



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTARIS PADA PUSKESMAS PEMALI SUNGAILIAT**



LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Oleh :

	NIM	NAMA
1	1422500023	AFRIANI
2	1422500176	RESKA AMELIANI
3	1422500010	HADINATA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2017/2018**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata I

Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
INVENTARIS PADA PUSKESMAS PEMALI BERBASIS
DESKTOP**

	NIM	NAMA
1	1422500023	AFRIANI
2	1422500176	RESKA AMELIANI
3	1422500010	HADINATA

Menyetujui,

Pembimbing

Fitriyanti, S.Kom, M.Kom

NIDN 0214087702

Pangkalpinang, Desember 2017

Pembimbing Lapangan



Rosita AMKG

NIP-19681015 199203 2 007

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom

NIDN 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

	NIM	NAMA
1	1422500023	AFRIANI
2	1422500176	RESKA AMELIANI
3	1422500010	HADINATA

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 13 Oktober 2017 sampai dengan 22 Desember 2017 dengan baik.

Nama Instansi : Puskesmas Pemali

Alamat : Jl. Dr. Soetomo Air Duren Pemali, Sungailiat

Pembimbing Praktek

21 Desember 2017



NIP. 19681015 199203 2 007

ABSTRAK

Abstrak Manajemen Persediaan sangat penting dan penting untuk ditindaklanjuti dengan lebih serius karena melibatkan hak milik pemerintah yang ada dan institusi yang harusnya sudah jelas. Sebagian besar institusi pendidikan dinegara kita tidak memiliki informasi bahwa sistem tersebut menyediakan barang pengelolaan inventory karena manajemen cukup rumit dan sistem informasi manajemen persediaan yang diusulkan dengan menggunakan pengembangan perangkat lunak berbasis komputer. Dalam hal ini sebuah studi kasus di Puskesmas Pemali. Pengembangan sistem yang diusulkan dilakukan dalam dua tahap, yaitu metodologi pengumpulan data fase (Wawancara, studi lapangan, Sastra) yang akan dilakukan tahap selanjutnya adalah pengembangan perangkat lunak (analisis sistem, perancangan, pengkodean, pengujian, dll). Dalam pengembangan ini diusulkan ada beberapa masalah dengan beberapa staf yang berkonsultasi dengan infrastruktur dan menganalisa buku tersebut, sementara perangkat lunak tersebut digunakan untuk mencapai tujuan Microsoft's VB.NET 2008. Dengan sistem manajemen komputer yang diharapkan, kinerja dan infrastruktur dapat diharapkan. Ditingkatkan untuk membantu kemajuan dalam pengelolaan persediaan dan sistem pelaporan yang mudah, cepat dan akurat untuk dapat dipertanggungjawabkan kepada pimpinan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Barang, Persediaan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) yang berjudul **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS PADA PUSKESMAS PEMALI BERBASIS DESKTOP”**.

Kerja Praktek ini merupakan salah satu kurikulum yang wajib ditempuh di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang. Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk melengkapi kerja praktek yang telah dilaksanakan di Puskesmas Pemali, khususnya di bagian inventaris dan sistem informasi.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini, yaitu :

1. Allah SWT yang telah menciptakan, memberikan kehidupan, kesehatan, dan kesabaran kepada penulis sehingga Laporan Kerja Praktek selesai pada waktunya.
2. Orang Tua yang telah memberikan segala kasih sayang serta dukungan penuh selama menempuh pendidikan.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Ibu Fitriyanti , M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek (KP) yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Ketua Prodi Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.
6. Seluruh pegawai Puskesmas Pemali Sungailiat yang telah membantu selama masa Kerja Praktek.

7. Teman – teman dan seperjuangan yang telah membantu dalam pembuatan Kerja Praktek (KP) ini
8. Dan semua pihak yang tak bisa kami sebutkan satu persatu.

Semoga Allah *Subhanahu wa ta'ala* melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Penulis sadar bahwa penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritikan dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan pertimbangan bagi penulis di masa mendatang. Semoga Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya, khususnya bagi penulis sendiri

Pangkalpinang, Desember 2017

(Penulis)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Subsystem.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12

2.2.1	Fungsi dan Siklus Informasi	12
2.2.2	Biaya dan Jenis-jenis Informasi	13
2.2.3	Nilai Informasi	17
2.2.4	Transformasi Informasi	19
2.2.5	Pemakaian Informasi	20
2.3	Pengertian Analisa Berorientasi Objek	21
2.3.1	Konsep Dasar Analisa Sistem	21
2.3.2	Dasar Berorientasi Objek	22
2.3.3	Analisa Berorientasi Objek	23
2.3.4	<i>Activity Diagram</i>	24
2.3.5	<i>Use Case Diagram</i>	25
2.3.6	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	27
2.3.7	<i>Package Diagram</i>	28
2.4	Perancangan Berorientasi Objek	28
2.4.1	Konsep Dasar Perancangan Sistem	28
2.4.2	Perancangan Berorientasi Objek	29
2.4.3	Perancangan Basis Data	30
2.4.4	Spesifikasi Basis Data	32
2.4.5	<i>Sequence Diagram</i>	33
2.4.6	<i>Class Diagram</i>	34
2.4.7	Rancangan Dokumen Keluaran	35
2.4.8	Rancangan Dokumen Masukan	35
2.4.9	Rancangan Layar Program	35

BAB III. TINJAUAN ORGANISASI

3.1	Profil Instansi Tempat KP.....	36
3.1.1	Visi Instansi.....	36
3.1.2	Misi Instansi.....	36
3.2	Struktur Organisasi Instansi Puskesmas Pemali.....	37
3.3	Tugas dan Tanggungjawab.....	38

BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Proses Bisnis.....	44
4.2	<i>Activity Diagram</i>	46
4.2.1	<i>Activity Diagram</i> Pendataan Barang Inventaris.....	46
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> Pendataan KIR.....	47
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mutasi Barang.....	48
4.2.4	<i>Activity Diagram</i> Daftar Penghapusan Barang.....	49
4.2.5	<i>Activity Diagram</i> Laporan Pendataan Inventaris.....	50
4.3	Analisa Keluaran.....	50
4.4	Analisa Masukan.....	52
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	53
4.6	<i>Use Case Diagram</i>	56
4.6.1	<i>Package Diagram</i>	56
4.7	Deskripsi <i>Use Case</i>	58
4.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	65
4.9	Transformasi ERD ke LRS.....	66
4.11	LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	67
4.12	Tabel.....	68
4.13	Spesifikasi Basis Data.....	70

4.14	Sequence Diagram	75
4.15	Rancangan Class Diagram	80
4.16	Rancangan Dialog Layar.....	81
4.16.1	Struktur Tampilan	81
4.16.2	Rancangan Layar.....	82

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Puskesmas Pemali	37
Gambar 4.1	Activity Diagram Pendataan Barang Inventaris.....	46
Gambar 4.2	Activity Diagram Pendataan KIR.....	47
Gambar 4.3	Activity Diagram Mutasi Barang	48
Gambar 4.4	Activity Diagram Daftar Penghapusan Barang.....	49
Gambar 4.5	Activity Diagram Laporan Pendataan Barang Inventaris	50
Gambar 4.6	Package Diagram.....	56
Gambar 4.7	Use Case Diagram Master.....	57
Gambar 4.8	Use Case Diagram Data Transaksi.....	57
Gambar 4.9	Use Case Diagram Data Laporan	58
Gambar 4.10	ERD (Entity Relationship Diagram)	65
Gambar 4.11	Transformasi ERD ke LRS	66
Gambar 4.12	LRS (Logical Record Structure).....	67
Gambar 4.13	Sequence Diagram Data Barang.....	75
Gambar 4.14	Sequence Diagram Data KIR	76
Gambar 4.15	Sequence Diagram Mutasi.....	77
Gambar 4.16	Sequence Diagram Data Hapus.....	78
Gambar 4.17	Sequence Diagram Data KPBHP	79
Gambar 4.18	Rancangan Layar Sequence Diagram.....	80
Gambar 4.19	Struktur Rancangan Dialog Layar	81
Gambar 4.20	Rancangan Layar Menu Utama.....	82
Gambar 4.21	Rancangan Layar Menu Utama Pendataan	83
Gambar 4.22	Rancangan Layar Entry Data Inventaris	84
Gambar 4.23	Rancangan Layar Entry Data KIR.....	85
Gambar 4.24	Rancangan Layar Cetak Data KIR	86
Gambar 4.25	Rancangan Layar Entry Data KPBHP.....	87
Gambar 4.26	Rancangan Layar Cetak Data KPBHP	88
Gambar 4.27	Rancangan Layar Entry Data Mutasi	89
Gambar 4.28	Rancangan Layar Cetak Mutasi Barang.....	90

Gambar 4.29	Rancangan Layar Entry Data Penghapusan	91
Gambar 4.30	Rancangan Layar Cetak Data Hapus.....	92
Gambar 4.31	Rancangan Layar Cetak Laporan Data Inventaris.....	93
Gambar 4.32	Rancangan Layar Cetak Laporan KIR	94
Gambar 4.33	Rancangan Layar Cetak Laporan Mutasi	95
Gambar 4.34	Rancangan Layar Cetak Laporan penghapusan	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tugas dan Tanggung Jawab	38
Tabel 4.1	Tabel KIR	68
Tabel 4.2	Tabel Kepala Ruangan	68
Tabel 4.3	Tabel Staff Inventaris	68
Tabel 4.4	Tabel Mutasi Barang	68
Tabel 4.5	Tabel Data Barang	69
Tabel 4.6	Tabel Laporan Data Barang	69
Tabel 4.7	Tabel Hapus Barang	69
Tabel 4.8	Tabel KPBHP	69
Tabel 4.9	Tabel Spesifikasi Basis Data KIR	70
Tabel 4.10	Tabel Spesifikasi Basis Data Kepala Ruangan	71
Tabel 4.11	Tabel Spesifikasi Basis Data Staff Inventaris	71
Tabel 4.12	Tabel Spesifikasi Basis Data Mutasi Barang	72
Tabel 4.13	Tabel Spesifikasi Basis Data Barang	72
Tabel 4.14	Tabel Spesifikasi Basis Data Laporan Barang	73
Tabel 4.15	Tabel Spesifikasi Basis Data Hapus Barang	74
Tabel 4.16	Tabel Spesifikasi Basis Data KPBHP	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A1 – Kartu Inventaris Ruangan (KIR)
- Lampiran A2 – Buku Inventaris
- Lampiran B1 – Rekapitulasi Laporan Mutasi Barang
- Lampiran B2 – Laporan Mutasi Barang Inventaris
- Lampiran B3 – Buku Barang Habis Pakai
- Lampiran B4 – Daftar Usulan Barang yang akan Dihapus
- Lampiran B5 – Kartu Persediaan Barang Habis Pakai