

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
SARANA DAN PRASARANA *NON* MEDIS BERBASIS WEB
PADA RSUD DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023**

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
SARANA DAN PRASARANA *NON* MEDIS BERBASIS WEB
PADA RSUD DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST**

SKRIPSI

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



Oleh:

**SYAHRUL
1922500206**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR PANGKALPINANG
2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 1922500206

Nama : Syahrul

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Judul Skripsi : PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI *MONITORING*
SARANA DAN PRASARANA *NON* MEDIS BERBASIS WEB
PADA RSUD DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG
MENGUNAKAN MODEL FAST

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

Pangkalpinang, 24 Juli 2023



Syahrul

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI *MONITORING* SARANA DAN
PRASARANA *NON* MEDIS BERBASIS WEB PADA RSUD DEPATI
HAMZAH KOTA PANGKALPINANG MENGGUNAKAN MODEL FAST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syahrul
1922500206

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 25 Juli 2023

Anggota Penguji



Parlia Romadiana, M.Kom
NIDN. 0210039301

Kaprodi Sistem Informasi




Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501

Dosen Pembimbing



Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom
NIDN. 0226037701

Ketua Penguji



Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR




Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi 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 skripsi 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. Orang Tua tercinta yang telah mendukung penulis baik dari semangat, doa maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
8. Bapak Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
9. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan, yang selalu mempercayai penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Bapak Louren yang telah membantu dan membimbing saya pada tempat riset

11. Teman-teman Seperjuangan bimbingan Pak Wishnu dan Bu lili yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan teman-teman angkatan 2019 yang telah membantu dan memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 24 Juli 2023



ABSTRACT

Depati Hamzah Hospital in Pangkalpinang City as a government hospital has a big responsibility in providing health services to the community. However, in the management of non-medical facilities and infrastructure, there are still many obstacles such as a lack of adequate supervision and monitoring. Therefore, it is advisable to develop a web-based monitoring information system application for non-medical facilities and infrastructure using the FAST model. This application is expected to facilitate the management and maintenance of non-medical facilities and infrastructure, as well as improve the quality of health services for the community. The application development stages include scope definition, problem analysis, requirements analysis, logical design, decision analysis, physical design and integration, construction and testing, and installation and delivery. In addition, the explanation also includes the processes that occur in the Hospital Facilities & Infrastructure Maintenance Installation, where this application will help increase the efficiency of the use of facilities and infrastructure, as well as help plan maintenance and repairs in a more planned manner.

Keywords: RSUDDH Pangkalpinang , IPSRS,UML,Web,FAST



ABSTRAKSI

RSUD Depati Hamzah Kota Pangkalpinang sebagai rumah sakit pemerintah yang memiliki tanggung jawab besar dalam memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat. Namun, dalam pengelolaan sarana dan prasarana non medis, masih banyak kendala seperti kurangnya pengawasan dan pemantauan yang memadai. Oleh karena itu, disarankan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi monitoring sarana dan prasarana non medis berbasis web dengan model FAST. Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pengelolaan dan pemeliharaan sarana dan prasarana non medis, serta meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan bagi masyarakat. Tahapan pengembangan aplikasi tersebut meliputi scope definition, problem analysis, requirements analysis, logical design, decision analysis, physical design and integration, construction and testing, dan installation and delivery. Selain itu, penjelasan juga mencantumkan proses-proses yang terjadi dalam Instalasi Pemeliharaan Sarana & Prasarana Rumah Sakit, di mana aplikasi ini akan membantu meningkatkan efisiensi penggunaan sarana dan prasarana, serta membantu perencanaan perawatan dan perbaikan dengan lebih terencana.

Kata Kunci: RSUDDH Pangkalpinang , IPSRS,*UML*, Web,FAST



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan dari penelitian	3
1.4.2 Manfaat dari penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem	5
2.2 Informasi.....	5
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Rumah Sakit	5

2.5 <i>Monitoring</i>	5
2.6 Sarana dan prasarana.....	6
2.7 <i>Website</i>	6
2.8 Pengertian Model FAST.....	6
2.9 <i>XAMPP</i>	6
2.10 <i>Data Base</i>	7
2.11 <i>My SQL</i>	7
2.12 UML(<i>Unified Modelling Language</i>).....	7
2.13 <i>PHP</i>	9
2.14 Tinjauan pustaka	9
BAB III ORGANISASI	
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	12
3.2 Metode pengembangan Sistem Informasi.....	14
3.3 Tool Pengembangan Sistem	14
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Tinjauan Organisasi	15
4.2 Visi dan Misi Usaha.....	17
4.3 Struktur Organisasi RSUD Depati Hamzah Kota Pangkalpinang.....	19
4.4 Analisa Sistem	19
4.4.1 Analisa Proses Bisnis	20
4.5 <i>Activity Diagram</i>	22
4.6 Analisa Masukan Dan Keluaran	27
4.6.1 Analisa Masukan.....	27
4.6.2 Analisa Keluaran.....	29
4.6.3 Analisa Indentifikasi Kebutuhan.....	30

4.7 Package	32
4.8 Use Case Diagram	33
4.8.1 Use Case Diagram admin.....	33
4.8.2 Use Case Diagram Teknisi.....	34
4.8.3 Usecase Diagram Pegawai	35
4.9 Deskripsi Usecase Diagram	36
4.9.1 Deskripsi Usecase	37
4.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
4.10.1 Transformasi ERD ke LRS.....	39
4.10.2 Logical Record Structure (LRS).....	39
4.10.3 Tabel.....	40
4.10.4 Spesifikasi Basis Data	42
4.11 Rancangan Usulan Keluaran.....	47
4.12 Rancangan Usulan Masukan.....	48
4.13 Struktur Tampilan Rancangan Layar	50
4.14 Rancangan Layar.....	51
4.15 Sequence Diagram	56
4.16 Class Diagram	67
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN A DOKUMEN ANALISA MASUKAN	71
LAMPIRAN B DOKUMEN ANALISA KELUARAN	76
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN	81
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	84
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	90

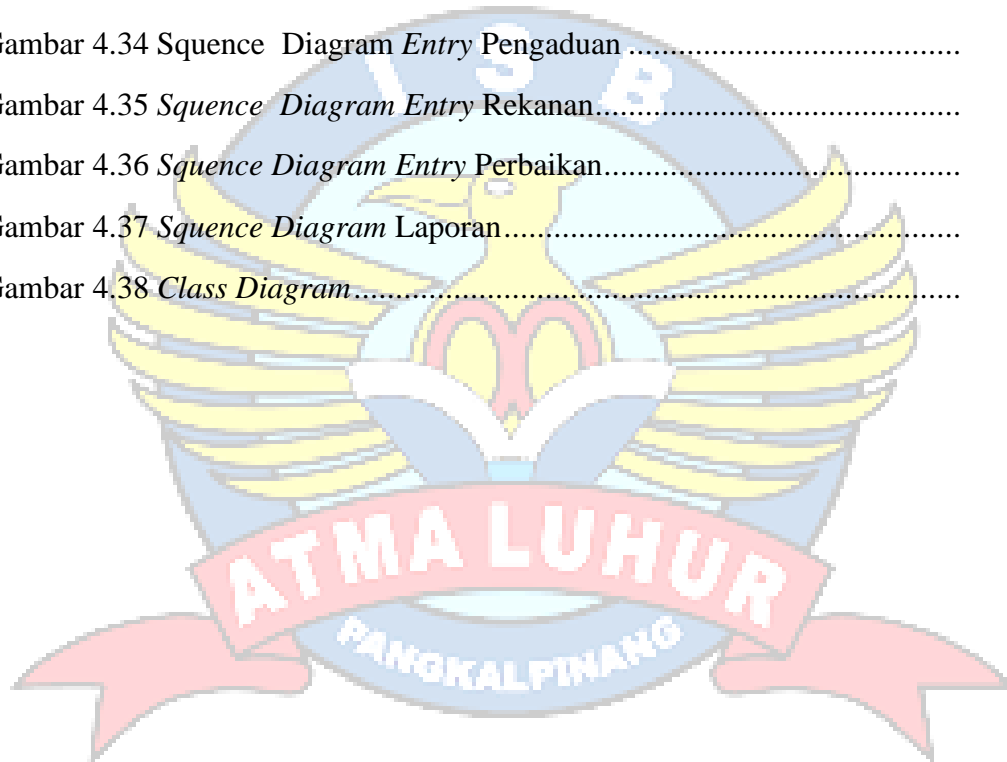
LAMPIRAN F SURAT BALASAN RISET	92
LAMPIRAN G KARTU BIMBINGAN	94
LAMPIRAN H SURAT KETERANGAN PLAGIASI.....	96
LAMPIRAN I BIODATA PENULIS	98



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	19
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pengaduan Kerusakan	22
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Disposisi Memo Pengaduan	23
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengecekan dan Perbaikan	24
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Serah Terima Perbaikan	25
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan.....	26
Gambar 4.7 <i>Package Diagram</i>	32
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Admin	33
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Teknisi	34
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram</i> Pegawai.....	35
Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	38
Gambar 4.12 Transformasi <i>ERD</i> dan <i>LRS</i>	39
Gambar 4.13 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	39
Gambar 4.14 Struktur Tampilan Rancangan Layar	50
Gambar 4.15 Rancangan Layar <i>Login</i>	51
Gambar 4.16 Rancangan Layar Dashboard Admin.....	51
Gambar 4.17 Rancangan Layar Admin.....	52
Gambar 4.18 Rancangan Layar <i>Create Admin</i>	52
Gambar 4.19 Rancangan Layar Bagian	53
Gambar 4.20 Rancangan Layar <i>Create Bagian</i>	53
Gambar 4.21 Rancangan Layar Pegawai	54
Gambar 4.22 Rancangan Layar <i>Create Pegawai</i>	54
Gambar 4.23 Rancangan Layar Teknisi.....	55
Gambar 4.24 Rancangan Layar <i>Create Teknisi</i>	55
Gambar 4.25 Rancangan Layar Pengaduan	56

Gambar 4.26 Rancangan Layar Perbaikan.....	56
Gambar 4.27 Rancangan Layar <i>Create</i> Perbaikan	57
Gambar 4.28 Rancangan Layar Laporan	57
Gambar 4.29 <i>Squence Diagram Login</i>	58
Gambar 4.30 <i>Squence Diagram Entry</i> Data Admin	59
Gambar 4.31 <i>Squence Diagram Entry</i> teknisi.....	60
Gambar 4.32 <i>Squence Diagram Entry</i> Kategori.....	61
Gambar 4.33 <i>Squence Diagram Entry</i> Pegawai	62
Gambar 4.34 <i>Squence Diagram Entry</i> Pengaduan	63
Gambar 4.35 <i>Squence Diagram Entry</i> Rekanan.....	64
Gambar 4.36 <i>Squence Diagram Entry</i> Perbaikan.....	65
Gambar 4.37 <i>Squence Diagram</i> Laporan.....	66
Gambar 4.38 <i>Class Diagram</i>	67



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Admin	40
Tabel 4.2 Tabel Bagian	40
Tabel 4.3 Tabel Pegawai	40
Tabel 4.4 Tabel Pengaduan Kerusakan.....	40
Tabel 4.5 Tabel Rekanan.....	40
Tabel 4.6 Tabel Teknisi	40
Tabel 4.7 Tabel Lakukan.....	41
Tabel 4.8 Tabel Perbaikan.....	41
Tabel 4.9 Tabel Bukti Perbaikan	41
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Admin.....	42
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Bagian.....	42
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Pegawai	43
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pengaduan Kerusakan	43
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Rekanan	44
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Teknisi	45
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Lakukan	45
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Perbaikan	46
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Bukti Perbaikan.....	46

DAFTAR LAMPIRAN





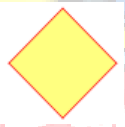
	Halaman
Lampiran 1 A- 1 Data Bagian	72
Lampiran 2 A- 2 Data Pegawai	73
Lampiran 3 A- 3 Data Teknisi.....	74
Lampiran 4 A- 4 Pengaduan Kerusakan	75
Lampiran 5 B- 1 Perbaikan Kerusakan.....	78
Lampiran 6 B- 2 Memo Rekanan	79
Lampiran 7 B - 3 Laporan Data Perbaikan Kerusakan	80
Lampiran 8 C- 1 Perbaikan Kerusakan.....	82
Lampiran 9 C- 2 Memo Rekanan	83
Lampiran 10 C- 3 Laporan Perbaikan Kerusakan	84
Lampiran 11 D- 1 Admin Bagian Pegawai	85
Lampiran 12 D- 2 Bagian.....	86
Lampiran 13 D- 3 Pegawai.....	87
Lampiran 14 D- 4 Teknisi	88
Lampiran 15 D- 5 Pengaduan Kerusakan	89
Lampiran 16 E- Surat keterangan Riset	91
Lampiran 16 E- Surat Balasan Riset.....	93
Lampiran 16 F- Berita Acara konsultasi	95
Lampiran 16 G- Surat Keterangan Plagiasi.....	97
Lampiran 16 H- Biodata diri penulis	99

DAFTAR SIMBOL

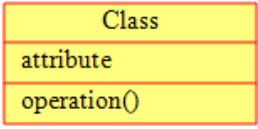
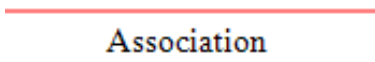
1) Simbol Use Case Diagram

No	Simbol	Keterangan
1		Use case Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.
2		Actor Sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.
3		Association Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara aktor dan use case atau use case dengan use case.
4		Include Menunjukkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya.
5		Extend Menunjukkan suatu use case merupakan tambahan fungsional dari use case lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.


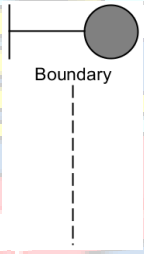

2) Simbol Activity Diagram

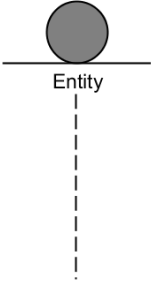
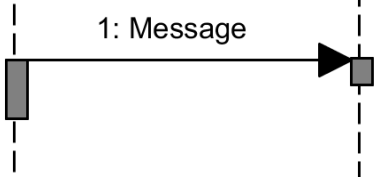

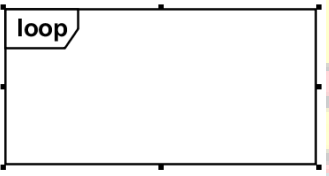
No	Simbol	Keterangan
1		Initial Node Merupakan simbol untuk memulai <i>Activity diagram</i> .
2		Activity Final Node Merupakan simbol untuk mengakhiri <i>Activity diagram</i>
3		Swimline Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan <i>actor</i> .
4		Activity <i>Activity</i> juga merupakan proses komputasi atau perubahan kondisi yang bisa berupa kata kerja atau ekspresi.
5		Decision Merupakan cara untuk menggabungkan ketika ada lebih dari 1 transisi yang masuk atau pilihan untuk mengambil keputusan.

3) Simbol Class Diagram

No	Simbol	Keterangan
1		<p>Class Himpunan dari object yang berbagi atribut dan operasi yang sama.</p>
2		<p>Association Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara <i>class</i>.</p>

4) Simbol Sequence Diagram

No	Simbol	Keterangan
1		<p>Actor Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.</p>
2		<p>Boundary Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih <i>actor</i> dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.</p>
3		<p>Control Menggambarkan “perilaku untuk mengatur atau kegiatan mengontrol”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.</p>

4		<p>Entity Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).</p>
5		<p>Message Menggambarkan pesan/hubungan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.</p>
6		<p>Self Message Pesan yang dikirim untuk dirinya sendiri.</p>
7		<p>Loop Message Menggambarkan dengan sebuah <i>frame</i> dengan label <i>loop</i> dan sebuah kalimat yang mengindikasikan pengulangan.</p>

