

**RANCANG BANGUN SISTEM RAWAT JALAN BERBASIS
WEB PADA RSUD DR. EKO MAULANA ALI KECAMATAN
BELINYU**



Oleh :

RISKY INDAH LESTARI

1622300019

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

2019

**RANCANG BANGUN SISTEM RAWAT JALAN BERBASIS WEB PADA
RSUD DR. EKO MAULANA ALI KECAMATAN BELINYU**



TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai syarat meraih
Gelar Ahli Madya**

**Oleh :
RISKY INDAH LESTARI**

1622300019

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
2019**

LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1622300019

Nama : Risky Indah Lestari

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM RAWAT JALAN BERBASIS
WEB PADA RSUD DR. EKO MAULANA ALI BELINYU

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

Pangkalpinang, Juni 2019

(Risky Indah Lestari)

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR


**RANCANG BANGUN SISTEM RAWAT JALAN BERBASIS WEB PADA
RSUD DR. EKO MAULANA ALI BELINYU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

RISKY INDAH LESTARI
1622300019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 02 Juli 2019

Anggota Penguji


Syaiful Irawadi, M.Kom
NIDN. 0211087501

Dosen Pembimbing


Hamidah, M.Kom
NIDN. 0210048302

Kaprodi Manajemen Informatika


Hamidah, M.Kom
NIDN. 0210048302



Ketua Penguji


Lili Indah Sari, M.Kom
NIDN. 0228128003

Tugas Akhir ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 09 Juli 2019

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG


Dr. Husni Teja Sukmana, ST., M.Sc



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi dipolama tiga (D3) pada jurusan Manajemen Informatika STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Krena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan Tugas Akhir 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 memberikan Rahmat dan KruniaNya sehingga laporan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan.
2. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa kepada penulis sehingga laporan Tugas Ahir ini bisa terselesaikan.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T.,M.sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Ibu Hamidah, M.Kom selaku Kaprodi Manajemen Informatika dan Dosen Pembimbing.
6. Bapak Dr. Aswin Hakim Lubis sebagai Direktur RSUD Dr. Eko Maulana Ali.
7. Seluruh Staf Pegawai di RSUD Dr. Eko Maulana Ali Kecamatan Belinyu dan Kepada kak Edo Setiawan, S.Kom yang telah menjadi pembimbing lapangan di tempat penulis melaksanakan riset.

8. Seluruh teman – teman seperjuangan dan sahabatku Ayu Elvira yang telah ikut memberikan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Kepada kak Jeffri Febriansyah yang juga telah ikut membantu penulis.

Pangkalpinang, 27 juni 2019

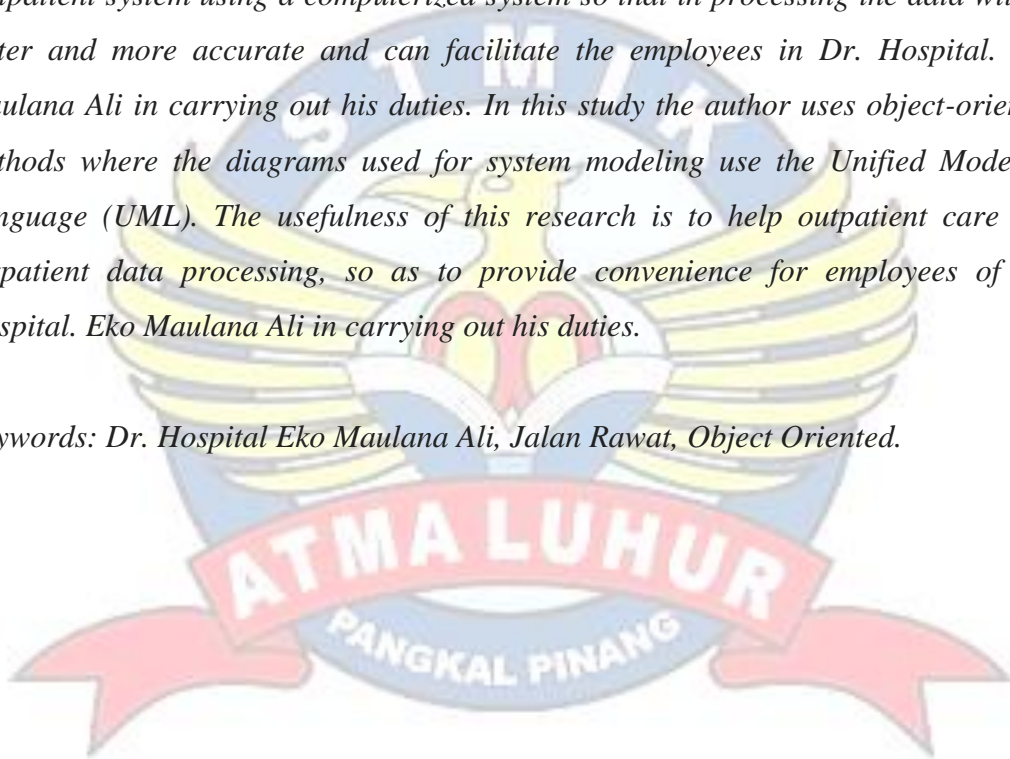
(Risky Indah Lestari)



ABSTRACT

At Dr. Hospital Eko Maulana Ali, the repair system runs on Pasien Outpatient, still in bookkeeping or manual repairs, making it easier for employees to conduct data searches and make outpatient reports. So, the author develops an Outpatient system using a computerized system so that in processing the data will be faster and more accurate and can facilitate the employees in Dr. Hospital. Eko Maulana Ali in carrying out his duties. In this study the author uses object-oriented methods where the diagrams used for system modeling use the Unified Modeling Language (UML). The usefulness of this research is to help outpatient care and outpatient data processing, so as to provide convenience for employees of Dr. Hospital. Eko Maulana Ali in carrying out his duties.

Keywords: Dr. Hospital Eko Maulana Ali, Jalan Rawat, Object Oriented.



ABSTRAK

Pada RSUD Dr. Eko Maulana Ali sistem kinerja berjalan pada Pasien Rawat Jalan, masih di lakukan secara pembukuan atau manual sehingga mempersulit para pegawai untuk melakukan pencarian data dan pembuatan laporan Rawat Jalan. Jadi, penulis mengembangkan sistem Rawat Jalan menggunakan sistem yang terkomputerisasi sehingga dalam pengolahan data-data akan lebih cepat dan akurat dan dapat mempermudah para pegawai di RSUD Dr. Eko Maulana Ali dalam menjalankan tugasnya. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode berorientasi objek dimana diagram-diagram yang digunakan untuk pemodelan sistem menggunakan Unified Modeling Language(UML). Kegunaan dalam penelitian ini adalah untuk membantu proses pelayanan Rawat Jalan dan pengolahan data Rawat jalan, sehingga memberikan kemudahan kepada pegawai RSUD Dr. Eko Maulana Ali dalam menjalankan tugasnya.

Kata Kunci : RSUD Dr. Eko Maulana Ali, Rawat Jalan, Berorientasi Objek.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
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	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	4
2.1.1 Pengertian Sistem	4
2.1.2 Pengertian Informasi	4
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	4
2.1.4 Tujuan Sistem Informasi	4
2.1.5 Pengertian Rawat Jalan	5
2.1.6 Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan	5
2.2 Metode Berorientasi Objek	5

2.2.1 Analisis Berorientasi Objek	6
2.2.2 Desain Berorientasi Objek	6
2.3 UML	6
2.3.1 Diagram – Diagram UML.....	6
2.3.2 Model Waterfall	8
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan	8
2.4.1 Xampp	8
2.4.2 MySQL.....	9
2.4.3 PHP.....	9
2.5 Penelitian Terdahulu	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak	12
3.2 Metode Penelitian Dalam Perangkat Lunak	13
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	14
3.3.1 UML.....	14
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Sejarah Organisasi	15
4.1.1 Sejarah Organisasi	15
4.1.2 Visi RSUD Dr. Eko Maulana Ali Belinyu.....	16
4.1.3 Misi RSUD Dr. Eko Maulana Ali Belinyu	16
4.1.4 Struktur Organisasi.....	17
4.1.5 Jabatan Tugas Dan Wewenang.....	17
4.2 Analisis Proses Bisnis.....	24
4.2.1 Proses Bisnis	24
4.2.2 Activity Diagram.....	25
4.2.3 Analisa Keluaran	27
4.2.4 Analisa Masukkan	28
4.3 Analisa Kebutuhan Sistem Usulan	32
4.3.1 Identifikasi Kebutuhan	32

4.3.2 Use Casa Diagram Sistem Usulan	34
4.3.3 Deskripsi Use Case Diagram Master	35
4.3.4 Deskripsi Use Case Diagram Transaksi.....	37
4.4 Rancangan Basis Data	39
4.4.1 ERD	39
4.4.2 Transformasi ERD ke LRS	40
4.4.3 LRS	41
4.4.4 Tabel	42
4.4.5 Spesifikasi Basis Data	45
4.4.6 Spesifikasi Basis Data	53
4.4.7 Rancangan Masukan.....	55
4.5 Implrmentasi Sistem.....	58
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67



DAFTAR GAMBAR

4.1 Gambar Struktur Organisasi RSUD Dr. Eko Maulana Ali	17
4.2 Gambar Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien.....	25
4.3 Gambar Activity Diagram Proses Pemeriksaan Pasien	26
4.4 Uce Case Diagram Master	34
4.5 Use Case Diagram Transaksi	34
4.6 Gambar ERD.....	39
4.7 GambarTransformasi ERD ke LRS	40
4.8 LRS	41
4.9 Gambar Tampilan Halaman Login.....	58
4.10 Gambar Tampilan Halaman Web Rsud Dr. Eko Maulana Ali.....	58
4.11 Gambar Tampilan Halaman Master Entry Pasien.....	59
4.12 Gambar Tampilan Halaman Master Entry Poli.....	59
4.13 GambarTampilan Layar Master Entry Dokter	60
4.14 Gambar Tampilan Layar Master Entry Obat	60
4.15 Gambar Tampilan Layar Master Entry Biaya.....	61
4.16 Gambar Tampilan Layar Transaksi Pendaftaran.....	61
4.17 Gambar Tampilan Layar Transaksi Kartu Berobat	62
4.18 Gambar Tampilan Layar Transaksi Cetak Kartu Berobat.....	62
4.19 Gambar Halaman Layar Transaksi Pemeriksaan	63
4.20 Gambar Halaman Layar Transaksi Resep.....	63
4.21 Gambar Halaman Layar Transaksi Cetak Resep	64

DAFTAR TABEL

4.1 Tabel User	42
4.2 Tabel Pasien	42
4.3 Tabel Kartu Berobat	42
4.4 Tabel Pendaftaran.....	42
4.5 Tabel Poli	43
4.6 Tabel Pemeriksaan	43
4.7 Tabel Dokter	43
4.8 Tabel Resep.....	43
4.9 Tabel Isi.....	43
4.10 Tabel Obat.....	44
4.11 Tabel Pembayaran.....	44
4.12 Tabel Ada.....	44
4.13 Tabel Biaya	44
4.14 Tabel Admin.....	45
4.15 Tabel Pasien	45
4.16 Tabel Kartu Berobat.....	46
4.17 Tabel Pendaftaran.....	47
4.18 Tabel Poli	48
4.19 Tabel Pemeriksaan	48
4.20 Tabel Dokter.....	49
4.21 Tabel Resep.....	50
4.22 Tabel Isi.....	50
4.23 Tabel Obat.....	51
4.24 Tabel Pembayaran.....	51
4.25 Tabel Ada	52
4.26 Tabel Biaya	53

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Activity Diagram*



Activity

Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antar muka saling berinteraksi satu sama lain



Action

State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.



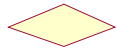
Initial Node

Bagaimana objek dibentuk atau diawali.



Activity Final Node

Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri.



Decision

Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan atau tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu.

Control Flows

Menunjukkan urutan eksekusi.

2. Simbol Use Case

Actor

Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case.



Include

Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit



Association

Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lain.



System

Menspesifikasikan paket yang menampilkan system secara terbatas.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 : Kwitansi Pembayaran.....	70
Lampiran A-2 : Kartu Berobat	71
Lampiran A-3 : Resep Obat	72
Lampiran B-1 : Data Obat.....	74
Lampiran B-2 : Data Pasien	75
Lampiran B-3 : Data Pendaftaran	76
Lampiran B-4 : Data Pemeriksaa	77
Lampiran B-5 : Data Poli	78
Lampiran B-6 : Data Dokter	79
Lampiran C-1 : Kwitansi Pembayaran.....	81
Lampiran C-2 : Kartu Berobat	82
Lampiran C-3 : Resep	83
Lampiran D-1 : Data Pasien.....	85
Lampiran D-2 : Data Obat.....	86
Lampiran D-3 : Data Pendaftaran	87
Lampiran D-4 : Data Pemeriksaan.....	88
Lampiran D-5 : Data Poli.....	89
Lampiran D-6 : Data Dokter	90
Lampiran E-1 : Kartu Bimbingan	92
Lampiran F-1 : Surat Keterangan Selesai Riset	94
Lampiran G-1 : Biodata	96