

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
OBAT-OBATAN DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANGKA**

SKRIPSI



HENDRI ERYANTO

1222510027

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

2014

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
OBAT-OBATAN DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANGKA**

SKRIPSI

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



Oleh:

HENDRI ERYANTO

1222510027

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
2014**

LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM :1222510027

Nama :Hendri Eryanto

Judul Skripsi :ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDISTRIBUSIAN OBAT-OBATAN DI DINAS
KESEHATAN KABUPATEN BANGKA

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

Pangkalpinang, Juli 2014



(Hendri Eryanto)

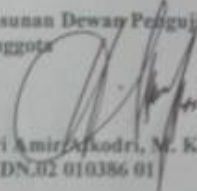
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDISTRIBUSIAN OBAT-OBATAN DI DINAS
KESEHATAN KABUPATEN BANGKA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

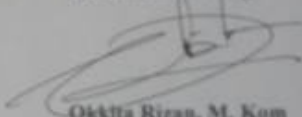
Hendri Eryanto
1222510027

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 12 Juli 2014

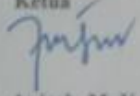
Susunan Dewan Penguji
Anggota


Ari Amir Mokodri, M. Kom
NIDN.02 010386 01

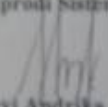
Dosen Pembimbing


Okkfa Rizan, M. Kom
NIDN. 02 111083 06

Ketua


Anisah, M. Kom
NIDN.02 260783 02

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 21 Juli 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Dr. Mardjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segalapun bersyukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat, rahmat dan segalanya yang telah dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul Analisa Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Obat-Obatan Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka. Yang merupakan hasil penyerapan ilmu pengetahuan dari mata kuliah selama ini dalam mengikuti pendidikan di STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.

Penulisan Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang strata satu (SI) pada jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.

Penulis sangat sadar bahwa dalam penyusunan Skripsi tidak lepas dari dukungan moril dan materil, baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu dalam kesempatan ini, kiranya tidak ada ucapan yang lebih baik kecuali rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta, atas doa-doanya yang tanpa henti mereka lakukan untuk kesuksesan Penulis.
2. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M. Sc, selaku ketua STMIK ATMA LUHUR.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku ketua program studi Sistem Informasi.
5. **Bapak Okkita Rizan, M. Kom** selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan banyak waktunya untuk memberikan pengarahan kepada kami.
6. Teman-teman seperjuangan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur dalam kegiatan pembekalan ilmu untuk masa depan.
7. Kepala Gudang Farmasi Kesehatan Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Herlina, Ssi., Apt memberikan data tanpa mempersulit penulis.

8. Pegawai Gudang Farmasi Kesehatan Dinkes Bangka yang telah banyak membantutan pamempersulit penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini mempunyai banyak kekurangan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga berguna sebagai bahan masukan untuk meningkatkan mutu dari Skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini berguna bagi para pembaca umumnyadanteman-teman mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AtmaLuhur.

Pangkalpinang, Juli 2014

Penulis

ABSTRACT

Bangka District Health Office is the government agency that is engaged in the field of health and menanungi many health centers and field units of public health services. One of them is a functioning Health Pharmacy Warehouse distributes drugs to health centers to meet the health needs of the community. Bangka District Health Office is located at road Ahmad Yani General (Two Line) Tel. (0717) 92102 33215 Sungailiat.

The process of recording and reporting on the health of the pharmaceutical warehouse Bangka District Health Office is still done manually. Starting from LPLPO demand from health centers, drug shortages demand of health centers, making the minutes of expired drugs delivery, a letter of assignment, delivery of drug to the clinic, and monthly reporting of drug delivery because it is this problem obatan. Oleh which would impede the process of drug distribution processing and report generation fast and accurate so as to be submitted to the Chief Medical Officer to be blocked.

Based on the above, it is in need of a system that is already computerized and appropriate to support the development of well-being as well as an increase in the distribution of drugs. All that is proposed to overcome the problems in the current system.

ABSTRAKSI

Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka adalah Instansi pemerintah yang bergerak di bidang kesehatan dan menanungi banyak Puskesmas dan unit-unit bidang pelayanan kesehatan masyarakat. Salah satunya adalah Gudang Farmasi Kesehatan yang berfungsi mendistribusikan obat-obatan ke puskesmas-puskesmas untuk memenuhi kebutuhan kesehatan masyarakat. Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka yang beralamat di Jalan Jendral Ahmad Yani (Dua Jalur) Telp. (0717) 92102 Sungailiat 33215.

Proses pencatatan dan pelaporan di gudang farmasi kesehatan Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka masih dilakukan secara manual. Mulai dari permintaan LPLPO dari puskesmas-puskesmas, permintaan kekurangan obat dari puskesmas-puskesmas, Pembuatan berita acara pengiriman obat-obatan kadaluarsa, pembuatan surat tugas, pengiriman obat-obatan ke puskesmas, dan pelaporan bulanan Pengiriman obat-obatan. Oleh sebab itu inilah masalah yang akan menghambat proses pengolahan dan distribusi obat-obatan dan pembuatan laporan yang cepat dan akurat sehingga untuk diserahkan ke Kepala Dinas Kesehatan menjadi terhambat.

Berdasarkan hal tersebut di atas, maka diperlukan suatu sistem yang sudah terkomputerisasi dan sesuai untuk mendukung berkembangnya kesejahteraan serta peningkatan pada proses Pendistribusian obat-obatan. Semua itu diusulkan untuk mengatasi permasalahan pada sistem yang sedang berjalan.

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan	I
Lembar Pengesahan	II
Kata Pengantar	III
Abstract	V
Abstraksi	VI
Daftar Isi	VII
Daftar Gambar	XI
Daftar Tabel	XIII
Daftar Simbol	XV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Pengumpulan Data.....	3
1.4.2 Analisa Sistem.....	4
1.4.3 Perancangan Sistem.....	5
1.5 Tujuan Penulisan.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.1.2 Konsep Sistem Informasi.....	9
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML.....	9
a. UML (Unified Modeling Language).....	10

b. Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	11
1) Activity Diagram.....	11
2) Analisa Keluaran.....	13
3) Analisa Masukkan.....	13
4) Use Case Diagram.....	13
5) Deskripsi Usecase.....	15
2.3 Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	16
a. ERD.....	16
b. LRS.....	18
c. Tabel.....	18
d. Spesifikasi Basis Data.....	18
e. Rancangan Dokumen Keluaran.....	19
f. Rancangan Dokumen Masukkan.....	19
g. Rancangan Layar Program.....	19
h. Sequence Diagram.....	19
i. Class Diagram.....	20
2.4 Pengelolaan Proyek.....	21
2.5 Teori Pendukung.....	23
a. Pengertian Distribusi Obat.....	23
b. Pengertian Saluran Distribusi.....	24
c. Pengetian Obat.....	25

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Ruang Lingkup (Scope) proyek.....	31
3.2 Tujuan Proyek.....	31
3.2.1 Faktor Penentu Keberhasilan.....	31
3.3 Project Execution Plan.....	32
3.3.1 Identifikasi Stakeholder.....	32
3.3.2 Peran Stakeholder.....	33
3.3.3 Identifikasi Deliverables.....	35
3.4 Penjadwalan Proyek.....	35

3.4.1	Work Breakdown Structure (WBS).....	36
3.4.2	Gantt Chart.....	36
3.5	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	37
3.6	Responsibility Assignment Matrix (RAM).....	40
3.7	Analisa Resiko (Project Risk).....	41
3.8	Rencana Rapat (Meeting Plan).....	43

BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM

4.1	Struktur Organisasi.....	45
4.1.1	Struktur Organisasi.....	45
4.1.2	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab.....	45
4.2	Analisa Proses Bisnis.....	52
a.	Proses Pelaporan Pemakaian dan permintaan Obat Triwulan.....	52
b.	Proses Pengiriman Obat-Obatan.....	53
c.	Proses Permintaan dan Pengambilan Kekurangan Obat.....	54
d.	Proses Pengembalian Obat Kadaluarsa.....	55
e.	Proses Laporan.....	56
4.3	Analisa Keluaran.....	57
4.4	Analisa Masukkan.....	58
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	59
4.5.1	Package Diagram.....	61
4.5.2	Deskripsi Use case.....	63
4.6	Rancangan Basis Data.....	69
4.6.1	ERD.....	69
4.6.2	Transformasi ERD ke LRS.....	70
4.6.3	LRS.....	71
4.6.4	Tabel.....	72
4.6.5	Spesifikasi Basis Data.....	75
4.6.6	Rancangan Antar Muka.....	84
a.	Rancangan Keluaran.....	84
b.	Rancangan Masukan.....	85

4.7 Rancangan Dialog Layar.....	87
4.7.1 StrukturTampilan.....	87
4.7.2 RancanganLayar.....	88
4.7.3 Sequence Diagram.....	95
4.7.4 Rancangan Class Diagram (Entity Class).....	106

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	107

DaftarPustaka.....	109
Lampiran A KeluaranSistemBerjalan.....	110
Lampiran B MasukkanSistemBerjalan.....	113
Lampiran C RancanganKeluaran.....	118
Lampiran D RancanganMasukkan.....	121
Lampiran E SuratKeteranganRiset	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Rational Rose	27
Gambar 2.2 Microsoft Access	28
Gambar 2.3 Visual Basic 2008.....	30
Gambar 3.1 Stakeholder Proyek.....	32
Gambar 3.2 WBS.....	35
Gambar 3.3 Gantt Chart.....	35
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	45
Gambar 4.2 Activity Diagram Pengisian LPLPO	52
Gambar 4.3 Activity Diagram Pengiriman Obat.....	53
Gambar 4.4 Activity Diagram Permintaan Kekurangan obat	54
Gambar 4.5 Activity Diagram Pengembalian Obat Kadaluarsa	55
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan	56
Gambar 4.7 Activity Diagram Use Case Package Diagram	61
Gambar 4.8 Package Diagram Master	62
Gambar 4.9 Package Diagram Transaksi Pendistribusian Obat.....	62
Gambar 4.10 Package Diagram Laporan	63
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram.....	69
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS	70
Gambar 4.13 Logical Record Structure	71
Gambar 4.14 Struktur Tampilan.....	87
Gambar 4.15 Rancangan Layar Menu Utama.....	88
Gambar 4.16 Rancangan Layar Menu Master	88
Gambar 4.17 Rancangan Layar Transaksi	89
Gambar 4.18 Rancangan Menu Laporan	99
Gambar 4.19 Rancangan Layar Entry Data Puskesmas	90
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Data Pegawai	90
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry Data Obat.....	91
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Data LPLPO.....	91

Gambar 4.23 RancanganLayar Entry FKO.....	92
Gambar 4.24 RancanganLayarBapak.....	92
Gambar 4.25 RancanganLayarEntry dan Cetak Bapo.....	93
Gambar 4.26 RancanganLayar Entry dan Cetak Surat Tugas.....	93
Gambar 4.27 RancanganLayarLaporan LPLPO	94
Gambar 4.28 RancanganLayarLaporan FKO.....	94
Gambar 4.29 RancanganLayarLaporan Bapak.....	94
Gambar 4.30 Sequence Diagram Entry Data Puskesmas	95
Gambar 4.31 Sequence Diagram Entry Data Pegawai	96
Gambar 4.32 Sequence Diagram Entry Data Obat.....	97
Gambar 4.33 Sequence Diagram Entry Data LPLPO	98
Gambar 4.34 Sequence Diagram Entry Data FKO.....	99
Gambar 4.35 Sequence Diagram Entry Data Bapak	100
Gambar 4.36 Sequence Diagram CetakBapo.....	102
Gambar 4.37 Sequence Diagram Cetak Surat Tugas.....	103
Gambar 4.38 Sequence Diagram Cetak Laporan LPLPO	103
Gambar 4.39 Sequence Diagram CetakFKO	104
Gambar 4.40 Sequence Diagram Cetak Bapak.....	105
Gambar 4.41 Class Diagram	106

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Peran Stakeholder.....	33
Tabel 3.2 Deliverables	35
Tabel 3.3 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	37
Tabel 3.4 Rencana Assignment Matrix (RAM)	40
Tabel 3.5 Project Risk.....	41
Tabel 3.6 Meeting Plan.....	72
Tabel 4.1 Tabel Puskesmas	72
Tabel 4.2 Tabel Bapak.....	72
Tabel 4.3 Tabel FKO	73
Tabel 4.4 Tabel Kirim.....	73
Tabel 4.5 Tabel Obat	73
Tabel 4.6 Tabel Terima.....	73
Tabel 4.7 Tabel LPLPO	73
Tabel 4.8 Tabel Isi LPLPO.....	73
Tabel 4.9 Tabel Bapo.....	74
Tabel 4.10 Tabel Antar	74
Tabel 4.11 Tabel Pegawai	74
Tabel 4.12 Tabel ST	74
Tabel 4.13 Tabel Antar	75
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Puskesmas	75
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Bapo	76
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data LPLPO.....	76
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Isi LPLPO.....	77
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Obat.....	78
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Bapak	78
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Kirim	79
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data FKO.....	80
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Terima	80

Tabel 4.23Spesifikasi Basis Data Antar.....	81
Tabel 4.24Spesifikasi Basis Data Pegawai	82
Tabel 4.25Spesifikasi Basis Data ST.....	83

DAFTAR SIMBOL

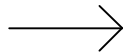
1. Activity Diagram

a. Start Point



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

b. Association



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

c. Activities



Menggambarkan Sebuah proses bisnis

d. Decision Points



Menggambarkan hubungan transisi sebuah garis dari atau ke decision point

e. End Point



Menggambarkan akhir dari sebuah sistem

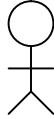
f. Swimlane



Menggambarkan sebuah cara untuk mengelompokkan *activity*

2. Use Case Diagram

a. Actor



Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem

b. Use Case



Menggambarkan proses sistem (kebutuhan sistem dari sudut pandang user)

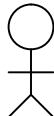
c. Association Aktif



Menggambarkan bagaimana actor terlibat dalam use case

3. Sequence Diagram

a. Actor



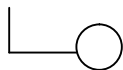
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

b. Entity Class



Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan

c. Boundary Class



Menggambaran 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

A Message()



Menggambarkan Pengiriman Pesan

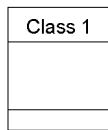
g. Loop



Menggambarkan perulangan dalam sequence

4. Simbol Class Diagram

a. Class



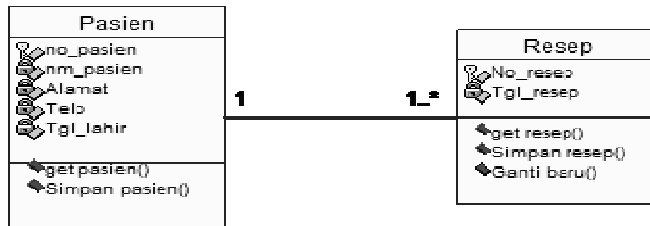
Penggambaran dari class name, atribut atau property atau data dan method atau function atau behavior

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.

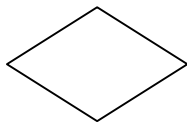
5. Entity Relationship Diagram

a. Entitas



Menggambarkan kumpulan objek yang anggota-anggotanya berperan dalam sistem atau menggambarkan suatu himpunan entitas

b. Relasi



Menggambarkan sehubungan hubungan antar objek yang dibangun (relationship) atau menggambarkan himpunan hubungan yang ada diantara himpunan entitas

c. Garis Penghubung



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