



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN SISWA KURSUS DENGAN SMS GATEWAY PADA CTRA IT CENTER KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	: Wiwin Purwanti
NIM	: 2008-53-196
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Wiwin Purwanti
NIM : 2008-53-196
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran
Siswa Kursus Dengan SMS *Gateway* Pada Ctra IT
Center Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo, S. Kom, MT.
Pembimbing II : Syafiul Muzid, S. T.
Dilaksanakan : Semester genap tahun 2012

Kudus, 10 Februari 2013

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Andy Prasetyo Utomo, S. Kom, MT

Syafiul Muzid, S. T.

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Wiwin Purwanti
NIM : 2008-53-196
Bidang Studi : Sistem Informasi Manajemen
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran
Siswa Kursus Dengan SMS *Gateway* Pada Ctra IT
Center Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Pembimbing II : Syafiu Muzid, S.T.
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2011/2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 Februari 2013
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 27 Februari 2012

Pengaji Utama

Pengaji I

Pengaji II

Supriyono, M.Kom

Yudie Irawan, M.Kom

Diana Laily Fithri, S.Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wiwin Purwanti
NIM : 2008-53-196
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : “**Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Siswa Kursus dengan SMS Gateway pada Ctra IT Center Kudus**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 15 Februari 2013

Yang menyatakan,

Wiwin Purwanti

RINGKASAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi terus mengalami kemajuan. Hal ini tentu saja akan mempengaruhi berbagai aktifitas yang dilakukan oleh manusia. Dengan memanfaatkan teknologi, mereka berharap mendapatkan proses yang efektif dan efisien. Pendaftaran dan pembayaran merupakan aktifitas pokok dalam sebuah lembaga kursus yang memanfaatkan perkembangan teknologi. Jika pendaftaran dan pembayaran tidak dikelola dengan sistem yang baik, maka akan menghambat perkembangan lembaga tersebut. Maka dibangun sebuah Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Siswa Kursus dengan SMS *Gateway* pada CTRA IT CENTER Kudus. Sistem ini membahas mengenai pendaftaran siswa kursus baru yang dapat dilakukan secara *online* dan penagihan biaya kursus yang dilakukan secara otomatis melalui SMS. Hal ini bertujuan untuk memberikan memudahkan bagi masyarakat dan calon siswa dalam mengakses informasi mengenai bidang kursus.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL serta aplikasi Gammu yang berfungsi untuk menghubungkan antara komputer dengan ponsel.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya perangkat lunak berupa sistem informasi pendaftaran dan pembayaran siswa kursus dengan SMS *Gateway* pada CTRA IT CENTER Kudus akan meringankan beban kerja pengelola dalam mengurusi proses pendaftaran dan pembayaran siswa kursus, sedangkan calon siswa akan mendapatkan pelayanan yang cepat dalam mengakses informasi yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Siswa, Pembayaran, SMS *Gateway*,

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 Universitas Muria Kudus
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT dan Bapak Syafiul Muzid, S.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan ini.
5. Keluarga besar penulis yang selalu mendoakan, memfasilitasi dan telah banyak memberi dukungan untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.

6. Semua teman-teman Fakultas Teknik khususnya Jurusan Sistem Informasi Angkatan 2008 dan teman-teman Beswan Djarum Kudus Angkatan 26 yang telah memberikan dukungan, motivasi serta bantuan untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.
7. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Amin.

Kudus, 15 Februari 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.5.1 Bagi Instansi	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	4
1.5.3 Bagi Penulis.....	4
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8

2.1.3	Klasifikasi Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1	Pengertian Informasi.....	11
2.2.2	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas Informasi	11
2.2.4	Nilai Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	12
2.4	Definisi Pendaftaran dan Pembayaran	13
2.5	Konsep Dasar SMS <i>Gateway</i>	14
2.5.1	Pengertian SMS (<i>Short Message Service</i>).....	14
2.5.2	Pengertian SMS <i>Gateway</i>	14
2.6	Bagan Alir Dokumen	15
2.7	Perancangan Sistem	16
2.8	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	17
2.8.1	Pengenalan UML.....	17
2.8.2	Pemodelan Proses	17
2.9	Basis Data dan DBMS	23
2.10	Pemetaan Model Obyek ke Tabel Basis Data Relasional	26
2.10.1	Mengimplementasikan Kelas.....	26
2.10.2	Mengimplementasikan Asosiasi	26
2.10.3	Mengimplementasikan Pewarisan (<i>Inheritance</i>)	28
2.11	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	29
2.10.1	Pengertian SQL	29
2.10.2	Antarmuka SQL Terhadap DBMS	31
2.10.3	Kelompok Pernyataan SQL	31

BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

3.1	Obyek Penelitian	34
3.1.1	Profil Perusahaan.....	34
3.1.2	Visi dan Misi	35
3.1.3	Bidang Bisnis.....	35

3.1.4	Struktur Organisasi Perusahaan.....	36
3.1.5	Deskripsi Tugas	37
3.2	Prosedur Sistem yang Berjalan	38
3.2.1	Prosedur Pendaftaran Kursus	38
3.2.2	Prosedur Pelaksanaan Kursus	40
3.2.3	Prosedur Pembayaran Kursus	42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Analisis Masalah	44
4.2	Analisis Sistem	44
4.3	Analisis Data dan Informasi	44
4.4	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	45
4.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	45
4.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
4.5	Perancangan Sistem.....	46
4.5.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	46
4.5.2	Gambaran Umum Sistem yang Berjalan	47
4.5.3	Analisis Aktor.....	47
4.5.4	<i>Use Case Diagram</i>	48
4.5.5	<i>Class Diagram</i>	68
4.5.6	<i>Sequence Diagram</i>	74
4.5.7	<i>Activity Diagram</i>	80
4.5.8	<i>Statechart Diagram</i>	87
4.6	Pemetaan ke Basis Data Relasional.....	101
4.7	Perancangan Basis Data	102
4.8	Perancangan <i>Interface</i>	112
4.8.1	Desain <i>Input</i>	113
4.8.2	Desain <i>Output</i>	120

BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

5.1	Implementasi Sistem	122
5.2	Implementasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	122
5.3	Implementasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	123

5.4	Implementasi Basis Data	123
5.5	Implementasi Antarmuka	127
5.5.1	Antarmuka Tampilan Pengunjung.....	127
5.5.2	Antarmuka Tampilan Admin.....	130
5.5.3	Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal	136
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan.....	139
6.2	Saran	139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Bagan Alir Dokumen	15
Tabel 2.2	: Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.3	: Notasi pada <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.5	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	21
Tabel 2.6	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.7	: Daftar Sejumlah DBMS Terkenal	25
Tabel 2.8	: Pernyataan-Pernyataan Dasar SQL	30
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	48
Tabel 4.2	: Alur Optimistic Kelola Kursus	51
Tabel 4.3	: Alur Pesimistic Kelola Kursus	52
Tabel 4.4	: Alur Optimistic Kelola Pengajar	53
Tabel 4.5	: Alur Pesimistic Kelola Pengajar.....	54
Tabel 4.6	: Alur Optimistic Kelola Kelas	54
Tabel 4.7	: Alur Pesimistic Kelola Kelas.....	55
Tabel 4.8	: Alur Optimistic Pendaftaran.....	56
Tabel 4.9	: Alur Pesimistic Pendaftaran	57
Tabel 4.10	: Alur Optimistic Kelola Pendaftaran	57
Tabel 4.11	: Alur Pesimistic Kelola Pendaftaran.....	58
Tabel 4.12	: Alur Optimistic Kelola Siswa Kursus	58
Tabel 4.13	: Alur Pesimistic Kelola Siswa Kursus.....	59
Tabel 4.14	: Alur Optimistic Pembayaran	60
Tabel 4.15	: Alur Pesimistic Pembayaran.....	61
Tabel 4.16	: Alur Optimistic Kelola Pembayaran	61
Tabel 4.17	: Alur Pesimistic Kelola Pembayaran	62
Tabel 4.18	: Alur Optimistic Kelola Jadwal Kursus	63
Tabel 4.19	: Alur Pesimistic Kelola Jadwal Kursus	65
Tabel 4.20	: Alur Optimistic Kirim SMS Tagihan	65

Tabel 4.21 : Alur Pesimistic Kirim SMS Tagihan.....	66
Tabel 4.22 : Alur Optimistic SMS Autorespon	66
Tabel 4.23 : Alur Pesimistic SMS Autorespon.....	67
Tabel 4.24 : User.....	102
Tabel 4.25 : Kursus	103
Tabel 4.26 : Kelas	103
Tabel 4.27 : Pengajar	104
Tabel 4.28 : Detil Kelas	104
Tabel 4.29 : Pendaftaran	105
Tabel 4.30 : Siswa Kursus	105
Tabel 4.31 : Pembayaran	106
Tabel 4.32 : Jadwal Kursus.....	107
Tabel 4.33 : Galeri	107
Tabel 4.34 : Daemons	108
Tabel 4.35 : Gammu	108
Tabel 4.36 : Inbox	109
Tabel 4.37 : pbk_groups	109
Tabel 4.38 : Sentitems	110
Tabel 4.39 : Outbox	110
Tabel 4.40 : pbk	111
Tabel 4.41 : Outbox_Multipart	112
Tabel 4.42 : Phone	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2a	: Model Obyek Untuk Asosiasi <i>One-to-One</i>	27
Gambar 2.2b	: Tabel Untuk Asosiasi <i>One-to-One</i>	27
Gambar 2.3a	: Model Obyek Untuk Asosiasi <i>One-to-Many</i>	27
Gambar 2.3b	: Tabel Untuk Asosiasi <i>One-to-Many</i>	27
Gambar 2.4a	: Model Obyek Untuk Asosiasi <i>Many-to-Many</i>	28
Gambar 2.4b	: Tabel Untuk Asosiasi <i>Many-to-Many</i>	28
Gambar 2.5a	: Model Obyek Untuk Generalisasi.....	29
Gambar 2.5b	: Tabel Untuk Superkelas dan Subkelas.....	29
Gambar 3.1	: Denah Lokasi Ctra IT Center.....	35
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Ctra IT Center.....	36
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Siswa Kursus.....	39
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Document</i> Pelaksanaan Kursus.....	41
Gambar 3.5	: <i>Flow Of Document</i> Pembayaran Siswa Kursus	43
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case</i>	50
Gambar 4.2	: Sistem <i>Use Case</i>	50
Gambar 4.3	: Kelas User.....	68
Gambar 4.4	: Kelas Admin	68
Gambar 4.5	: Kelas Kursus	69
Gambar 4.6	: Kelas Galeri	69
Gambar 4.7	: Kelas Pengajar	69
Gambar 4.8	: Kelas Kelas	70
Gambar 4.9	: Kelas Siswa Kursus	70
Gambar 4.10	: Kelas Pendaftaran	70
Gambar 4.11	: Kelas Detil Kelas	71
Gambar 4.12	: Kelas Pembayaran.....	71
Gambar 4.13	: Kelas Jadwal Kursus.....	71
Gambar 4.14	: Kelas SMS	72

Gambar 4.15 : Kelas SMS Center.....	72
Gambar 4.16 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Siswa kursus dengan SMS <i>Gateway</i>	73
Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengajar	74
Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kursus.....	75
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kelas	76
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran.....	76
Gambar 4.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendaftaran	77
Gambar 4.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Siswa Kursus	77
Gambar 4.23 : <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	78
Gambar 4.24 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran	78
Gambar 4.25 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Kursus.....	79
Gambar 4.26 : <i>Sequence Diagram</i> Kirim SMS Tagihan	80
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> SMS Autorespon	80
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Kursus.....	81
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengajar	82
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Kelas	82
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	83
Gambar 4.32 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran	84
Gambar 4.33 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Siswa Kursus	84
Gambar 4.34 : <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	85
Gambar 4.35 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran	85
Gambar 4.36 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Kursus.....	86
Gambar 4.37 : <i>Activity Diagram</i> Kirim SMS Tagihan	86
Gambar 4.38 : <i>Activity Diagram</i> SMS Autorespon	87
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram Insert</i> Kursus	88
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram Update</i> Kursus	88
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram Delete</i> Kursus.....	89
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram Insert</i> Pengajar	89
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram Update</i> Pengajar.....	90
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram Delete</i> Pengajar	90

Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram Insert Kelas</i>	91
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram Delete Kelas</i>	91
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram Insert Pendaftaran</i>	92
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram Update Siswa Kursus</i>	92
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram Delete Siswa Kursus</i>	93
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram Cetak Siswa Kursus</i>	93
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram Insert Pembayaran</i>	94
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram Delete Pembayaran</i>	94
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram Update Pembayaran</i>	95
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram Cetak Jadwal Kursus</i>	95
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram Insert Jadwal Kursus</i>	96
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram Update Jadwal Kursus</i>	96
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram Delete Jadwal Kursus</i>	97
Gambar 4.58 : <i>Statechart Diagram Insert Detil Kelas</i>	97
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram Delete Detil Kelas</i>	98
Gambar 4.60 : <i>Statechart Diagram Insert Galeri</i>	98
Gambar 4.61 : <i>Statechart Diagram Update Galeri</i>	99
Gambar 4.62 : <i>Statechart Diagram Insert SMS</i>	99
Gambar 4.63 : <i>Statechart Diagram Delete Inbox</i>	100
Gambar 4.64 : <i>Statechart Diagram Delete Outbox</i>	100
Gambar 4.65 : <i>Statechart Diagram Delete Sent Item</i>	100
Gambar 4.66 : Pemetaan UML ke Model Logika Basis Data Relasional	101
Gambar 4.67 : Relasi Tabel	108
Gambar 4.68 : Desain Form Halaman Utama.....	113
Gambar 4.69 : Desain Form Login	113
Gambar 4.70 : Desain Form Pendaftaran Siswa Kursus.....	113
Gambar 4.71 : Desain Form Tambah Pengajar.....	114
Gambar 4.72 : Desain Form Ubah Pengajar	114
Gambar 4.73 : Desain Form Tambah Kursus	114
Gambar 4.74 : Desain Form Ubah Kursus.....	115
Gambar 4.75 : Desain Form Tambah Kelas	115

Gambar 4.76 : Desain Form Tambah Pembayaran.....	115
Gambar 4.77 : Desain Form Tambah Jadwal Reguler.....	116
Gambar 4.78 : Desain Form Tambah Jadwal Privat.....	116
Gambar 4.79 : Desain Form <i>List</i> Pengajar.....	116
Gambar 4.80 : Desain Form <i>List</i> Kursus	117
Gambar 4.81 : Desain Form <i>List</i> Pendaftaran Reguler.....	117
Gambar 4.82 : Desain Form <i>List</i> Pendaftaran Privat	117
Gambar 4.83 : Desain Form <i>List</i> Siswa Kursus.....	118
Gambar 4.84 : Desain Form <i>List</i> Pembayaran Kursus.....	118
Gambar 4.85 : Desain Form <i>List</i> Data Kelas	118
Gambar 4.86 : Desain Form <i>List</i> Jadwal Kursus Reguler.....	119
Gambar 4.87 : Desain Form <i>List</i> Jadwal Kursus Privat.....	119
Gambar 4.88 : Desain Form <i>List</i> <i>Inbox</i>	119
Gambar 4.89 : Desain Form <i>List</i> <i>Oubox</i>	120
Gambar 4.90 : Desain Form <i>List</i> SMS Terkirim	120
Gambar 4.91 : Desain Form Cetak Data Pendaftaran.....	120
Gambar 4.92 : Desain Form Cetak Data Pembayaran	121
Gambar 4.93 : Desain Form Cetak kwitansi.....	121
Gambar 5.1 : Halaman Utama Pembuatan Database	123
Gambar 5.2 : Implementasi Basis Data Tabel User.....	124
Gambar 5.3 : Implementasi Basis Data Siswa Kursus.....	124
Gambar 5.4 : Implementasi Basis Data Tabel Pengajar	124
Gambar 5.5 : Implementasi Basis Data Tabel Pendaftaran	125
Gambar 5.6 : Implementasi Basis Data Tabel Pembayaran.....	125
Gambar 5.7 : Implementasi Basis Data Tabel Kursus	125
Gambar 5.8 : Implementasi Basis Data Tabel Kelas	126
Gambar 5.9 : Implementasi Basis Data Tabel Jadwal Kursus	126
Gambar 5.10 : Implementasi Basis Data Tabel Galeri	126
Gambar 5.11 : Implementasi Basis Data Tabel Detil Kelas	127
Gambar 5.12 : Halaman Utama	127
Gambar 5.13 : Halaman Profil.....	128

Gambar 5.14 : Halaman Kursus.....	128
Gambar 5.15 : Halaman Kontak	129
Gambar 5.16 : Halaman Pendaftaran.....	129
Gambar 5.17 : Halaman <i>Login</i>	130
Gambar 5.18 : Tampilan <i>List</i> Data Pengajar.....	130
Gambar 5.19 : Tampilan Form Tambah Pengajar	131
Gambar 5.20 : Tampilan Form Ubah Pengajar.....	131
Gambar 5.21 : Tampilan <i>List</i> Data Kursus	132
Gambar 5.22 : Tampilan Form Tambah Kursus	132
Gambar 5.23 : Tampilan Form Ubah Kursus	133
Gambar 5.24 : Tampilan <i>List</i> Data Pendaftaran Kursus	133
Gambar 5.25 : Tampilan Form Input Pembayaran	134
Gambar 5.26 : Tampilan <i>List</i> Pembayaran	134
Gambar 5.27 : Tampilan Form Kirim SMS Tagihan.....	135
Gambar 5.28 : Tampilan <i>List</i> Kelas	135
Gambar 5.29 : Tampilan Laporan Pembayaran	136
Gambar 5.30 : Tampilan Kartu Kursus.....	136
Gambar 5.31 : Peringatan Sukses <i>Insert</i> Data	136
Gambar 5.32 : Peringatan Sukses <i>Update</i> Data.....	137
Gambar 5.33 : Peringatan Sukses <i>Delete</i> Data(a).....	137
Gambar 5.34 : Peringatan Sukses <i>Delete</i> Data(b).....	137
Gambar 5.35 : Autorespon SMS.....	138
Gambar 5.36 : Peringatan Pengisian Data Kosong.....	138
Gambar 5.37 : <i>Autorespon</i> SMS Format Salah.....	138

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

