

SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN BERBASIS WEBSITE

STUDI KASUS : RUMAH SAKIT JIWA PROPINSI BANGKA BELITUNG

SKRIPSI



RIZKI

1422500159

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

ATMA LUHUR

PANGKAL PINANG

2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 1422500159

Nama : RIZKI

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN BERBASIS
WEBSITE STUDI KASUS : RUMAH SAKIT JIWA PROPINSI
BANGKA BELITUNG

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

Pangkalpinang, Agustus 2018



RIZKI


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN BERBASIS WEBSITE
STUDI KASUS : RUMAH SAKIT PROPINSI BANGKA BELITUNG**
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

RIZKI
1422500159

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 8 Agustus 2018

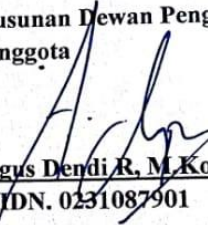
Dosen Pembimbing


Yuvi Andrika, M.Kom.
NIDN. 0227108001



Okkita Rizan, M.Kom.
NIDN. 0211108306



Susunan Dewan Penguji
Anggota

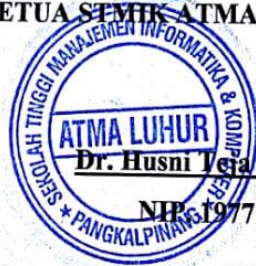

Agus Dendi R, M.Kom.
NIDN. 0231087901

Ketua


Melati Suci M, M.Kom.
NIDN.0206098301

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2018

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc.

NIP. 197710302001121003

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Website Studi Kasus : Rumah Sakit Provinsi Bangka Belitung 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 jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, namun penulis telah berusaha keras untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan sebaik-sebaiknya. 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. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil dan doa, semangat serta kasih sayang yang tulus. Semoga Laporan Skripsi dapat menjadi salah satu yang membanggakan dan membahagiakan bagi semuanya.
3. Bapak Drs.Djateun Hs yang telah Mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Okkita Rizan, M.kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Yuyi Andrika, M.kom selaku Dosen Pembimbing.
7. Bapak/Ibu selaku Pembimbing Lapangan dalam Tugas Akhir
8. Teman – teman seperjuangan saya Febriandi, risgatia, dea, puput, eko rmadhan, prima, sumirna, erika, steven, iqbal yang sama – sama dalam mengerjakan Tugas Akhir.

9. Untuk semua Dosen yang pernah mengerjakan Penulis ataupun tidak, terima kasih atas ilmu yang diberikan selama ini.
10. Seluruh Karyawan/Karyawati STMIK ATMA LUHUR.

Akhir kata Penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak Kekurangan dan Masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Diharapkan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis Laporan Skripsi dengan judul yang sama.

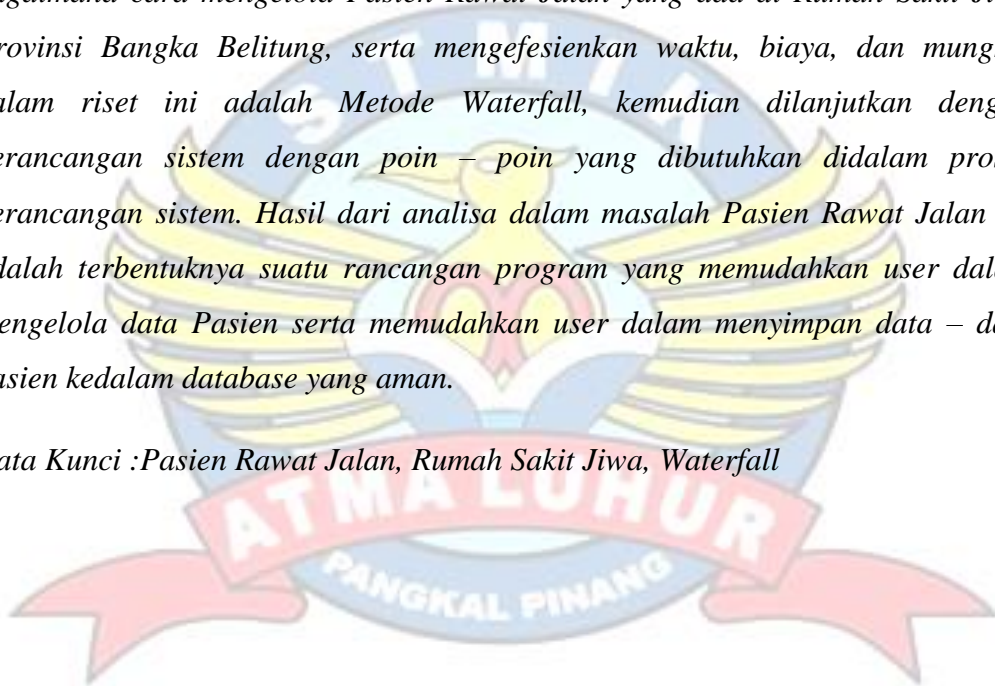
Pangkalpinang, Agustus 2018



ABSTRAKSI

Di dalam suatu instansi khususnya rumah sakit, kegiatan pelayanan Pasien Rawat Jalan adalah kegiatan yang sering ditemukan. Kegiatan Pasien Rawat Jalan ini meliputi Pasien Rawat Jalan, Pembayaran Pendaftaran Pasien, Pembayaran Resep Obat. pengelolaan data di Rumah Sakit Jiwa Propinsi Bangka Belitung yang masih manual dan pihak manajerial ini masih menemukan beberapa kendala, tetapi telah di selesaikan dengan adanya terkomputerisasi biar memudahkan pihak Rumah Sakit. Riset ini mempunyai tujuan untuk mengetahui bagaimana cara mengelola Pasien Rawat Jalan yang ada di Rumah Sakit Jiwa Provinsi Bangka Belitung, serta mengefesienkan waktu, biaya, dan mungkin dalam riset ini adalah Metode Waterfall, kemudian dilanjutkan dengan perancangan sistem dengan poin – poin yang dibutuhkan didalam proses perancangan sistem. Hasil dari analisa dalam masalah Pasien Rawat Jalan ini adalah terbentuknya suatu rancangan program yang memudahkan user dalam mengelola data Pasien serta memudahkan user dalam menyimpan data – data pasien kedalam database yang aman.

Kata Kunci :Pasien Rawat Jalan, Rumah Sakit Jiwa, Waterfall



ABSTRACTION

In an agency especially the hospital, Outpatient service activities are activities that are often found. Outpatient outpatient activities include Outpatient Patient, Patient Registration Payment, Prescription Drug Payment. the management of data in Mental Hospital of Bangka Belitung Province which is still manual and managerial side still find some obstacles, but has been resolved in the presence of computerized to make it easier for the Hospital. This research aims to find out how to manage outpatient in Mental Hospital of Bangka Belitung Province, and to time, cost, and possibly in this research is Waterfall Method, then proceed with system design with points needed in process system planning. The results of the analysis in the problem of Outpatient is the formation of a program design that allows users to manage data Patients as well as facilitate the user in storing patient data into a secure database.

Keywords: Outpatient Patient, Mental Hospital, Waterfall



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.	ii
KATA PENGANTAR.	iv
ABSTRAKSI.	v
ABSTRACTION.	vi
DAFTAR ISI.	vii
DAFTAR GAMBAR.	xi
DAFTAR TABEL.	xiii
DAFTAR SIMBOL.	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.	1
1.1. Latar Belakang.	1
1.2. Rumusan Masalah.	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.	2
1.5. Sistematika Penulisan.	3
BAB II LANDASAN TEORI.	5
2.1. Konsep Dasar Sistem dan Informasi.	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	5
2.2. Pemograman Berorientasi Objek.	6
2.3. Definisi Model <i>Waterfall</i>	7
2.3.1 Alur <i>Model Waterfall</i>	8
2.4. Definsi Metode Berorientasi Objek	10
2.4.1 Analisis Berorientasi Objek	10
2.4.2 Desain Berorientasi Objek.	11

2.5.	Analisa dan perancangan sistem informasi berorientasi informasi/ UML. ...	11
2.5.1	Perahaman Dasar Object Oriented.	11
2.6.	Definsi <i>UML</i>	11
2.6.1	<i>Activity Diagram</i>	12
2.6.2	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.6.3	Deskripsi <i>Use Case</i>	14
2.6.4	<i>Class Diagram</i>	15
2.6.5	<i>Class Diagram</i>	15
2.7.	Perancangan Berorientasi Objek.	16
2.7.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	16
2.7.2	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	17
2.7.3	Tabel / Relasi	17
2.7.4	Spesifikasi Basis Data.....	18
2.7.5	Sequence Diagram	18
2.7.6	<i>Deployment Diagram</i>	19
2.8.	Teori Pendukung.	20
2.8.1	Rumah Sakit Jiwa.....	23
2.8.2	Rawat Jalan	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.		26
3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	26
3.1.1	<i>Model Waterfall</i>	26
3.2	Metode Penelitian Dalam Pengembangan Perangkat Lunak.	27
3.2.1	Perahaman Dasar Object Oriented	27
3.3	Alat Bantu Pengembangan Sistem.	28
3.3.1	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.		31
4.1	Analisa Perancangan Sistem.	31
4.1.1	Struktur Organisasi.	31
4.2	Sejarah Singkat RSJ Prov.Kel Babel.	31

4.3	Jabaran Tugas dan Wewenang.....	32
	4.3.1 Tugas Pokok.....	33
	4.3.2 Fungsi.....	37
4.4.	Analisis Masalah yang Sedang Berjalan.....	41
4.5.	Analisis Sistem Berjalan.....	41
	4.5.1 Proses Bisnis.....	41
	4.5.2 <i>Activity Diagram</i>	43
	4.5.3 Analisa Keluaran.....	49
	4.5.4 Analisa Masukan.....	51
4.6	Identifikasi Kebutuhan.....	54
4.7	<i>Use Case Diagram</i>.....	57
	4.7.1 Use Case Diagram Master.....	57
	4.7.2 Use Case Diagram Transaksi.....	57
	4.7.3 Use Case Diagram Laporan.....	58
4.8.	Deskripsi Use Case Diagram.....	58
	4.8.1 Use Case Diagram Package Master.....	58
4.9.	Rancangan Basis Data.....	64
	4.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
	4.9.2 Tranformasi dari ERD ke LRS.....	65
	4.9.3 LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	66
	4.9.4 Tabel.....	67
	4.9.5 Spesifikasi Basis Data.....	70
4.10.	Desain Layar Antara Muka.....	77
	4.10.1 Rancangan Keluaran.....	77
	4.10.2 Rancangan Masukan.....	80
	4.10.3 Struktur Tampilan.....	83
	4.10.4 Rancangan Layar.....	84
	4.10.5 Sequence Diagram.....	94
	4.10.6 Class Diagram.....	103
	4.10.7 Deployment Diagram.....	104

BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....	106
LAMPIRAN A.....	108
LAMPIRAN B.....	114
LAMPIRAN C.....	121
LAMPIRAN D.....	127
LAMPIRAN E.....	134
LAMPIRAN F.....	136
LAMPIRAN G.....	138



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Jiwa.....	31
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Data Dokter.....	42
Gambar 4.3 Activity diagram proses Pendaftaran Data Pasien Baru.....	44
Gambar 4.4 Activity diagram Pembuatan Data Obat.....	45
Gambar 4.5 Activity diagram Kunjungan Pasien	46
Gambar 4.6 Activity diagram Pengambilan Resep Obat	47
Gambar 4.7 Activity diagram Pembuatan Laporan Rawat Jalan Poli Gigi.....	48
Gambar 4.8 Use Case Diagram Master.....	57
Gambar 4.9 Use Case Diagram Transaksi	57
Gambar 4.10 Use Case Diagram Laporan.....	58
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	64
Gambar 4.12 Tranformasi dari ERD ke LRS.....	65
Gambar 4.13 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	66
Gambar 4.14 Stuktur Tampilan	83
Gambar 4.15 Rancangan Layar <i>Login</i>	84
Gambar 4.16 Rancangan Dashboard.....	84
Gambar 4.17 Rancangan Layar Entry Data Dokter	85
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Data Pasien.....	86
Gambar 4.19 Rancangan Layar Entry Data Obat.....	87
Gambar 4.20 Rancangan layar Entry Kunjungan Pasien	88
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry Rekam Medis.....	89
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Resep Obat	90
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Kwitansi Daftar.....	91
Gambar 4.24 Rancangan layar Cetak Kwitansi Obat.....	92
Gambar 4.25 Rancangan Layar Cetak Laporan Rawat Jalan Daftar	93
Gambar 4.26 Rancangan Layar Cetak Laporan Rawat Jalan Obat	93
Gambar 4.27 Sequence Diagram Login	94
Gambar 4.28 Sequence Diagram Entry Data Dokter	95
Gambar 4.29 Sequence Diagram Entry Data Pasien.....	96

Gambar 4.30 Sequence Diagram Entry Data Obat	97
Gambar 4.31 Sequence Diagram Entry Kunjungan.....	98
Gambar 4.32 Sequence Diagram Entry Rekam Medis	99
Gambar 4.33 Sequence Diagram Entry Resep Obat	100
Gambar 4.34 Sequence Diagram Cetak Kwitansi Daftar.....	101
Gambar 4.35 Sequence Diagram Cetak Kwitansi Obat	102
Gambar 4.36 Class Diagram	103
Gambar 4.37 Deployment Diagram	104



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Pasien	67
Tabel 4.2 Tabel Kwitansi Daftar	67
Tabel 4.3 Tabel Kunjungan.....	67
Tabel 4.4 Tabel Dokter	68
Tabel 4.5 Tabel Rekam Medis	68
Tabel 4.6 Tabel Resep Obat	68
Tabel 4.7 Tabel Kwitansi Obat	69
Tabel 4.8 Tabel Dapat	69
Tabel 4.9 Tabel Obat.....	69
Tabel 4.10 Tabel Sfesifikasi Data Pasien.....	70
Tabel 4.11 Tabel Sfesifikasi Data Dokter.....	71
Tabel 4.12 Tabel Sfesifikasi Data Obat	72
Tabel 4.13 Tabel Sfesifikasi Kwitansi Daftar	73
Tabel 4.14 Tabel Sfesifikasi Kunjungan.....	73
Tabel 4.15 Tabel Sfesifikasi Rekam Medis	75
Tabel 4.16 Tabel Sfesifikasi Resep Obat	76
Tabel 4.17 Tabel Sfesifikasi Detail Dapat	76



DAFTAR SIMBOL

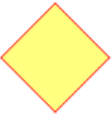
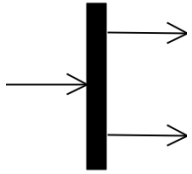
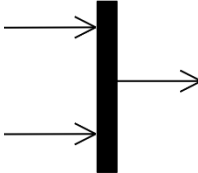
1. Simbol *Use Case Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1		<p>Use case</p> <p>Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.</p>
2		<p>Actor</p> <p>Sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.</p>
3		<p>Association</p> <p>Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara aktor dan <i>use case</i> atau <i>use case</i> dengan <i>use case</i>.</p>
4		<p>Include</p> <p>Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya.</p>
5		<p>Extend</p> <p>Menunjukkan suatu <i>use case</i> merupakan</p>



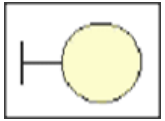
		tambahan fungsional dari <i>use case</i> lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.
--	--	--

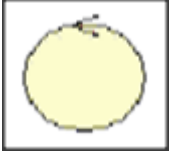
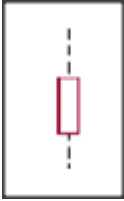
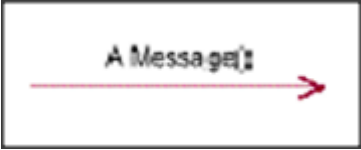
2. Simbol *Activity Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1		Initial Node Merupakan simbol untuk memulai <i>Activity diagram</i> .
2		Activity Final Node Merupakan simbol untuk mengakhiri <i>Activity diagram</i>
3		Swimline Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan <i>actor</i> .
4		Activity <i>Activity</i> juga merupakan proses komputasi atau perubahan kondisi yang bisa berupa kata kerja atau ekspresi.
5		Transition Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara <i>activity</i> .

6		Decision Merupakan cara untuk menggabungkan ketika ada lebih dari 1 transisi yang masuk atau pilihan untuk mengambil keputusan.
7		Fork (Percabangan) Mempunyai 1 transisi masuk dan 2 atau lebih transisi keluar.
8		Join (Penggabungan) Mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

3. Simbol Sequence Diagram

No	Simbol	Keterangan
1		Actor Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan sistem.
2		Entity Class Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan di lakukan
3		Boundary Class Menggambarkan sebuah penggambaran dari form.

4		<p>Control Class</p> <p>Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel.</p>
5		<p>Lifeline</p> <p>Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah pesan.</p>
6		<p>Line Message</p> <p>Menggambarkan pengiriman pesan.</p>



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Dokumen Keluaran	109
Lampiran A - 1 Kartu Berobat	110
Lampiran A - 2 Kwitansi Pendaftaran Pasien	111
Lampiran A - 3 Pembayaran Kwitansi Obat	112
Lampiran A - 4 Laporan Rawat Jalan	113
Lampiran A - 5 Buku Pendaftaran	114
Lampiran B Dokumen Masukan	115
Lampiran B – 1 Pengambilan Resep Obat	116
Lampiran B – 2 Data Obat	117
Lampiran B – 3 Data Pasien.....	118
Lampiran B – 4 Data Dokter.....	119
Lampiran B – 5 Formulir Pendaftaran	120
Lampiran B – 6 Diagnosa Pasien	121
Lampiran C Dokumen Usulan Keluaran.....	122
Lampiran C – 1 Buku Pendaftaran Pasien	123
Lampiran C – 2 Kartu Berobat.....	124
Lampiran C – 3 Kwitansi Pendaftaran Kwitansi Pasien	125
Lampiran C – 4 Kwitansi obat	126
Lampiran C – 5 Rawat Jalan Kwitansi Daftar	127
Lampiran C – 6 Rawat Jalan Kwitansi Obat	128
Lampiran D Dokumen Usulan Masukan	129
Lampiran D - 1 Pengambilan Resep Obat	130
Lampiran D - 2 Data Dokter	131
Lampiran D - 3 Data Pasien.....	132
Lampiran D - 4 Data Obat.....	133
Lampiran D - 5 Formulir Pendaftaran.....	134

Lampiran D - 6 Diagnosa Pasien	135
Lampiran E Surat Keterangan Riset	136
Lampiran E - 1 Surat Keterangan Riset	137
Lampiran F Kartu Bimbingan	138
Lampiran F - 1 Kartu Bimbingan	139
Lampiran G Biodata.....	140
Lampiran G – 1 Biodata.....	141

