

**SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK DAN  
PRESTASI SISWA PADA SMK NEGERI 3 SEKAYU**

**SKRIPSI**

Oleh

**NOVARIA SISKA**

**NIM. 14540112**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG  
2019**

**SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK DAN  
PRESTASI SISWA PADA SMK NEGERI 3 SEKAYU**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
program studi sistem informasi

**Oleh**

**NOVARIA SISKI**

**NIM. 14540112**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG  
2019**

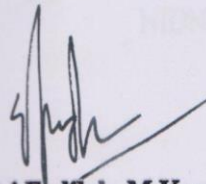
**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK DAN  
PRESTASI SISWA PADA SMK NEGERI 3 SEKAYU**

Oleh:  
**NOVARIA SISKA**  
14540112

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi  
pada tanggal 24 Mei 2019  
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

**Pembimbing I**



**Evi Fadilah, M.Kom.**  
NIDN.0215108502

**Pembimbing II**



**Dian/Hafidh Zulfikar, M.Cs**  
NIP. 198503182018011001




**PERSETUJUAN  
TIM PENGUJI SKRIPSI**

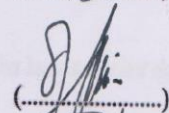
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Akademik dan Prestasi  
Siswa Pada SMK Negeri 3 Sekayu  
Nama : Novaria Siska  
NIM : 14540112  
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

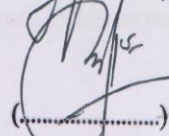
- 1 Ketua : Evi Fadilah, M.Kom.  
NIDN. 0215108502
- 2 Sekretaris : Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs  
NIP. 198503182018011001
- 3 Penguji I : Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng  
NIDN. 0203118601
- 4 Penguji II : Muhammad Kadafi, M.Kom.  
NIDN. 0223108404




(.....)



(.....)



(.....)




(.....)

Diuji di Palembang pada tanggal 24 Mei 2019  
Waktu : 14.00-15.00  
Hasil/IPK : B/ 3.42  
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan,  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Raden Fatah Palembang



  
Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum.  
NIP. 197301021999032001

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Motto :*

*“Hidup bukan tentang bagaimana cara membahagiakan semua orang namun Bukan pula untuk mengejar semua tepuk tangan. Tetapi HIDUPLAH untuk hal yang kau sukai meski mereka tak menyukainya, selagi itu merupakan hal POSITIF dan niatmu baik”*

Skripsi ini saya Persembahkan Untuk :

*Sujud syukur ku persembahkan pada ALLAH yang maha kuasa, berkat dan rahmat detak jantung, denyut nadi, nafas dan putaran roda kehidupan yang diberikan-Nya*

*skripsi ku pada orang-orang tersayang :*

kedua orang tuaku yang teramat ku cintai, ibunda ku (Susilawati, SPd.SD) dan ayahanda ku (Afrizal) tercinta yang tak pernah lelah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang, serta memberi dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini. Terima kasih buat ayah dan ibu ku. Kepada ayuk ku Afria Siska, A.mp yang selalu mendorong untuk selalu menyelesaikan skripsi dan juga saudara-saudara ku Miki Andika Saputra, Frenki Anton Saputra, Ario saputra dan sibungsu Rangga Aditya Saputra. Kepada sahabat-sahabat ku Ninggar Putri Arini, Nia Zainatun Nikmah dan Meisya Intania Sari dah teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih buat kalian semua. Semoga kitaa semua selalu dalam ridho-Nya Amin

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Novaria Siska  
Tempat dan tanggal lahir : Sekayu, 04 Nopember 1994  
Program Studi : Sistem Informasi  
NIM : 14540112

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggung jawabkan.

Palembang, Mei 2019  
Yang Membuat pernyataan,

Novaria Siska  
NIM. 14540112

# **INFORMATION SYSTEM OF ACADEMIC MONITORING AND STUDENT ACHIEVEMENTS IN VOCATIONAL HIGH SCHOOL 3 AT SEKAYU**

## **ABSTRACT**

Information systems are very useful for the world of education for management of student data and management of teaching and learning processes through monitoring student activities. Where storing data on students, teachers and academic data at SMK Negeri 3 Sekayu is still inputted to the computer using Microsoft Excel. Information on assignment values, daily test scores, mid semester and semester exam scores can only be known to students and parents only when distributing report cards. It is also the case with student attendance information that parents cannot know. In this case, with the Academic Monitoring and Student Achievement Information System to facilitate the school in inputting data, attendance every day, helping students to have an overview of the results of the learning process, in addition the system was built to help parents monitor students to see the development of students during learning and can find out the achievements that have been obtained by students. For this reason, in conducting these activities, SMK Negeri 3 Sekayu must have a system that can help and facilitate the activities of student learning. In this system, it is built using the Waterfall method and the PHP programming language and MYSQL database. While for system design used using structured programming modeling techniques in which there are Data Flow Diagrams (DFD) and Entity Relational Diagrams (ERD), and testing the system using Blackbox testing.

**Keywords: Information, System, Monitoring, Academic.**



# **SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK DAN PRESTASI SISWA PADA SMK NEGERI 3 SEKAYU**

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi sangat bermanfaat bagi dunia pendidikan yaitu untuk manajemen data siswa dan manajemen proses belajar mengajar dengan melalui pemantauan kegiatan siswa. Dimana penyimpanan data siswa, guru dan data akademik di SMK Negeri 3 Sekayu masih diinput ke komputer menggunakan Microsoft Excel. Informasi nilai tugas, nilai ulangan harian, mid semester dan nilai ujian semester hanya dapat diketahui siswa dan orang tua hanya pada saat pembagian raport. Demikian pula halnya dengan informasi kehadiran siswa yang tidak bisa diketahui oleh orang tua. Dalam hal ini, dengan adanya Sistem Informasi Monitoring Akademik dan Prestasi Siswa untuk mempermudah pihak sekolah dalam melakukan penginputan data, absensi setiap hari, membantu siswa untuk memiliki gambaran mengenai hasil nilai selama proses belajar, selain itu sistem dibangun untuk membantu orang tua dalam melakukan pemantauan terhadap siswa untuk melihat perkembangan siswa selama belajar dan dapat mengetahui prestasi yang telah diperoleh siswa. Untuk itu dalam melakukan kegiatan tersebut SMK Negeri 3 Sekayu harus mempunyai suatu sistem yang dapat membantu dan mempermudah dalam kegiatan proses belajar siswa. Dalam sistem ini dibangun dengan menggunakan metode *Waterfall* dan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MYSQL*. Sedangkan untuk perancangan sistem yang digunakan menggunakan teknik pemodelan pemrograman terstruktur di dalamnya terdapat *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relational Diagram (ERD)*, dan pengujian sistem menggunakan *Blackbox testing*.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Monitoring, Akademik.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang penulis buat dengan judul **Sistem Informasi Monitoring Akademik dan prestasi Siswa Pada SMK Negeri 3 Sekayu** dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu, penulits mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Drs. H. M. Sirozi, M.A, Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Dr. Dian Erlina, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ruliansyah, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Evi Fadilah, M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah banyak membantu, memberikan bimbingan, saran dan petunjuk dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs., selaku Pembimbing II yang telah banyak membantu dan memberi masukan serta arahan yang bermanfaat demi terselesainya skripsi ini.
6. Kepala sekolah SMK Negeri 3 Sekayu yang telah memberikan izin tempatnya sebagai objek penelitian.

7. Ibu Rahmawati,S.Si selaku waka kurikulum yang telah berkenan dengan sabar memberikan data guna untuk menyelesaikan skripsi.
8. Dosen-dosen jurusan sistem informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan, kemampuan, nasehat, dan pendidikan serta moral yang baik.
9. Terkhusus kepada Keluargaku ibunda Susilawati, ayahanda Afrizal dan kaka dan adik-adikku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya sehingga saya mampu menyelesaikan pendidikan S1 ini.
10. Sahabat-sahabatku kawan-kawan seperjuangan SI angkatan 2014.
11. Sahabat-sahabatku ninggar putri arini, nia zainatun, meisya intania sari yang selalu memberikan dorongan serta bantuannya.
12. Teman – teman seperjuangan KKN Squad\_Jungai
13. Almamaterku

Semoga allah senantiasa melimpahkan cinta, berkah, rahmat dan nikmat-Nya untuk kita semua, Amin.

Palembang, Mei 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSETUJUAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Quran yang Berhubungan dengan Penelitian.....	6
2.2 Teori yang berhubungan dengan Penelitian.....	7
2.2.1 Sistem	7
2.2.2 Informasi	8
2.2.3 Sistem informasi	8
2.2.4 Karakteristik Sistem	8
2.2.5 Akademik	9
2.2.6 Monitoring	10
2.2.7 Prestasi	10
2.3 Teori yang berhubungan dengan Analisis Desain yang digunakan .....	11

2.3.1	Flowchart	11
2.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.3.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	14
2.4	Teori Pendukung Lainnya.....	15
2.4.1	PHP ( <i>HyperText Preprocessor</i> )	15
2.4.2	MySQL	15
2.4.3	XAMPP	16
2.4.4	Basis Data	16
2.5	Teori Pengujian yang akan Digunakan .....	16
2.5.1	Metode Pengujian ( <i>Testing</i> )	16
2.6	Penelitian Sebelumnya.....	17

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian .....	20
3.1.1	Sejarah SMK Negeri 3 Sekayu .....	20
3.1.2	Visi dan Misi SMK Negeri 3 Sekayu.....	20
3.1.3	Tujuan SMK Negeri 3 Sekayu .....	21
3.1.4	Struktur SMK Negeri 3 Sekayu .....	22
3.2	Metode Penelitian .....	23
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.3.1	Tempat penelitian	24
3.3.2	Waktu penelitian	24
3.4	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.4.1	Alat Penelitian	24
3.4.2	Bahan Penelitian	25
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.6	Metode Pengembangan Sistem .....	26
3.7	Rancangan Penelitian.....	28

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Komunikasi .....	30
4.1.1	Identifikasi Sistem yang sedang berjalan	30
4.1.1.1	Flowchart sistem pendataan siswa	31
4.1.1.2	Flowchart sistem pembagian kelas	32
4.1.1.3	<i>Flowchart</i> sistem pendataan guru	33
4.1.1.4	<i>Flowchart</i> sistem pembagian jadwal mata pelajaran	34

4.1.1.5	<i>Flowchart</i> sistem penilaian siswa	35
4.1.1.6	<i>Flowchart</i> sistem absensi siswa	36
4.1.1.7	<i>Flowchart</i> sistem absensi guru	37
4.1.1.8	<i>Flowchart</i> sistem prestasi siswa	38
4.1.2	Identifikasi Permasalahan	38
4.1.3	Identifikasi Titik Keputusan	39
4.2	Perencanaan .....	39
4.2.1	Perencanaan Penjadwalan	39
4.3	Pemodelan.....	41
4.3.1	Analisis Perancangan Sistem	41
4.3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	41
4.3.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	44
4.3.2	Sistem yang Diusulkan	45
4.3.2.1	Perencanaan <i>Data Flow Diagram</i>	45
4.3.2.2	Diagram Konteks	45
4.3.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	47
4.3.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2	50
4.3.4.1	Diagram Level 2 Proses 2.0 (Kelola Master)	50
4.3.4.2	Diagram <i>Level 2</i> Proses 3.0 (Kelola Jadwal)	51
4.3.4.3	Diagram <i>Level 2</i> Proses 4.0 (Kelola Absensi)	52
4.3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	53
4.3.6	Desain tabel pada Database sistem informasi monitoring akademik dan prestasi siswa	55
4.3.6.1	Tabel Login	55
4.3.6.2	Tabel Siswa	55
4.3.6.3	Tabel Guru	56
4.3.6.4	Tabel Kelas	56
4.3.6.5	Tabel Isi Kelas	57
4.3.6.6	Tabel Mapel	57
4.3.6.7	Tabel Ajar	57
4.3.6.8	Tabel Jadwal	58
4.3.6.9	Tabel absensi_siswa	58
4.3.6.10	Tabel absensi_guru	59
4.3.6.11	Tabel Nilai	59

4.3.6.12	Tabel Prestasi	60
4.3.6.13	Tabel buku_hitam	60
4.3.6.14	Tabel Pengumuman	61
4.3.6.15	Tabel Wali	61
4.3.7	Perancangan antar muka ( <i>interface</i> )	62
4.3.7.1	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login	62
4.3.7.2	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda	62
4.3.7.3	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Input Data	65
4.3.7.4	Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kelola Data	70
4.4	Konstruksi .....	78
4.4.1	Implementasi	78
4.4.1.1	Halaman Login	78
4.4.1.2	Halaman Beranda	82
4.4.1.3	Halaman Kelola Data	82
4.4.1.3.1	Halaman Data Bagian Tata Usaha	82
4.4.1.3.2	Halaman Data Bagian Kurikulum	85
4.4.1.3.3	Halaman Data Bagian Kesiswaan	87
4.4.1.3.4	Halaman Data Bagian Guru dan Wali Kelas	87
4.4.1.4	Halaman Lihat Data	88
4.4.1.5	Halaman Laporan Data	95
4.5	Pengujian	100
4.5.1	Rencana Pengujian	101
4.5.2	Hasil Pengujian	103
4.5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	113
4.6	Penyerahan	113

## BAB V PENUTUP

5.1	Simpulan .....	114
5.2	Saran .....	114

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol yang ada pada <i>Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3 Notasi ERD .....	18
Tabel 4.1 Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah .....	38
Tabel 4.2 Identifikasi Titik Keputusan .....	39
Tabel 4.3 Penjadwalan .....	40
Tabel 4.4 Kebutuhan Fungsional .....	42
Tabel 4.5 Tabel Login .....	55
Tabel 4.6 Tabel Siswa .....	55
Tabel 4.7 Tabel Guru .....	56
Tabel 4.8 Tabel Kelas .....	56
Tabel 4.9 Tabel Isi Kelas .....	57
Tabel 4.10 Tabel Mapel .....	57
Tabel 4.11 Tabel Ajar .....	58
Tabel 4.12 Tabel Jadwal .....	58
Tabel 4.13 Tabel Absensi_siswa .....	58
Tabel 4.14 Tabel Absensi_guru .....	59
Tabel 4.15 Tabel Nilai .....	59
Tabel 4.16 Tabel Prestasi .....	60
Tabel 4.17 Tabel Buku Hitam .....	60
Tabel 4.18 Tabel Pengumuman .....	61
Tabel 4.19 Tabel Wali .....	61
Tabel 4.20 Tabel Rencana Pengujian .....	100
Tabel 4.21 Tabel Hasil Pengujian Tata Usaha .....	103
Tabel 4.22 Tabel Hasil Pengujian Wakil Kurikulum .....	104
Tabel 4.23 Tabel Hasil Pengujian Wakil Kesiswaan .....	105
Tabel 4.24 Tabel Hasil Pengujian Guru .....	106
Tabel 4.25 Tabel Hasil Pengujian Wali Kelas .....	107
Tabel 4.26 Tabel Hasil Pengujian Siswa .....	108
Tabel 4.27 Tabel Hasil Pengujian Wali Murid .....	109
Tabel 4.28 Tabel Hasil Pengujian Kepala Sekolah .....	110



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	11
Gambar 3.2 Smodel Air Terjun .....	17
Gambar 3.3 Tahapan-tahapan Penelitian .....	11
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> sistem pendataan siswa.....	31
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> pembagian Kelas .....	33
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> pendataan guru.....	34
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> pembagian jadwal mata pelajaran.....	35
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> pengolahan nilai siswa.....	36
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> absensi siswa .....	37
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> absensi guru .....	37
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> prestasi siswa .....	38
Gambar 4.10 Diagram Konteks .....	46
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> level 1 .....	49
Gambar 4.12 DFD level 2 Proses 2.0 (Kelola Master) .....	51
Gambar 4.13 DFD level 2 Proses 3.0 (Kelola Jadwal) .....	52
Gambar 4.14 DFD level 2 Proses 4.0 (Kelola Absensi) .....	53
Gambar 4.15 ERD Sistem Informasi Akademik dan Prestasi Siswa .....	54
Gambar 4.16 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login .....	62
Gambar 4.17 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Tata Usaha .....	62
Gambar 4.18 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Wakil Kurikulum .....	63
Gambar 4.19 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Wakil Kesiswaan .....	63
Gambar 4.20 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Guru .....	64
Gambar 4.21 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Wali Murid dan Siswa .....	64
Gambar 4.22 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda Kepala Sekolah .....	64
Gambar 4.23 Perancangan <i>Interface</i> Input Data <i>user</i> .....	65
Gambar 4.24 Perancangan <i>Interface</i> Input Data Guru.....	65
Gambar 4.25 Perancangan <i>Interface</i> Input Data Siswa .....	65
Gambar 4.26 Perancangan <i>Interface</i> Input Absensi Guru .....	66
Gambar 4.27 Perancangan <i>Interface</i> Input Kelas .....	66
Gambar 4.28 Perancangan <i>Interface</i> Input Isi Kelas .....	66
Gambar 4.29 Perancangan <i>Interface</i> Input Prestasi .....	67
Gambar 4.30 Perancangan <i>Interface</i> Input Pengumuman.....	67
Gambar 4.31 Perancangan <i>Interface</i> Input Data Mata Pelajaran .....	67
Gambar 4.32 Perancangan <i>Interface</i> Input Data Ajar .....	68
Gambar 4.33 Perancangan <i>Interface</i> Input Jadwal .....	68
Gambar 4.34 Perancangan <i>Interface</i> Input Buku Hitam.....	69
Gambar 4.35 Perancangan <i>Interface</i> Input Nilai.....	69
Gambar 4.36 Perancangan <i>Interface</i> Input Absensi Siswa .....	70
Gambar 4.37 Perancangan <i>Interface</i> Kelola User.....	70
Gambar 4.38 Perancangan <i>Interface</i> Kelola Guru .....	71
Gambar 4.39 Perancangan <i>Interface</i> Kelola Siswa.....	71
Gambar 4.40 Perancangan <i>Interface</i> Kelola Kelas .....	72
Gambar 4.41 Perancangan <i>Interface</i> Kelola Isi Kelas .....	72

Gambar 4.42 Perancangan <i>Interface</i> Data Prestasi .....	72
Gambar 4.43 Perancangan <i>Interface</i> Data Pengumuman .....	73
Gambar 4.44 Perancangan <i>Interface</i> Data Mata Pelajaran .....	73
Gambar 4.45 Perancangan <i>Interface</i> Data Ajar .....	74
Gambar 4.46 Perancangan <i>Interface</i> Data Jadwal .....	74
Gambar 4.47 Perancangan <i>Interface</i> Data Buku Hitam.....	75
Gambar 4.48 Perancangan <i>Interface</i> Data Absensi Siswa .....	75
Gambar 4.49 Perancangan <i>Interface</i> Data Nilai .....	76
Gambar 4.50 Perancangan <i>Interface</i> Ubah Password .....	76
Gambar 4.51 Halaman Login.....	77
Gambar 4.52 Halaman Beranda TU.....	78
Gambar 4.53 Halaman Beranda Wakil Kurikulum.....	78
Gambar 4.54 Halaman Beranda Wakil Kesiswaan .....	79
Gambar 4.54 Halaman Beranda Guru dan wali kelas .....	79
Gambar 4.56 Halaman Beranda Kepala Sekolah.....	80
Gambar 4.57 Halaman Beranda Siswa dan Wali Murid .....	80
Gambar 4.58 Halaman Data <i>User</i> .....	81
Gambar 4.59 Halaman Data Guru.....	81
Gambar 4.60 Halaman Data Siswa .....	82
Gambar 4.61 Halaman Data Kelas.....	82
Gambar 4.62 Halaman Data Isi Kelas.....	83
Gambar 4.63 Halaman Data Absensi Guru.....	83
Gambar 4.64 Halaman Data Prestasi .....	84
Gambar 4.65 Halaman Data Pengumuman.....	84
Gambar 4.66 Halaman Data Mata Pelajaran.....	85
Gambar 4.67 Halaman Data Data Ajar .....	85
Gambar 4.68 Halaman Data Jadwal.....	85
Gambar 4.69 Halaman Data Buku Hitam .....	86
Gambar 4.70 Halaman Data Nilai.....	86
Gambar 4.71 Halaman Data Absensi Siswa .....	87
Gambar 4.72 Halaman Lihat Kelas.....	87
Gambar 4.73 Halaman Lihat Jadwal.....	88
Gambar 4.74 Halaman Lihat Jadwal Mengajar.....	88
Gambar 4.75 Halaman Lihat Absensi Siswa .....	89
Gambar 4.76 Halaman Lihat Absensi Guru.....	89
Gambar 4.77 Halaman Ubah Password .....	90
Gambar 4.78 Halaman Lihat Profil.....	90
Gambar 4.79 Halaman Lihat Kalas.....	91
Gambar 4.80 Halaman Lihat Jadwal.....	91
Gambar 4.81 Halaman Lihat Prestasi .....	92
Gambar 4.82 Halaman Lihat Buku Hitam .....	92
Gambar 4.83 Halaman Lihat Absensi Siswa .....	93
Gambar 4.84 Halaman Lihat Nilai .....	93
Gambar 4.85 Halaman Ubah Password .....	94
Gambar 4.86 Halaman Laporan Guru.....	94
Gambar 4.87 Halaman Laporan Siswa .....	95

Gambar 4.88 Halaman Laporan Kelas .....	95
Gambar 4.89 Halaman Laporan Isi Kelas .....	96
Gambar 4.90 Halaman Laporan Data Ajar .....	96
Gambar 4.91 Halaman Laporan Nilai .....	97
Gambar 4.92 Halaman Laporan Absensi Guru .....	97
Gambar 4.93 Halaman Laporan Absensi Siswa.....	98
Gambar 4.94 Halaman Laporan Prestasi.....	98
Gambar 4.95 Halaman Laporan Buku Hitam .....	99

## LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Foto Copy SK Pembimbing.....	118
Lampiran 2 Foto Copy Surat Izin Penelitian .....	119
Lampiran 3 Foto Copy Surat Izin Observasi .....	120
Lampiran 4 Berita Acara Wawancara.....	121
Lampiran 5 Berita Acara Pengujian Sistem.....	113
Lampiran 6 Berita Acara Penyerahan .....	114
Lampiran 7 Berita Hasil Wawancara .....	123
Lampiran 8 Angket Pengujian .....	126
Lampiran 9 Lembar Konsultasi.....	142
Lampiran 10 Dokumentasi.....	145