



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN
PADA PUSKESMAS PETALING KECAMATAN MENDO BARAT**

BERBASIS DESKTOP

LAPORAN KULIAH PRAKTEK

OLEH :

NIM
1. 1422500220
2. 1422500040
3. 1422500157

NAMA
ARDIANSYAH
OLIVIA FAHRELYANTI
HENDA ARDIAN NATA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2017/2018



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG	
Tgl Terima :	
Asal :	
No. Inventaris :	
No. Klasifikasi :	

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA PUSKESMAS PETALING KECAMATAN MENDOBARAT BERBASIS DESKTOP

NIM	NAMA
1. 1422500045	ARDIANSYAH
2. 1422500202	OLIVIA FAHRELYANTI
3. 1422500157	HENDA ARDIAN NATA

Pangkalpinang, 29 Desember 2017

Menyetujui,
Pembimbing

SUJONO, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0211037702

Pembimbing Lapangan

ELI HERLIANTI, AMK
NIP. 197811082011012001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem informasi

OKKITA RIZAN, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. ARDIANSYAH (1422500220)
2. OLIVIA FAHRELYANTI (1422500040)
3. HENDA ARDIAN NATA (1422500157)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **tanggal bulan tahun** sampai dengan **tanggal bulan tahun** dengan baik.

Nama Instansi : Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Puskesmas Petaling

Alamat : Jl. Pahlawan 12 Desa Petaling Kec. Mendo Barat Kabupaten Bangka
33173

Pembimbing Praktek,
Tanggal, 29 Desember 2017



Sujono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Ardiansyah (1422500220)
2. Olivia Fahrelyanti (1422500040)
3. Henda Ardian Nata (1422500157)

Telah melaksanakan kegiatan kuliah praktek dari 13 Oktober 2017 Sampai dengan 29 Desember 2017 dengan baik.

Nama Instansi : Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka Puskesmas
Petaling
Alamat : Jl. Pahlawan 12 Desa Petaling Kec. Mendo Barat
Kabupaten Bangka 33173

Pembimbing Praktek
Tanggal 29 Desember 2017



ELI HERLIANTI, AMK
NIP. 197811082011012001

KATA PENGHANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan di Puskesmas Petaling Kecamatan Mendo Barat”.

Laporan kerja praktek ini mengambil topic Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek 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 kerja praktek 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 Prof. Dr. Moedjiono, M. Sc selaku Ketua STIMIK Atma Luhur.
3. Bapak Sujono, S.Kom, M.Kom selaku Dosen pembimbing kuliah praktek
4. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
5. Teman-teman dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan kerja praktek.

Diharapkan kiranya laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan praktek dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	
Halaman Pengesahan	
Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Simbol.....	ix
Daftar Lampiran.....	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Konsep Sistem Informasi.....	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
1) Konsep Dasar Sistem	7
2) Konsep Dasar Informasi	7
2.1.2. Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2. Analisa Dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML.....	9
a. Sejarah UML (Unified Modeling Language)	10
b. Analisa Sistem Informasi Berorientasi Objek	13
1) Activity Diagram.....	14
2) Use Case Diagram.....	15
3) ERD (Entity Relation Diagram).....	15
4) Sequence Diagram	17
5) Class Diagram	18

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1. Tinjauan Organisasi	19
3.1.1 Sejarah Instansi.....	19
3.1.3 Struktur Organisasi.....	20
3.1.3 Gambar Struktur Organisasi Puskesmas Petaling.....	21
3.1.4 Deskripsi Tugas.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa dan Perancangan Sistem.....	23
4.1. Analisa Proses Bisnis.....	23
4.2. Activity Diagram	24
4.3. Analisa Masukan	27
4.4. Analisa Keluaran	30
4.5. Identifikasi Kebutuhan.....	32
4.6. Use Case Diagram	35
4.7. Deskripsi Use Case.....	36
4.8. Entity Relation Diagram (ERD)	41
4.9. Transformasi ERD ke LRS	42
4.10. Logical Record Struktire (LRS)	43
4.11. Tabel/Relasi	44
4.12. Spesifikasi Basis Data	46
4.13. Sequence Diagram.....	55
4.1.2. Rancangan Layar.....	62
Rancangan Layar Utama	62
Rancangan Layar Master.....	62

Rancangan Layar Transaksi.....	63
Rancangan Layar Laporan	63
Rancangan Layar Keluar.....	64
Rancangan Layar Pasien	64
Tampilan Rancangan Layar Pasien	65
Rancangan Layar Dokter.....	65
Tampilan Rancangan Layar Dokter.....	66
Rancangan Layar Obat	66
Tampilan Rancangan Layar Obat	67
Rancangan Layar Biaya.....	67
Tampilan Rancangan Layar Biaya.....	68
Rancangan Layar Entry Pendaftaran	68
Tampilan Entry Pendaftaran	69
Rancangan Layar Pemeriksaan.....	69
Tampilan Rancangan Layar Pemeriksaan.....	60
Rancangan Layar Resep.....	60
Tampilan Rancangan Layar Resep	71
Rancangan Layar Cetak Kartu Pasien.....	71
Tampilan Rancangan Layar Cetak Kartu Pasien	72

Rancangan Layar Kwitansi	72
Tampilan Rancangan Layar Kwitansi	73
Rancangan Layar Lap. Kunjungan Pasien	73
Tampilan Rancangan Layar Lap. Kunjungan Pasien	74
Bab V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	78
1. LAMPIRAN A-MASUKAN SISTEM	78
1) Data Pemeriksaan.....	79
2) Data Pasien.....	80
3) Data Obat.....	81
4) Data Resep	82
5) Data Biaya	83
2. LAMPIRAN B-KELUARAN SISTEM	84
1) Kartu Pasien	85
2) Kwitansi	86
3) Laporan Kunjungan Pasien	87
3. LAMPIRAN C – LAIN-LAINNYA.....	88

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Struktur Organisasi	21
Gambar 2. Activity Diagram Proses Pemeriksaan	22
Gambar 3. Activity Diagram Proses Pembayaran.....	25
Gambar 4. Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan.....	26
Gambar 5. Use Case Diagram	35
Gambar 6. Entity Relation Diagram (ERD)	41
Gambar 7. Transpormasi ERD ke LRS.....	42
Gambar 8. Logical Record Struktire (LRS).....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tabel Pasien.....	44
Tabel 2. Tabel Pendaftaran.....	44
Tabel 3. Tabel Pemeriksaan.....	44
Tabel 4. Tabel Kwitansi.....	44
Tabel 5. Tabel Isi.....	44
Tabel 6. Tabel Resep.....	44
Tabel 7. Tabel Obat.....	45
Tabel 8. Tabel Dokter.....	45
Tabel 9. Tabel Biaya.....	45
Tabel 10. Tabel Ada.....	45
Tabel 11. Tabel Kartu Pasien.....	45

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram

a) Start Point (initial node)

Menggambarkan permulaan dari sebuah system yang akan di kerjakan, biasa nya terletak di sebelah kiri atas.



b) End Point (activity final node)

Menggambarkan akhir darisebuah system yang di kerjakan



c) Activities : menggambarkan proses bisnis



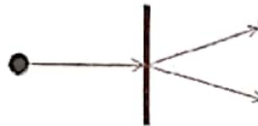
d) Black Hole : Ada masukan dan tidak ada keluaran



e) Miracle Activities :tidak ada masukan dan keluaran di pakai saat start poin



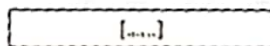
f) Paraller Activities: mempunyai 1 transisi masukan dan mempunyai 2 atau lebih keluaran



g) Join (Penggabungan): mempunyai 2 atau lebih masukan dan mempunyai 1 keluaran



I) Guard (kunci): sebuah kondisi dimana untuk meletakkan perintah



2. Use case Diagram

a) Use Case: menggambarkan proses sebuah sistem



b) Actor : menggambarkan orang atau system yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem

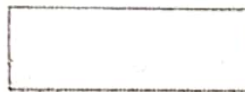


c) Association : Abstraksi garis tanpa panah yang menghubungkan antara actor dan use case

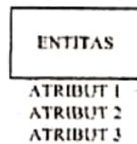


3. Entity Relationship Diagram

a) Entitas / Entity



b) Attribute



d) Relasi (Hubungan)



e) Decision point : yaitu menggambarkan hubungan yang ada di antara himpunan entitas

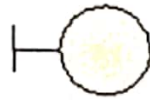


4. Sequence Diagram

1. Actor dalam use case digambarkan dengan stick figure sebagai berikut :



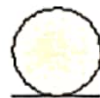
2. Use Interface Class (UI)



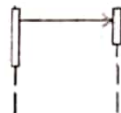
3. Controller Class digambarkan sebagai berikut



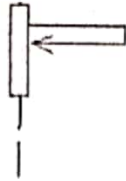
4. Entity digambarkan sebagai berikut



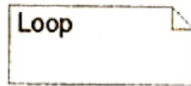
5. Message digambarkan dengan garis berpanah terbuka yang menunjukkan arah message



6. Boxes atau message yang dikirim untuk dirinya sendiri digambarkan denganb entuk

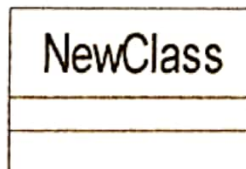


7. Looping logic yaitu digambarkan dengan sebuah frame dengan label loop dan sebuah kalimat yang mengindikasikan pengulangan dan interaction operator loop.



5. Class Diagram

- 1) Class adalah blok-blok pembangunan pada pemrograman berorientasi obyek.



- 2) Association yaitu sebuah asosiasi merupakan sebuah relationship paling umum antara 2 class dan dilambangkan oleh sebuah garis yang menghubungkan antara 2 class.

1..n Owned 1

- 3) Dependency yaitu kadang kala sebuah class menggunakan class yang lain.



4) Multiplicity Indicator

Indicator	Meaning	Example
0..1	Zero or one	
0..*	Zero or more	
0..n	Zero to n (where $n > 1$)	0..3
1	One only	
1..*	One or more	
1..n	One to n (where $n > 1$)	1..5
*	Many	
N	Only n (where $n > 1$)	9
n..*	N or more, where $n > 1$	7..*
n..m	Where n & m both > 1	3..10