

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



OLEH:

NIM	NAMA
1. 1922500144	MUHAMMAD RAFI
2. 1922500206	SYAHRUL

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2022/2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. NIM 1922500144
 NAMA : MUHAMMAD RAFI

2. NIM 1922500204
 NAMA : SYAHRUL

Judul KP : OPTIMASI SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT
 INAP PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
 DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG
 MENGGUNAKAN MODEL FAST

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

Nama

1. MUHAMMAD RAFI
2. SYAHRUL

Pangkalpinang, 31 Januari 2023





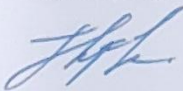
**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK


Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata I
Judul : OPTIMASI SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT
INAP PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST

	NIM	NAMA
1.	1922500144	MUHAMMAD RAFI
2.	1922500204	SYAHRUL

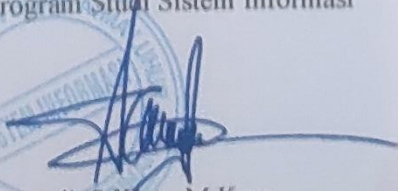
Menyetujui,
Pembimbing


Hengki, M.Kom
NIDN 0207049001

Pangkalpinang, 31 Januari 2022
Pembimbing Lapangan


Vera Sari Dwinda, S.Kom
NIP. 198701262010012014

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Supardi, S.Kom, M.Kom
NIDN 0219059501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :


- | | |
|------------------|------------|
| 1. MUHAMMAD RAFI | 1922500144 |
| 2. SYAHRUL | 1922500204 |

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 24 Oktober 2022 sampai dengan 31 Januari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : RUMAH SAKIT DEPATI HAMZAH
Alamat : Jl. Soekarno Hatta, Bukitbesar, Kec. Girimaya,
Kota Pangkal Pinang

Pangkalpinang, 31 Januari 2023

Pembimbing Praktek


Vera Sari Dwinta, S.Kom
NIP. 198701262010012014

ABSTRAK

Rumah Sakit Umum Depati Hamzah Kota Pangkalpinang merupakan suatu lembaga pemerintah yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa kesehatan terhadap masyarakat, Rumah Sakit membutuhkan suatu sistem administrasi pendaftaran pasien rawat inap yang dapat mengolah data pasien secara cepat tanpa mengurangi nilai guna dari informasi tersebut, dan bagaimana merancang suatu database untuk menyimpan data pasien rawat inap. Untuk mengatasi kesulitan tersebut dibutuhkan tatanan informasi yang dapat membantu memberikan jawaban secara cepat dan tepat terhadap permasalahan tersebut. Optimasi informasi Pendaftaran pasien rawat inap pada Rumah Sakit Umum Depati Hamzah ini dikembangkan dengan menggunakan komputerisasi, Dalam metodologi ini dilakukan beberapa langkah untuk membangun sebuah perangkat lunak, yaitu: rekayasa perangkat lunak, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Setelah semua langkah di atas dilakukan maka terciptalah sebuah aplikasi sistem informasi administrasi pendaftaran pasien rawat inap yang sesuai dengan kebutuhan. Informasi yang cukup akurat, dan mudah dalam penggunaannya.

Kata kunci: Pasien Rawat Inap, Rumah Sakit, Website



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, khususnya dalam penyusunan laporan kuliah praktek ini. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek (KP) yang berjudul “OPTIMASI SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG MENGGUNAKAN MODEL FAST”.Laporan Kuliah Praktek (KP) ini disusun guna melengkapi persyaratan Kuliah Praktek pada program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek (KP) ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan Kuliah Praktek (KP) ini. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan Kuliah Praktek (KP) ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Kuliah Praktek (KP) ini baik secara moril maupun materi, khususnya kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di Dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
4. Bapak Ellya Helmud, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur
5. Hengki, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pelaksanaan Kuliah Praktek (KP) yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, dan membantu, memberikan nasehat serta bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Kuliah Praktek ini .

6. Bapak Supardi, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
7. Ibu Vera Sari Dwinta, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan dalam Kerja Praktek yang telah membantu memberikan data-data yang diperlukan dalam penyusunan laporan Kuliah Praktek agar dapat menjadi bahan penelitian.
8. Staf dan Karyawan RUMAH SAKIT DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG yang telah memberikan dukungan kepada kami untuk dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek.
9. Keluarga yang telah memberikan segala kasih sayang dan perhatiannya yang begitu besar terutama kedua orang tua penulis sehingga penulis merasa terdorong untuk menyelesaikan studi agar dapat mencapai cita-cita dan memenuhi harapan orang tua.
10. Semua pihak yang telah membantu, memberikan semangat serta do'anya kepada penulis, yang tidak dapat penulis sampaikan satu per satu. Terimakasih banyak semoga Allah SWT membalas kebaikan semuanya.

Diharapkan kiranya laporan Kuliah Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ingin memperdalam ilmu tentang sistem informasi khususnya dibidang surat menyurat. Akhir kata kami mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Kuliah Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Pangkalpinang, 31 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN (COVER

LEMBAR PERNYATAAN	i
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
10.2 Rumusan Masalah.....	2
10.3 Batasan Masalah	2
10.4 Metode Penelitian	3
10.5 Tujuan.....	3
10.6 Manfaat Penelitian	4
10.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2.2. Rumah Sakit	6
2.3. Pasien	7
2.4. Rawat Inap.....	7
2.5. Pengertian Model Fast.....	8
2.6. Konsep UML	8
2.6.2. Diagram UML	9
2.6.2.1. Use case Diagram	10

2.7.Database	10
2.8.Website.....	11
BAB III.....	12
ORGANISASI.....	12
3.2Alamat Rumah Sakit.....	13
3.3Layanan Unggulan Rumah Sakit.....	13
3.4Visi Rumah Sakit.....	14
3.5Misi Rumah Sakit.....	14
3.6STRUKTUR ORGANISASI RUMAH SAKIT	15
BAGAN STRUKTUR ORGANISASI.....	16
3.7STRUKTUR ORGANISASI INSTALASI SIMRS	17
BAB IV.....	22
PEMBAHASAN	22
4.1.1 Proses Bisnis	22
4.2 Activity Diagram	23
4.4Deskripsi Use case Diagram.....	31
4.5Rancangan Basis Data	35
4.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	35
4.5.2 Transformasi Diagram ER Ke Logical Record Structure.....	36
4.6Rancangan Layar.....	40
4.7Sequence Diagram.....	45
4.8Class Diagram	56
BAB VI.....	57
PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2Saran.....	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 UML Diagram	9
Gambar 4.1 Activity Diagram Pasien sedang berjalan	23
Gambar 4.2 Activity Diagram Pasien	25
Gambar 4.3 Activity Diagram Input Data Pegawai	25
Gambar 4.4 Activy Admin Input Data Login.....	26
Gambar 4.5 Activity Admin Input Data Pasien	26
Gambar 4.6 Activity Admin Input Data Surat Rujukan.....	27
Gambar 4.7 Activity Admin Input Data Poli	27
Gambar 4.8 Activity Perawat Input Data Rekam Medik	28
Gambar 4.9 Activity Admin Input Data Pasien	28
Gambar 4.10 Activity Admin Rawat Inap Input Surat Rujukan	29
Gambar 4.11 Activity Laporan Data Pasien.....	29
Gambar 4.12 Activity Laporan Data Pegawai.....	30
Gambar 4.13 Activity Laporan Surat Rujukan.....	30
Gambar 4.14 Use Case Diagram	31
Gambar 4.15 Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
Gambar 4.16 Transformasi ERD ke Logical Record Structure.....	36
Gambar 4.17 Halaman Login	40
Gambar 4.18 Halaman Menu Admin	40
Gambar 4.19 Halaman Admin Kelola Data Pegawi.....	41
Gambar 4.20 Halaman Admin Input Data Pegawai	41
Gambar 4.21 Halaman Admin Kelola Data Pasien.....	42
Gambar 4.22 Halaman Admin Input Data Pasien	42
Gambar 4.23 Halaman Admin Kelola Data Surat Rujukan	43
Gambar 4.24 Halaman Admin Input Data Rujukan	43

Gambar 4.25	Halaman Admin Kelola Data Poli	44
Gambar 4.26	Halaman Admin Input Data Poli	44
Gambar 4.27	Halaman Menu Kepala SIMRS	45
Gambar 4.28	Squence Diagram Pasien	45
Gambar 4.29	Squence Diagram Login Admin	46
Gambar 4.30	Squence Diagram Admin Mengolah Data	46
Gambar 4.31	Squence Diagram Admin Mengolah Data Login	47
Gambar 4.32	Squence Diagram Admin Mengolah Rujukan	48
Gambar 4.33	Squence Diagram Admin Mengolah Data Poli	48
Gambar 4.34	Squence Diagram Admin Mengolah Data Pegawai	49
Gambar 4.35	Squence Diagram Login Admin Rawat Inap	50
Gambar 4.36	Squence Diagram Admin Mengolah Data Pasien	50
Gambar 4.37	Squence Diagram Admin Mengolah Rujukan	51
Gambar 4.38	Squence Diagram Login Perawat	52
Gambar 4.39	Squence Diagram Perawat Mengelola Rekam Medik	52
Gambar 4.40	Squence Diagram Login Kepala SIMRS	53
Gambar 4.41	Squence Diagram Kepala SIMRS Data Pasien	53
Gambar 4.42	Squence Diagram Kepala SIMRS Data Pegawai	54
Gambar 4.43	Squence Diagram Kepala SIMRS Surat Rujukan	55
Gambar 4.44	Class Diagram Sistem Informasi Pasien	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	24
Tabel 4.2 Tabel Pegawai	37
Tabel 4.3 Tabel Login	37
Tabel 4.4 Tabel Pasien	38
Tabel 4.5 Tabel Pasien Inap	38
Tabel 4.6 Tabel Poli	38
Tabel 4.7 Tabel Rekam Medik	39
Tabel 4.8 Tabel Inap UGD	39



DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



Start Point

Menggambarkan awal aktifitas



End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas



Activity

Menggambarkan proses bisnis



Simbol Black Hold Activies

Digunakan bila dikehendaki ada satu atau lebih transisi



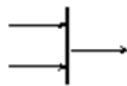
Simbol Miracle Activies

Digunakan pada waktu start point dikehendaki ada satu atau lebih transisi



Simbol Fork

Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel, untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu



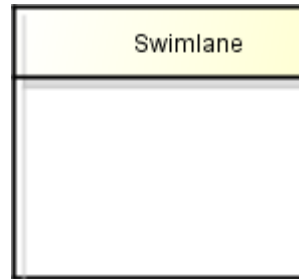
Simbol Join

Menunjukkan adanya demosisi



Decision

Menggambarkan keputusan/ pilihan



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user)



Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai sistem yang akan dibangun



Association

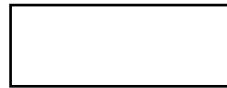
Menggambarkan hubungan antara actor dengan Use Case



Simbol Asosiasi antara Actor dan Use Case

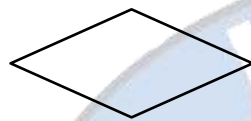
Ujung panah association antara actor dan Use Case mengindikasikan siapa/ apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data.

Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem



Relationship

Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity

Simbol Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem



Entity Class

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan



Activity

Menggambarkan sebuah penggambaran dari form



Control Class

Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel



A Focus of Control & A life Line

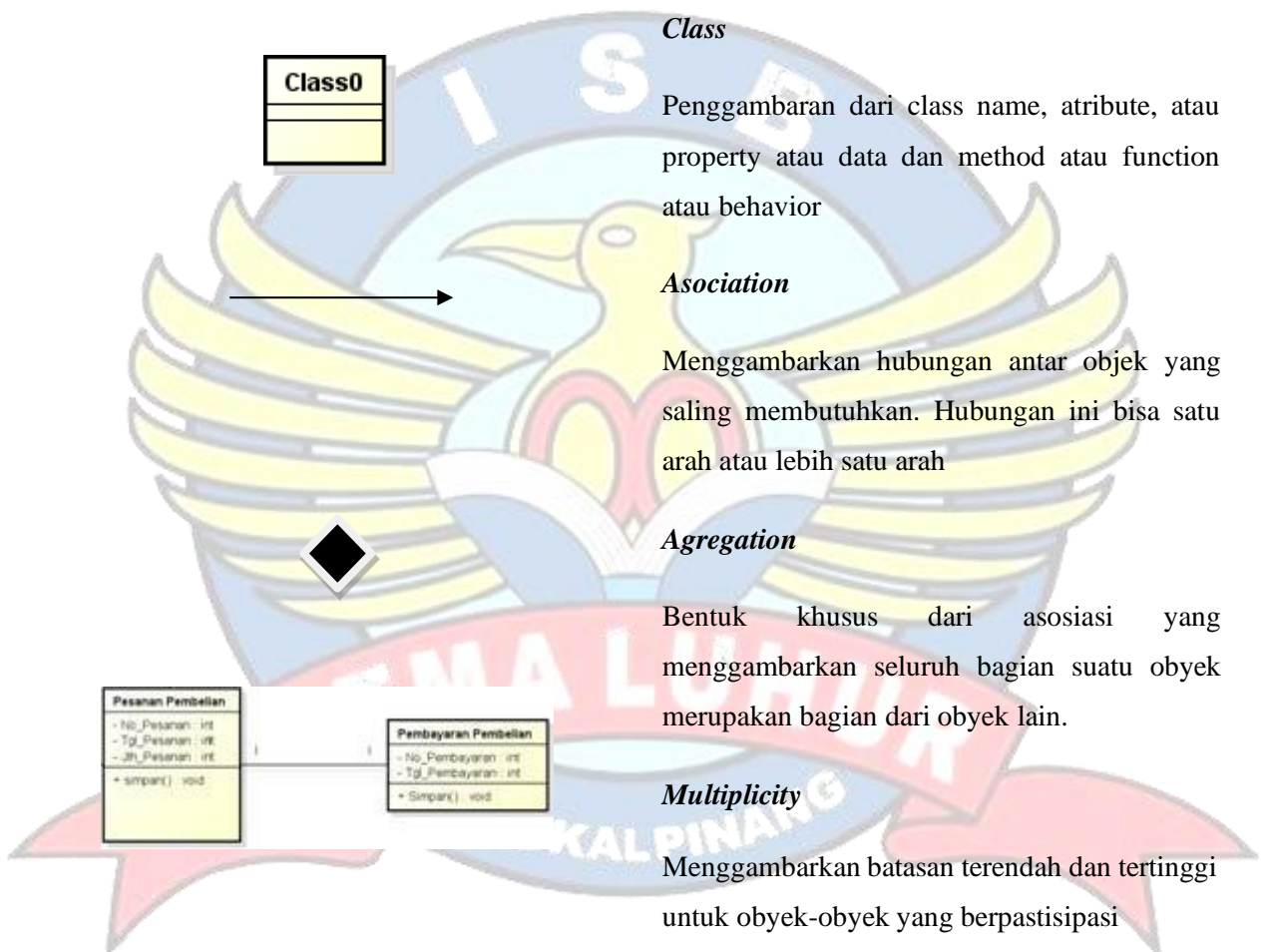
Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message



A Message

Menggambarkan Pengiriman Pesan

Simbol Class Diagram



Class

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

Asociation

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

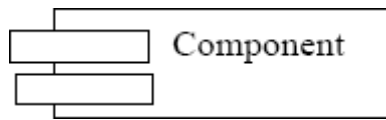
Agregation

Bentuk khusus dari asosiasi yang menggambarkan seluruh bagian suatu obyek merupakan bagian dari obyek lain.

Multiplicity

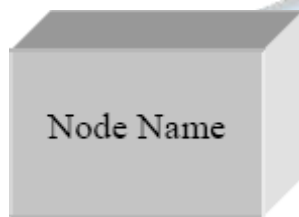
Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek-obyek yang berpartisipasi

Simbol Deployment Diagram



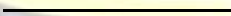
Component

Pada deployment diagram, komponen-komponen yang ada diletakkan didalam node untuk memastikan keberadaan mereka.



Node

Node menggambarkan bagian-bagian hardware dalam sebuah sistem. Notasi untuk node digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi.



Association

Sebuah association digambarkan sebagai sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua node yang mengindikasi jalur komunikasi antara elemen-elemen hardware.



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A :	Halaman
Lampiran A-1 : Persetujuan Laporan Kuliah Praktek.....	78
Lampiran A-2 : Kunjungan Kerja Praktek	79
Lampiran A-3 : Lembar Pernyataan.....	80
Lampiran A-4 : Surat Balasan Kominfo.....	81
Lampiran A-5 : Surat Riset	82

