

**ANALISAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SD NEGERI 3 SUNGAILIAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC**

2008

SKRIPSI



Oleh

SUSANTO

1122500175

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

**ANALISAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SD NEGERI 3 SUNGAILIAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC**

2008

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



Oleh

SUSANTO

1122500175

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



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500175
Nama : SUSANTO
Judul : **ANALISAN DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 3
SUNGAILIAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC
2008**

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



(SUSANTO)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 3 SUNGAILIAT MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 2008

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susanto
1122500175

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 27 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji
Anggota



Sarwindah, S.Kom, M.M.
NIDN. 02 120686 01

Dosen Pembimbing



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

Ketua



Anisah, M.Kom.
NIDN. 02 260783 02



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 27 Juni 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 Yuyi Andrika, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Teori dan Dosen Pembimbing Program.
6. Ibu Enung Nurbaeti, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD Negeri 3 Sungailiat 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 Supinem(Alm), Ayahanda tercinta Gio (Alm), Sumarti, David Roni, Winarno dan Muhari yang telah memberikan dukungan kepadaku baik secara moril maupun materil.
11. Sahabat-sahabatku yang selalu *men-support* dan menemaniku dalam pembuatan laporan skripsi ini, Dobby Sanjaya, S.Pd.SD, Dedi Aprianto, Imam Iqbal, Heri Kapri, Monica Ranita. 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, Juni 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, Elementary School Number 3 Of Sungailiat 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 Elementary School Number 3 Of Sungailiat 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 : Elementary School Number 3 Of Sungailiat, 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 SD Negeri 3 Sungailiat 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 SD Negeri 3 Sungailiat 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 : *SD Negeri 3 Sungailiat, Sistem Informasi, Pengolahan data nilai, Administrasi Sekolah*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.4.1 Metoda Pengumpulan Data	3
1.4.2 Metoda Pengembangan Perangkat Lunak	3
1.5 Tujuan	5
1.6 Manfaat	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem Informasi	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	7
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem	8

2.1.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.1.2.1 Definisi Informasi	9
2.1.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi	9
2.1.3 Konsep Sistem Informasi	11
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi	11
2.2 Pengertian Sistem Informasi Akademik	12
2.3 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML....	13
2.3.1 <i>Unified Modelling Language</i> UML	13
2.3.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek	14
2.3.2.1 <i>Activity Diagram</i>	14
2.3.2.2 Analisa Dokumen Keluaran	16
2.3.2.3 Analisa Dokumen Masukan	17
2.3.2.4 Use case Diagram	17
2.3.2.5 Deskripsi <i>Use Case</i>	18
2.3.3 Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	20
2.3.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
2.3.3.2 LRS	21
2.3.3.3 Tabel	21
2.3.3.4 Spesifikasi Basis Data	22
2.3.3.5 Rancangan Dokumen Keluaran	22
2.3.3.6 Rancangan Dokumen Masukan	23
2.3.3.7 Rancangan Layar Program	23
2.3.3.8 Sequence Diagram	23
2.4 Konsep Manajemen Proyek	23
2.4.1 Definisi Proyek	23
2.4.2 Definisi Manajemen Proyek	24
2.5 <i>Project Execution Plan</i> (PEP).....	24
2.5.1 Objective Proyek	25
2.5.2 Identifikasi <i>Stakeholder</i>	25
2.5.3 Identifikasi <i>Deliverables</i>	25
2.5.4 Penjadwalan Proyek	25

2.5.4.1 <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i>	26
2.5.4.2 Milestone	26
2.5.4.3 Jadwal Proyek	26
2.6 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	26
2.7 Struktur Tim Proyek	27
2.7.1 <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM)</i>	27
2.7.2 Skema/Diagram Terstruktur	27
2.7.3 Analisa Resiko	28
2.7.4 <i>Meeting Plan</i>	28
2.8 <i>Visual Basic 2008</i>	29
2.9 Microsoft Office Access	30
2.10 Microsoft Visio 2007	30
2.11 <i>Rational Rose</i>	31
2.12 <i>Microsoft Office Project</i>	32

BAB III PENGELOLAHAN PROJEK

3.1 Project Execution Plan (PEP)	33
3.1.1 Objectivies Projek	33
3.1.2 Identifikasi Steak Holders	34
3.1.2.1 Peran Masing-Masing Steak Holders	35
3.1.3 Identifikasi Deliverables	40
3.1.3.1 Tangible Deliverable (Aset Fisik)	40
3.1.3.2 Intangible Deliverable (Aset Non Fisik)	41
3.2. Penjadwalan Proyek	42
3.2.1 Estimasi Waktu Pelaksanaan.....	42
3.2.2 <i>Timeline</i> Aktifitas	44
3.2.2.1 <i>Gantt Chart</i>	44
3.2.2.2 Struktur Aktivitas.....	45
3.2.3 Jadwal Proyek	46
3.2.4 <i>Work Breakdown Structure</i>	47
3.3 Rancangan Anggaran Biaya (RAB)	49

3.4 Struktur Tim Proyek Berupa Tabel RAM	49
3.5 Skema Struktur Proyek	53
3.6 Analisa Resiko	53
3.7 Meeting Plan	57

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Struktur Organisasi	60
4.2 Jabatan Tugas dan Wewenang	60
4.3 Analisis Proses	71
4.3.1 Proses Bisnis	71
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	74
4.4 Analisa Keluaran	85
4.5 Analisa Masukan	86
4.6 Identifikasi Kebutuhan	89
4.7 Usecase Diagram	91
4.8 Deskripsi <i>Use Case</i>	93
4.9 Rancangan Basis Data	99
4.9.1 ERD	99
4.9.2 Transformasi ERD ke LRS	100
4.9.3 LRS	101
4.9.4 Tabel	102
4.9.5 Spesifikasi Basis Data	106
4.10 Rancangan Antar Muka	119
4.10.1 Rancangan Keluaran	119
4.10.2 Rancangan Masukan	121
4.10.3 Rancangan Dialog Layar.....	123
4.10.4 Sequence Diagram	132

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	144
5.2 Saran	145

DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	148
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	155
LAMPIRAN C RANCANGAN USULAN KELUARAN.....	162
LAMPIRAN D RANCANGAN USULAN MASUKAN	168
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN	174
LAMPIRAN F KARTU KONSULTASI.....	176
LAMPIRAN G PANDUAN PERBAIKAN SKRIPSI.....	179
LAMPIRAN H BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN SKRIPSI .	181
LAMPIRAN I BIODATA PENULIS SKRIPSI	183

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Paradigma <i>Waterfall (Classic Life Cycle)</i>	4
Gambar 3.1 <i>Gantt Chart</i>	44
Gambar 3.2 Struktur Aktifitas	45
Gambar 3.3 <i>Work Breakdown Structure</i>	47
Gambar 3.4 Struktur Proyek	53
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	60
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Peserta Didik	74
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Guru	75
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Ekstrakurikuler	76
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Mata Pelajaran.....	77
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pembagian Kelas	78
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Pelajaran	79
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Ekstrakurikuler	80
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Absensi Peserta Didik	81
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Rekap Nilai	82
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Raport Peserta Didik.....	83
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Nilai Peserta Didik	84
Gambar 4.13 <i>Package Diagram</i>	92
Gambar 4.14 <i>Use case Master</i>	92
Gambar 4.15 <i>Use case Transaksi</i>	92
Gambar 4.16 <i>Use case Laporan</i>	93
Gambar 4.17 <i>Entity Relationship Diagrams</i>	99
Gambar 4.18 <i>Transformasi ERD ke LRS</i>	100
Gambar 4.19 <i>LRS</i>	101
Gambar 4.20 Struktur Tampilan	123
Gambar 4.21 Layar Menu Utama	124
Gambar 4.22 Layar Master	124

Gambar 4.23	Layar Transaksi	125
Gambar 4.24	Layar Laporan.....	125
Gambar 4.25	Entry Data Peserta Didik	126
Gambar 4.26	Entry Data Guru	126
Gambar 4.27	Entry Data Kelas	127
Gambar 4.28	Entry Data Mata Pelajaran.....	127
Gambar 4.29	Entry Ekstrakurikuler.....	128
Gambar 4.30	Entry Data Absen Peserta Didik.....	128
Gambar 4.31	Cetak Jadwal Pelajaran.....	129
Gambar 4.32	Entry Daftar Nilai	129
Gambar 4.33	Cetak Daftar Peserta Ekstrakurikuler.....	130
Gambar 4.34	Cetak Raport Peserta Didik	130
Gambar 4.35	Cetak Laporan Peserta Didik	131
Gambar 4.36	Cetak Laporan Nilai Peserta Didik	131
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Peserta Didik.....	132
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Guru	133
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Kelas	134
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram</i> Entry Mata Pelajaran.....	135
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram</i> Entry Ekstrakurikuler	136
Gambar 4.42	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Absen Peserta Didik	137
Gambar 4.43	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Jadwal Pelajaran	138
Gambar 4.44	<i>Sequence Diagram</i> Entry Daftar Nilai.....	139
Gambar 4.45	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Daftar Peserta Ekstrakurikuler	140
Gambar 4.46	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Raport Peserta Didik.....	141
Gambar 4.47	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Peserta Didik	142
Gambar 4.48	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Nilai Peserta Didik	143

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Tabel Steakholders 34
Tabel 3.2	Tabel Steakholders Eksternal 35
Tabel 3.3	Tabel Steakholders Internal 36
Tabel 3.4	Tabel Sponsor 40
Tabel 3.5	Tabel Aset Fisik Proyek 41
Tabel 3.6	Tabel Estimasi Waktu Pelaksanaan 42
Tabel 3.7	Tabel Jadwal Proyek..... 46
Tabel 3.8	Tabel Rencana Anggaran Proyek 48
Tabel 3.9	Tabel Responsible Assignment Matrix (RAM)..... 50
Tabel 3.10	Tabel Analisa Resiko..... 55
Tabel 3.11	Tabel Meeting Plan..... 57
Tabel 4.1	Tabel Peserta Didik 102
Tabel 4.2	Tabel Guru 102
Tabel 4.3	Tabel Kelas 103
Tabel 4.4	Tabel Mapel 103
Tabel 4.5	Tabel Ekskul 103
Tabel 4.6	Tabel Absen 103
Tabel 4.7	Tabel Raport 104
Tabel 4.8	Tabel masuk 104
Tabel 4.9	Tabel Cetak 104
Tabel 4.10	Tabel Dapat 104
Tabel 4.11	Tabel Ada 104
Tabel 4.12	Tabel Ikut 105
Tabel 4.13	Tabel Jadwal 105
Tabel 4.14	Tabel Daftar Nilai 105
Tabel 4.15	Tabel Daftar Ekskul..... 105
Tabel 4.16	Tabel Spesifikasi Basis Data Peserta Didik..... 106

Tabel 4.17	Tabel Spesifikasi Basis Data Guru.....	108
Tabel 4.18	Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas	110
Tabel 4.19	Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel	111
Tabel 4.20	Tabel Spesifikasi Basis Data Ekskul.....	111
Tabel 4.21	Tabel Spesifikasi Basis Data Absen	112
Tabel 4.22	Tabel Spesifikasi Basis Data Raport.....	113
Tabel 4.23	Tabel Spesifikasi Basis Data masuk	114
Tabel 4.24	Tabel Spesifikasi Basis Data cetak	114
Tabel 4.25	Tabel Spesifikasi Basis Data dapat	115
Tabel 4.26	Tabel Spesifikasi Basis Data ada	116
Tabel 4.27	Tabel Spesifikasi Basis Data ikut	116
Tabel 4.28	Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal.....	117
Tabel 4.29	Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai.....	118
Tabel 4.30	Tabel Spesifikasi Basis Data Ekstrakurikuler	118

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



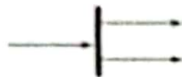
End Point

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.



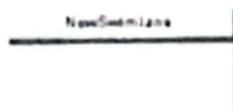
Decision

Menggambarkan keputusan atau pilihan.



State Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *state*.



Swimlane

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan 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

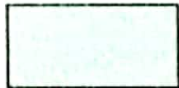
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



Association

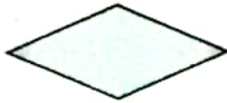
Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)



Entity

Menunjukkan objek-objek dasar yang terikat di dalam 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).



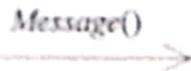
Boundary

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.



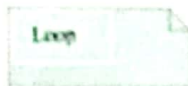
Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan.



Message to Self

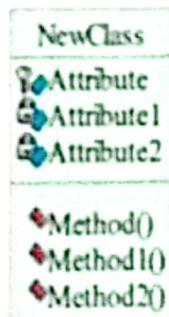
Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.



Loop

Menggambarkan perulangan dalam sequence.

Simbol Class Diagram



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.

- 0
- 1
- 0..*
- 1..*
- 0..1
- *

Multiplicity

- Zero
- One
- Zero or More
- One or More
- Zero or One
- N

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	148
Lampiran A-1 : Daftar Peserta Didik Kelas	149
Lampiran A-2 : Jadwal Pelajaran	150
Lampiran A-3 : Daftar Peserta Ekstrakurikuler	151
Lampiran A-4 : Raport Peserta Didik	152
Lampiran A-5 : Laporan Nilai Peserta Didik	154
Lampiran B Dokumen Masukan Sistem Berjalan	155
Lampiran B-1 : Buku Induk Peserta Didik.....	156
Lampiran B-2 : Formulir Pendidik dan Tenaga	
Kependidikan.....	157
Lampiran B-3 : Buku Absen.....	158
Lampiran B-4 : Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)	159
Lampiran B-5 : Daftar Nilai.....	160
Lampiran B-6 : SK Pembina Ekstrakurikuler	161
Lampiran C Rancangan Keluaran Sistem Usulan	162
Lampiran C-1 : Jadwal Pelajara.....	163
Lampiran C-2 : Daftar Peserta Ekstrakurikuler	164
Lampiran C-3 : Raport	165
Lampiran C-4 : Laporan Peserta Didik	166
Lampiran C-5 : Laporan Nilai Peserta Didik.....	167
Lampiran D Rancangan Masukan Sistem Usulan	168
Lampiran D-1 : Formulir Peserta Didik	169
Lampiran D-2 : Formulir Data Guru	170
Lampiran D-3 : Absen	171

Lampiran D-4 : Daftar Nilai.....	172
Lampiran D-5 : SK Ekstrakurikuler	173
Lampiran E Surat Keterangan Riset.....	174
Lampiran E – 1 : Surat Keterangan Riset.....	175
Lampiran F Kartu Konsultasi	176
Lampiran F – 1 : Kartu Konsultasi Bimbingan Teori	177
Lampiran F – 2 : Kartu Konsultasi Bimbingan Program ..	178
Lampiran G Panduan Perbaikan Skripsi	179
Lampiran G – 1 : Panduan Perbaikan Skripsi	180
Lampiran H Berita Acara Sidang Pendadaran Skripsi	181
Lampiran H – 1 Berita Acara Sidang Pendadaran Skripsi	182
Lampiran I Biodata Penulis Skripsi	183
Lampiran I – 1 Biodata Penulis Skripsi	184
Lampiran I – 2 Surat Keterangan Kerja	185