SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN PENGELOLAAN TUGAS AKHIR DI AKADEMI KEBIDANAN (AKBID) SUNGAILIAT BANGKA

SKRIPSI

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer

Septialioni

1122510029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN PENGELOLAAN TUGAS AKHIR DI AKADEMI KEBIDANAN (AKBID) SUNGAILIAT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septialioni
1122510029

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 28 September 2013

Susunan Dewan Penguji
Anggota

Fitriyani, M.Kom
NIDN. 0220028501

Dosen Pembimbing

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Ketua

Marini, M.Kom
NIDN. 0212037801

Kaprodi Sistem Informasi

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal November 2013

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG

Dr. Moedjiono, M.Sc

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM	:	1122510029
Nama	:	Septialioni
Judul Skripsi	:	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN PENGELOLAAN TUGAS AKHIR DI AKADEMI KEBIDANAN (AKBID) SUNGAILIAT

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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, 09 September 2013

(Septialioni)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiarat Allah SWT serta sholawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang selalu memberikan taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagaimana yang diharapkan.

Tugas ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jenjang studi Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyelesaian Skripsi ini, namun penulis tetap berusaha menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya.

Dengan menyusun laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak serta pengalaman yang sangat berguna, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Baginda Rosulullah yang menjadi panutan dan inspirasi.
3. Ayah dan Ibu tercinta, yang tak henti-hentinya memberikan dukungan baik moral, materi, doa, semangat dan kasih sayangnya. Semoga Allah SWT membalas dengan menganugerahkan kebahagiaan yang hakiki.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku Ketua Pengurus Yayasan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur dan Pembimbing Skripsi.
7. Ibu Nurita, S.Sos. M.Kes. selaku Direktur Akademi Kebidanan Sungailat.

8. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Atma Luhur yang telah memberikan banyak pengetahuan dan pelajaran selama Penulis mengikuti kuliah.
9. Ibu Syifa, selaku pembimbing lapangan di Akademi Kebidanan Sungailiat Bangka.
10. Kakak, adik dan teman-teman tersayang yang memberikan banyak motivasi dan kasih sayang kepada penulis.
11. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan.
12. Serta semua pihak yang telah banyak membantu yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan senang hati. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan khususnya bagi penulis sendiri.

Pangkalpinang, September 2013

(Penulis)

ABSTRACT

The final task is a structured scientific work within a period of one semester under the guidance of a supervisor who conducted independently by the student who is always there in every university. Therefore, to assist and supervise the activities of the final project, we need a good support system and accurate information, so that the management and administration of the end of the data management tasks more regularly.

Management Systems and Data Management Thesis in Midwifery Academy Sungailiat Bangka is still done by manually starting the application process title, process division supervising examiner, the process of making the schedule until the end of the examination process and inputting the value that results from the work of less than the maximum.

That requires a management information systems and data management thesis computerized order to more accurately and efficiently so as to integrate documents from one to another. In addition, data can be controlled easily because the archive is stored in the form of computer files in a neat.

Keyword : *Management systems, Thesis, Scientific papers, System information, Academy.*

ABSTRAK

Tugas akhir merupakan suatu karya ilmiah yang disusun dalam jangka waktu satu semester dibawah bimbingan seorang dosen pembimbing yang dilaksanakan secara mandiri oleh mahasiswa yang selalu ada di setiap universitas. Oleh karena itu untuk membantu dan mengawasi kegiatan tugas akhir tersebut, maka diperlukan dukungan Sistem Informasi yang baik dan akurat, sehingga administrasi manajemen dan pengelolaan data tugas akhir tersebut lebih teratur.

Sistem Manajemen dan Pengelolaan Data Tugas Akhir di Akademi Kebidanan Sungailiat Bangka masih dilakukan dengan cara yang manual mulai dari proses pengajuan judul, proses pembagian pembimbing penguji, proses pembuatan jadwal sampai dengan proses ujian akhir dan penginputan nilai sehingga hasil dari pekerjaan kurang maksimal.

Untuk itu dibutuhkan suatu Sistem informasi manajemen dan pengelolaan data tugas akhir yang terkomputerisasi agar lebih akurat dan efisien sehingga mampu mengintegrasikan dokumen satu dengan yang lainnya. Selain itu data dapat dikontrol dengan mudah karena arsip disimpan dalam bentuk file komputer sehingga menjadi lebih rapi.

Kata kunci : Manajemen Sistem, Tugas akhir, Karya ilmiah, Sistem informasi, Akademi.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Proses Manajemen Proyek 43
Gambar 2.2 Faktor Pembatas Manajemen Proyek 48
Gambar 3.1 *Stakeholder* Proyek..... 51
Gambar 3.2 *Work Breakdown Structure (WBS)*..... 53
Gambar 3.3 *Gantt Chart*..... 54
Gambar 4.1 Struktur Organisasi AKBID Sungailiat Bangka..... 61
Gambar 4.2 *Activity* Diagram Proses Pembuatan Pengumuman..... 67
Gambar 4.3 *Activity* Diagram Proses Pengajuan Judul KTI 68
Gambar 4.4 *Activity* Diagram Proses Pembuatan Jadwal Ujian Proposal 69
Gambar 4.5 *Activity* Diagram Proses Pembuatan Undangan Ujian Proposal . 69
Gambar 4.6 *Activity* Diagram Proses Ujian Proposal KTI..... 70
Gambar 4.7 *Activity* Diagram Proses Pembuatan Jadwal Ujian KTI..... 71
Gambar 4.8 *Activity* Diagram Proses Pembuatan Undangan Ujian KTI..... 71
Gambar 4.9 *Activity* Diagram Proses Sidang Ujian KTI..... 72
Gambar 4.10 *Package* Diagram 86
Gambar 4.11 *Use Case* Diagram Master..... 86
Gambar 4.12 *Use Case* Diagram Transaksi Pengajuan..... 87
Gambar 4.13 *Use Case* Diagram Transaksi Sidang 87
Gambar 4.14 *Use Case* Diagram Laporan..... 88
Gambar 4.15 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 96
Gambar 4.16 Transformasi ERD ke LRS..... 97
Gambar 4.17 *Logical Record Structure (LRS)* 98
Gambar 4.18 Struktur Tampilan..... 118
Gambar 4.19 Rancangan Layar Menu Utama 118
Gambar 4.20 Rancangan Layar Form Master 119
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry Data Mahasiswa TA 119
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Data Pembimbing 120

Gambar 4.23 Rancangan Layar Entry Data Penguji 120
Gambar 4.24 Rancangan Layar Entry Data Nilai..... 121
Gambar 4.25 Rancangan Layar Entry Data Instansi 121
Gambar 4.26 Rancangan Layar Form Transaksi Pengajuan 122
Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry Form Pengajuan Judul KTI 122
Gambar 4.28 Rancangan Layar Cetak Pengumuman Pembimbing 123
Gambar 4.29 Rancangan Layar Cetak Surat Izin Riset..... 123
Gambar 4.30 Rancangan Layar Form Transaksi Sidang..... 124
Gambar 4.31 Rancangan Layar Entry Data Sidang 124
Gambar 4.32 Rancangan Layar Cetak Pengumuman Sidang..... 125
Gambar 4.33 Rancangan Layar Cetak Undangan 125
Gambar 4.34 Rancangan Layar Cetak Daftar Hadir 126
Gambar 4.35 Rancangan Layar Entry Format Nilai..... 126
Gambar 4.36 Rancangan Layar Entry Rekap Nilai 127
Gambar 4.37 Rancangan Layar Entry Berita Acara..... 127
Gambar 4.38 Rancangan Layar Form Laporan 128
Gambar 4.39 Rancangan Layar Cetak Laporan Pelaksanaan..... 128
Gambar 4.40 Rancangan Layar Cetak Laporan Kelulusan 129
Gambar 4.41 Rancangan Layar Keluar 129
Gambar 4.42 *Sequence* Diagram Entry Data Mahasiswa TA 130
Gambar 4.43 *Sequence* Diagram Entry Data Pembimbing 131
Gambar 4.44 *Sequence* Diagram Entry Data Penguji 132
Gambar 4.45 *Sequence* Diagram Entry Data Nilai..... 133
Gambar 4.46 *Sequence* Diagram Entry Instansi..... 134
Gambar 4.47 *Sequence* Diagram Entry Form Pengajuan Judul 135
Gambar 4.48 *Sequence* Diagram Cetak Pengumuman Pembimbing 136
Gambar 4.49 *Sequence* Diagram Cetak Surat Izin Riset..... 137
Gambar 4.50 *Sequence* Diagram Entry Data Sidang 138
Gambar 4.51 *Sequence* Diagram Cetak Pengumuman Sidang..... 139
Gambar 4.52 *Sequence* Diagram Cetak Undangan 140
Gambar 4.53 *Sequence* Diagram Cetak Daftar Hadir 141

Gambar 4.54 *Sequence* Diagram Entry Format Nilai..... 142
Gambar 4.55 *Sequence* Diagram Entry Rekap Nilai..... 143
Gambar 4.56 *Sequence* Diagram Entry Berita Acara..... 144
Gambar 4.57 *Sequence* Diagram Cetak Laporan Pelaksanaan..... 145
Gambar 4.58 *Sequence* Diagram Cetak Laporan Kelulusan 146
Gambar 4.52 *Class Diagram*..... 147

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan
Lampiran A-1 : Pengumuman 152
Lampiran A-2 : Surat Izin Riset 154
Lampiran A-3 : Undangan Ujian Proposal KTI 155
Lampiran A-4 : Jadwal Ujian Proposal KTI 156
Lampiran A-5 : Daftar Hadir Penguji Ujian Proposal KTI 158
Lampiran A-6 : Berita Acara Ujian Proposal KTI 159
Lampiran A-7 : Laporan Pelaksanaan Ujian Proposal KTI 160
Lampiran A-8 : Jadwal Ujian KTI 161
Lampiran A-9 : Undangan Ujian KTI 163
Lampiran A-10 : Daftar Hadir Penguji Ujian KTI 164
Lampiran A-11 : Berita Acara Ujian KTI 164
Lampiran A-12 : Laporan Pelaksanaan Ujian KTI 166

Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan
Lampiran B-1 : Formulir Pengajuan Judul KTI 168
Lampiran B-2 : Format Nilai Ujian Proposal KTI 169
Lampiran B-3 : Rekapitulasi Nilai Ujian Proposal KTI 170
Lampiran B-4 : Format Nilai Ujian KTI 171
Lampiran B-5 : Rekapitulasi Nilai Ujian KTI 172

Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan
Lampiran C-1 : Pengumuman Pembimbing 174
Lampiran C-2 : Surat Izin Riset 175
Lampiran C-3 : Undangan Ujian 176
Lampiran C-4 : Daftar Hadir 177
Lampiran C-5 : Pengumuman Sidang 178

Lampiran C-6 : Laporan Pelaksanaan..... 179
Lampiran C-7 : Laporan Kelulusan 180

Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan
Lampiran D-1 : Data Mahasiswa TA..... 182
Lampiran D-2 : Data Pembimbing..... 183
Lampiran D-3 : Data Penguji 184
Lampiran D-4 : Data nilai 185
Lampiran D-5 : Data Instansi..... 186
Lampiran D-6 : Form Pengajuan Judul KTI 187
Lampiran D-7 : Data Sidang 188
Lampiran D-8 : Format Nilai 188
Lampiran D-9 : Rekap Nilai 189
Lampiran D-10 : Berita Acara 190

Lampiran E : Kartu Bimbingan Skripsi 191

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel II.1 Versi *Microsoft Access* 19
Tabel II.2 Perbandingan VB Lama dan VB.Net 24
Tabel III.1 *Deliverables Check-list* 52
Tabel III.2 Rencana Anggaran Biaya (RAB) 55
Tabel III.3 *Responsible Assigment Matrix (RAM)* 57
Tabel III.4 Rencana Penanggulangan Resiko 58
Tabel III.5 Rencana Rapat 60
Tabel IV.1 Tabel Mahasiswa 99
Tabel IV.2 Tabel Form Pengajuan Judul 99
Tabel IV.3 Tabel Surat Izin Riset 99
Tabel IV.4 Tabel Instansi 99
Tabel IV.5 Tabel Punya 99
Tabel IV.6 Tabel Pembimbing 99
Tabel IV.7 Tabel Undangan 100
Tabel IV.8 Tabel Data Sidang 100
Tabel IV.9 Tabel Pilih 100
Tabel IV.10 Tabel Penguji 100
Tabel IV.11 Tabel Daftar Hadir 100
Tabel IV.12 Tabel Format Nilai 100
Tabel IV.13 Tabel Nilai 101
Tabel IV.14 Tabel Hasil 101
Tabel IV.15 Tabel Rekap Nilai 101
Tabel IV.16 Tabel Berita Acara 101
Tabel IV.17 Tabel Laporan 101
Tabel IV.18 Spesifikasi Basis Data Mahasiswa TA 102
Tabel IV.19 Spesifikasi Basis Data Form Pengajuan Judul 103
Tabel IV.20 Spesifikasi Basis Data Surat Izin Riset 103

Tabel IV.21 Spesifikasi Basis Data Instansi 104
Tabel IV.22 Spesifikasi Basis Data Punya 104
Tabel IV.23 Spesifikasi Basis Data Pembimbing..... 105
Tabel IV.24 Spesifikasi Basis Data Undangan 105
Tabel IV.25 Spesifikasi Basis Data Sidang..... 106
Tabel IV.26 Spesifikasi Basis Data Pilih 106
Tabel IV.27 Spesifikasi Basis Data Penguji..... 107
Tabel IV.28 Spesifikasi Basis Data Daftar Hadir..... 108
Tabel IV.29 Spesifikasi Basis Data Format Nilai 108
Tabel IV.30 Spesifikasi Basis Data Nilai..... 109
Tabel IV.31 Spesifikasi Basis Data Hasil 109
Tabel IV.32 Spesifikasi Basis Data Rekap Nilai..... 109
Tabel IV.33 Spesifikasi Basis Data Berita Acara..... 110
Tabel IV.34 Spesifikasi Basis Data Laporan..... 111

DAFTAR SIMBOL

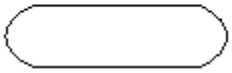
1. *Activity Diagram*

Start Point

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.

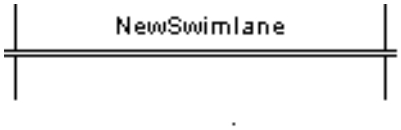
End Point

Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



Activity

Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.



Swimlane

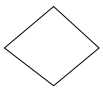
Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.

Transition State

Menggambarkan hubungan antara dua state, dua *activity* ataupun antara *state* dan *activity*.

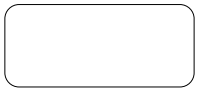
Transition to self

Menggambarkan hubungan antara *state* atau *activity* yang kembali kepada *state* atau *activity* itu sendiri.



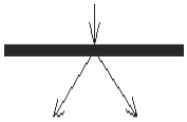
Decision

Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar/salah.



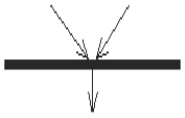
State

Menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktivitas.



Fork

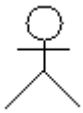
Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.



Join

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.

2. *Use Case Diagram*



Actor

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

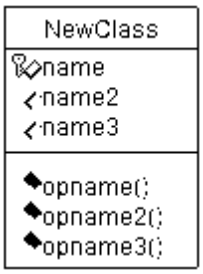
Use Case

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.*

3. *Class Diagram*



Class

Menggambarkan keadaan (atribut/properti) dari suatu obyek.

Class memiliki tiga area pokok, yaitu: nama, atribut, *method*.

Nama menggambarkan nama dari *class/object.*

Atribut menggambarkan batasan dari nilai yang dapat dimiliki oleh *property* tersebut.

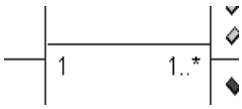
Method menggambarkan implementasi dari layanan yang dapat diminta dari beberapa *object* dari *class* , yang mempengaruhi *behaviour*.

Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu obyek dengan obyek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antarkelas.

Aggregate

Menggambarkan bahwa suatu obyek secara fisik dibentuk dari obyek-obyek lain, atau secara logis mengandung obyek lain.

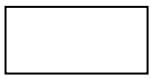


Multiplicity

Menggambarkan banyaknya *object* yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

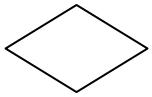
1	Tepat satu
0..*	Nol atau lebih
1..*	Satu atau lebih
0..1	Nol atau satu
5..8	range 5 s.d. 8
4..6,9	range 4 s.d. 6 dan 9

4. Simbol Diagram Hubungan Entitas



Entitas

Menggambarkan kumpulan obyek yang anggota-anggotanya berperan dalam sistem atau menggambarkan atau menyatakan suatu himpunan entitas.



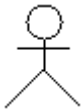
Relasi

Menggambarkan sehimpunan hubungan antar obyek yang dibangun(*relationship*). Atau menggambarkan himpunan hubungan yang ada diantara himpunan entitas.

Garis penghubung

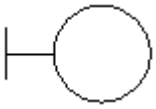
Merupakan penghubung antara entitas dengan *relationship* ataupun sebaliknya dari *relationship* ke entitas.

5. Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.

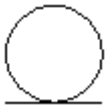


Boundary

Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih *actor* dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.

Control

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

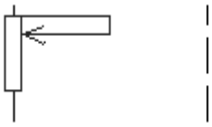


Entity

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

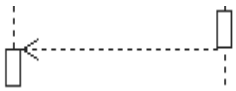
Object Message

Menggambarkan pesan/hubungan antar obyek, yang menunjukan urutan kejadian yang terjadi.



Message to Self

Menggambarkan pesan/hubungan obyek itu sendiri, yang menunjukan urutan kejadian yang terjadi.



Return Message

Menggambarkan pesan/hubungan antar obyek, yang menunjukan urutan kejadian yang terjadi.

Object

Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan.

DAFTAR ISI

Halaman

Kata Pengantar i
Abstract iii
Abstrak iv
Daftar Gambar v
Daftar Lampiran viii
Daftar Tabel x
Daftar Simbol xii
Daftar Isi xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Metode Penelitian 4
1.5 Tujuan Penulisan 4
1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Karya Ilmiah 7
2.1.1 Tujuan Karya Ilmiah 8
2.1.2 Manfaat Karya Ilmiah 8
2.2 Tugas Akhir 8
2.2.1 Tujuan Tugas Akhir 9
2.3 Sistem Informasi 10
2.4 Sistem Informasi Manajemen 11
2.4.1 Tujuan Umum Sistem Informasi Manajemen 12
2.4.2 Proses Manajemen 12

2.5 *Database* 13
2.5.1 Struktur *Database* Hirarki 13
2.5.2 Struktur *Database* Jaringan 14
2.5.3 Struktur *Database* Relasional 15
2.6 Konsep *Database* 16
2.7 *Microsoft Access* 17
2.7.1 Sejarah *Microsoft Access* 18
2.7.2 Versi *Microsoft Access* 19
2.7.3 Penggunaan *Microsoft Access* 20
2.7.4 Fitur *Microsoft Access* 20
2.7.5 Pengembangan dengan *Microsoft Access* 22
2.8 Aplikasi 22
2.9 *VB.Net (Visual Basic.Net)* 23
2.10 *UML (Unifed Modelling Language)* 25
2.10.1 *View* 26
2.10.2 Diagram 27
2.11 Analisa Sistem Berorientasi Objek 27
2.11.1 *Activity* Diagram 28
2.11.2 Analisa Dokumen Keluaran 29
2.11.3 Analisa Dokumen Masukan 29
2.11.4 *Use Case Diagram* 29
2.11.5 Deskripsi *Use Case* 31
2.12 Perancangan Sistem Berorientasi Objek 31
2.12.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 31
2.12.2 *Logical Record Structure (LRS)* 33
2.12.3 Tabel / Relasi 33
2.12.4 Spesifikasi Basis Data 34
2.12.5 Rancangan Dokumen Keluaran 34
2.12.6 Rancangan Dokumen Masukan 34
2.12.7 Rancangan Layar Program 34
2.12.8 *Sequence Diagram* 34

2.12.9 *Class Diagram* 35
2.13 Manajemen dan Pengelolaan Proyek 37
2.13.1 Sejarah Manajemen Proyek 39
2.13.2 Tahapan Proses Manajemen Proyek 43
2.13.3 *Objective* Proyek 44
2.13.4 Identifikasi *Stakeholder* 44
2.13.5 Identifikasi *Deliverable* 44
2.13.6 Penjadwalan Proyek 45
2.13.7 *Work Breakdown Structure (WBS)* 46
2.13.8 *Milestone* 46
2.13.9 Rencana Anggaran Biaya (RAB) 47
2.13.10 *Responsible Assigment Matrix (RAM)* 47
2.13.11 Tujuan dan Manfaat Manajemen Proyek 47
2.13.12 Faktor Pembatas Manajemen Proyek 47

BAB III PENGELOLAAN PROYEKL

3.1 Ruang Lingkup (*Scope*) Pruyek 49
3.2 Tujuan Proyek 50
3.2.1 Faktor Penentu Keberhasilan 50
3.3 *Project Execution Plan* 51
3.3.1 Identifikasi *Stakeholder* 51
3.3.2 Identifikasi *Deliverable* 52
3.4 Penjadwalan Proyek 52
3.4.1 *Work Breakdown Structure (WBS)* 53
3.4.2 *Gantt Chart* 54
3.5 Rencana Anggaran Biaya (RAB) 55
3.6 *Responsibility Assigment Matrix (RAM)* 57
3.7 Analisa Resiko *(Project Risk)* 58
3.8 Rencana Rapat *(Meeting Plan)* 60

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Struktur Organisasi 61
4.2 Jabaran Tugas dan Wewenang 62
4.3 Analisa Proses 64
4.3.1 Proses Bisnis 64
4.3.2 *Activity* Diagram 67
4.3.3 Analisa Keluaran 73
4.3.4 Analisa Masukan 79
4.3.5 Identifikasi Kebutuhan 81
4.3.6 *Package* Diagram 86
4.3.7 *Use Case* Diagram 86
4.3.8 Deskripsi *Use Case* 88
4.3.9 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 96
4.3.10 Transformasi ERD ke LRS 97
4.3.11 *Logical Record Structure (LRS)* 98
4.3.12 Tabel 99
4.3.13 Spesifikasi Basis Data 102
4.3.14 Rancangan Dokumen Keluaran 111
4.3.15 Rancangan Dokumen Masukan 114
4.3.16 Rancangan Dialog Layar 118
4.3.17 *Sequence Diagram* 130
4.3.18 Class Diagram 147

BAB IV PENUTUP

5.1 Kesimpulan 148
5.2 Saran 148

Daftar Pustaka 150
LAMPIRAN A Keluaran Sistem Berjalan 151
LAMPIRAN B Masukan Sistem Berjalan 167

LAMPIRAN C Rancangan Keluaran 173
LAMPIRAN D Rancangan Masukan..... 181
LAMPIRAN E Kartu Bimbingan Skripsi 191