

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS *WEB*
PADA SMP NEGERI 12 TAMBUSAI UTARA**

TUGAS AKHIR

**OLEH
WILU SAPUTRA
NIM : 1936031**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2024

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS *WEB*
PADA SMP NEGERI 12 TAMBUSAI UTARA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**

OLEH

**WILU SAPUTRA
NIM : 1936031**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS *WEB*
PADA SMP NEGERI 12 TAMBUSAI UTARA

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Urfi Utami, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1009119601

Pembimbing II



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 02 Juli 2024

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Urfi Utami, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Ketua | () |
| 2. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Wirda Jannatul Jannah, M.Pd</u>
NIDN. 1010089301 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Sekolah Berbasis *Web* Pada SMP Negeri 12 Tambusai Utara”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 02 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



WILU SAPUTRA

NIM : 1936031

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi Sekolah Berbasis *Web* Pada SMP Negeri 12 Tambusai Utara”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Urfi Utami, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesai dengan baik.
8. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adik-adik, kakak-kakak dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Kepala, staff-staff, guru dan keluarga besar SMP Negeri 12 Tambusai Utara atas dukungan dan semangat yang diberikan.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 02 Juli 2024

WILU SAPUTRA

NIM : 1936031

ABSTRACT

SMP Negeri 12 Tambusai Utara has used Microsoft Word and Microsoft Excel in handling the students', teachers' identities', subject schedules, classes', teacher's duties' and scores' so that it is a difficulty for school administrator in processing the data and needs more time. The data processing which done manually just made in every teacher's note book on the teachers still used MW and ME application as well. It is needed one supporting system which is able to make easier in the students', teachers identities', subject schedules', classes', teachers duties' and scores' which is in SMP Negeri 12 Tambusai Utara. This system is made by information system base in order to be able to be used in both school environment which is used multiuser. School information system in web base at SMP Negeri 12 Tambusai Utara has been designed and implemented successfully in system in web base. School information system in web base at SMP Negeri 12 Tambusai Utara can make easier to implement the report of students' data, teachers' data, the subject schedule, classes' data, teacher duties' and scores' data at SMP Negeri 12 Tambusai Utara will be better.

Keyword : Information System, School, Web.

ABSTRAK

SMP Negeri 12 Tambusai Utara masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* dalam menangani pengolahan data siswa, data guru, data penjadwalan pelajaran, data kelas, data tugas dan data nilai sehingga menyulitkan pihak sekolah dalam mengelola data dan membutuhkan banyak waktu. Pengolahan data yang dikerjakan karena menggunakan proses manual yang hanya dibuat pada buku catatan di setiap guru atau pengolahan menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Diperlukan suatu sistem penunjang yang mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data tersebut, sehingga dapat memudahkan dalam pengolahan data siswa, data guru, data penjadwalan pelajaran, data kelas, data tugas dan data nilai yang ada di SMP Negeri 12 Tambusai Utara. Sistem ini dibuat dengan basis sistem informasi sehingga dapat digunakan baik di lingkungan sekolah maupun luar sekolah yang bersifat multiuser. Sistem informasi sekolah berbasis *web* pada SMP Negeri 12 Tambusai Utara telah berhasil dirancang dan diimplementasikan dalam bentuk sistem berbasis *web*. Sistem informasi sekolah berbasis *web* pada SMP Negeri 12 Tambusai Utara dapat mempermudah mengimplementasikan laporan data siswa, data guru, data penjadwalan pelajaran, data kelas, data tugas dan data nilai pada SMP Negeri 12 Tambusai Utara menjadi yang lebih baik.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sekolah, *Web*.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem.....	6
2.2. Informasi.....	9
2.3. Sistem Informasi.....	10

2.4. Sekolah.....	13
2.5. Sistem Informasi Berbasis Web.....	13
2.6. Penelitian Terdahulu.....	14
2.7. Website.....	19
2.8. Bahasa Pemrograman.....	20
2.8.1. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.8.2. <i>Hyper Text Mark Up Language (HTML)</i>	21
2.8.3. <i>JavaScript</i>	22
2.8.4. <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	23
2.9. Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	23
2.9.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	23
2.9.2. <i>Context Diagram</i>	25
2.9.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
2.9.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
2.9.5. <i>Flowchart</i>	28
2.10. Alat Bantu Pembuatan Aplikasi.....	29
2.10.1. <i>Database (Basis Data)</i>	29
2.10.2. XAMPP.....	30
2.10.3. <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	31
2.10.4. <i>Notepad ++</i>	33
2.10.5. <i>Web Browser</i>	34

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	36
--------------------------------	----

3.2. Analisis Permasalahan.....	36
3.3. Studi Literatur.....	37
3.4. Pengumpulan Data.....	37
3.5. Perancangan Sistem.....	37
3.6. Pembuatan Sistem.....	38
3.7. Pengujian Sistem.....	38

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis Sistem.....	39
4.1.1. Analisa Permasalahan.....	39
4.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	41
4.1.2.1. Kebutuhan <i>Input</i>	41
4.1.2.2. Kebutuhan Proses.....	42
4.1.2.3. Kebutuhan <i>Output</i>	43
4.2. Perancangan Sistem.....	44
4.2.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	44
4.2.2. <i>Context Diagram</i>	45
4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	46
4.2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	46
4.2.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2.....	48
4.2.3.2.1. DFD Level 2 Proses 1 Login.....	48
4.2.3.2.2. DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data Guru.....	48
4.2.3.2.3. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Siswa.....	49
4.2.3.2.4. DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Kelas.....	50

4.2.3.2.5. DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Mapel.....	50
4.2.3.2.6. DFD Level 2 Proses 6 Kelola Data Set Guru Mapel.....	51
4.2.3.2.7. DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data Penjadwalan.....	52
4.2.3.2.8. DFD Level 2 Proses 8 Cetak Laporan Data Jadwal.....	52
4.2.3.2.9. DFD Level 2 Proses 9 Cetak Laporan Data Wali Kelas.....	53
4.2.3.2.10. DFD Level 2 Proses 10 Cetak Laporan Data Siswa.....	53
4.2.3.2.11. DFD Level 2 Proses 11 Cetak Laporan Data Guru.....	54
4.2.3.2.12. DFD Level 2 Proses 12 Cetak Laporan Data Nilai.....	54
4.2.3.2.13. DFD Level 2 Proses 13 Kelola Data Tugas....	55
4.2.3.2.14. DFD Level 2 Proses 14 Kelola Data Penilaian.....	55
4.2.3.2.15. DFD Level 2 Proses 15 Kelola Data Absensi.	56
4.2.3.2.16. DFD Level 2 Proses 16 Cetak Laporan Data Absensi Siswa.....	57
4.2.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	57
4.2.5. <i>Flowchart Sistem</i>	58

4.2.6. Perancangan Tabel Basis Data.....	63
4.2.6.1. Rancangan Tabel Data Pengguna.....	64
4.2.6.2. Rancangan Tabel Data Siswa.....	64
4.2.6.3. Rancangan Tabel Data Guru.....	65
4.2.6.4. Rancangan Tabel Data Kelas.....	66
4.2.6.5. Rancangan Tabel Data Mata Pelajaran.....	67
4.2.6.6. Rancangan Tabel Data Tugas.....	67
4.2.6.7. Rancangan Tabel Data Nilai.....	68
4.2.6.8. Rancangan Tabel Data Set Guru Mapel.....	69
4.2.6.9. Rancangan Tabel Data Set Jadwal.....	69
4.2.6.10. Rancangan Tabel Data Absen.....	70
4.2.7. Perancangan Struktur Menu.....	71
4.2.8. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	73
4.2.8.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	73
4.2.8.2. Desain Halaman Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	73
4.2.8.2.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	74
4.2.8.2.2. Desain Halaman Menu Data Guru.....	74
4.2.8.2.3. Desain Halaman Menu Data Siswa.....	76
4.2.8.2.4. Desain Halaman Menu Data Kelas.....	78
4.2.8.2.5. Desain Halaman Menu Mata Pelajaran.....	79
4.2.8.2.6. Desain Halaman Menu Set Guru Mapel.....	81
4.2.8.2.7. Desain Halaman Menu Penjadwalan.....	83
4.2.8.2.8. Desain Halaman Menu Laporan.....	84

4.2.8.2.8.1. Desain Halaman Submenu Laporan	
Nilai.....	85
4.2.8.2.8.2. Desain Halaman Submenu Laporan	
Jadwal.....	85
4.2.8.2.8.3. Desain Halaman Submenu Laporan	
Wali Kelas.....	86
4.2.8.3. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Kepala Sekolah...	87
4.2.8.3.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	87
4.2.8.3.2. Desain Halaman Menu Laporan Data Guru.....	88
4.2.8.3.3. Desain Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	89
4.2.8.3.4. Desain Halaman Menu Laporan Nilai.....	89
4.2.8.3.5. Desain Halaman Menu Laporan Jadwal.....	90
4.2.8.3.6. Desain Halaman Menu Laporan Wali Kelas.....	91
4.2.8.4. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Guru.....	91
4.2.8.4.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	91
4.2.8.4.2. Desain Halaman Menu Jadwal Guru.....	92
4.2.8.4.3. Desain Halaman Menu Tugas.....	93
4.2.8.4.4. Desain Halaman Menu Penilaian.....	94
4.2.8.5. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Guru Wali Kelas.	95
4.2.8.5.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	96
4.2.8.5.2. Desain Halaman Menu Jadwal Guru.....	96
4.2.8.5.3. Desain Halaman Menu Tugas.....	97
4.2.8.5.4. Desain Halaman Menu Penilaian.....	99

4.2.8.5.5. Desain Halaman Menu Khusus Wali Kelas.....	100
4.2.8.5.5.1. Desain Halaman Submenu Absensi Kelas.....	100
4.2.8.5.5.2. Desain Halaman Submenu Laporan Siswa Kelas.....	102
4.2.8.5.5.3. Desain Halaman Submenu Laporan Nilai Kelas.....	103
4.2.8.6. Desain Halaman Hak Akses Sebagai Siswa.....	103
4.2.8.6.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	103
4.2.8.6.2. Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	104
4.2.8.6.3. Desain Halaman Menu Lihat Tugas.....	105
4.2.8.6.4. Desain Halaman Menu Nilai Saya.....	106

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi.....	108
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	108
5.1.2. Batasan Implementasi.....	109
5.1.3. Hasil Implementasi.....	109
5.1.3.1. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	109
5.1.3.2. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai <i>Admin</i>	110
5.1.3.2.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	110
5.1.3.2.2. Tampilan Halaman Menu Data Guru.....	111
5.1.3.2.3. Tampilan Halaman Menu Data Siswa.....	112
5.1.3.2.4. Tampilan Halaman Menu Data Kelas.....	115

5.1.3.2.5. Tampilan Halaman Menu Mata Pelajaran.....	116
5.1.3.2.6. Tampilan Halaman Menu Set Guru Mapel.....	118
5.1.3.2.7. Tampilan Halaman Menu Penjadwalan.....	119
5.1.3.2.8. Tampilan Halaman Menu Laporan.....	121
5.1.3.2.8.1. Tampilan Halaman Submenu Laporan Nilai.....	122
5.1.3.2.8.2. Tampilan Halaman Submenu Laporan Jadwal.....	122
5.1.3.2.8.3. Tampilan Halaman Submenu Laporan Wali Kelas.....	123
5.1.3.3. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Kepala Sekolah	124
5.1.3.3.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	124
5.1.3.3.2. Tampilan Halaman Menu Laporan Data Guru..	124
5.1.3.3.3. Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa.	125
5.1.3.3.4. Tampilan Halaman Menu Laporan Nilai.....	126
5.1.3.3.5. Tampilan Halaman Menu Laporan Jadwal.....	126
5.1.3.3.6. Tampilan Halaman Menu Laporan Wali Kelas.	127
5.1.3.4. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Guru.....	128
5.1.3.4.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	128
5.1.3.4.2. Tampilan Halaman Menu Jadwal Guru.....	128
5.1.3.4.3. Tampilan Halaman Menu Tugas.....	129
5.1.3.4.4. Tampilan Halaman Menu Penilaian.....	131
5.1.3.5. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Guru Wali	

Kelas.....	132
5.1.3.5.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	132
5.1.3.5.2. Tampilan Halaman Menu Jadwal Guru.....	133
5.1.3.5.3. Tampilan Halaman Menu Tugas.....	134
5.1.3.5.4. Tampilan Halaman Menu Penilaian.....	135
5.1.3.5.5. Tampilan Halaman Menu Khusus Wali Kelas	137
5.1.3.5.5.1. Tampilan Halaman Submenu Absensi	
Kelas.....	137
5.1.3.5.5.2. Tampilan Halaman Submenu Laporan	
Siswa.....	139
5.1.3.5.5.3. Tampilan Halaman Submenu Laporan	
Nilai Kelas.....	140
5.1.3.6. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Siswa.....	140
5.1.3.6.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	140
5.1.3.6.2. Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	141
5.1.3.6.3. Tampilan Halaman Menu Lihat Tugas.....	142
5.1.3.6.4. Tampilan Halaman Menu Nilai Siswa.....	143
5.1.3.6.5. Tampilan Halaman Menu Profil Saya.....	143
5.2. Pengujian.....	144
5.2.1. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai <i>Admin</i>	144
5.2.2. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Kepala Sekolah.	147
5.2.3. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Guru.....	148
5.2.4. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Guru Wali	

Kelas.....	150
5.2.5. Pengujian <i>Blackbox</i> Dengan Akses Sebagai Siswa.....	152
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	154
6.2. Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA.....	155
LEMBARAN KONSULTASI.....	158
SURAT BALASAN.....	160
DATA-DATA PENELITIAN.....	161
FORM WAWANCARA.....	166
DOKUMENTASI PENELITIAN.....	170

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 2.2 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	24
Tabel 2.3 Simbol <i>Context Diagram</i>	25
Tabel 2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	26
Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	27
Tabel 2.6 Simbol <i>Flowchart</i>	28
Tabel 4.1 Basis Data Pengguna.....	64
Tabel 4.2 Basis Data Siswa.....	64
Tabel 4.3 Basis Data Guru.....	65
Tabel 4.4 Basis Data Kelas.....	66
Tabel 4.5 Basis Data Mata Pelajaran.....	67
Tabel 4.6 Basis Data Tugas.....	67
Tabel 4.7 Basis Data Nilai.....	68
Tabel 4.8 Basis Data Seting Guru Mata Pelajaran.....	69
Tabel 4.9 Basis Data Seting Jadwal.....	69
Tabel 4.10 Basis Data Absen.....	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	35
Gambar 4.1 Analisa Sistem Lama.....	40
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru.....	45
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	46
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	47
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 Login.....	48
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Data Guru.....	49
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Siswa.....	49
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Kelas.....	50
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 Kelola Data Mapel.....	51
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6 Kelola Set Guru Mapel.....	51
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data Penjadwalan.....	52
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 8 Cetak Laporan Data Jadwal.....	53
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 9 Cetak Laporan Data Wali Kelas.....	53
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 10 Cetak Laporan Data Siswa.....	54
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 11 Cetak Laporan Data Guru.....	54
Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses 12 Cetak Laporan Data Nilai.....	54
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses 13 Kelola Data Tugas.....	55
Gambar 4.18 DFD Level 2 Proses 14 Kelola Data Penilaian.....	56
Gambar 4.19 DFD Level 2 Proses 15 Kelola Data Absensi.....	56
Gambar 4.20 DFD Level 2 Proses 16 Cetak Laporan Data Absensi	

Siswa.....	57
Gambar 4.21 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	58
Gambar 4.22 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Admin	59
Gambar 4.23 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Kepala Sekolah	60
Gambar 4.24 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Guru.....	61
Gambar 4.25 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Wali Kelas.....	62
Gambar 4.26 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Siswa.....	63
Gambar 4.27 Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Admin.....	71
Gambar 4.28 Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Kepsek.....	71
Gambar 4.29 Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Guru.....	72
Gambar 4.30 Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Guru Wali Kelas.....	72
Gambar 4.31 Struktur Menu Dengan Hak Akses Sebagai Siswa.....	72
Gambar 4.32 Desain Halaman <i>Form Login</i>	73
Gambar 4.33 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	74
Gambar 4.34 Desain Halaman Menu Data Guru.....	75
Gambar 4.35 Desain <i>Form Entri</i> Data Guru.....	75
Gambar 4.36 Desain <i>Form</i> Ubah Data Guru.....	76
Gambar 4.37 Desain Halaman Menu Data Siswa.....	76
Gambar 4.38 Desain Halaman <i>Form</i> Entri Data Siswa.....	77
Gambar 4.39 Desain Halaman <i>Form</i> Ubah Data Siswa.....	77
Gambar 4.40 Desain Halaman Menu Data Kelas.....	78
Gambar 4.41 Desain <i>Form</i> Entri Data Kelas.....	79

Gambar 4.42	Desain <i>Form</i> Ubah Data Kelas.....	79
Gambar 4.43	Desain Halaman Menu Mata Pelajaran.....	80
Gambar 4.44	Desain <i>Form</i> Entri Data Mata Pelajaran.....	80
Gambar 4.45	Desain <i>Form</i> Ubah Data Mata Pelajaran.....	81
Gambar 4.46	Desain Halaman Menu Set Guru Mapel.....	81
Gambar 4.49	Desain Halaman Menu Penjadwalan.....	83
Gambar 4.48	Desain <i>Form</i> Ubah Data Set Guru Mapel.....	82
Gambar 4.49	Desain Halaman Menu Penjadwalan.....	83
Gambar 4.50	Desain <i>Form</i> Entri Data Penjadwalan.....	84
Gambar 4.51	Desain <i>Form</i> Ubah Data Penjadwalan.....	84
Gambar 4.52	Desain Halaman Submenu Laporan Nilai.....	85
Gambar 4.53	Desain Halaman Submenu Laporan Jadwal.....	86
Gambar 4.54	Desain Halaman Submenu Laporan Wali Kelas.....	87
Gambar 4.55	Desain Halaman <i>Dashbord</i>	88
Gambar 4.56	Desain Halaman Menu Laporan Data Guru.....	88
Gambar 4.57	Desain Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	89
Gambar 4.58	Desain Halaman Menu Laporan Data Nilai.....	90
Gambar 4.59	Desain Halaman Menu Laporan Data Jadwal.....	90
Gambar 4.60	Desain Halaman Menu Laporan Wali Kelas.....	91
Gambar 4.61	Desain Halaman <i>Dashbord</i>	92
Gambar 4.62	Desain Halaman Menu Jadwal Guru.....	92
Gambar 4.63	Desain Halaman Menu Tugas.....	93
Gambar 4.64	Desain <i>Form</i> Entri Data Tugas.....	94

Gambar 4.65	Desain <i>Form</i> Tampilan Dokumen Data Tugas.....	94
Gambar 4.66	Desain Halaman Menu Penilaian.....	95
Gambar 4.67	Desain <i>Form</i> Nilai Semester.....	95
Gambar 4.68	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	96
Gambar 4.69	Desain Halaman Jadwal Guru.....	97
Gambar 4.70	Desain Halaman Menu Tugas.....	97
Gambar 4.71	Desain <i>Form</i> Entri Data Tugas	98
Gambar 4.72	Desain <i>Form</i> Tampilan Data Tugas	98
Gambar 4.73	Desain Halaman Menu Penilaian	99
Gambar 4.74	Desain <i>Form</i> Nilai Semester	100
Gambar 4.75	Desain Halaman Submenu Absensi Kelas	101
Gambar 4.76	Desain <i>Form</i> Tambah Absen Siswa.....	101
Gambar 4.77	Desain <i>Form</i> Detail Absen.....	102
Gambar 4.78	Desain Halaman Submenu Laporan Siswa Kelas.....	102
Gambar 4.79	Desain Halaman Submenu Laporan Nilai Kelas.....	103
Gambar 4.80	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	104
Gambar 4.81	Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	104
Gambar 4.81	Desain Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	104
Gambar 4.82	Desain Halaman Menu Lihat Tugas.....	105
Gambar 4.83	Desain <i>Form</i> Tampilan Dokmen dan Tugas	105
Gambar 4.84	Desain Halaman Menu Nilai.....	106
Gambar 4.85	Desain Halaman Menu Profile Saya.....	107
Gambar 5.1	Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	110

Gambar 5.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	110
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Menu Data Guru.....	111
Gambar 5.4	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Guru.....	112
Gambar 5.5	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Guru.....	112
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Menu Data Siswa.....	113
Gambar 5.7	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Siswa.....	114
Gambar 5.8	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Siswa.....	114
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Menu Data Kelas.....	115
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Kelas.....	116
Gambar 5.11	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Kelas.....	116
Gambar 5.12	Tampilan Halaman Menu Mata Pelajaran.....	117
Gambar 5.13	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Mata Pelajaran.....	117
Gambar 5.14	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Mata Pelajaran.....	118
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Menu Set Guru Mapel.....	118
Gambar 5.16	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Set Guru Mapel.....	119
Gambar 5.17	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Set Guru Mapel.....	119
Gambar 5.18	Tampilan Halaman Menu Penjadwalan.....	120
Gambar 5.19	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Penjadwalan.....	121
Gambar 5.20	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Penjadwalan.....	121
Gambar 5.21	Tampilan Halaman Submenu Laporan Nilai.....	122
Gambar 5.22	Tampilan Halaman Submenu Laporan Jadwal.....	123
Gambar 5.23	Tampilan Halaman Submenu Laporan Wali Kelas.....	123
Gambar 5.24	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	124

Gambar 5.25	Tampilan Halaman Menu Laporan Data Guru.....	125
Gambar 5.26	Tampilan Halaman Menu Laporan Data Siswa.....	125
Gambar 5.27	Tampilan Halaman Menu Laporan Nilai.....	126
Gambar 5.28	Tampilan Halaman Menu Laporan Jadwal.....	127
Gambar 5.29	Tampilan Halaman Menu Laporan Wali Kelas.....	127
Gambar 5.30	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	128
Gambar 5.31	Tampilan Halaman Menu Jadwal Guru.....	129
Gambar 5.32	Tampilan Halaman Menu Tugas.....	129
Gambar 5.33	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Tugas.....	130
Gambar 5.34	Tampilan <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Tugas.....	130
Gambar 5.35	Tampilan Halaman Menu Penilaian.....	131
Gambar 5.36	Tampilan <i>Form</i> Nilai Semester 1.....	132
Gambar 5.37	Tampilan <i>Form</i> Nilai Semester 2.....	132
Gambar 5.38	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	133
Gambar 5.39	Tampilan Halaman Menu Jadwal Guru.....	133
Gambar 5.40	Tampilan Halaman Menu Tugas.	134
Gambar 5.41	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Tugas.....	135
Gambar 5.42	Tampilan <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Tugas.....	135
Gambar 5.43	Tampilan Halaman Menu Penilaian.....	136
Gambar 5.44	Tampilan <i>Form</i> Nilai Semester 1.....	136
Gambar 5.45	Tampilan <i>Form</i> Nilai Semester 2.....	137
Gambar 5.46	Tampilan Halaman Submenu Absensi Kelas.....	138
Gambar 5.47	Tampilan <i>Form</i> Tambah Absen Siswa.....	138

Gambar 5.48	Tampilan <i>Form</i> Detail Absen.....	139
Gambar 5.49	Tampilan Halaman Submenu Laporan Siswa Kelas.....	139
Gambar 5.50	Tampilan Halaman Submenu Laporan Nilai Kelas.....	140
Gambar 5.51	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	141
Gambar 5.52	Tampilan Halaman Menu Jadwal Pelajaran.....	141
Gambar 5.53	Tampilan Halaman Menu Lihat Tugas.....	142
Gambar 5.54	Tampilan <i>Form</i> Tampilkan Dokumen Tugas.....	142
Gambar 5.55	Tampilan Halaman Menu Nilai Siswa.....	143
Gambar 5.56	Tampilan Halaman Menu Profil Saya.....	144