5.1.	Kesimpulan	135
5.2.	Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA		136

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	13
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	13
Tabel 3.3. <i>Use Case Text Input</i> Data Tahun	18
Tabel 3.4. <i>Use Case Text Input</i> Data Siswa	19
Tabel 3.5. <i>Use Case Text Input</i> Data Pegawai	20
Tabel 3.6. <i>Use Case Text Input</i> Data Kelas	21
Tabel 3.7. <i>Use Case Text Input</i> Data Mata Pelajaran	22
Tabel 3.8. <i>Use Case Text Input</i> Data Wali Kelas.....	23
Tabel 3.9. <i>Use Case Text Input</i> Data Kelas Ajar	24
Tabel 3.10. <i>Use Case Text Input</i> Data Kelas Siswa Baru	25
Tabel 3.11. <i>Use Case Text Input</i> Data Kenaikkan Kelas	25
Tabel 3.12. <i>Use Case Text Input</i> Data Jadwal	26
Tabel 3.13. <i>Use Case Text Input</i> Data Silabus.....	27
Tabel 3.14. <i>Use Case Text Input</i> Data Nilai Siswa.....	27
Tabel 3.15. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Siswa Aktif.....	28
Tabel 3.16. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Guru	28
Tabel 3.17. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Tahun Akademik.....	29
Tabel 3.18. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Siswa.....	29
Tabel 3.19. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Detail Siswa	30
Tabel 3.20. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Detail Siswa Aktif.....	30
Tabel 3.21. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Pegawai.....	31
Tabel 3.22. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Detail Pegawai	31
Tabel 3.23. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Detail Guru	32
Tabel 3.24. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Kelas	32
Tabel 3.25. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Mata Pelajaran	33
Tabel 3.26. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Wali Kelas.....	33
Tabel 3.27. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Kelas Ajar	34
Tabel 3.28. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Jadwal	34
Tabel 3.29. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Silabus.....	35
Tabel 3.30. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Siswa sesuai Guru.....	35
Tabel 3.31. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Jadwal sesuai Guru	36
Tabel 3.32. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Silabus sesuai Guru.....	36
Tabel 3.33. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Nilai Siswa.....	37

Tabel 3.34. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan	37
Tabel 3.35. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan	38
Tabel 3.36. <i>Use Case Text Edit</i> Tahun Akademik	38
Tabel 3.37. <i>Use Case Text Edit</i> Data Siswa	39
Tabel 3.38. <i>Use Case Text Edit</i> Data Siswa Aktif	39
Tabel 3.39. <i>Use Case Text Edit</i> Data Pegawai	40
Tabel 3.40. <i>Use Case Text Edit</i> Data Kelas	40
Tabel 3.41. <i>Use Case Text Edit</i> Data Mata Pelajaran	41
Tabel 3.42. <i>Use Case Text Edit</i> Data Wali Kelas	42
Tabel 3.43. <i>Use Case Text Edit</i> Data Kelas Ajar	42
Tabel 3.44. <i>Use Case Text Edit</i> Data Jadwal	43
Tabel 3.45. <i>Use Case Text Edit</i> Data Silabus	43
Tabel 3.46. <i>Use Case Text Edit</i> Data Nilai Siswa	44
Tabel 3.47. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Siswa Aktif	45
Tabel 3.48. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Jadwal	45
Tabel 3.49. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Silabus	46
Tabel 3.50. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Nilai Siswa	46
Tabel 3.51. <i>Use Case Text</i> Aktivasi Tahun	47
Tabel 3.52. <i>Use Case Text</i> Tampil Nilai Siswa	48
Tabel 3.53. <i>Use Case Text</i> Tampil seluruh Nilai Kelas Aktif	48
Tabel 3.54. <i>Use Case Text</i> Cetak Nilai	48
Tabel 3.55. Desain Fisik Tabel Siswa	78
Tabel 3.56. Desain Fisik Tabel Kelas	80
Tabel 3.57. Desain Fisik Tabel Siswa	80
Tabel 3.58. Desain Fisik Tabel Tahun Akademik	80
Tabel 3.59. Desain Fisik Tabel Pegawai	81
Tabel 3.60. Desain Fisik Tabel Wali Kelas	81
Tabel 3.61. Desain Fisik Tabel <i>User</i>	82
Tabel 3.62. Desain Fisik Tabel Nilai	82
Tabel 3.63. Desain Fisik Tabel Kelas Ajar	83
Tabel 3.64. Desain Fisik Tabel Mata Pelajaran	83
Tabel 3.65. Desain Fisik Tabel Silabus	84
Tabel 3.66. Desain Fisik Tabel Jadwal	84
Tabel 3.67. Desain Fisik Tabel Silabus	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	17
Gambar 3.2. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Tahun Akademik	49
Gambar 3.3. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Siswa.....	50
Gambar 3.4. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Pegawai.....	50
Gambar 3.5. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kelas	51
Gambar 3.6. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Mata Pelajaran	51
Gambar 3.7. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Wali Kelas	52
Gambar 3.8. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kelas Ajar	52
Gambar 3.9. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kelas Siswa Baru.....	53
Gambar 3.10. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kenaikkan Kelas.....	53
Gambar 3.11. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Jadwal	54
Gambar 3.12. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Silabus	54
Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Silabus	55
Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Tahun Akademik	55
Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Siswa.....	56
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Siswa Aktif	56
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Detail Siswa.....	57
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Detail Siswa Aktif	57
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pegawai.....	58
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Guru	58
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Detail Pegawai	59
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Detail Guru	59
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kelas	60
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Mata Pelajaran	60
Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Wali Kelas	61
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kelas Ajar	61
Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Jadwal	62
Gambar 3.28. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Silabus	62
Gambar 3.29. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Siswa sesuai Guru.....	63
Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Jadwal	63

Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Silabus sesuai Guru	64
Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Nilai Siswa.....	64
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan..	65
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan	65
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Tahun Akademik	66
Gambar 3.36. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Siswa.....	66
Gambar 3.37. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Siswa Aktif	67
Gambar 3.38. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pegawai.....	67
Gambar 3.39. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kelas	68
Gambar 3.40. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Mata Pelajaran	68
Gambar 3.41. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Wali Kelas	69
Gambar 3.42. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kelas Ajar.....	69
Gambar 3.43. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal	70
Gambar 3.44. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Silabus	70
Gambar 3.45. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai Siswa	71
Gambar 3.46. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Siswa Aktif	71
Gambar 3.47. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal	72
Gambar 3.48. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Silabus	72
Gambar 3.49. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai Siswa	73
Gambar 3.50. <i>Sequence Diagram</i> Data Aktivasi Tahun	73
Gambar 3.51. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Nilai Siswa	74
Gambar 3.52. <i>Sequence Diagram</i> Tampil seluruh Nilai Kelas Aktif	74
Gambar 3.53. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nilai	75
Gambar 3.54. <i>Class Diagram</i>	76
Gambar 3.55. <i>Entity Relation Diagram</i>	77
Gambar 3.56. <i>Mapping Table</i>	78
Gambar 3.57. Desain Tampilan <i>Login</i>	85
Gambar 3.58. Desain Tampilan Beranda Siswa.....	85
Gambar 3.59. Desain Tampilan Siswa Lihat Nilai	86
Gambar 3.60. Desain Tampilan Siswa Lihat Jadwal	86

Gambar 3.61. Desain Tampilan Beranda Admin	87
Gambar 3.62. Desain Tampilan Admin Data Tahun Akademik	87
Gambar 3.63. Desain Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik	88
Gambar 3.64. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik.....	88
Gambar 3.65. Desain Tampilan Admin Data Siswa	89
Gambar 3.66. Desain Tampilan Admin Tambah Siswa.....	89
Gambar 3.67. Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa	90
Gambar 3.68. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa.....	90
Gambar 3.69. Desain Tampilan Admin Data Siswa Aktif.....	91
Gambar 3.70. Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif.....	91
Gambar 3.71. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif.....	92
Gambar 3.72. Desain Tampilan Admin Data Pegawai	92
Gambar 3.73. Desain Tampilan Admin Tambah Pegawai.....	93
Gambar 3.74. Desain Tampilan Admin Data Detail Pegawai	93
Gambar 3.75. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	94
Gambar 3.76. Desain Tampilan Admin Data Guru.....	94
Gambar 3.77. Desain Tampilan Admin Data Detail Guru.....	95
Gambar 3.78. Desain Tampilan Admin Data Kelas.....	95
Gambar 3.79. Desain Tampilan Admin Tambah Kelas	96
Gambar 3.80. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas.....	96
Gambar 3.81. Desain Tampilan Admin Data Mata Pelajaran.....	97
Gambar 3.82. Desain Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	97
Gambar 3.83. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Mata Pelajaran.....	98
Gambar 3.84. Desain Tampilan Admin Data Wali Kelas	98
Gambar 3.85. Desain Tampilan Admin Tambah Wali Kelas	99
Gambar 3.86. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas.....	99
Gambar 3.87. Desain Tampilan Admin Data Kelas Ajar.....	100
Gambar 3.88. Desain Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	100
Gambar 3.89. Desain Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru	101
Gambar 3.90. Desain Tampilan Admin Kenaikan Kelas.....	101
Gambar 3.91. Desain Tampilan Admin Data Jadwal.....	102

Gambar 3.92. Desain Tampilan Admin Tambah Jadwal	102
Gambar 3.93. Desain Tampilan Admin Data Silabus	103
Gambar 3.94. Desain Tampilan Admin Tambah Silabus	103
Gambar 3.95. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus	104
Gambar 3.96. Desain Tampilan Beranda Guru	104
Gambar 3.97. Desain Tampilan Guru Data Siswa	105
Gambar 3.100. Desain Tampilan Guru Data Nilai	105
Gambar 3.101. Desain Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai	106
Gambar 4.1. Tampilan <i>Login</i>	107
Gambar 4.2. Tampilan Beranda Siswa	107
Gambar 4.3. Tampilan Siswa Lihat Nilai	108
Gambar 4.4. Tampilan Siswa Lihat Jadwal	108
Gambar 4.5. Tampilan Beranda Admin	109
Gambar 4.6. Tampilan Admin Data Tahun Akademik	109
Gambar 4.7. Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik	110
Gambar 4.8. Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik	110
Gambar 4.9. Tampilan Admin Data Siswa	111
Gambar 4.10. Tampilan Admin Tambah Siswa	111
Gambar 4.11. Tampilan Admin Data Detail Siswa	112
Gambar 4.12. Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa	112
Gambar 4.13. Tampilan Admin Data Siswa Aktif	113
Gambar 4.14. Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif	113
Gambar 4.15. Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif	114
Gambar 4.16. Tampilan Admin Data Pegawai	114
Gambar 4.17. Tampilan Admin Tambah Pegawai	115
Gambar 4.18. Tampilan Admin Data Detail Pegawai	115
Gambar 4.19. Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	116
Gambar 4.20. Tampilan Admin Data Guru	116
Gambar 4.21. Tampilan Admin Data Detail Guru	117
Gambar 4.22. Tampilan Admin Data Kelas	117
Gambar 4.23. Tampilan Admin Tambah Kelas	118

Gambar 4.24. Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas.....	118
Gambar 4.25. Tampilan Admin Data Mata Pelajaran.....	119
Gambar 4. 26 Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	119
Gambar 4.27. Tampilan Admin <i>Edit</i> Mata Pelajaran.....	120
Gambar 4.28. Tampilan Admin Data Wali Kelas	120
Gambar 4.29. Tampilan Admin Tambah Wali Kelas	121
Gambar 4.30. Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas.....	121
Gambar 4.31. Tampilan Admin Data Kelas Ajar.....	122
Gambar 4.32. Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	122
Gambar 4.33. Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru.....	123
Gambar 4.34. Tampilan Admin Kenaikan Kelas.....	123
Gambar 4.35. Tampilan Admin Data Jadwal.....	124
Gambar 4.36. Tampilan Admin Tambah Jadwal	124
Gambar 4.37. Tampilan Admin Data Silabus	125
Gambar 4.38. Tampilan Admin Tambah Silabus.....	125
Gambar 4.39. Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus	126
Gambar 4.40. Tampilan Beranda Guru	126
Gambar 4.41. Tampilan Guru Data Siswa	127
Gambar 4.42. Tampilan Guru Data Nilai.....	127
Gambar 4.43. Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai.....	128

ABSTRAK

Aisyah Sa'diyah, 2016. **Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SD Al Firdaus Surakarta.** Sekolah Dasar Al Firdaus Surakarta merupakan sekolah dasar dengan standar nasional dan memiliki ratusan siswa di dalamnya. Pendataan akademik dengan jumlah siswa sebanyak itu dan keinginan orang tua siswa untuk memantau akademik putra-putrinya memungkinkan pihak sekolah merasa kesulitan untuk menjalankan tugas-tugasnya.

Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SD Al Firdaus Surakarta merupakan sistem informasi yang menyediakan pengolahan data akademik siswa SD Al Firdaus Surakarta. Pembuatan sistem informasi ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisis, perancangan, implementasi hingga pada uji coba sistem informasi, obyek penelitian dalam hal ini SD Al Firdaus Surakarta. Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework Code Igniter*.

Hasil akhir dari tugas akhir ini adalah Sistem Informasi Akademik SD Al Firdaus Surakarta yang dapat digunakan untuk memudahkan karyawan sekolah dalam pengolahan data siswa dan sebagai media informasi untuk orang tua siswa mengenai akademik putra – putrinya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *SIKAD*, *PHP*, *Framework Code Igniter*, SD Al Firdaus Surakarta.

ABSTRACT

Aisyah Sa'diyah, 2016. **Web Based Academic Information Systems of SD Al Firdaus Surakarta**. Al Firdaus Elementary School Surakarta is a primary school with national standards and has hundreds of students. Documenting the academic data with many students and the desire of parents to monitoring their children allow the schools make them felt the difficulty.

Web Based Academic Information Systems of SD Al Firdaus Surakarta is an information system that provides data processing student's academic of SD Al Firdaus Surakarta. The steps of making this information system is done by collected the data, analysis, design, implementation and testing on information systems, and the research object in this case is SD Al Firdaus Surakarta. The information system is made by the PHP programming language and framework Code Igniter.

The result of this final job is the Academic Information Systems of SD Al Firdaus Surakarta that can be used to facilitate school employees in the processing of student data and as a medium of information for parents about their academic children.

Keywords: Information Systems, SIAKAD, PHP, Framework Code Igniter, SD Al Firdaus Surakarta.