

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI HASIL SISWA PADA MADRASAH
ALIYAH NEGERI 1 PALEMBANG**

**NURLIS SALAMAH
161450018**

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat mengikuti ujian komprehensif
pada Program Studi Manajemen Informatika



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM VOKASI DIPLOMA III
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI HASIL SISWA PADA
MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 PALEMBANG**

**NURLIS SALAMAH
161450018**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Komputer pada Program Studi Manajemen Informatika

Pembimbing,



Qoriani Widayati, S.E., M.Kom

Palembang, September 2019
Program Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI HASIL SISWA PADA
MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 PALEMBANG**

**NURLIS SALAMAH
161450018**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Komputer pada Program Studi Manajemen Informatika

Pembimbing,



Qoriani Widayati, S.E., M.Kom

Palembang, September 2019
Program Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,



Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI HASIL SISWA PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 PALEMBANG**” Oleh “**NURLIS SALAMAH**” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari **Selasa tanggal 3 September 2019.**

Komisi Penguji

1. Qoriani Widayati, S.E., M.Kom

Pembimbing

(.....)

2. Zaniel Mazalisa, M.M., M.Kom

Penguji I

(.....)

3. Ade Putra, M.Kom


Penguji II

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Informatika
Program Vokasi Diploma DIII
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas
Bina
Darma
Fakultas




Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NURLIS SALAMAH
NIM : 161450018

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya Komputer) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2019
Yang membuat pernyataan,



Nurlis Salamah

NIM : 161450018

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Nilai Hasil Siswa pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Palembang”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma III dengan jurusan Manajemen Informatika pada Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan Tugas Akhir ini terutama kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.M., M.Pd Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zaniel, S.E., M.Sc., Ph.D Selaku Dekan Fakultas Vokasi Diploma III.
3. Ibu Vivi Sahvitri, S.Kom., M.M., Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Qoriani Widayati, S.E., M.Kom. Selaku pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Keluarga besar yang sangat aku sayangi, yang telah memberikan dorongan moril maupun materil bagi penulis selama mengikuti kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Kedua Orang tuaKu yang selalu mendoakan, menyemangatiKu dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan laporan ini, terima kasih.
8. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyemangatiKu.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Agustus 2019
Penulis

NURLIS SALAMAH

ABSTRAK

Pada sekolah menengah atas Madrasah Aliyah Negeri 1 Palembang, pengolahan data nilai siswa masih menggunakan cara konvensional/manual. Permasalahan yang terjadi diantaranya tidak sedikit kertas ulangan, tugas, ujian tengah semester, ujian akhir semester hilang. Selain itu, siswa harus menunggu terlalu lama untuk mengetahui nilai mereka. Setiap guru mata pelajaran memberikan nilai tersebut kepada wali kelas untuk dimasukkan ke legger dan raport siswa. Legger yang sudah diisi oleh wali kelas diserahkan kepada bagian kurikulum dan tata usaha untuk diarsipkan. Setelah itu, buku raport akan dibagikan kepada siswa guna untuk mengetahui hasil belajar siswa selama belajar di sekolah. Selama buku raport berada di siswa, tidak semua siswa bisa menjaga dengan baik. Keamanan buku raport tidak terjamin, bisa saja ada kecerobohan siswa seperti basah terkena air, raport hilang, robek dan kecerobohan lainnya yang bisa terjadi mengakibatkan kerusakan pada raport. Bukan hanya dikalangan siswa, guru terkadang juga lupa atau keliru akan tempat penyimpanan raport karena banyaknya buku raport siswa dalam satu lemari. Melihat dari kondisi dan permasalahan diatas, maka penulis ingin melakukan penelitian yang diangkat dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Nilai Hasil Siswa pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Palembang**”.

Kata Kunci : data nilai, nilai hasil siswa, man 1 palembang.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
1.5.2 Metode Penelitian.....	5
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	11
2.1.1 Sejarah MAN 1 Palembang.....	11
2.1.2 Visi, Misi dan Tujuan MAN 1 Palembang	12
2.1.3 Struktur Organisasi MAN 1 Palembang	13
2.1.4 Tugas dan Wewenang Masing-masing Bagian	14
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Definisi Aplikasi	19
2.2.2 Definisi Data	19
2.2.2.1 Klasifikasi Data.....	19
2.2.2.2 Pengolahan Data.....	20
2.2.3 Definisi Hasil Belajar	22
2.2.3.1 Teknik Penilaian Hasil Belajar	23
2.2.4 Definisi <i>PHP(Hypertext Preprocessor)</i>	24
2.2.5 Definisi <i>MySQL (My Structure Query Language)</i>	25
2.2.6 Definisi <i>UML (Unified Model Language)</i>	25
2.2.6.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
2.2.6.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
2.2.6.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	28
2.2.7 Definisi RPL (Rekayasa Perangkat Lunak)	29
2.2.7.1 Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak.....	30
2.2.7.2 Manfaat Rekayasa Perangkat Lunak	30

2.2.3	Ruang Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak	31
2.2.8	Metode Pengembangan <i>Prototype</i>	31
2.3	Penelitian Sebelumnya	33

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Tahap Komunikasi.....	35
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan	35
3.1.2	Mengidentifikasi Masalah.....	36
3.1.3	Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakai.....	38
3.2	Tahap Perencanaan	39
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	45
3.3	Tahap Pemodelan.....	45
3.3.1	Desain Berorientasi Objek <i>UML</i>	46
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	46
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i> Admin.....	47
3.3.1.3	<i>Activity Diagram</i> Guru.....	48
3.3.1.4	<i>Activity Diagram</i> Wali Kelas	49
3.3.1.5	<i>Activity Diagram</i> Siswa	50
3.3.1.6	<i>Class Diagram</i>	51
3.3.2	Desain Struktur Data.....	52
3.3.2.1	Desain Tabel Absensi Guru.....	52
3.3.2.2	Desain Tabel Absensi Siswa	53
3.3.2.3	Desain Tabel <i>Elearning</i>	53
3.3.2.4	Desain Tabel <i>Elearning</i> Jawab.....	54
3.3.2.5	Desain Tabel Forum Komentar	54
3.3.2.6	Desain Tabel Forum Topik	55
3.3.2.7	Desain Tabel Guru	55
3.3.2.8	Desain Tabel Jadwal Pelajaran.....	56
3.3.2.9	Desain Tabel Kategori <i>Elearning</i>	56
3.3.2.10	Desain Tabel Kelas.....	57
3.3.2.11	Desain Tabel Kelompok Mata Pelajaran.....	57
3.3.2.12	Desain Tabel Mata Pelajaran.....	58
3.3.2.13	Desain Tabel Nilai.....	58
3.3.2.14	Desain Tabel Predikat	59
3.3.2.15	Desain Tabel Siswa	59
3.3.2.16	Desain Tabel <i>User</i>	60
3.3.2.17	Desain Tabel Catatan Wali Kelas.....	61
3.3.2.18	Desain Tabel Nilai PKL	61
3.3.2.19	Desain Tabel Sikap Semester	62
3.3.2.20	Desain Tabel Tahun Akademik.....	62
3.3.3	Desain Struktur Menu	63
3.3.3.1	Desain Menu Login	63
3.3.3.2	Desain Menu Admin	63
3.3.3.3	Desain Menu Daftar Siswa.....	64
3.3.3.4	Desain Menu <i>Input</i> Data Siswa	65
3.3.3.5	Desain Menu Detail Biodata Siswa	65
3.3.3.6	Desain Menu Daftar Guru	66
3.3.3.7	Desain Menu <i>Input</i> Data Guru	67
3.3.3.8	Desain Menu Detail Biodata Guru.....	68

3.3.3.9	Desain Menu Daftar Kepala Sekolah	68
3.3.3.10	Desain Menu Daftar Admin.....	69
3.3.3.11	.....Desain Menu <i>Input</i> Data Admin.....	70
3.3.3.12	Desain Menu Daftar Kelas.....	70
3.3.3.13	Desain Menu <i>Input</i> Data Kelas	71
3.3.3.14	.....Desain Menu Daftar Mata Pelajaran.....	72
3.3.3.15	Desain Menu <i>Input</i> Data Mata Pelajaran.....	72
3.3.3.16	Desain Menu Daftar Jadwal Pelajaran.....	73
3.3.3.17	.....Desain Menu Jadwal Pelajaran Perkelas.....	74
3.3.3.18	Desain Menu <i>Input</i> Jadwal Pelajaran	75
3.3.3.19	Desain Menu <i>Input</i> Data Absensi Guru.....	75
3.3.3.20	.....Desain Menu Daftar Raport Siswa	76
3.3.3.21	Desain Menu Raport Siswa Perkelas.....	77
3.3.3.22	Desain Cetak Lembar Raport Siswa.....	77
3.3.3.23	Desain Menu Guru	79
3.3.3.24	.....Desain Menu <i>View</i> Jadwal Mengajar.....	79
3.3.3.25	Desain Menu Daftar Absensi Siswa	80
3.3.3.26	Desain Menu <i>Input</i> Data Absensi Siswa Perkelas	81
3.3.3.27	.....Desain Menu Daftar <i>Upload</i> Bahan dan Tugas.....	81
3.3.3.28	Desain Menu <i>Upload</i> Bahan dan Tugas Perkelas	82
3.3.3.29	Desain Menu <i>Input</i> Bahan dan Tugas	83
3.3.3.30	.....Desain Menu <i>Download</i> Tugas Siswa	83
3.3.3.31	Desain Menu Daftar Nilai Siswa.....	84
3.3.3.32	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai KB	85
3.3.3.33	.....Desain Menu Daftar Nilai Siswa Perkelas	85
3.3.3.34	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai Siswa	86
3.3.3.35	Desain Cetak Lembar Nilai Siswa.....	87
3.3.3.36	Desain Menu Daftar Forum Diskusi	87
3.3.3.37	Desain Menu Daftar Forum Diskusi Perkelas.....	88
3.3.3.38	.....Desain Menu Buat Topik Diskusi Baru	89
3.3.3.39	Desain Menu Balas Diskusi Guru	89
3.3.3.40	Desain Menu Wali Kelas	90
3.3.3.41	.....Desain Menu Daftar Nilai Sikap Siswa	90
3.3.3.42	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai Sikap Siswa	91
3.3.3.43	Desain Menu Daftar Nilai PSG Siswa.....	92
3.3.3.44	.....Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai PSG Siswa.....	92
3.3.3.45	Desain Menu Daftar Catatan Wali Kelas.....	93
3.3.3.46	Desain Menu <i>Input</i> Catatan Wali Kelas	94
3.3.3.47	Desain Menu Daftar Raport Siswa Sekelas	94
3.3.3.48	Desain Menu Detail Raport Siswa Sekelas.....	95
3.3.3.49	.....Desain Menu Siswa	96
3.3.3.50	Desain Menu Jadwal Belajar Siswa	96
3.3.3.51	.....Desain Menu Daftar Bahan dan Tugas Siswa	97
3.3.3.52	Desain Menu Detail Bahan dan Tugas Siswa	98
3.3.3.53	.....Desain Menu Kirim Tugas Siswa	98
3.3.3.54	Desain Menu Daftar Forum Diskusi Siswa	99
3.3.3.55	.....Desain Menu Detail Forum Diskusi Siswa	100
3.3.3.56	Desain Menu Balas Diskusi Siswa	100
3.3.3.57	.....Desain Menu Nilai Akhir Siswa	101

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	102
4.2	Pembahasan	103
4.2.1	Halaman Menu Login	103
4.2.2	Halaman Menu Admin	104
4.2.3	Halaman Menu Daftar Siswa	105
4.2.4	Halaman Menu <i>Input</i> Data Siswa.....	106
4.2.5	Halaman Menu Detail Biodata Siswa.....	107
4.2.6	Halaman Menu Daftar Guru	108
4.2.7	Halaman Menu <i>Input</i> Data Guru.....	109
4.2.8	Halaman Menu Detail Biodata Guru.....	110
4.2.9	Halaman Menu Daftar Kepala Sekolah	111
4.2.10	Halaman Menu Daftar Admin.....	112
4.2.11	Halaman Menu <i>Input</i> Data Admin	113
4.2.12	Halaman Menu Daftar Kelas.....	114
4.2.13	Halaman Menu <i>Input</i> Data Kelas	115
4.2.14	Halaman Menu Daftar Mata Pelajaran	116
4.2.15	Halaman Menu <i>Input</i> Data Mata Pelajaran.....	117
4.2.16	Halaman Menu Daftar Jadwal Pelajaran	118
4.2.17	Halaman Menu Jadwal Pelajaran Perkelas	119
4.2.18	Halaman Menu <i>Input</i> Data Jadwal Pelajaran.....	120
4.2.19	Halaman Menu <i>Input</i> Data Absensi Guru.....	121
4.2.20	Halaman Menu Daftar Raport Siswa.....	122
4.2.21	Halaman Menu Raport Siswa Perkelas	123
4.2.22	Halaman Cetak Lembar Raport Siswa.....	124
4.2.23	Halaman Menu Guru	125
4.2.24	Halaman Menu <i>View</i> Jadwal Mengajar	126
4.2.25	Halaman Menu Daftar Absensi Siswa	127
4.2.26	Halaman Menu <i>Input</i> Data Absensi Siswa Perkelas	128
4.2.27	Halaman Menu Daftar <i>Upload</i> Bahan dan Tugas	129
4.2.28	Halaman Menu <i>Upload</i> Bahan dan Tugas Perkelas	130
4.2.29	Halaman Menu <i>Input</i> Bahan dan Tugas	131
4.2.30	Halaman Menu <i>Download</i> Tugas Siswa.....	132
4.2.31	Halaman Menu Daftar Nilai Siswa	133
4.2.32	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai KB	134
4.2.33	Halaman Menu Daftar Nilai Siswa Perkelas.....	135
4.2.34	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai Siswa	136
4.2.35	Halaman Menu Cetak Lembar Nilai Siswa	137
4.2.36	Halaman Menu Daftar Forum Diskusi	137
4.2.37	Halaman Menu Daftar Forum Diskusi Perkelas	138
4.2.38	Halaman Menu Buat Topik Diskusi Baru.....	139
4.2.39	Halaman Menu Balas Diskusi Guru	140
4.2.40	Halaman Menu Wali Kelas	141
4.2.41	Halaman Menu Daftar Nilai Sikap Siswa.....	142
4.2.42	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai Sikap Siswa	143
4.2.43	Halaman Menu Daftar Nilai PSG Siswa.....	144
4.2.44	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai PSG Siswa	145
4.2.45	Halaman Menu Daftar Catatan Wali Kelas	146
4.2.46	Halaman Menu <i>Input</i> Data Catatan Wali Kelas	147
4.2.47	Halaman Menu Daftar Raport Siswa Sekelas	148

4.2.48	Halaman Menu Detail Raport Siswa Sekelas	149
4.2.49	Halaman Menu Siswa.....	150
4.2.50	Halaman Menu Jadwal Belajar Siswa	151
4.2.51	Halaman Menu Daftar Bahan dan Tugas Siswa	152
4.2.52	Halaman Menu Detail Bahan dan Tugas Siswa.....	153
4.2.53	Halaman Menu Kirim Tugas Siswa	154
4.2.54	Halaman Menu Daftar Forum Diskusi Siswa	155
4.2.55	Halaman Menu Detail Forum Diskusi Siswa.....	156
4.2.56	Halaman Menu Balas Diskusi Siswa.....	157
4.2.57	Halaman Menu Nilai Akhir Siswa	158

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	160
5.2	Saran.....	161

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	29
3.1 Identifikasi Masalah	36
3.2 Identifikasi Kebutuhan Pemakai	38
3.3 Kebutuhan Fungsional Aplikasi Pengolahan Data Nilai Hasil Siswa	40
3.4 Perangkat Keras yang dibutuhkan	45
3.5 Perangkat Lunak yang dibutuhkan	45
3.6 Desain Tabel Absensi Guru	52
3.7 Desain Tabel Absensi Siswa	53
3.8 Desain Tabel <i>Elearning</i>	53
3.9 Desain Tabel <i>Elearning</i> Jawab	54
3.10 Desain Tabel Forum Komentar	54
3.11 Desain Tabel Forum Topik	55
3.12 Desain Tabel Guru	55
3.13 Desain Tabel Jadwal Pelajaran	56
3.14 Desain Tabel Kategori <i>Elearning</i>	57
3.15 Desain Tabel Kelas	57
3.16 Desain Tabel Kelompok Mata Pelajaran	58
3.17 Desain Tabel Mata Pelajaran	58
3.18 Desain Tabel Nilai	58
3.19 Desain Tabel Predikat	59
3.20 Desain Tabel Siswa	60
3.21 Desain Tabel <i>Users</i>	60
3.22 Desain Tabel Catatan Wali Kelas	61
3.23 Desain Tabel Nilai PKL	61
3.24 Desain Tabel Sikap Semester	62
3.25 Desain Tabel Tahun Akademik	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Model <i>Prototype</i>	8
2.1 Struktur Organisasi MAN 1 Palembang.....	14
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	46
3.2 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	47
3.3 <i>Activity Diagram</i> Guru	48
3.4 <i>Activity Diagram</i> Wali Kelas	49
3.5 <i>Activity Diagram</i> Siswa	50
3.6 <i>Class Diagram</i>	51
3.7 Desain Menu Login	63
3.8 Desain Menu Admin	64
3.9 Desain Menu Daftar Siswa.....	64
3.10 Desain Menu <i>Input</i> Data Siswa	65
3.11 Desain Menu Detail Biodata Siswa	66
3.12 Desain Menu Daftar Guru	67
3.13 Desain Menu <i>Input</i> Data Guru	67
3.14 Desain Menu Detail Biodata Guru	68
3.15 Desain Menu Daftar Kepala Sekolah.....	69
3.16 Desain Menu Daftar Admin	69
3.17 Desain Menu <i>Input</i> Data Admin.....	70
3.18 Desain Menu Daftar Kelas	71
3.19 Desain Menu <i>Input</i> Data Kelas.....	71
3.20 Desain Menu Daftar Mata Pelajaran.....	72
3.21 Desain Menu <i>Input</i> Data Mata Pelajaran	73
3.22 Desain Menu Daftar Jadwal Pelajaran	74
3.23 Desain Menu Jadwal Pelajaran Perkelas.....	74
3.24 Desain Menu <i>Input</i> Jadwal Pelajaran.....	75
3.25 Desain Menu <i>Input</i> Data Absensi Guru	76
3.26 Desain Menu Daftar Raport Siswa.....	76
3.27 Desain Menu Raport Siswa Perkelas	77
3.28 Desain Cetak Lembar Raport Siswa.....	78

3.29	Desain Menu Guru.....	79
3.30	Desain Menu <i>View</i> Jadwal Mengajar.....	80
3.31	Desain Menu Daftar Absensi Siswa	80
3.32	Desain Menu <i>Input</i> Data Absensi Siswa Perkelas.....	81
3.33	Desain Menu Daftar <i>Upload</i> Bahan dan Tugas.....	82
3.34	Desain Menu <i>Upload</i> Bahan dan Tugas Perkelas.....	82
3.35	Desain Menu <i>Input</i> Bahan dan Tugas.....	83
3.36	Desain Menu <i>Download</i> Tugas Siswa	84
3.37	Desain Menu Daftar Nilai Siswa	84
3.38	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai KB	85
3.39	Desain Menu Daftar Nilai Siswa Perkelas	86
3.40	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai Siswa	86
3.41	Desain Cetak Lembar Nilai Siswa	87
3.42	Desain Menu Daftar Forum Diskusi.....	88
3.43	Desain Menu Daftar Forum Diskusi Perkelas.....	88
3.44	Desain Menu Buat Topik Diskusi Baru	89
3.45	Desain Menu Balas Diskusi Guru	89
3.46	Desain Menu Wali Kelas	90
3.47	Desain Menu Daftar Nilai Sikap Siswa	91
3.48	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai Sikap Siswa	91
3.49	Desain Menu Daftar Nilai PSG Siswa	92
3.50	Desain Menu <i>Input</i> Data Nilai PSG Siswa.....	93
3.51	Desain Menu Daftar Catatan Wali Kelas	93
3.52	Desain Menu <i>Input</i> Catatan Wali Kelas.....	94
3.53	Desain Menu Daftar Raport Siswa Sekelas.....	95
3.54	Desain Menu Detail Raport Siswa Sekelas	95
3.55	Desain Menu Siswa	96
3.56	Desain Menu Jadwal Belajar Siswa.....	97
3.57	Desain Menu Daftar Bahan dan Tugas Siswa	97
3.58	Desain Menu Detail Bahan dan Tugas Siswa.....	98
3.59	Desain Menu Kirim Tugas Siswa	99
3.60	Desain Menu Daftar Forum Diskusi Siswa.....	99
3.61	Desain Menu Detail Forum Diskusi Siswa	100
3.62	Desain Menu Balas Diskusi Siswa	101

3.63	Desain Menu Nilai Akhir Siswa.....	101
4.1	Halaman Menu Login.....	103
4.2	Halaman Menu Admin	104
4.3	Halaman Menu Daftar Siswa	105
4.4	Halaman Menu <i>Input</i> Data Siswa	106
4.5	Halaman Menu Detail Biodata Siswa.....	107
4.6	Halaman Menu Daftar Guru	108
4.7	Halaman Menu <i>Input</i> Data Guru.....	109
4.8	Halaman Menu Detail Biodata Guru.....	110
4.9	Halaman Menu Daftar Kepala Sekolah.....	111
4.10	Halaman Menu Daftar Admin.....	112
4.11	Halaman Menu <i>Input</i> Data Admin	113
4.12	Halaman Menu Daftar Kelas	114
4.13	Halaman Menu <i>Input</i> Data Kelas	115
4.14	Halaman Menu Daftar Mata Pelajaran	116
4.15	Halaman Menu <i>Input</i> Data Mata Pelajaran	117
4.16	Halaman Menu Daftar Jadwal Pelajaran	118
4.17	Halaman Menu Jadwal Pelajaran Perkelas	119
4.18	Halaman Menu <i>Input</i> Data Jadwal Pelajaran.....	120
4.19	Halaman Menu <i>Input</i> Data Absensi Guru	121
4.20	Halaman Menu Daftar Raport Siswa.....	122
4.21	Halaman Menu Raport Siswa Perkelas	123
4.22	Halaman Cetak Lembar Raport Siswa	124
4.23	Halaman Menu Guru	125
4.24	Halaman Menu <i>View</i> Jadwal Mengajar	126
4.25	Halaman Menu Daftar Absensi Siswa.....	127
4.26	Halaman Menu <i>Input</i> Data Absensi Siswa Perkelas	128
4.27	Halaman Menu Daftar <i>Upload</i> Bahan dan Tugas	129
4.28	Halaman Menu <i>Upload</i> Bahan dan Tugas Perkelas.....	130
4.29	Halaman Menu <i>Input</i> Bahan dan Tugas	131
4.30	Halaman Menu <i>Download</i> Tugas Siswa.....	132
4.31	Halaman Menu Daftar Nilai Siswa	133
4.32	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai KB.....	134
4.33	Halaman Menu Daftar Nilai Siswa Perkelas	135

4.34	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai Siswa	136
4.35	Halaman Cetak Lembar Nilai Siswa.....	137
4.36	Halaman Menu Daftar Forum Diskusi.....	138
4.37	Halaman Menu Daftar Forum Diskusi Perkelas.....	139
4.38	Halaman Menu Buat Topik Diskusi Baru	139
4.39	Halaman Menu Balas Diskusi Guru	140
4.40	Halaman Menu Wali Kelas	141
4.41	Halaman Menu Daftar Nilai Sikap Siswa	142
4.42	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai Sikap Siswa.....	143
4.43	Halaman Menu Daftar Nilai PSG Siswa	144
4.44	Halaman Menu <i>Input</i> Data Nilai PSG Siswa	145
4.45	Halaman Menu Daftar Catatan Wali Kelas.....	146
4.46	Halaman Menu <i>Input</i> Data Catatan Wali Kelas	147
4.47	Halaman Menu Daftar Raport Siswa Sekelas	148
4.48	Halaman Menu Detail Raport Siswa Sekelas.....	149
4.49	Halaman Menu Siswa	150
4.50	Halaman Menu Jadwal Belajar Siswa.....	151
4.51	Halaman Menu Daftar Bahan dan Tugas Siswa.....	152
4.52	Halaman Menu Detail Bahan dan Tugas Siswa	153
4.53	Halaman Menu Kirim Tugas Siswa	154
4.54	Halaman Menu Daftar Forum Diskusi Siswa.....	155
4.55	Halaman Menu Detail Forum Diskusi Siswa.....	156
4.56	Halaman Menu Balas Diskusi Siswa	157
4.57	Halaman Menu Nilai Akhir Siswa.....	158