

**“RANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS DEKSTOP
PENGELOLAAN ARSIP REKAM MEDIS POLI SYARAF
PASIEN BPJS DENGAN MENGGUNAKAN *METODE CLASSIC
LIFE CIRCLE* DI RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH”**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



OLEH :

NIM	NAMA
1922500006	AFGAR WIRA SATRIAJI
1922500048	CANDRA ARDIANSYAH
1922500050	RIAN CAHYA FAJAR

**FAKULTAS TEKNIK INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI ISB ATMA LUHUR**

2022/2023

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NIM : 1922500006
Nama : Afgar Wira Satriaji
2. NIM : 1922500048
Nama : Candra Ardiansyah
3. NIM : 1922500050
Nama : Rian Cahya Fajar

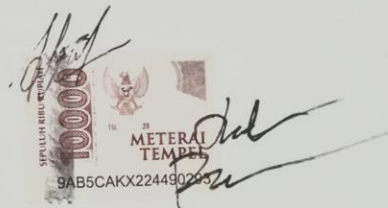
Judul KP : **“RANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS DEKSTOP PENGELOLAAN ARSIP REKAM MEDIS POLI SYARAF PASIEN BPJS DENGAN MENGGUNAKAN METODE CLASSIC LIFE CIRCLE DI RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH”.**

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 30 Januari 2023

Nama :

1. Afgar Wira Satriaji
2. Candra Ardiansyah
3. Rian Cahya Fajar





**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **“RANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
DEKSTOP PENGELOLAAN ARSIP REKAM MEDIS
POLI SYARAF PASIEN BPJS DENGAN
MENGUNAKAN METODE CLASSIC LIFE CIRCLE
DI RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH”**

NIM	NAMA
1. 1922500006	Afgar Wira Satriaji
2. 1922500048	Candra Ardiansyah
3. 1922500050	Rian Cahya Fajar

Menyetujui,
Pembimbing

Hilyah Magdalena, S.Kom., M.Kom
NIDN 0214107701

Pangkalpinang, 30 Januari 2023

Pembimbing Lapangan

Untung Bagus Pribadi

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Supardi, S.Kom., M.Kom
NIDN 0219059501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Afgar Wira Satriaji 1922500006
2. Candra Ardiansyah 1922500048
3. Rian Cahya Fajar 1922500050

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 14 Oktober 2022 sampai dengan 31 Januari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang
Alamat : Jl. Bukit Baru No.1 Pangkalpinang Prov kep.
Bangka Belitung -33121

Pembimbing Praktek

Tanggal, 30 Januari 2023

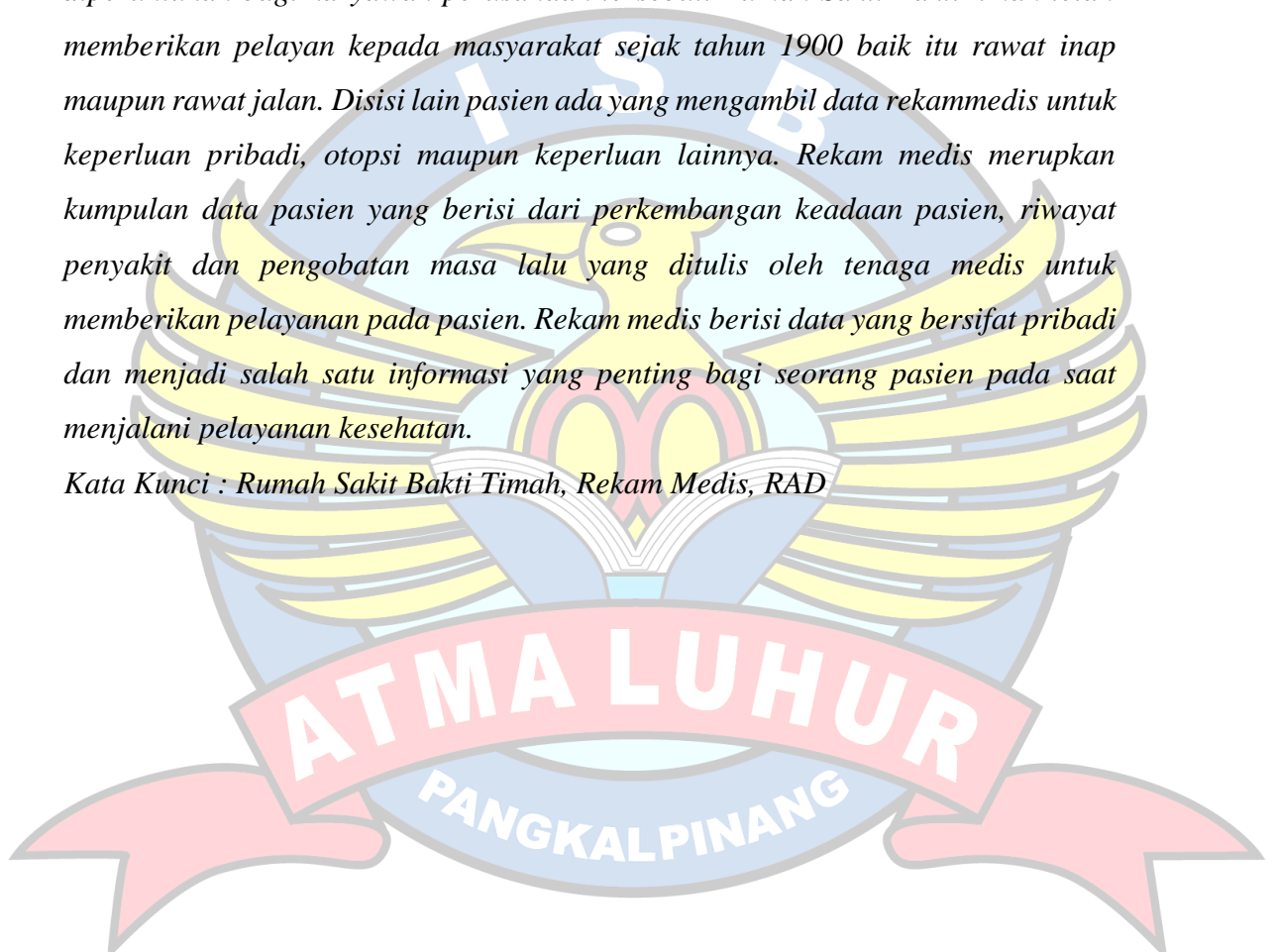

IHC
Rumah Sakit
Bakti Timah Pangkalpinang

Untung Bagus Pribadi

ABSTRAK

Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang merupakan mitra kesehatan masyarakat yang sudah membantu memberikan pelayanan kesehatan. Rumah Sakit Bakti Timah telah lama dikenal oleh masyarakat baik di kota Pangkalpinang maupun pulau Bangka sejak zaman Belanda dahulu. Rumah Sakit ini berawal dari sebuah Balai Pengobatan yang didirikan oleh Perusahaan Pertambangan Timah Hindia Belanda Banka Tin Winnen Bedryf sekitar tahun 1900. Balai Pengobatan ini khusus diperuntukan bagi karyawan perusahaan tersebut. Rumah Sakit Bakti Timah telah memberikan pelayanan kepada masyarakat sejak tahun 1900 baik itu rawat inap maupun rawat jalan. Disisi lain pasien ada yang mengambil data rekam medis untuk keperluan pribadi, otopsi maupun keperluan lainnya. Rekam medis merupakan kumpulan data pasien yang berisi dari perkembangan keadaan pasien, riwayat penyakit dan pengobatan masa lalu yang ditulis oleh tenaga medis untuk memberikan pelayanan pada pasien. Rekam medis berisi data yang bersifat pribadi dan menjadi salah satu informasi yang penting bagi seorang pasien pada saat menjalani pelayanan kesehatan.

Kata Kunci : Rumah Sakit Bakti Timah, Rekam Medis, RAD



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (SI) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan kuliah 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 kuliah 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. Kepada Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukma, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Supardi, M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
8. Saudara dan sahabat-sahabat terutama teman-teman Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan Laporan Kuliah Praktek ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 30 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LAPORAN KULIAH	
LEMBAR PERNYATAAN	
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTEK.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Pendukung Umum.....	6
2.1.1 Definisi Sistem Informasi	6
2.1.2 Definisi Pengolahan Data	6
2.1.3 Definisi Rumah Sakit	6
2.1.4 Definisi Rekam Medis.....	6
2.1.5 Definisi Pasien	7
2.1.6 Definisi <i>Metode Waterfall</i>	7
2.1.7 Definisi <i>E-Commerce</i>	7
BAB III Metodologi Penelitian	
3.1 Metodologi Penelitian	11
3.1.1 Definisi <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
3.1.2 Tahapan-tahapan SDLC	12

3.2	Metode Penelitian.....	14
3.2.1	Definisi <i>Model Waterfall</i>	14
3.2.2	Tahapan <i>Model Waterfall</i>	15
3.3	Alat bantu / <i>tools</i> Pengembangan Sistem.....	16
3.3.1	Definisi <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
3.3.2	Diagram – Diagram <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Pembuatan Database	19
4.2	Pengelompokan Database	19
4.3	<i>Activity Diagram</i>	21
4.4	Analisa Dokumen Keluaran	28
4.5	Analisa Dokumen Masukan	30
4.6	Identifikasi Kebutuhan	31
4.7	<i>Package Diagram</i>	33
4.8	<i>Use Case Diagram</i>	34
4.9	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	36
4.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
4.11	Transformasi ERD ke LRS.....	41
4.12	LRS.....	42
4.13	Tabel	43
4.14	Spesifikasi Basis Data.....	44
4.15	Rancangan Struktur.....	50
4.16	Rancangan Layar.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN – A.....		68
LAMPIRAN – B.....		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Tahapan-Tahapan SDLC.....	11
Gambar 3.2	: <i>Model Sekuensial Linier (Waterfall Model)</i>	14
Gambar 4.1	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pendaftaran Pasien.....	21
Gambar 4.2	: <i>Activity Diagram</i> Proses Penyerahan Berkas Rekam Medis Pasien ke Poli.....	22
Gambar 4.3	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pemeriksaan Pasien.....	23
Gambar 4.4	: <i>Activity Diagram</i> Proses Keputusan Diagnosa.....	24
Gambar 4.5	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pemeriksaan Lanjutan.....	25
Gambar 4.6	: <i>Activity Diagram</i> Proses Tindakan Lanjutan Rawat Inap.....	26
Gambar 4.7	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Rekap Rekam Medis.....	27
Gambar 4.8	: <i>Package Diagram</i>	33
Gambar 4.9	: Use Case Diagram Master.....	34
Gambar 4.10	: Use Case Diagram Pendaftaran.....	34
Gambar 4.11	: Use Case Diagram Pemeriksaan.....	35
Gambar 4.12	: <i>Use Case Diagram</i> Rawat Inap.....	35
Gambar 4.13	: <i>Use Case Diagram</i> Rekapitulasi Database.....	36
Gambar 4.14	: <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	40
Gambar 4.15	: <i>Transformasi ERD Ke LRS</i>	41
Gambar 4.16	: <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	42
Gambar 4.17	: Rancangan Struktur.....	50
Gambar 4.18	: Rancangan Layar Perawat Home.....	51
Gambar 4.19	: Rancangan Layar Perawat Master.....	52
Gambar 4.20	: Rancangan Layar Perawat Pendaftaran.....	53
Gambar 4.21	: Rancangan Layar Perawat Pemeriksaan.....	54
Gambar 4.22	: Rancangan Layar Perawat Rawat Inap.....	55

Gambar 4.23	: Rancangan Layar Perawat Rekam Medis.....	56
Gambar 4.24	: Rancangan Layar Pasien Home.....	57
Gambar 4.25	: Rancangan Layar Pasien Master.....	58
Gambar 4.26	: Rancangan Layar Pasien Pendaftaran.....	59
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Cetak No Antrian.....	60
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Pasien Cetak Resep Obat.....	61
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Pasien Cetak Surat Rujukan.....	62
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Pasien Cetak Surat Keluar.....	63
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Perawat Rekam Medis.....	64
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Perawat Rekam Medis Cetak Retensi..	65



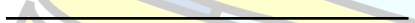
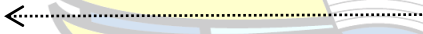


DAFTAR TABEL



	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Username.....	43
Tabel 4.2 : Tabel Pasien.....	43
Tabel 4.3 : Tabel Pendaftaran.....	43
Tabel 4.4 : Tabel Poli.....	43
Tabel 4.5 : Tabel Pemeriksaan.....	43
Tabel 4.6 : Tabel Diagnosa.....	43
Tabel 4.7 : Tabel Resep.....	43
Tabel 4.8 : Tabel Obat.....	44
Tabel 4.9 : Tabel Pemeriksaan Lanjutan.....	44
Tabel 4.10 : Tabel Surat Keluar.....	44
Tabel 4.11 : Tabel Cetak.....	44
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Username	45
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Pasien.....	45
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Pendaftaran.....	46
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Poli.....	46
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Pemeriksaan.....	46
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Diagnosa.....	47
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Resep.....	47
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Oba	48
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Pemeriksaan Lanjutan.....	48
Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data Surat Keluar.....	49
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Cetak.....	49





DAFTAR SIMBOL

Symbol Usecase Diagram

Gambar	Keterangan
	<i>Actor</i> menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi (<i>user</i>).
	<i>Usecase</i> menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.
	<i>Associations</i> menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dan <i>usecase</i> .
	<i>Extends</i> menspesifikasikan bahwa <i>usecase</i> target memperluas perilaku dari <i>usecase</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

Symbol Activity Diagram

Gambar	Keterangan
	<i>Start Point</i> adalah simbol yang menyatakan awal dari aktivitas
	<i>End Point</i> adalah simbol yang menyatakan akhir dari aktivitas

	<p>Activity adalah simbol yang menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem</p>
	<p>Decision adalah simbol yang menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah</p>
	<p>Swimlane menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri</p>
	<p>Transition State menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i>, dan <i>activity</i> ataupun antara <i>state</i> dan <i>activity</i></p>

Symbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar	Keterangan
	<p>Entitas merupakan objek-objek dasar yang terikat didalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangan perlu disimpan di basis data</p>
	<p>Relationship merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas</p>
	<p>Garis yang menghubungkan entitas dengan <i>relationship</i></p>

1 1	<i>Cardinality :</i>
1 M	<i>Ono to one</i>
M N	<i>One to Many</i>
	<i>Many to Many</i>



LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Data Hasil Diagnosa.....	68
Lampiran A-2 Data Data Resep Obat.....	69
Lampiran A-3 Data Konsultasi Lanjutan	69
Lampiran A-4 Data Hasil Pemeriksaan Lanjutan Pasien... ..	70
Lampiran A-5 Data Rawat Inap... ..	71
Lampiran A-6 Rekapitulasi Rekam Medis.....	72
Lampiran B-1 Data Biodata Pasien.....	73
Lampiran B-2 Data Diagnosa Pasien.....	74
Lampiran B-3 Data Catatan Perkembangan Pasien.....	75

