



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS *WEB* DAN *SMS*
GATEWAY PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BILQIS
KABUPATEN KUDUS**

**AIDA ROSMIYATI
NIM. 201353032**

DOSEN PEMBIMBING
Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFROMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS *WEB* DAN *SMS GATEWAY* PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BILQIS KABUPATEN KUDUS


AIDA ROSMIYATI

NIM.2013-53-032

Kudus, 14 Agustus 2017

Menyetujui

Pembimbing Utama



Noor Latifah, M.Kom

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

NIDN. 0631088901

Kordinator Skripsi,



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS *WEB* DAN *SMS GATEWAY* PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BILQIS KABUPATEN KUDUS

AIDA ROSMIYATI

NIM.2013-53-032

Kudus, 30 Agustus 2017

Menyetujui

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Anteng Widodo, ST, M.Kom

Noor Latifah, M.Kom

Putri Kurnia Handayani, M.Kom

NIDN. 0628017501

NIDN. 0618098701

NIDN. 0610128601

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem

Informasi

Mohammad Dahlan, ST, MT

Pratomo Setiaji, M.Kom

NIDN.0601076901

NIDN.0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aida Rosmiyati

NIM : 201353032

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Juni 1995

Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Akademis Siswa Berbasis *Web*
Dan *SMS Gateway* Pada Lembaga Bimbingan
Belajar Bilqis Kudus.


Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran sendiri dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan hasil programming yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, selebihnya saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

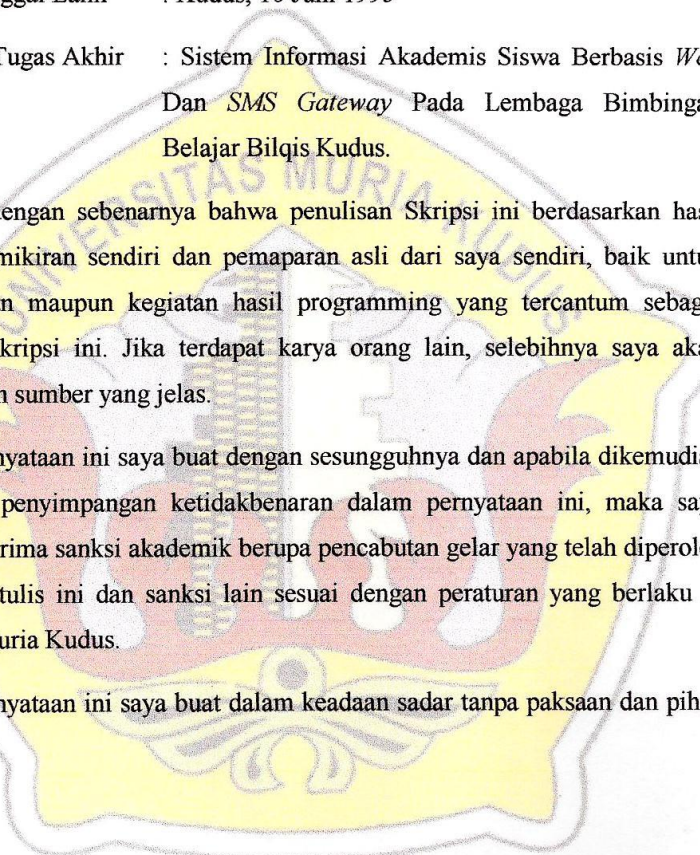
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dan pihak manapun.

Kudus, 11 Agustus 2017

Yang memberi pernyataan,


Aida Rosmiyati
NIM.201353032



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	7
1.7 Kerangka Pemikiran.....	8
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	13
2.3 Landasan Teori.....	15

2.3.1 Konsep Dasar Data.....	15
2.3.2 Klasifikasi Data.....	15
2.3.3 Definisi Sistem.....	16
2.3.4 Konsep Dasar Informasi	16
2.3.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.6 Definisi Akademik	16
2.3.7 Gammu.....	17
2.3.8 <i>Auto Replay</i>	17
2.3.9 Bagan Alir Dokumen	17
2.3.10 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	18
2.3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Objek Penelitian	25
3.1.1 Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis Kabupaten Kudus	25
3.1.2 Visi dan Misi.....	25
3.1.3 Struktur Organisasi	26
3.1.4 Denah Lokasi	27
3.2 Analisa Sistem Lama	27
3.3 Analisa Sistem Yang Di Bangun	31
3.4 Analisa Sistem.....	31
3.4.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	31
3.4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	32
3.4.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	32
3.5 Pemodelan Sistem	32
3.6 Proses Bisnis	33
3.6.1 Diagram Business <i>Use Case</i>	34
3.6.2 Sistem <i>Use Case</i>	35
3.6.3 Skenario <i>Use Case (Flow of Events)</i>	38

3.6.4	<i>Class Diagram</i>	54
3.6.5	<i>Sequence Diagram</i>	61
3.6.6	<i>Activity Diagram</i>	71
3.6.7	<i>Statechart Diagram</i>	83
3.6.8	<i>Entity Realisationship Diagram</i>	96
3.6.9	Transformasi ERD Ke Tabel Relasional	100
3.7	Perancangan Database	112
3.7.1	Struktur Tabel	112
3.8	Desain <i>Input Dan Output</i>	119
3.8.1	Desain Input	119
3.8.2	Desain Output	131
BAB : IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	135
4.1.	Implementasi	135
4.2	Batasan Masalah Implementasi	135
4.3.	Implementasi Antar Layar Muka	135
4.4	Tampilan Program	136
4.4.1	Tampilan Menu <i>Login</i>	136
4.4.2	Tampilan Halaman Utama	136
4.4.3	Tampilan <i>Form</i> Pendaftaran Siswa	137
4.4.4	Tampilan <i>Form</i> Data Daftar Ulang	137
4.4.5	Tampilan <i>Form</i> Data Siswa	138
4.4.6	Tampilan <i>Form</i> Data Mata Pelajaran	138
4.4.7	Tampilan Form Data Paket Bimbingan	139
4.4.8	Tampilan <i>Form</i> Data Ruang	139
4.4.9	Tampilan Form Data Rombel	140
4.4.10	Tampilan <i>Form</i> Data Penjadwalan	140
4.4.11	Tampilan <i>Form</i> Data Pembayaran Spp	141
4.4.12	Tampilan <i>Form</i> Data Absensi	141

4.4.13 Tampilan <i>Form</i> Data Penilaian Siswa	142
4.4.14 Tampilan <i>Form</i> Data Perkembangan Belajar Siswa.....	142
4.4.15 Tampilan Laporan SMS Kirim	143
4.4.16 Tampilan Laporan SMS Masuk.....	143
4.4.17 Tampilan SMS <i>Auto Replay</i>	144
4.4.18 Tampilan Mengaktifkan <i>Auto Replay</i>	144
4.4.19 Tampilan Laporan Data Siswa.....	145
4.4.20 Tampilan Cetak Laporan Data Pembayaran Spp.....	145
4.4.21 Tampilan Laporan Data Pembayaran Spp	146
4.4.22 Tampilan Cetak Laporan Data Absensi	146
4.4.23 Tampilan Laporan Data Absensi	146
4.4.24 Tampilan Cetak Laporan Data Perkembangan	147
4.4.25 Tampilan Laporan Data Perkembangan	147
BAB : IV PENUTUP	149
5.1 Kesimpulan	149
5.2 Saran	149

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN
BIODATA PEULIS

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Perbandingan Deskripsi Dari Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web dan SMS Gateway Pada Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis ...	13
Tabel 2.2 : Simbol – Simbol Bagan Alir Dokumen	17
Tabel 2.3 : Simbol – Simbol <i>Use Case</i> Diagram	19
Tabel 2.4 : Simbol – Simbol <i>Class</i> Diagram	20
Tabel 2.5 : Simbol – Simbol <i>Sequence</i> Diagram	21
Tabel 2.6 : Simbol – Simbol <i>Activity</i> Diagram	22
Tabel 2.7 : Simbol – Simbol Statechart Diagram	23
Tabel 2.8 : Simbol – Simbol Entity Relationship Diagram	24
Tabel 3.1 : Proses Bisnis <i>Use Case</i> Akademik Siswa Di Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis.....	33
Tabel 3.2 : Sistem <i>Use Case</i> Akademik Siswa Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis Kudus.....	36
Tabel 3.3 : Deskripsi Pendaftaran.....	38
Tabel 3.4 : Deskripsi Paket	39
Tabel 3.5 : Deskripsi Pembayaran Daftar Ulang	40
Tabel 3.6 : Deskripsi Kelola Data Siswa	41
Tabel 3.7 : Deskripsi Kelola Data Mata Pelajaran.....	42
Tabel 3.8 : Deskripsi Kelola Data Ruang	43
Tabel 3.9 : Deskripsi Kelola Data Rombel	44
Tabel 3.10 : Deskripsi Kelola Data Penjadwalan	45
Tabel 3.11 : Deskripsi Kelola Pembayaran Spp	46
Tabel 3.10 : Deskripsi Kelola Hasil Belajar Siswa.....	47
Tabel 3.11 : Deskripsi Kelola Data Absensi.....	48
Tabel 3.12 : Deskripsi Kelola Data Penilaian.....	49
Tabel 3.13 : Deskripsi Cek Pembayaran Spp	50
Tabel 3.14 : Deskripsi Cek Hasil Belajar Siswa.....	50

Tabel 3.15 : Diskripsi Cek Absensi.....	51
Tabel 3.16 : Diskripsi Cek Nilai	51
Tabel 3.17 : Kelola Laporan Akademik.....	52
Tabel 3.18 : Diskripsi Melihat Laporan	53
Tabel 3.19 : Diskripsi Kelola SMS	53
Tabel 3.20 : Diskripsi Terima SMS	54
Tabel 3.21 : Struktur Tabel <i>User</i>	112
Tabel 3.22 : Struktur Tabel Daftar	113
Tabel 3.23 : Struktur Tabel Siswa.....	113
Tabel 3.24 : Struktur Tabel Mata Pelajaran	114
Tabel 3.25 : Struktur Tabel Ruang.....	114
Tabel 3.26 : Struktur Tabel Jadwal	114
Tabel 3.27 : Struktur Tabel Daftar Ulang	115
Tabel 3.28 : Struktur Tabel SPP.....	115
Tabel 3.29 : Struktur Tabel Absensi	116
Tabel 3.30 : Struktur Tabel Nilai	116
Tabel 3.31 : Struktur Tabel Perkembangan.....	117
Tabel 3.32 : Stuktur Tabel Paket.....	117
Tabel 3.33 : Stuktur Tabel Rombel	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Metode <i>Waterfall</i>	5
Gambar 1.2 : Kerangka Pemikiran Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada LBB Kabupaten Kudus	8
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis.....	26
Gambar 3.2 : Denah Lokasi Bilqis	27
Gambar 3.3 : FOD Pendaftaran Siswa Bimbingan Belajar Bilqis	29
Gambar 3.4 : FOD Pembayaran Spp.....	30
Gambar 3.5 : FOD Akademik Siswa Lmbaga Bimbingan Belajar Bilqis	31
Gambar 3. 6 : Diagram Business <i>Use Case</i> Akademik Siswa Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis	35
Gambar 3.7 : Diagram Sistem <i>Use Case</i> Akademik Siswa Lembaga Bimbingan Belajar Bilqis	37
Gambar 3.8 : <i>Class user</i>	54
Gambar 3.9 : <i>Class</i> Petugas	55
Gambar 3.10 : <i>Class</i> Kepala	55
Gambar 3.11 : <i>Class</i> Pendaftaran.....	55
Gambar 3.12 : <i>Class</i> Siswa	56
Gambar 3.13 : <i>Class</i> Mata Pelajaran.....	56
Gambar 3.14 : <i>Class</i> Paket	56
Gambar 3.15 : <i>Class</i> Ruang	57
Gambar 3.16 : <i>Class</i> Rombel	57
Gambar 3.17 : <i>Class</i> Penjadwalan	58
Gambar 3.18 : <i>Class</i> Pembayaran Daftar Ulang	58
Gambar 3.19 : <i>Class</i> Pembayaran Spp.....	58
Gambar 3.20 : <i>Class</i> Penilaian	59
Gambar 3.21 : <i>Class</i> Absensi	59
Gambar 3.22 : <i>Class</i> Perkembangan Belajar	59

Gambar 3.23 : <i>Class</i> SMS.....	60
Gambar 3.24 : <i>Class</i> Diagram Akademik Siswa Bimbingan Belajar Bilqis.....	60
Gambar 3.25 : <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran.....	61
Gambar 3.26 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Daftar Ulangan	62
Gambar 3.27 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Siswa	62
Gambar 3.28 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Mata pelajaran	63
Gambar 3.29 : <i>Sequence</i> Diagram Paket.....	63
Gambar 3.30 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Ruang.....	64
Gambar 3.31 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Rombel.....	64
Gambar 3.32 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penjadwalan.....	65
Gambar 3.33 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pembayaran Spp	66
Gambar 3.34 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Absensi	67
Gambar 3.35 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penilaian	68
Gambar 3.36 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Hasil Perkembangan Belajar	69
Gambar 3.37 : <i>Sequence</i> Diagram Kelola Laporan Akademik	70
Gambar 3.38 : <i>Sequence</i> Diagram Melihat Laporan Akademik	70
Gambar 3.39 : <i>Sequence</i> Diagram SMS.....	71
Gambar 3.40 : <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran	71
Gambar 3.41 : <i>Activity</i> Diagram Daftar Ulang.....	72
Gambar 3.42 : <i>Activity</i> Diagram Siswa.....	73
Gambar 3.43 : <i>Activity</i> Diagram Mata Pelajaran	73
Gambar 3.44 : <i>Activity</i> Diagram Paket	74
Gambar 3.45 : <i>Activity</i> Diagram Ruang	75
Gambar 3.46 : <i>Activity</i> Diagram Rombel	76
Gambar 3.47 : <i>Activity</i> Diagram Penjadwalan	77
Gambar 3.48 : <i>Activity</i> Diagram Pembayaran Spp	78
Gambar 3.49 : <i>Activity</i> Diagram Absensi.....	79
Gambar 3.50 : <i>Activity</i> Diagram Penilaian.....	80

Gambar 3.51 : <i>Activity</i> Diagram Hasil Perkembangan Belajar.....	81
Gambar 3.52 : <i>Activity</i> Diagram Kelola Laporan Akademik.....	82
Gambar 3.53 : <i>Activity</i> Diagram Melihat Laporan Akademik.....	82
Gambar 3.54 : <i>Activity</i> Diagram SMS	83
Gambar 3.55 : <i>Statechart</i> Diagram Login.....	83
Gambar 3.56 : <i>Statechart</i> Diagram Logout.....	84
Gambar 3.57 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Daftar Pendaftaran.....	84
Gambar 3.58 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Tambah Dan Simpan Daftar Ulang	84
Gambar 3.59 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Cari Daftar Ulang	85
Gambar 3.60 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Ubah Daftar Ulang	85
Gambar 3.61 : <i>Statechart</i> Diagram Hapus Daftar Ulang	85
Gambar 3.62 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Tambah Dan Simpan Siswa.....	86
Gambar 3.63 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Cari Siswa.....	86
Gambar 3.64 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Ubah Siswa.....	86
Gambar 3.65 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Hapus Siswa	86
Gambar 3.66 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Tambah Dan Simpan Mata Pelajaran.....	87
Gambar 3.67 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Cari Mata Pelajaran	87
Gambar 3.68 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Ubah Mata Pelajaran.....	87
Gambar 3.69 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Hapus Mata Pelajaran.....	87
Gambar 3.70 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Tambah dan Simpan Paket.....	88
Gambar 3.71 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Cari Paket	88
Gambar 3.72 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Ubah Paket.....	88
Gambar 3.73 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Hapus Paket	88
Gambar 3.74 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Tambah Dan Simpan Ruang.....	89
Gambar 3.75 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Cari Ruang.....	89
Gambar 3.76 : <i>Statechart</i> Diagram <i>Method</i> Ubah Ruang	89

Gambar 3.77 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Ruang	89
Gambar 3.78 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dan Simpan Rombel	90
Gambar 3.79 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Rombel	90
Gambar 3.80 : <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Rombel	90
Gambar 3.81 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Rombel.....	90
Gambar 3.82 : <i>Statechart Diagram Method</i> Detail Rombel	91
Gambar 3.83 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dan Simpan Penjadwalan	91
Gambar 3.84 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Penjadwalan.....	91
Gambar 3.85 : <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Penjadwalan	91
Gambar 3.86 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Penjadwalan	92
Gambar 3.87 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dan Simpan Pembayaran Spp.....	92
Gambar 3.88 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Pembayaran Spp	92
Gambar 3.89 : <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Pembayaran Spp	92
Gambar 3.90 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Pembayaran Spp.....	93
Gambar 3.91 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dan Simpan Absensi	93
Gambar 3.92 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Absensi	93
Gambar 3.93 : <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Absensi.....	93
Gambar 3.94 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Absensi	94
Gambar 3.95 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dan Simpan Penilaian ...	94
Gambar 3.96 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Penilaian	94
Gambar 3.97 : <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Penilaian.....	94
Gambar 3.98 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Penilaian	95
Gambar 3.99 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dan Simpan Hasil Perkembangan Belajar	95
Gambar 3.100 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Hasil Perkembangan Belajar	95

Gambar 3.101 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Hasil Perkembangan Belajar</i>	95
Gambar 3.102 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Hasil Perkembangan Belajar</i>	96
Gambar 3.103 : <i>Statechart Diagram Method SMS</i>	96
Gambar 3.104 : <i>Entitas Entity Realishionship Diagram</i>	97
Gambar 3.105 : <i>Primary Key Entity Realisationship Diagram</i>	97
Gambar 3.106 : <i>Derajat Relasi Dan Foregin Key</i>	98
Gambar 3.107 : <i>Atribut – Atribut Deskriptif</i>	99
Gambar 3.108 : <i>Entity Realisationships Diagram</i>	100
Gambar 3.109 : <i>Entitas Nilai Dan Siswa</i>	101
Gambar 3.110 : <i>Entitas Siswa Dan Perkembangan</i>	101
Gambar 3.111 : <i>Entitas Absensi Dan Siswa</i>	102
Gambar 3.112 : <i>Entitas Ruang Dan Jadwal</i>	103
Gambar 3.113 : <i>Entitas Siswa Dan Daftar Ulang</i>	103
Gambar 3.114 : <i>Entitas Siswa Dan Spp</i>	104
Gambar 3.115 : <i>Entitas Rombel Dan Jadwal</i>	104
Gambar 3.116 : <i>Entitas Paket Dan Jadwal</i>	105
Gambar 3.117 : <i>Entitas Rombel Dan Siswa</i>	105
Gambar 3.118 : <i>Entitas Paket Dan Siswa</i>	106
Gambar 3.119 : <i>Entitas Rombel Dan Daftar</i>	106
Gambar 3.120 : <i>Entitas Paket Dan Daftar</i>	107
Gambar 3.121 : <i>Entitas Daftar Dan Siswa</i>	107
Gambar 3.122 : <i>Entitas Jadwal Dan Mata Pelajaran</i>	108
Gambar 3.123 : <i>Entitas Rombel Dan Paket</i>	108
Gambar 3.124 : <i>Entitas User Dan Jadwal</i>	109
Gambar 3.125 : <i>Entitas User Dan Nilai</i>	109
Gambar 3.126 : <i>Entitas User Dan Absensi</i>	110

Gambar 3.127 : Entitas <i>User</i> Dan Siswa.....	110
Gambar 3.128 : Entitas Daftar Ulang Dan <i>User</i>	111
Gambar 3.129 : Entitas Perkembangan Dan <i>User</i>	111
Gambar 3.130 : Entitas Spp Dan <i>User</i>	112
Gambar 3.131 : Relasi Database	118
Gambar 3.132 : Desain <i>Form Login</i>	119
Gambar 3.133 : Desain <i>Form</i> Halaman Utama.....	119
Gambar 3.134 : Desain <i>Form</i> Halaman Pendaftaran Siswa.....	120
Gambar 3.135 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Siswa	120
Gambar 3.136 : Desain <i>Form</i> Data Mata Pelajaran	121
Gambar 3.137 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Mata Pelajaran.....	122
Gambar 3.138 : Desain <i>Form</i> Data Ruang.....	122
Gambar 3.139 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Ruang	123
Gambar 3.140 : Desain <i>Form</i> Data Jadwal	124
Gambar 3.141 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Jadwal.....	124
Gambar 3.142 : Desain <i>Form</i> Data Daftar Ulang	125
Gambar 3.143 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Daftar Ulang.....	125
Gambar 3.144 : Desain <i>Form</i> Data Pembayaran Spp	126
Gambar 3.145 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Pembayaran Spp.....	127
Gambar 3.146 : Desain <i>Form</i> Data Absensi	127
Gambar 3.147 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Absensi.....	128
Gambar 3.148 : Desain <i>Form</i> Data Hasil Penilaian Siswa	129
Gambar 3.149 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Hasil Penelian Siswa.....	129
Gambar 3.150 : Desain <i>Form</i> Data Hasil Perkembangan Belajar Siswa.....	130
Gambar 3.151 : Desain <i>Form</i> Tampil Data Hasil Perkembangan Belajar Siswa	131
Gambar 3.152 : Desain Laporan Data Siswa	131
Gambar 3.153 : Desain Laporan Data Pembayaran Spp.....	132

Gambar 3.154 : Desain Laporan Data Absensi Siswa	133
Gambar 3.155 : Desain Laporan Data Penilaian Siswa	133
Gambar 3.156 : Desain laporan Data Hasil Perkembangan Hasil Belajar Siswa	134
Gambar 4.1 : Halaman Menu Login	136
Gambar 4.2 : Tampilan halaman Utama	136
Gambar 4.3 : Halaman <i>Form</i> Pendaftaran Siswa.....	137
Gambar 4.4 : Halaman <i>Form</i> Data Daftar Ulang.....	137
Gambar 4.5 : Halaman <i>Form</i> Data Siswa	138
Gambar 4.6 : Halaman <i>Form</i> Data Mata Pelajaran.....	138
Gambar 4.7 : Halaman Form Data Paket Bimbingan	139
Gambar 4.8 : Halaman <i>Form</i> Data Ruang	139
Gambar 4.9 : Halaman Form Data Rombel	140
Gambar 4.10 : Halaman <i>Form</i> Data Penjadwalan	140
Gambar 4.11 : Halaman <i>Form</i> Data Pembayaran Spp.....	141
Gambar 4.12 : Halaman <i>Form</i> Data Absensi	141
Gambar 4.13 : Halaman Data Penilaian Siswa	142
Gmabar 4.14 : Halaman <i>Form</i> Data Hasil Perkembangan Belajar Siswa.....	142
Gambar 4.15 : Halaman Laporan SMS Kirim	143
Gambar 4.16 : Laporan SMS Masuk	143
Gambar 4.17 : SMS <i>Auto Replay</i>	144
Gambar 4.18 : Aktif <i>Auto Replay</i>	144
Gambar 4.19 : Laporan Data Siswa	145
Gambar 4.20 : Cetak Laporan Data Pembayaran Spp.....	145
Gambar 4.21 : Laporan Data Pembayaran Spp	146
Gambar 4.22 : Cetak Laporan Data Absensi.....	146
Gambar 4.23 : Laporan Data Absensi	147
Gambar 4.24 : Cetak Laporan Data Perkembangan.....	147

Gambar 4.25 : Laporan Data Perkembangan	148
---	-----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Foto Copy Surat Balasan
- Lampiran 2 : Foto Copy Buku Bimbingan
- Lampiran 3 : Biodata Penulis