

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA
BARU PADA STIH YAPERTIBA**

SKRIPSI



Rohendi

1122510007

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

2013

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA
BARU PADA STIH YAPERTIBA**

SKRIPSI



Rohendi

1122510007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

ATMALUHUR

PANGKALPINANG

2013

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN

MAHASISWA BARU PADA STIH YAPERTIBA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Rohendi

1122510007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

ATMALUHUR

PANGKALPINANG

2013



LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1122510007

Nama : Rohendi

Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN
MAHASISWA BARU PADA SEKOLAH TINGGI ILMU
HUKUM YAPERTIBA**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya 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, September 2013



Rohendi
(Rohendi)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 1122510007

Nama : Rohendi

Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN
MAHASISWA BARU PADA SEKOLAH TINGGI ILMU
HUKUM YAPERTIBA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN TELAH DISETUJUI

PANGKALPINANG,



Hilyah Magdalena, M.Kom
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA
BARU PADA STIH YAPERTIBA**

Yang disiapkan dan disusun oleh

Rohendi
1122510007

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 21 September 2013

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



Elly Yanuarti, M.Kom
NIDN. 0218018402

Dosen Pembimbing



Hilyah Magdalena, M.Kom
NIDN.0214107701

Ketua



Marini, M.Kom
NIDN. 0212037801

Kaprodi Sistem Informasi



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Sripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 September 2013

KETUA STMIK ATMALUHUR PANGKALPINANG




Dr. Moedjiono, M.Sc

PERSEMBAHAN

Skripsi ku ini kupersembahkan kepada kedua Orang Tua ku yang paling kucintai dan kusanyangi yang hingga sekarang masih mempercayaiiku untuk menempuh pendidikan hingga Strata I ini karena tanpa dorongan mereka Aku bukanlah siapa – siapa Aku hanya seorang anak yang dilahirkan dari keluarga sederhana yang harus berjuang untuk menjadi orang yang berguna

Terima kasih Ma

Terima kasih Pa

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi STMIK ATMALUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari 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 memberika kehidupan didunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Drs. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
6. Mama dan Papa tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi
7. Saudara dan saudari ku yang selalu memberika nasehat serta spirit bagi penulis
8. Arie Nofiani yang dapat mengerti dan selalu memberikan pengertian dan dukungan kepada penulis
9. Dr © H. Marbawi H. Syakban, S.H., M.Hum Ketua STIH YAPERTIBA yang memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan riset di STIH YAPERTIBA
10. Sahabat – sahabat Ku dan rekan-rekan di kantor yang selalu memberikan dukungan dan pengertiannya
11. Teman-teman di STMIK ATMALUHUR yang selalu ada untuk saling berbagi
12. Seluruh Dosen yang telah membagikan ilmunya kepada penulis
13. Seluruh Staff di STMIK ATMALUHUR yang selalu membantu penulis

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, September 2013

Penulis

ABSTRACT

This project is a project Admissions commonly known as PMB, PMB which is a set of processes is done to get a new student in the first year course consisting of the registration process (registration), selection (test) to be regarded as a new student in the class of the first lecture as a form of activities undertaken to solicit new prospective university students who wish to continue to college.

Slowly now the data processing system Admissions are using computer media already occupies an important role in education, especially at the present time. Science education in the growing and sophisticated in the use of the programs, both in media communications, data processing, and so forth.

Therefore, the authors make a program that would be easier to do the job and does not take much to do it.

ABSTRAKSI

Proyek ini adalah Proyek Penerimaan Mahasiswa Baru yang biasa dikenal dengan PMB yang mana PMB merupakan sekumpulan proses yang dilakukan untuk mendapatkan mahasiswa baru ditahun pertama perkuliahan yang terdiri dari proses pendaftaran (registrasi), seleksi (*test*) hingga dapat dikatakan sebagai mahasiswa baru di angkatan tahun pertama perkuliahan sebagai bentuk kegiatan yang dilakukan untuk menjaring calon mahasiswa-mahasiswi baru yang berminat untuk melanjutkan kebangku kuliah.

Secara perlahan kini sistem pengolahan data Penerimaan Mahasiswa Baru yang menggunakan media komputer sudah menempati peranan penting dalam dunia pendidikan khususnya pada masa sekarang ini. Dalam ilmu pendidikan yang semakin berkembang dan canggih dalam proses menggunakan program-program, baik dalam media komunikasi, pengolahan data, dan lain sebagainya.

Oleh karena itu penulis membuat sebuah program yang kelak dapat mempermudah dalam melakukan pekerjaan dan tidak memakan waktu banyak untuk melakukannya.

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL LUAR	i
JUDUL DALAM.....	ii
JUDUL PRASYARAT.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PERSETUJUAN SIDANG	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
<i>ABSTRACK</i>.....	ix
ABSTRAKSI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR ISTILAH	xxv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 METODE PENELITIAN	3
1.5 TUJUAN PENELITIAN	5
1.6 MANFAAT PENELITIAN	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 KONSEP SISTEM INFORMASI	9
2.1.1 Sistem	9
2.1.1.1 Elemen Sistem	9

2.1.1.1.1	Tujuan sistem	10
2.1.1.1.2	Batasan sistem	10
2.1.1.1.3	Kontrol sistem	10
2.1.1.1.4	Masukan (<i>Input</i>)	11
2.1.1.1.5	Proses	11
2.1.1.1.6	Keluaran (<i>Output</i>).....	11
2.1.1.1.7	Umpan balik	11
2.1.1.2	Klasifikasi Sistem	12
2.1.1.3	Karakteristik Sistem	13
2.1.2	Informasi	14
2.1.2.1	Siklus Informasi	14
2.1.2.2	Kualitas Informasi	16
2.1.2.3	Sistem Informasi	16
2.1.2.4	Komponen Sistem Informasi	17
2.2	Konsep Penerimaan Mahasiswa Baru	19
2.2.1	Penerimaan	19
2.2.2	Mahasiswa Baru	19
2.2.3	Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru.....	20
2.3	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	20
2.3.1	Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi	20
2.3.1.1	Konteks Manajemen Proyek.....	20
2.3.1.2	Daur Hidup dan Pengembangan Proyek Teknologi Informasi.....	21
2.3.1.3	Manajemen Proyek Ekstrem.....	22
2.3.1.4	<i>The Project Management Body of Knowledge</i> (PMBOK)	23
2.3.2	<i>The Business Case</i>	24
2.3.2.1	<i>Introduction</i>	24
2.3.2.2	<i>An Information Technology Project Methodology</i> (ITPM).....	25
2.3.2.2.1	IT Project Management Foundation	27

2.3.2.3	<i>The Business Case</i>	28
2.3.2.4	<i>Project Selection and Approval</i>	32
2.3.2.5	<i>IT Governance and The Project Management Office</i>	32
2.3.2.6	<i>The Project Management Office (PMO)</i>	32
2.3.3	<i>The Project Charter</i>	32
2.3.3.1	<i>Project Management Process</i>	33
2.3.3.2	<i>Project Integration Management</i>	33
2.3.3.3	<i>The Project Charter</i>	33
2.3.3.4	<i>Project Planning Framework</i>	35
2.3.3.5	<i>The Kick-Off Meeting</i>	35
2.3.4	<i>The Project Team</i>	35
2.3.4.1	<i>Organisasi dan perencanaan proyek</i>	36
2.3.4.2	<i>The Project Team</i>	36
2.3.5	<i>The Project Environment</i>	37
2.3.5.1	<i>The Scope Mangement Plan</i>	37
2.3.5.2	<i>Scope Planning</i>	37
2.3.5.3	<i>Project Scope Definition</i>	37
2.3.5.4	<i>Project Scope Verification</i>	37
2.3.5.5	<i>Scope Change Control</i>	37
2.3.6	<i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i>	38
2.3.6.1	<i>WBS</i>	38
2.3.6.2	<i>Project Estimation</i>	38
2.3.7	<i>The Project's Schedule and Budget</i>	38
2.3.7.1	<i>Developing The Project Schedule</i>	39
2.3.7.2	<i>Project Management Software Tools</i>	39
2.3.7.3	<i>Developing The Project Budget</i>	39
2.3.7.4	<i>Finalizing The Project Schedule and Budget</i>	40
2.3.8	<i>The Risk Management Plan</i>	40
2.3.8.1	<i>IT Project Risk Management Planning Process</i>	41
2.3.8.2	<i>Identification IT Project Risks</i>	43

2.3.8.3	<i>Risk Analysis and Assessment</i>	43
2.3.8.4	<i>Risk Strategies</i>	43
2.3.8.5	<i>Risk Monitoring and Control</i>	43
2.3.8.6	<i>Risk Response and Evaluation</i>	43
2.3.9	<i>The Project Communication Plan</i>	44
2.3.9.1	<i>Monitoring and Controlling The Project</i>	44
2.3.9.2	<i>The Project Communications Plan</i>	44
2.3.9.3	<i>Project Metrics</i>	44
2.3.9.4	<i>Reporting Performance and Progress</i>	45
2.3.9.5	<i>Information Distribution</i>	46
2.3.10	<i>The IT Project Quality Plan</i>	46
2.3.10.1	<i>Quality Tools and Philosophies</i>	46
2.3.10.2	<i>Quality Systems</i>	47
2.3.10.3	<i>The IT Project Quality Plan</i>	47
2.3.11	<i>Managing Change, Resistance, and Conflict</i>	48
2.3.11.1	<i>The Nature Of Change</i>	48
2.3.11.2	<i>The Change Management Plan</i>	49
2.3.11.3	<i>Dealing With Resistance and Conflict</i>	49
2.3.12	<i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i>	49
2.3.12.1	<i>Project Procurement Management</i>	49
2.3.12.2	<i>Outsourcing</i>	50
2.3.13	<i>The Implementation Plan and Project Closure</i>	50
2.3.13.1	<i>Project Implementation</i>	50
2.3.13.2	<i>Administrative Closure</i>	51
2.3.13.2.1	<i>The Final Project Report</i>	52
2.3.13.2.2	<i>The Final Meeting and Presentation</i> ..	52
2.3.13.3	<i>Project Evaluation</i>	52
2.4	<i>Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML</i>	52
2.4.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	53
2.4.2	<i>Analisa Sistem berorientasi Obyek</i>	54

2.4.3 Perancangan Sistem berorientasi Obyek	60
2.5 Teori Pendukung	67
2.5.1 <i>Rational Rose Enterprise Edition</i>	68
2.5.1.1 Proses Rekayasa Perangkat Lunak dengan <i>Rational Rose</i>	68
2.5.1.2 Team dalam Rekayasa Perangkat Lunak	68
2.5.2 <i>Microsoft Access 2007</i>	70
2.5.3 <i>Visual Basic 2008</i>	71
2.5.4 <i>Crystal Report</i>	73

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Penerimaan Mahasiswa Baru.....	74
3.1.1 Latar Belakang	74
3.2 Sponsor Proyek	75
3.3 Manajer proyek dan Personil Utama.....	75
3.4 Serahan Proyek	78
3.4.1 Produk Proyek.....	78
3.4.2 Serahan Terkait Manajemen	78
3.5 Referensi	79
3.6 Definisi dan Istilah	80
3.7 Organisasi Proyek	80
3.8 Tanggung Jawab Proyek	81
3.9 Manajemen Proyek	82
3.10 Sasaran Manajemen	83
3.11 Pendekatan Manajemen	83
2.12 Rencana Manajemen	84
2.12.1 Rencana Manajemen Cakupan Proyek	84
2.12.1.1 Pengertian Cakupan Proyek	84
2.12.1.2 Perencanaan Cakupan Proyek.....	84
2.12.1.3 Pemeliharaan Cakupan Proyek	85

3.12.2	Rencana Manajemen Waktu Proyek	85
3.12.2.1	Pengertian Jadwal Proyek	85
3.12.2.2	Perencanaan jadwal Proyek	85
3.12.2.3	Pemeliharaan Jadwal Proyek	86
3.12.3	Rencana Manajemen Biaya Proyek	86
3.12.3.1	Pengertian Biaya Proyek	86
3.12.3.2	Penyusunan Anggaran Biaya Proyek	87
3.12.3.3	Pemeliharaan Anggaran Biaya Proyek	87
3.12.4	Rencana Manajemen Mutu Proyek	87
3.12.4.1	Pengertian Mutu Proyek	88
3.12.4.2	Perencanaan Mutu Proyek	88
3.12.4.3	Pemeliharaan Rencana Mutu Proyek	88
3.12.5	Rencana Manajemen Sumberdaya Manusia Proyek	89
3.12.5.1	Pengertian SDM Proyek	89
3.12.5.2	Perencanaan SDM Proyek	89
3.12.5.3	Pemeliharaan Rencana SDM Proyek	89
3.12.6	Rencana Manajemen Komunikasi Proyek	90
3.12.6.1	Pengertian Komunikasi Proyek	90
3.12.6.2	Perencanaan Komunikasi Proyek	90
3.12.6.3	Pemeliharaan Rencana Komunikasi Proyek	91
3.12.7	Rencana Manajemen Resiko Proyek	91
3.12.7.1	Pengertian Resiko Proyek	91
3.12.7.2	Perencanaan Resiko Proyek	92
3.12.7.3	Pemeliharaan Rencana Resiko Proyek	92
3.12.8	Rencana Manajemen Pembelian Proyek	92
3.12.8.1	Pengertian Pembelian Proyek	93
3.12.8.2	Perencanaan Pembelian Proyek	93
3.12.8.3	Pemeliharaan Rencana Pembelian Proyek	93

3.13 Pendekatan Teknis.....	94
3.13.1 Metodologi	94
3.13.2 Piranti / Instrumen Teknis	94
3.14 Rencana Proyek.....	95
3.14.1 Rencana Cakupan Proyek	95
3.14.1.1 Cakupan Produk.....	95
3.14.1.2 <i>Work Breakdown Structure</i>	95
3.15 Jadwal Proyek	97
3.15.1 Gantt Chart	97
3.15.2 <i>Responsibility Assignment Matrix</i>	97
3.16 Rencana Anggaran Proyek.....	99
3.16.1 Anggaran biaya proyek	99
3.17 Rencana Mutu Proyek	102
3.18 Rencana SDM	103
3.19 Rencana Komunikasi.....	103
3.20 Rencana manajemen resiko	104
3.21 Rencana pembelian.....	105

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Gambaran organisasi	108
4.1.1 Dasar Pembentukan organisasi	108
4.1.2 Visi , Misi, Tujuan, Sasaran dan Strategi Pencapaian.....	109
4.1.2.1 Visi.....	109
4.1.2.2 Misi	109
4.1.2.2.1 Misi Umum	109
4.1.2.2.2 Misi Khusus	110
4.1.2.3 Tujuan	110
4.1.2.4 Sasaran dan Strategi Pencapaian	110
4.1.2.4.1 Sasaran.....	110
4.1.2.4.2 Strategi Pencapaian.....	111
4.2 Latar Belakang.....	113

4.2.1 Latar Belakang organisasi	114
4.2.2 Struktur organisasi	115
4.3 Analisis Permasalahan.....	120
4.3.1 Analisis sistem masalah yang sedang berjalan	120
4.3.2 Identifikasi permasalahan.....	120
4.3.3 Identifikasi Kebutuhan sistem	121
4.3.3.1 Identifikasi kebutuhan pemakai.....	121
4.3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	121
4.3.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	122
4.4 Analisis Proses	122
4.5 <i>Activity Diagram</i>	123
4.6 Analisa Keluaran	128
4.7 Analisa Masukan	129
4.8 Identifikasi Kebutuhan	131
4.9 <i>Use Case Diagram</i>	135
4.10 Deskripsi <i>Use Case</i>	137
4.11 Rancangan Basis Data.....	142
4.11.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	143
4.11.2 Transformasi Diagram ERD ke <i>Logical Record Structure</i>	144
4.11.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	145
4.11.4 Tabel	146
4.11.5 Spesifikasi Basis Data.....	149
4.11.6 Rancangan Antar Muka	158
4.11.6.1 Rancangan Keluaran	158
4.11.6.2 Rancangan Masukan	160
4.12 Rancangan Dialog Layar.....	162
4.13 Rancangan Layar	163
4.14 <i>Sequence Diagram</i>	180
4.16 Rancangan <i>Class Diagram (Entity Class)</i>	192

BAB IV PENUTUP

5.1 Kesimpulan	193
5.2 Saran	194

LAMPIRAN

- A. KELUARAN SISTEM BERJALAN**
- B. MASUKAN SISTEM BERJALAN**
- C. RANCANGAN KELUARAN**
- D. RANCANGAN MASUKAN**
- E. LISTING PROGRAM**
- F. PROJECT CHARTER**
- G. BUSINESS CASE**
- H. PROJECT CLOSEOUT**
- I. SURAT KETERANGAN TEMPAT RISET**
- J. SURAT BIMBINGAN**
- K. BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN SKRIPSI**

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 elemen-elemen sistem.....	10
Gambar 2.2 sistem pengendalian umpan balik negatif.....	12
Gambar 2.3 karakteristik suatu sistem.....	13
Gambar 2.4 transformasi data menjadi informasi	14
Gambar 2.5 siklus informasi	15
Gambar 2.6 komponen siklus informasi.....	18
Gambar 2.7 hubungan PLC dan SDLC.....	22
Gambar 2.8 <i>IT project management foundation</i>	28
Gambar 2.9 <i>the process for developing a business case</i>	29
Gambar 2.10 <i>the project planning framework</i>	35
Gambar 2.11 proses mengelola resiko proyek IT.....	41
Gambar 2.12 rencana kualitas proyek IT	47
Gambar 2.13 simbol <i>start point</i>	54
Gambar 2.14 simbol <i>end point</i>	55
Gambar 2.15 simbol <i>activity</i>	55
Gambar 2.16 simbol <i>black hole activities</i>	55
Gambar 2.17 simbol <i>miracle activities</i>	55
Gambar 2.18 simbol <i>fork</i> dalam UML.....	56
Gambar 2.19 simbol <i>join</i> dalam UML.....	56
Gambar 2.20 simbol <i>decision</i>	56
Gambar 2.21 simbol <i>swimlane</i>	57
Gambar 2.22 simbol <i>transition</i>	57
Gambar 2.23 simbol <i>actor</i>	58
Gambar 2.24 simbol <i>use case</i>	59
Gambar 2.25 simbol <i>association</i> antara <i>actor</i> dan <i>use case</i>	59
Gambar 2.26 simbol <i>association</i>	59
Gambar 2.27 simbol entitas.....	61
Gambar 2.28 simbol <i>relationship</i>	61

Gambar 2.29 gambar <i>one to one</i>	62
Gambar 2.30 gambar <i>one to many</i>	63
Gambar 2.31 gambar <i>many to many</i>	63
Gambar 2.32 simbol <i>entity</i>	65
Gambar 2.33 simbol <i>boundary</i>	65
Gambar 2.34 simbol <i>control</i>	66
Gambar 2.35 simbol <i>class diagram</i>	66
Gambar 2.36 gambar layar <i>rational rose</i>	70
Gambar 2.37 gambar layar microsoft acces 2007.....	71
Gambar 2.38 gambar layar <i>visual basic</i> 2008.....	72
Gambar 2.39 gambar rancangan <i>crystal reports</i>	73
Gambar 3.1 bagan organisasi.....	81
Gambar 3.2 <i>gantt chart</i> proyek.....	97
Gambar 3.3 rencana SDM.....	103
Gambar 4.1 struktur organisasi STIH YAPERTIBA.....	115
Gambar 4. 2 <i>activity diagram</i> pendaftaran.....	124
Gambar 4.3 <i>activity diagram</i> seleksi calon mahasiswa baru.....	125
Gambar 4.4 <i>activity diagram</i> daftar ulang.....	126
Gambar 4.5 <i>activity digram</i> pembatalan.....	127
Gambar 4.6 <i>activity diagram</i> laporan.....	127
Gambar 4.7 <i>use case diagram</i> master.....	135
Gambar 4.8 <i>use case diagram</i> transaksi.....	136
Gambar 4.9 <i>use case diagram</i> laporan.....	137
Gambar 4.10 <i>entity relationship diagram</i> (ERD).....	143
Gambar 4.11 transformasi diagram ERD ke <i>logical record structure</i>	144
Gambar 4.12 <i>logical record structure</i> (LRS).....	145
Gambar 4.13 struktur tampilan.....	162
Gambar 4.14 rancangan layar menu utama.....	163
Gambar 4.15 rancangan layar menu pendataan.....	164
Gambar 4.16 rancangan layar menu utama pendaftaran camaba.....	165
Gambar 4.17 rancangan layar menu utama cetak hasil <i>test</i>	166

Gambar 4.18 rancangan layar menu utama registrasi.....	167
Gambar 4.19 rancangan layar menu utama cetak pembatalan	168
Gambar 4.19 rancangan layar menu utama laporan	169
Gambar 4.20 rancangan <i>entry</i> data staff	170
Gambar 4.21 rancangan <i>entry</i> data angsuran	171
Gambar 4.22 rancangan <i>entry</i> Dosen P A.....	172
Gambar 4.23 rancangan <i>entry</i> data camaba	173
Gambar 4.24 rancangan <i>entry</i> pendaftaran	174
Gambar 4.25 rancangan cetak kartu <i>test</i>	175
Gambar 4.26 rancangan <i>entry</i> hasil seleksi.....	176
Gambar 4.27 rancangan <i>entry</i> slip setoran.....	177
Gambar 4.28 rancangan <i>entry</i> mahasiswa.....	178
Gambar 4.29 rancangan cetak laporan pembatalan	178
Gambar 4.30 rancangan cetak laporan Mahasiswa	179
Gambar 4.31 <i>sequence diagram entry</i> Staff	180
Gambar 4.32 <i>sequence diagram entry</i> angsuran	181
Gambar 4.33 <i>sequence diagram entry</i> Dosen PA	182
Gambar 4.34 <i>sequence diagram entry</i> Camaba.....	183
Gambar 4.35 <i>sequence diagram entry</i> pendaftaran	184
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> cetak kartu <i>test</i>	185
Gambar 4.37 <i>sequence diagram</i> cetak hasil <i>test</i>	186
Gambar 4.38 <i>sequence diagram entry</i> slip setoran.....	187
Gambar 4.39 <i>sequence diagram entry</i> data Mahasiswa.....	188
Gambar 4.40 <i>sequence diagram</i> cetak bukti pembatalan	189
Gambar 4.41 <i>sequence diagram</i> cetak laporan pembatalan.....	190
Gambar 4.42 <i>sequence diagram</i> cetak laporan Mahasiswa	191
Gambar 4.43 rancangan <i>class diagram</i>	192

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 tanggung jawab proyek.....	81
Tabel 3.2 tahapan pembangunan sistem	95
Tabel 3.3 <i>Responsibility Assignment Matrix</i>	97
Tabel 3.4 anggaran biaya proyek.....	99
Tabel 3.5 rencana mutu proyek	102
Tabel 3.6 rencana komunikasi.....	103
Tabel 3.7 rencana manajemen resiko.....	104
Tabel 3.8 rencana pembelian.....	106
Tabel 4.1 relasi staff.....	146
Tabel 4.2 relasi angsuran.....	146
Tabel 4.3 relasi dosen P A.....	146
Tabel 4.4 relasi camaba.....	146
Tabel 4.5 relasi daftar	147
Tabel 4.6 relasi kartu <i>test</i>	147
Tabel 4.7 relasi seleksi	147
Tabel 4.8 relasi ikut	147
Tabel 4.9 relasi slip setoran.....	147
Tabel 4.10 relasi batal	148
Tabel 4.11 relasi bayar	148
Tabel 4.12 relasi mahasiswa.....	148
Tabel 4.13 struktur Staff	149
Tabel 4.14 struktur angsuran.....	150
Tabel 4.15 struktur Dosen P A	151
Tabel 4.16 struktur camaba	152
Tabel 4.17 struktur daftar	152
Tabel 4.17 struktur kartu <i>test</i>	153

Tabel 4.18 struktur seleksi	153
Tabel 4.19 struktur ikut.....	154
Tabel 4.20 struktur slip	155
Tabel 4.21 struktur batal	155
Tabel 4.22 struktur bayar	156
Tabel 4.23 Struktur Mahasiswa.....	157

DAFTAR ISTILAH

ADM	= <i>Arrow Diagramming Method</i>
ASP	= <i>Active Server Pages</i>
CDM	= <i>Conceptual Data Model</i>
CLR	= <i>Common Language Runtime</i>
CMMI	= <i>Capability Maturity Model Integration</i>
DDT	= <i>Deliverables Definition Table</i>
UML	= <i>Unified Modelling Language</i>
ERD	= <i>Entity Relationship Diagram</i>
IIS	= <i>Internet Information Services</i>
IPM	= <i>Integretad Project Management</i>
ISO	= <i>International Organization for Standadization</i>
IT	= <i>Information Technology</i>
ITPM	= <i>Information Technology Project Methodology</i>
LKBH	= <i>Lembaga Konsultasi dan Bantuan Hukum</i>
LPPM	= <i>Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat</i>
MOV	= <i>Measurable Operational Value</i>
VBNet	= <i>Visual Basic Net</i>
SDLC	= <i>System Development Life Cycle</i>
STIE	= <i>Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi</i>
STIH	= <i>Sekolah Tinggi Ilmu Hukum</i>
TBO	= <i>Total Benefits of Ownerships</i>
TCO	= <i>Total Cost of Ownership</i>
PDM	= <i>Precedence Diagramming Method</i>
PMB	= <i>Penerimaan Mahasiswa Baru</i>
PMI	= <i>Project Management Institute</i>
PLC	= <i>Project Life Cycle</i>
PMBOK	= <i>Project Management Body of Knowledge</i>

PT = Perguruan Tinggi
PMO = *Project Management Office*
WBS = *Work Breakdown Structure*
XPM = *Extrem Project Management*
YAPERTIBA = Yayasan Perguruan Tinggi Bangka