

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI  
(MIN) 1 PANGKALPINANG DALAM PENGOLAHAN DATA  
DAN NILAI HASIL BELAJAR DENGAN MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC**

**SKRIPSI**



Oleh

**NUR WAHIDDIN**

1122500088

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI  
(MIN) 1 PANGKALPINANG DALAM PENGOLAHAN DATA  
DAN NILAI HASIL BELAJAR DENGAN MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh

NUR WAHIDDIN

1122500088

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500088

Nama : NUR WAHIDDIN

Judul : **Analisa dan Perancangan Sistem informasi Akademik pada Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang dalam Pengolahan Data dan Nilai Hasil Belajar Dengan Menggunakan Visual Basic**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang ..... 2015

MATERAI  
6000

( Nur Wahiddin )

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**Analisa dan Perancangan Sistem informasi Akademik pada Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang dalam Pengolahan Data dan Nilai Hasil Belajar Dengan Menggunakan Visual Basic**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Wahiddin  
1122500088**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 05 September 2015

**Susunan Dewan Penguji  
Anggota**



**Lili Indah Sari, M.Kom.  
NIDN.0228128003**

**Dosen Pembimbing**



**Fitriyani, M.Kom.  
NIDN.0220028501**

**Ketua**



**Hamidah, M.Kom.  
NIDN.0210048302**

**Kaprodi Sistem Informasi**



**Yuyi Andrika, M.Kom.  
NIDN.02 271080 01**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 05 September 2015

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



  
**Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, Msc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Fitriyani, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Teori dan Ellya Helmud, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Program.
6. Ibu Samsidar, S.Pd.I selaku Kepala Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang beserta Staf Guru dan Tata Usaha yang telah memberikan izin dan membantu pelaksanaan riset disekolah.
7. Bapak, Ibu dan Saudara tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan semangat, serta yang menjadi motivasi terbesar dalam hidup ini.
8. Seluruh Dosen STMIK Atma Luhur yang telah mengajarkan banyak ilmu pengetahuan kepadaku.
9. Seluruh Guru yang telah mengajarkan banyak hal selama aku menuntut ilmu. Yang telah mengajarkanku bagaimana cara menulis dan membaca. Terima kasih untuk kalian semua.

10. Ibunda tercinta Zuriah, Ayahanda tercinta Akhmad Sofa M.S.I, dan Khoirotun Nisa yang telah memberikan dukungan kepadaku baik secara moril maupun materil.
11. Sahabat-sahabatku yang selalu *men-support* dan menemaniku dalam pembuatan laporan skripsi ini, Hari Sugiharto, Risnanda, M Fajri, Anggi Mey Prilana, Akmal Ismi. Terima kasih untuk waktu dan warna-warni yang telah kalian berikan dalam hidup ini. Sukses untuk kita semua.
12. Teman – teman dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan skripsi ini. Terima kasih untuk kalian semua yang tidak bisa saya sebut satu persatu.

Diharapkan kiranya laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan skripsi dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Juli 2015

Penulis

## ABSTRACT

The Academic Informasi System is a system which gives information services have the shipe of student academic. This information system is important. In this matter, Domestic Islamic Elementary School 1 Of Pangkalpinang be an observation object for us. Because thus system in this school is not managed in well so that cause the academic activity is difficult to do. The example : data processing of student, data processing of teacher, student value processing, minimize mistake in data registration of student, and increase data scurity of student so that data scurity of student is more safely. And the order aim of this observation is produce some usefulness.

The Acamedic Information system which computerization is be expected that the administration service in Domestic Islamic Elementary School 1 Of Pangkalpinang is more easy, more quickly, more accurate, and not happen difficulty when data collection and process of school admistration. So that in process of report productionis be more easy and thrifty of the time

The key word : Domestic Islamic Elementary School 1 Of Pangkalpinang, data processing of the value, schol administration

## ABSTRAKSI

Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data akademik peserta didik. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini MIN 1 Pangkalpinang dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi akademik yang ada di sekolah tersebut belum terkelola dengan baik sehingga seringkali mempersulit dalam pelaksanaan aktifitas akademik yang ada, seperti proses pengolahan data peserta didik, pengolahan data guru, pengolahan nilai peserta didik, pengolahan absen peserta didik, dan pengolahan data anggota ekstrakurikuler. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data peserta didik dan guru, mempermudah dalam pengolahan nilai peserta didik, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data peserta didik, dan meningkatkan keamanan data peserta didik sehingga keamanan data peserta didik lebih terjamin. Dan dari tujuan penelitian tersebut dihasilkan beberapa kegunaan yang terdiri dari kegunaan praktis dan akademis.

Dengan Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi diharapkan pelayanan administrasi sekolah yang ada di MIN 1 Pangkalpinang akan lebih mudah dilakukan, lebih cepat, lebih akurat, dan tidak terjadi kesulitan dalam melakukan pendataan peserta didik supaya dalam pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan dapat menghemat waktu.

Kata kunci : *MIN 1 Pangkalpinang, Sistem Informasi, Pengolahan data nilai, Administrasi Sekolah*



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	4
1.5 Tujuan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Definisi Sistem .....	6
2.1.2 Sistem Informasi .....	6
2.1.3 Sistem Informasi Akademik .....	8
2.1.4 Pendidikan dan ciri Pendidikan .....	8
2.1.5 Sistem Pengajaran .....	9
2.2 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek .....	10

2.2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	10
2.2.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek .....	11
2.2.3 Perancangan Berorientasi Objek .....	16
2.2.4 Pemrograman Berorientasi.....	16
2.3 Basis Data .....	17
2.3.1 Bahasa Basis Data.....	17
2.3.2 <i>ERD ( Entity Relationship Diagram )</i> .....	18
2.4 <i>Logical Record Structure ( LRS )</i> .....	21
2.5 <i>Tabel / Relasi</i> .....	21
2.6 Spesifikasi Basis Data .....	22
2.7 Rancangan Dokumen Keluar .....	22
2.8 Rancangan Dokumen Masukan .....	22
2.9 Rancangan Layar Program.....	22
2.10 Microsoft Visual Basic.Net.....	22
2.11 <i>Rational Rose</i> .....	23
2.12 MS.Acess dan Data Base .....	23
2.13 Microsoft Project 2007.....	24
2.14 Manajemen Proyek.....	24
2.14.1 Pengertian Manajemen Proyek .....	24
2.15 Program Aplikasi .....	32
<b>BAB III PENGELOLAHAN PROJEK</b>	
3.1 Ruang Lingkup ( <i>Scape</i> ) Proyek .....	33
3.2. Tujuan Proyek .....	33
3.2.1 Faktor Penentu Keberhasilan .....	34
3.3 <i>Project Execution Plan</i> .....	34
3.3.1 <i>Identifikasi Stakeholder</i> .....	34
3.3.2 Identifikasi Deliverables .....	35
3.4 Penjadwalan Proyek .....	35
3.4.1 <i>Work Breakdown Sistem ( WBS )</i> .....	35
3.4.2 Gantt Chart .....	37

3.5 Rancana Anggaran Biaya ( RAB ) .....	37
3.6 Tabel RAM ( Responsible Assignment Matrix ) .....	38
3.7 Analisa Resiko ( <i>Project Risk</i> ) .....	40
3.8 Rancana Rapat ( Meeting Plan ) .....	41

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Profil Sekolah .....	43
4.2 Tugas dan Wewenang .....	45
4.2.1 Kepala Sekolah .....	45
4.2.2 Wakil Kepala Sekolah.....	45
4.2.3 Guru .....	47
4.2.4 Walikelas.....	48
4.2.5 Tata Usaha .....	48
4.3 Proses Bisnis .....	49
4.4 Activity Diagram .....	50
4.5 Analisa Keluaran .....	55
4.6 Analisa Masukan .....	57
4.7 Identifikasi Kebutuhan.....	60
4.8 <i>Use Case Diagram</i> .....	63
4.9 Deskripsi Use Case .....	64
4.10 <i>Entity Relationship Diagram ( ERD )</i> .....	70
4.11 Transformasi ERD ke LRS .....	71
4.12 LRS .....	72
4.13 Tabel.....	73
4.14 Spesifikasi Basis Data .....	76
4.15 Rancangan Antar Muka .....	85
4.16 Rancangan Dialog Layar .....	90
4.17 Rancangan Layar .....	91
4.18 Sequence Diagram .....	99

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	110
5.2 Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN .....	113
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN .....	118
LAMPIRAN C RANCANGAN USULAN KELUARAN .....	126
LAMPIRAN D RANCANGAN USULAN MASUKAN .....	130
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN .....	138
LAMPIRAN F KARTU KONSULTASI.....	140
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI.....	143

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Skema Struktur Project .....	34
Gambar 3.2 <i>Work Breakdown Structure</i> .....	36
Gambar 3.3 Gantt Chart .....	37
Gambar 4.1 Struktur Organisasi .....	44
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendataan Siswa.....	50
Gambar 4.3 Activity Diagram Pendataan Guru .....	51
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mata Pelajaran .....	51
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pelajaran .....	52
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Absensi .....	52
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Daftar Nilai .....	53
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kelas.....	53
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Ekskul .....	54
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Raport .....	54
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Nilai.....	55
Gambar 4.12 <i>Use Case Diagram Package</i> .....	62
Gambar 4.13 <i>Use Case Diagram</i> Bagian TU .....	63
Gambar 4.14 <i>Use Case Diagram</i> Bagian Guru .....	63
Gambar 4.15 <i>Entity Relationship Diagrams</i> .....	69
Gambar 4.16 <i>Transformasi ERD ke LRS</i> .....	70
Gambar 4.17 <i>LRS</i> .....	71
Gambar 4.18 Struktur Tampilan .....	89
Gambar 4.19 Rancangan Layar Menu Utama.....	90
Gambar 4.20 Rancangan Layar Bagian TU .....	90
Gambar 4.21 Rancangan Layar Data Siswa.....	91
Gambar 4.22 Rancangan Layar Data Guru .....	91
Gambar 4.23 Rancangan Layar Mata Pelajaran.....	92
Gambar 4.24 Rancangan Layar Daftar Nilai .....	92

Gambar 4.25	Rancangan Layar Data Kelas .....	93
Gambar 4.26	Rancangan Layar Ekstrakurikuler .....	93
Gambar 4.27	Rancangan Layar Pengembangan Diri.....	94
Gambar 4.28	Rancangan Layar Cetak Jadwal .....	94
Gambar 4.29	Rancangan Layar Cetak Raport .....	95
Gambar 4.30	Rancangan Layar Laporan Nilai .....	96
Gambar 4.31	Rancangan Layar Bagian Guru .....	96
Gambar 4.32	Rancangan Layar Absensi.....	97
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Siswa.....	98
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Data Guru .....	99
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Mata Pelajaran .....	100
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Daftar Nilai .....	101
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Kelas .....	102
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Ekskul .....	103
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pengembangan Diri .....	104
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Jadwal .....	105
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Raport.....	106
Gambar 4.42	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Nilai.....	107
Gambar 4.43	<i>Sequence Diagram</i> Entry Absensi .....	108

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1	Tabel <i>Deliverables Check-list</i> ..... 35
Tabel 3.2	Tabel Rancangan Anggaran Biaya ..... 37
Tabel 3.3	Tabel Responsible Assignment Matrix ..... 39
Tabel 3.4	Tabel Rancangan Penanggulangan Resiko..... 40
Tabel 3.5	Tabel Rancangan Rapat ..... 41
Tabel 4.1	Tabel Siswa ..... 72
Tabel 4.2	Tabel Miliki ..... 72
Tabel 4.3	Tabel Absensi ..... 72
Tabel 4.4	Tabel Mata Pelajaran ..... 72
Tabel 4.5	Tabel Punya ..... 73
Tabel 4.6	Tabel Guru ..... 73
Tabel 4.7	Tabel Catat ..... 73
Tabel 4.8	Tabel Daftar Nilai..... 73
Tabel 4.9	Tabel Raport ..... 74
Tabel 4.10	Tabel Isi ..... 74
Tabel 4.11	Tabel Pengembangan Diri ..... 74
Tabel 4.12	Tabel Cetak ..... 74
Tabel 4.13	Tabel Ekstrakurikuler ..... 75
Tabel 4.14	Tabel Jadwal ..... 75
Tabel 4.15	Tabel Kelas ..... 75
Tabel 4.16	Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa ..... 75
Tabel 4.17	Tabel Spesifikasi Basis Data Miliki ..... 76
Tabel 4.18	Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi ..... 77
Tabel 4.19	Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel ..... 77
Tabel 4.20	Tabel Spesifikasi Basis Data Punya ..... 78
Tabel 4.21	Tabel Spesifikasi Basis Data Guru ..... 78
Tabel 4.22	Tabel Spesifikasi Basis Data Buat..... 79

Tabel 4.23	Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai .....	80
Tabel 4.24	Tabel Spesifikasi Basis Data Raport .....	80
Tabel 4.25	Tabel Spesifikasi Basis Data Isi .....	81
Tabel 4.26	Tabel Spesifikasi Basis Data Pengembangan Diri .....	82
Tabel 4.27	Tabel Spesifikasi Basis Data Cetak .....	82
Tabel 4.28	Tabel Spesifikasi Basis Data Ekskul .....	83
Tabel 4.29	Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal .....	83
Tabel 4.30	Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas .....	84



## DAFTAR SIMBOL

### Simbol *Activity Diagram*



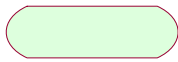
#### ***Start Point***

Menggambarkan awal dari aktivitas.



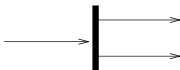
#### ***End Point***

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



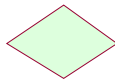
#### ***Activity***

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



#### ***Fork***

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.



#### ***Decision***

Menggambarkan keputusan atau pilihan.



#### ***State Transition***

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *state*.



#### ***Swimlane***

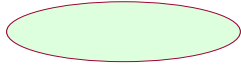
Menggambarkan pemisahan atau pengelompokkan aktivitas berdasarkan *actor*.

### Simbol *Use Case Diagram*



#### ***Actor***

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna *software* aplikasi (*user*).



**Use case**

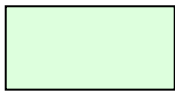
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



**Association**

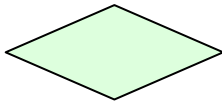
Menggambarkan hubungan antara *actordengan use case*.

**Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)**



**Entity**

Menunjukkan objek-objek dasar yang terikat didalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data.



**Relationship**

Adalah hubungan terjadi antara satu atau lebih *entity*.



**Garis**

Menghubungkan *entity* dengan *relationship*

**Simbol *Sequence Diagram***



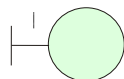
**Actor**

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.



**Entity**

Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem(struktur data dari sebuah sistem).



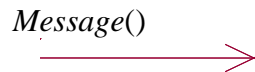
**Boundary**

Menghubungkan antara *user*dengan sistem.



### **Control**

Menggambarkan “perilaku mengatur”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.



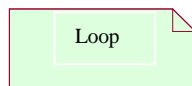
### **Object Message**

Menggambarkan pengiriman pesan.



### **Message to Self**

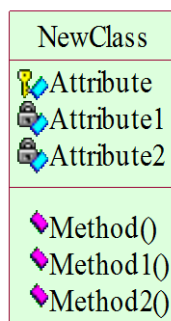
Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.



### **Loop**

Menggambarkan perulangan dalam *sequence*.

## **Simbol ClassDiagram**



### **Class Name**

Merupakan nama dari sebuah kelas.

### **Attribute**

Data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

### **Method**

Suatu proses yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.

### **Association dan Association Class**

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

### **Multiplicity**

*Zero*

*One*

*Zero or More*

*One or More*

*Zero or One*

*N*

0

1

0..\*

1..\*

0..1

\*

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A	
Dokumen Keluaran Sistem Berjalan .....	113
Lampiran A-1 : Jadwal Pelajaran .....	114
Lampiran A-2 : Raport .....	116
Lampiran A-3 : Laporan Nilai .....	117
Lampiran B	
Dokumen Masukan Sistem Berjalan .....	118
Lampiran B-1 : Data Siswa .....	119
Lampiran B-2 : Data Guru.....	120
Lampiran B-3 : Mata Pelajaran .....	121
Lampiran B-4 : Data Kelas.....	122
Lampiran B-5 : Daftar Nilai .....	123
Lampiran B-6 : Ekstrakurikuler.....	124
Lampiran B-7 : Data Absensi.....	125
Lampiran C	
Rancangan Keluaran Sistem Usulan .....	126
Lampiran C-1 : Jadwal Pelajara .....	127
Lampiran C-2 : Raport.....	128
Lampiran C-3 : Laporan Nilai .....	129
Lampiran D	
Rancangan Masukan Sistem Usulan .....	130
Lampiran D-1 : Data Siswa .....	131
Lampiran D-2 : Data Guru .....	132
Lampiran D-3 : Data Mata Pelajaran.....	133
Lampiran D-4 : Data Kelas.....	134
Lampiran D-5 : Nilai .....	135
Lampiran D-6 : Ekskul .....	136
Lampiran D-7 : Absensi Siswa.....	137

Lampiran E	Surat Keterangan Riset .....	138
	Lampiran E – 1 : Surat Keterangan Riset.....	139
Lampiran F	Kartu Konsultasi .....	140
	Lampiran F – 1 : Kartu Konsultasi Bimbingan Teori.....	141
	Lampiran F – 2 : Kartu Konsultasi Bimbingan Program .....	142
Lampiran G	Biodata Penulis Skripsi.....	143
	Lampiran G – 1 : Biodata Penulis Skripsi .....	144