

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
RAWAT INAP PASIEN RUMAH SAKIT UMUM  
BANGKA TENGAH**

**SKRIPSI**



**IRMI DIYANTI**

**0922500070**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFOMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2013**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
RAWAT INAP PASIEN RUMAH SAKIT UMUM  
BANGKA TENGAH**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

IRMI DIYANTI

0922500070

**PROGRAM STUDI SISTEM INFOMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2013**

## LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 0922500070

Nama : Irmidiyanti

Judul Skripsi : ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
RAWAT INAP PASIEN RUMAH SAKIT UMUM  
BANGKA TENGAH

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

Pangkalpinang,

(Irmidiyanti)

## **LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 0922500070

Nama : Irmidiyanti

Judul Skripsi : **ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
RAWAT INAP PASIEN RUMAH SAKIT UMUM  
BANGKA TENGAH**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
PANGKALPINANG,

**Yuyi Andrika, M. Kom**  
**Dosen Pembimbing**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI RAWAT INAP  
PASIEN BEBAS VB.NET : STUDI KASUS RUMAH SAKIT UMUM  
BANGKA TENGAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Irmidiyanti**  
**0922500070**

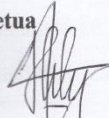
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 10 September 2013

**Susunan Dewan Penguji  
Anggota**



**Lili Indah Sari, M. Kom**  
**NIDN. 02 281280 03**

**Ketua**



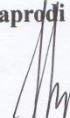
**Hilyah Magdalena, M.Kom**  
**NIDN.02 141077 01**

**Dosen Pembimbing**



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

**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 10 September 2013

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Dr. Moedjiono, M.Sc**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

**Katakanlah : Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui”, Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran ( Q.S Az-Zumar:9) Keutamaan orang yang berilmu diatas orang yang beribadah itu seperti keutamaan bulan purnama di atas seluruh bintang-bintang lainnya. (H.R. Abu Daud, Tirmidzi)**

### **Kupersembahkan untuk :**

**Kedua orangtuaku,**

**Keluargaku tercinta,**

**Sahabat-sahabatku**

**Almamaterku**

**yang telah menjadi motivator dan inspirator dalam hidupku”.**

## **KATA PENGANTAR**

**Puji syukur Alhamdulillah kehadiran 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 ATMA LUHUR.**

**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 memberikan kehidupan di dunia.**
- 2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.**
- 3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.**
- 4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom Selaku Kaprodi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing.**
- 5. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.**
- 6. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.**

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

**Pangkalpinang, September 2013**

**Penulis**

## ABSTRACT

*The general hospital Bangka Tengah is the government's department which is moved in healthy servicing field, The hospital needed an registration administration information system patient's of processing data could be quickly without reducing the value of that information, and who to design a database for data storage patient's. to handle difficulty is needed the information arrangement that can help to give quick and exact for the problem.*

*Development of registration administration information system the public hospital Bangka Tengah, in developing by using Computerization method, in this methodologies conducted some steps to develop a software, that is: software engineering, system analysis, system design, system implementation, system testing, and system maintenance. After all steps above conducted then created a Administration system information this patient's that match with needs. registration Administration system information this patient's has software supported using by Microsoft Visual Studio 2008 an application program for interface system and user, but for database using by Microsoft access 2007.*

*After compare between target of software development with result of system testing then taken some conclusion that software that built have enough information and easy to use.*



## ABSTRAKSI

Rumah Sakit Umum Bangka Tengah merupakan suatu lembaga pemerintah yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa kesehatan terhadap masyarakat, Rumah Sakit membutuhkan suatu sistem administrasi pendaftaran pasien rawat inap yang dapat mengolah data pasien secara cepat tanpa mengurangi nilai guna dari informasi tersebut, dan bagaimana merancang suatu *database* untuk menyimpan data pasien rawat inap. Untuk mengatasi kesulitan tersebut dibutuhkan tatanan informasi yang dapat membantu memberikan jawaban secara cepat dan tepat terhadap permasalahan tersebut.

Pembangunan sistem informasi Pendaftaran pasien rawat inap pada Rumah Sakit Umum Bangka Tengah ini dikembangkan dengan menggunakan komputerisasi, Dalam metodologi ini dilakukan beberapa langkah untuk membangun sebuah perangkat lunak, yaitu: rekayasa perangkat lunak, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Setelah semua langkah di atas dilakukan maka terciptalah sebuah aplikasi sistem informasi administrasi pendaftaran pasien rawat inap yang sesuai dengan kebutuhan.

Sistem informasi administrasi pendaftaran pasien rawat inap mempunyai perangkat lunak pendukung menggunakan *Microsoft Visual Studio 2008* suatu aplikasi pemrograman visual untuk antar muka antara sistem dengan *user*, sedangkan untuk perancangan *database* menggunakan *Microsoft access 2007*. Setelah membandingkan antara tujuan pembangunan perangkat lunak dengan hasil pengujian sistem maka diambil beberapa kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibangun sudah bisa menghasilkan informasi yang cukup akurat, dan mudah dalam penggunaannya.

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>Lembar Pernyataan .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Persetujuan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan .....</b>	<b>iii</b>
<b>Halaman Persembahan .....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>v</b>
<b>Abstraksi .....</b>	<b>vi</b>
<b>Abstraction .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>xvi</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xviii</b>
<b>Daftar Simbol .....</b>	<b>xx</b>

### **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 .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Sistem Informasi .....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	10
2.1.4 Definisi Analisa Sistem .....	10
2.1.5 Konsep Dasar Informasi .....	11

2.1.6	Kualitas Informasi .....	12
2.1.7	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.1.8	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.1.9	Keandalan Sistem Informasi .....	13
2.2	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML .....	14
2.2.1	Sejarah UML .....	14
2.2.2	Konsep Dasar UML .....	15
2.2.3	UML .....	16
2.2.4	Tujuan UML .....	16
2.2.5	Diagram dan Teknik Permodelan UML .....	17
2.2.6	Sequence Diagram .....	17
2.2.6.1	Diagram Struktur .....	18
2.2.6.2	Diagram Perilaku .....	19
2.2.6.3	Package Diagram .....	20
2.2.6.4	Notasi Dalam UML .....	20
2.3	Analisa Sistem Berorientasi Obyek .....	22
2.3.1	Activity Diagram .....	23
2.3.2	Analisa Dokumen Keluar .....	25
2.3.3	Analisa Dokumen Masukan .....	25
2.3.4	Use Case Diagram .....	25
2.4	Perancangan Sistem Berorientasi Obyek .....	27
2.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	27
2.5.1	Logical Record Structure (LRS) .....	29
2.5.2	Konsep Normalisasi .....	29
2.5.3	Class Diagram .....	30
2.6	Konsep Dasar Basis Data .....	31
2.6.1	Definisi Basis Data .....	32
2.6.2	Tujuan Basis Data .....	32
2.6.3	Manfaat Basis Data .....	32
2.6.4	Operasi Dasar Basis Data .....	34
2.6.5	Hierarki Basis Data .....	34
2.6.6	Rancangan Dokumen Keluaran .....	35
2.6.7	Rancangan Dokumen Masukan .....	35

2.6.8 Rancangan Layar Program .....	35
2.7 Relational Database Management System ( RDBMS ) .....	35
2.7.1 Structured Query Language ( SQL ) .....	36
2.8 Sejarah StarUML .....	37
2.8.1 Microsoft Access .....	37
2.8.2 Sejarah Visual Basic .....	38
2.8.3 Visual Basic.Net .....	39
2.8.4 Crystal Report .....	39
2.9 Teori Pendukung .....	40
<b>2.10 Teori Proyek .....</b>	<b>43</b>

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1 Ruang Lingkup Proyek .....	46
3.2 Tujuan Proyek .....	46
3.2.1 Faktor Penentu Keberhasilan .....	46
3.3 Project Execution Plan .....	47
3.3.1 Identifikasi Stakeholder .....	47
3.3.2 Identifikasi Deliverable .....	48
3.4 Penjadwala Proyek .....	48
3.4.1 Work Breakdown Structure (WBS) .....	48
3.4.2 Gantt Chart .....	49
3.5 Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	51
3.6 Responsibility Assigment Matrix (RAM) .....	53
3.7 Analisa Resiko (Project Risk) .....	54
3.8 Rencana Rapat (Meeting Plan) .....	55

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

4.1 Tinjauan Organisasi .....	56
4.1.1 Sejarah Rumah Sakit Umum .....	56
4.1.2 Pedoman Dasar .....	57
4.1.3 Struktur Organisasi .....	58
4.1.4 Deskripsi Tugas .....	59

4.2 Analisa Sistem Berjalan .....	62
4.2.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan .....	63
4.2.2 Analisa Proses (Activity Diagram) .....	67
4.2.3 Analisa Keluaran .....	73
4.2.4 Analisa Masukan .....	75
4.2.5 Identifikasi Kebutuhan .....	81
4.2.6 Use Case Diagram .....	85
4.2.7 Deskripsi Use Case .....	86
4.3 Rancangan Basis Data <sup>65</sup>	
a. ERD .....	93
b. ERD ke LRS .....	94
c. Logical Record Structure (LRS) .....	95
d. Transformasi Logical Record Structure ke Relasi ( Tabel ) .....	96
e. Spesifikasi Basis Data .....	101
4.4 Rancangan Antar Muka .....	111
a. Rancangan Keluaran .....	111
b. Rancangan Masukan .....	112
c. Rancangan Dialog Layar .....	116
1) Struktur Tampilan .....	116
2) Rancangan Layar .....	117
d. Sequen Diagram .....	126
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	140
5.2 Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN .....	143
LAMPIRAN B : MASUKAN SISTEM BERJALAN .....	147
LAMPIRAN C : RANCANGAN KELUARAN .....	158
LAMPIRAN D : RANCANGAN MASUKAN .....	160
LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET .....	166

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Tingkatan Data .....	35
Gambar 3.3 : Stakeholder Proyek .....	47
Gambar 3.4 : WBS Sistem Informasi .....	49
Gambar 3.5 : Gantt Chart .....	50
Gambar 4.6 : Struktur Organisasi .....	58
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Pendataan Dokter .....	67
Gambar 4.8 : Activity Diagram Proses Pendataan Tarif Kamar .....	67
Gambar 4.9 : Activity Diagram Proses Pendataan Tarif Pelayanan .....	68
Gambar 4.10 : Activity Diagram Proses Pendataan Obat .....	68
Gambar 4.11 : Activity Diagram Proses Pendataan Tarif Pemeriksaan .....	69
Gambar 4.12 : Activity Diagram Proses Pendataan Tarif Tindakan .....	69
Gambar 4.13 : Activity Diagram Proses Pendataan Pasien .....	69
Gambar 4.14 : Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien .....	70
Gambar 4.15 : Activity Diagram Pencatatan Rawat Inap .....	70
Gambar 4.16 : Activity Diagram Proses Control Pasien .....	71
Gambar 4.17 : Activity Diagram Penembusan Obat .....	71
Gambar 4.18 : Activity Diagram Proses Pembayaran Rawat Inap .....	72
Gambar 4.19 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan .....	72
Gambar 4.20 : Use Case Diagram Pengolahan Data Pencatatan Kwitansi .....	85

Gambar 4.21 : ERD .....	93
Gambar 4.22 : ERD ke LRS .....	94
Gambar 4.23 : LRS .....	95
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Struktur Tampilan .....	116
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Menu .....	117
Gambar 4.26 : Rancangan Layar Menu Master .....	117
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Menu Transaksi .....	118
Gambar 4.28 : Rancangan Layar Menu Laporan .....	118
Gambar 4.29 : Rancangan Layar Entry Data Dokter .....	119
Gambar 4.30 : Rancangan Layar Entry Data Pasien .....	119
Gambar 4.31 : Rancangan Layar Cetak Kartu Pasien .....	120
Gambar 4.32 : Rancangan Layar Entry Data Obat .....	120
Gambar 4.33 : Rancangan Layar Entry Pemeriksaan .....	121
Gambar 4.34 : Rancangan Layar Entry Data Tindakan .....	121
Gambar 4.35 : Rancangan Layar Entry Data Kamar .....	122
Gambar 4.36 : Rancangan Layar Entry Pendaftaran .....	122
Gambar 4.37 : Rancangan Layar Entry Diagnosa Pasien .....	123
Gambar 4.38 : Rancangan Layar Entry Resep .....	123
Gambar 4.39 : Rancangan Layar Cetak Kwitansi Obat .....	124
Gambar 4.40 : Rancangan Layar Entry Registrasi Rawat Inap .....	124
Gambar 4.41 : Rancangan Layar Cetak Kwitansi Rawat Inap .....	125

Gambar 4.42 : Rancangan Layar Cetak Laporan Rawat Inap .....	125
Gambar 4.43 : Sequence Diagram Entry Data Dokter .....	126
Gambar 4.44 : Sequence Diagram Entry Data Pasien .....	127
Gambar 4.45 : Sequence Diagram Cetak Kartu Pasien .....	128
Gambar 4.46 : Sequence Diagram Entry Data Obat .....	129
Gambar 4.47 : Sequence Diagram Entry Data Pemeriksaan .....	130
Gambar 4.48 : Sequence Diagram Entry Data Tindakan .....	131
Gambar 4.49 : Sequence Diagram Entry Data Kamar .....	132
Gambar 4.50 : Sequence Diagram Entry Pendaftaran .....	133
Gambar 4.51 : Sequence Diagram Entry Diagnosa Pasien .....	134
Gambar 4.52: Sequence Diagram Entry Resep .....	135
Gambar 4.53 : Sequence Diagram Cetak Kwitansi Obat .....	136
Gambar 4.54 : Sequence Diagram Entry Registrasi Rawat Inap .....	137
Gambar 4.55 : Sequence Diagram Cetak Kwitansi Rawat Inap .....	138
Gambar 4.56 : Sequence Diagram Laporan Rawat Inap .....	139



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Tabel Deliverables Check List .....	48
Tabel 3.2 : Tabel Rencana Anggaran Biaya .....	51
Tabel 3.3 : Tabel Responsible Assigment Matrix .....	53
Tabel 3.4 : Tabel Rencana Penanggulangan Resiko .....	54
Tabel 3.5 : Tabel Rencana Rapat .....	55
Tabel 4.6 : Tabel Relasi Obat .....	96
Tabel 4.7 : Tabel Relasi Dosis .....	96
Tabel 4.8 : Tabel Relasi Kwitansi Obat .....	96
Tabel 4.9 : Tabel Relasi Resep .....	96
Tabel 4.10 : Tabel RelasiKartu Berobat .....	96
Tabel 4.11 : Tabel Relasi Pendaftaran .....	97
Tabel 4.12 : Tabel Relasi Registrasi Rawat Inap .....	97
Tabel 4.13 : Tabel Relasi Kamar .....	97
Tabel 4.14 : Tabel Relasi Catat .....	98
Tabel 4.15 : Tabel Relasi Dokter .....	98
Tabel 4.16 : Tabel Relasi Muncul .....	98
Tabel 4.17 : Tabel Relasi Kwitansi Rawat Inap .....	98
Tabel 4.18 : Tabel Relasi Tindakan .....	99
Tabel 4.19 : Tabel Relasi RekamMedis .....	99
Tabel 4.20 : Tabel Relasi Dapat .....	99
Tabel 4.21 : Tabel Relasi Ada .....	99

Tabel 4.22	: Tabel Relasi Pilih .....	100
Tabel 4.23	: Tabel Relasi Pemeriksaan .....	100
Tabel 4.24	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Obat.....	101
Tabel 4.25	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Dosis .....	101
Tabel 4.26	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Kwitansi Obat .....	102
Tabel 4.27	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Resep .....	102
Tabel 4.28	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Kartu Berobat .....	103
Tabel 4.29	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Pendaftaran .....	104
Tabel 4.30	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Registrasi Rawat Inap .....	104
Tabel 4.31	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Kamar .....	105
Tabel 4.32	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Catat .....	105
Tabel 4.33	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Dokter .....	106
Tabel 4.34	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Muncul .....	106
Tabel 4.35	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Kwitansi Rawat Inap .....	107
Tabel 4.36	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Tindakan .....	107
Tabel 4.37	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel RekamMedis .....	108
Tabel 4.38	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Dapat .....	108
Tabel 4.39	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Ada .....	109
Tabel 4.40	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Pilih .....	110
Tabel 4.41	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tabel Pemeriksaan .....	110

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Kwitansi Rawat Inap.....	143
Lampiran A-2 : Kwitansi Obat .....	144
Lampiran A-3 : Kartu Pasien .....	144
Lampiran A-4 : Laporan Rawat Inap .....	146
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Data Dokter .....	147
Lampiran B-2 : Data Pasien .....	148
Lampiran B-3 : Data Tarif Kamar .....	149
Lampiran B-4 : Data Tarif Pelayanan .....	150
Lampiran B-5 : Data Obat .....	151
Lampiran B-6 : Data Tarif Pemeriksaan .....	152
Lampiran B-7 : Data Tarif Tindakan .....	153
Lampiran B-8 : Buku Pendaftaran .....	154
Lampiran B-9 : Diagnosa Pasien .....	155
Lampiran B-10 : Resep .....	156
Lampiran B-11 : Data Rincian .....	157

Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan

Lampiran C-1 : Kartu Pasien ..... 158

Lampiran C-2 : Kwitansi Obat ..... 158

Lampiran C-3 : Kwitansi Rawat Inap ..... 159

Lampiran C-4 : Laporan Rawat Inap ..... 159

Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan

Lampiran D-1 : Data Dokter ..... 160

Lampiran D-2 : Data Pasien ..... 160

Lampiran D-3 : Data Kamar ..... 161

Lampiran D-4 : Data Pemeriksaan..... 161

Lampiran D-5 : Data Tindakan ..... 162

Lampiran D-6 : Data Obat ..... 162

Lampiran D-7 : Entry Pendaftaran ..... 163

Lampiran D-8 : Entry Diagnosa Pasien ..... 163

Lampiran D-9 : Entry Resep ..... 164

Lampiran D-10:Entry Registrasi Rawat Inap ..... 164

Lampiran E : Surat Keterangan Riset

Lampiran E-1 : Kartu Bimbingan

Lampiran E-2 : Surat Keterangan Riset Rumah Sakit Umum Bangka Tengah

Lampiran E-3 : Surat Keterangan Riset STMIK Atma Luhur

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Activity Diagram

#### a. Start Point



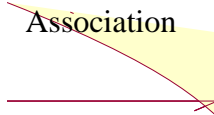
Menggambarkan permulaan dari sebuah sistem yang akan dikerjakan, biasanya terletak pada pojok kiri atas

#### b. Activity State



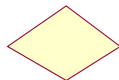
Menggambarkan sebuah proses bisnis

#### c. Association



Menggambarkan hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih dari satu arah

#### d. Decision Points



Menggambarkan hubungan transisi sebuah garis dari atau ke decision point

#### e. End Point



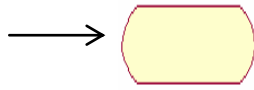
Menggambarkan akhir dari sebuah sistem

#### f. Swimlane



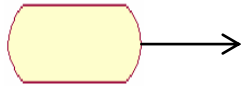
Menggambarkan pemisah atau pengelompokan aktivitas

a. Black Hole Activities



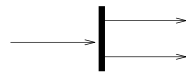
Menggambarkan ada masukan tapi tidak ada keluaran

b. Miracle Activities



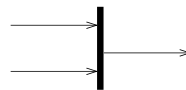
Menggambarkan tidak ada masukan tapi ada keluaran

c. Fork



Menggambarkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu

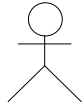
d. Join



Menggambarkan adanya dekomposisi

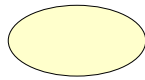
## 2. Use Case Diagram

### a. An Actor



Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem

### b. Use Case



Menggambarkan proses sistem (kebutuhan sistem dari sudut pandang user)

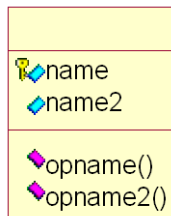
### c. Association Aktif



Menggambarkan bagaimana actor terlibat didalam use case

## 3. Simbol Class Diagram

### a. Class



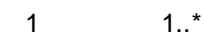
Penggambaran dari class name, atribut atau property atau data dan method atau function atau behavior

### b. Association



Menggambarkan hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih dari satu arah

### c. Multiplicity



Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek-obyek yang berpartisipasi

#### 4. Sequence Diagram

a. An Actor



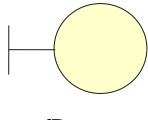
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

b. Entity Class



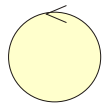
Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan

c. Boundary Class



Menggambarkan sebuah penggambaran dari form

d. Control Class



Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel

e. A focus Of Control & A life line



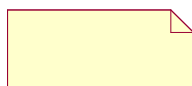
Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message

f. A message



Menggambarkan pengiriman pesan

g. Loop



Menggambarkan perulangan dalam sequence



## 5. ERD

### a. Entitas



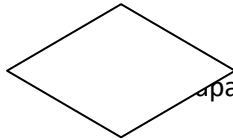
Merupakan obyek – obyek dasar yang terikat

Obyek tersebut dapat berupa orang,benda, atau hal lainnya

yang

keterangannya perlu disimpan di basis data

### b. Relationship



Merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan

antara dua atau lebih entitas

### c. Garis



Menghubungkan entitas dengan relationship