

LAPORAN AKHIR

SISTEM INFOMASI MONITORING KESEHATAN DAN REKAM MEDIS PASIEN PENYAKIT DALAM DI RSI SITI KHADIJAH BERBASIS WEBSITE



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

Disusun Oleh:

**Dimas Juliansyah
062230801748**

**MANAJEMEN INFOMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MONITORING KESEHATAN DAN REKAM
MEDIS PASIEN PENYAKIT DALAM DI RSI SITI KHADIJAH BERBASIS
WEBSITE**



OLEH:

DIMAS JULIANSYAH

062230801748

Palembang, 28 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Dewi Imawati Siregar, S.Kom, M.Kom
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,

Arif Rahman, SE, M.M
NIP 198904102022031003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktaplandi, S.Kom, M.Kom.
NIP 197510272008121001

**SISTEM INFORMASI MONITORING KESEHATAN DAN REKAM MEDIS PASIEN
PENYAKIT DALAM DI RSI SITI KHADIJAH BERBASIS WEBSITE**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari selasa, 15 juli 2025**

Ketua penguji

**Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP. 196209181992031001**

Tanda tangan


.....

Anggota penguji

**Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP. 197511082005011003**


.....

**Nurul Ilma Hasana Kurnio, M.Kom
NIP. 199005182023212023**


.....

**Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP. 199007182022032007**


.....

**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**


**Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Juliansyah
NIM : 062230801748
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Sistem informasi monitoring kesehatan dan rekam medis pasien penyakit dalam di rsi siti khadijah berbasis website”** bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.



Mengetahui,
Pembimbing I

Dewi Imawati Siregar, S.Kom, M.Kom
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,

Arif Rahman, SE, M.M
NIP 198904102022031003

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“ Aku mungkin bukan yang tercepat atau terpandai, tapi aku tidak pernah berhenti. Karena dalam dunia ini, bukan mereka yang paling berbakat yang menang, tapi mereka yang paling gigih dan tak pernah menyerah. “

Kami persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT
- ❖ Kedua Orang tua kami yang Selalu Memberikan Dukungan, Motivasi dan Doa
- ❖ Para Dosen yang telah memberikan banyak ilmu, pengetahuan, dan bimbingan
- ❖ Teman-temanku Seperjuangan Almamaterku

ABSTRAK

Peningkatan efektivitas dan efisiensi pelayanan kesehatan menjadi kebutuhan utama dalam menangani pasien penyakit dalam yang memerlukan pemantauan jangka panjang. Namun, pencatatan rekam medis secara manual di RSI Siti Khadijah Palembang masih menjadi kendala, seperti keterlambatan akses informasi, risiko kehilangan data, dan kurangnya integrasi antar unit layanan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Monitoring Kesehatan dan Rekam Medis Pasien Penyakit Dalam berbasis website. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan pendekatan MVC serta pemodelan UML, mencakup use case, activity, class, dan sequence diagram. Fitur utama dalam sistem meliputi login multi-role, manajemen pasien, pencatatan dan verifikasi rekam medis, serta dashboard monitoring. Pengujian dilakukan dengan metode black-box untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi pencatatan medis, mempercepat pengambilan keputusan, serta memberikan akses yang lebih mudah dan aman terhadap data pasien. Sistem juga mendukung partisipasi aktif pasien dan tenaga medis dalam proses perawatan serta membuka peluang analisis data untuk pengembangan layanan kesehatan jangka panjang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, Monitoring Kesehatan, Laravel, Website, Penyakit Dalam, RSI Siti Khadijah

ABSTRACT

Improving the effectiveness and efficiency of healthcare services is essential, particularly for internal medicine patients who require long-term monitoring. However, the manual recording of medical records at RSI Siti Khadijah Palembang poses significant challenges, such as delays in information access, risk of data loss, and lack of integration between service units. This study aims to design and implement a web-based Health Monitoring and Medical Record Information System for internal medicine patients. The system is developed using the Laravel framework with an MVC approach and UML modeling, including use case, activity, class, and sequence diagrams. Key features of the system include multi-role login, patient data management, medical record entry and verification, and a health monitoring dashboard. System testing was conducted using the black-box method to ensure all functionalities met user requirements. The implementation results show that the system improves the efficiency of medical record-keeping, accelerates decision-making processes, and provides secure and easy access to patient data. Additionally, the system encourages active participation from both patients and medical personnel in the care process and opens opportunities for data analysis to support long-term healthcare service development.

Keyword : Information System, Medical Records, Health Monitoring, Laravel, Web-Based, Internal Medicine, RSI Siti Khadijah

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Kesehatan dan Rekam Medis Pasien Penyakit Dalam di RSI Siti Khadijah Berbasis Website” ini tepat pada waktunya.

Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Laporan ini berisi hasil pelaksanaan kerja praktik sekaligus pengembangan sistem informasi yang diharapkan dapat memberikan manfaat, baik bagi RSI Siti Khadijah Palembang maupun sebagai kontribusi di bidang teknologi informasi.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan kemudahan yang diberikan.
2. Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi D-IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Dewi Imawati Siregar, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
11. Arif Rahman, S.E., M.M., selaku Dosen Pembimbing II.

12. Pihak RSI Siti Khadijah Palembang, atas kesempatan, data, dan fasilitas yang diberikan.
13. Seluruh staf dan tenaga medis RSI Siti Khadijah Palembang, atas bantuan dan kerjasama selama observasi.
14. Ayah dan Ibu tercinta, Rusidi dan Maryatun, atas cinta, doa, dan dukungan yang tak pernah berhenti.
15. Nailah Zhafirah Cahyalia Jaya, atas semangat, perhatian, dan dukungan yang selalu mendampingi.
16. Anak-anak Waroeng Wakpet, atas canda, tawa, dan kebersamaan yang selalumemberi semangat.
17. Teman-teman seangkatan 22, atas kebersamaan dan perjuangan selama masa perkuliahan.
18. Roblox dan Growtopia, sebagai hiburan ringan yang menemani di sela-sela penyusunan laporan ini.
19. Sahabat baik, Dapek, atas dukungan, diskusi, dan tawa yang menguatkan.
20. Jihyo (TWICE), sebagai inspirasi dan penyemangat tersendiri sepanjang perjalanan ini
21. Diri saya sendiri, yang terus berusaha, bertahan, dan tidak menyerah hingga laporan ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Palembang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HAIAMAN JUDUL	i
HAIAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI	iii
PERNYATAAN LEMBAR PLAGIARISME	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Keras	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.4 Pengertian Basis Data (Data Base)	7
2.1.5 Metode Pengembangan Waterfall	8
2.1.6 Pengertian Unified Modeling Language (UML)	10
2.1.7 Pengertian Sistem	14
2.1.8 Pengertian Informasi	15
2.1.9 Pengertian Monitoring	15
2.1.10 Pengertian Kesehatan	16
2.1.11 Pengertian Rekam Medis	16
2.1.12 Pengertian Pasien	17
2.1.13 Pengertian Penyakit Dalam	18
2.1.14 Pengertian Website	18
2.1.15 Pengertian PHP	19
2.1.16 Pengertian CSS	20
2.1.17 Pengertian MySql	20
2.1.18 Pengertian Xampp	21
2.2 State Of The Art	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.3 Profil Singkat Perusahaan	27
3.4 Metode Penilaian	28
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	28

3.4.2	Investigasi Awal	29
3.4.3	Studi Kelayakan.....	30
3.4.4	Alat dan Bahan	30
3.4.5	Implementasi Sistem.....	30
3.4.6	Fitur yang Telah Diimplementasikan.....	31
3.4.7	Perancangan Sistem.....	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	68
4.1	Tampilan Aplikasi	68
4.2	Testing.....	80
4.3	Deployment	82
BAB V	PENUTUP	84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
	DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Use Case Diagram.....	11
Tabel 2.2	Simbol-simbol Class Diagram.....	12
Tabel 2.3	Simbol-simbol Activity Diagram	13
Tabel 2.4	Simbol-simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2.5	State Of The Art.....	22
Tabel 3.1	Definisi Aktor	32
Tabel 4.1	Blackbox Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	8
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Tempat Penelitian	27
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem Informasi Monitoring	32
Gambar 3. 4 Alur Sistem Yang Berjalan	34
Gambar 3. 5 Alur Sistem yang Di Ajukan.....	35
Gambar 3. 6 Diagram Activity Login.....	36
Gambar 3. 7 Diagram Activity Dashboard.....	37
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pasien.....	38
Gambar 3. 9 Diagram Activity Kesehatan Pasien	39
Gambar 3. 10 Diagram Activity Kesehatan Pasien	40
Gambar 3. 11 Diagram Activity Kesehatan Pasien	41
Gambar 3. 12 Diagram Activity Rekam Medis Pasien.....	42
Gambar 3. 13 Diagram Activity Kesehatan Pasien	43
Gambar 3. 14 Diagram Aktivitas Apoteker.....	44
Gambar 3. 15 Diagram Class User, Role, dan Permission	45
Gambar 3. 16 Diagram Class User, Role, dan Permission	45
Gambar 3. 17 Diagram Sequence Login.....	49
Gambar 3. 18 Diagram <i>Sequence</i> Kesehatan Pasien	50
Gambar 3. 19 Diagram <i>Sequence</i> Rekam Medis	51
Gambar 3. 20 Diagram Sequence Rekam Medis CK	52
Gambar 3. 21 Diagram Sequence Input Data	52
Gambar 3. 22 Diagram Sequence Edit Data.....	53
Gambar 3. 23 Diagram Sequence Edit Data.....	53
Gambar 3. 24 Diagram Sequence Input Data	54
Gambar 3. 25 Diagram Sequence Edit Data User	54
Gambar 3. 26 Diagram Sequence Delete User	55
Gambar 3. 27 Validasi Resep	55
Gambar 3. 28 Flowchart Admin.....	56
Gambar 3. 29 Flowchart Perawat	57
Gambar 3. 30 Flowchart Dokter.....	58
Gambar 3. 31 Flowchart Rekam Medis.....	59
Gambar 3. 32 Flowchart Rekam Medis Checkpoint.....	60
Gambar 3. 33 Flow Chart Apoteker	61
Gambar 3. 34 Halaman Login	62
Gambar 3. 35 Tampilan Dashboard.....	63
Gambar 3. 36 Tampilan Kesehatan Pasien	63
Gambar 3. 37 Tampilan Rekam Medis.....	64
Gambar 3. 38 Tampilan <i>Permission</i>	64
Gambar 3. 39 Tampilan Pasien	64
Gambar 3. 40 Tampilan User	65
Gambar 3. 41 Tampilan Roles.....	65

Gambar 3. 42 Tampilan Riwayat Rawat Inap	65
Gambar 3. 43 Tampilan Rawat Inap.....	65
Gambar 3. 44 Halaman Apoteker	65
Gambar 4. 1 Halaman Login	65
Gambar 4. 2 Halaman Login	65
Gambar 4. 3 Halaman Kelola User-Admin	66
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Role-Admin	66
Gambar 4. 5 Halaman Pasien-Perawat	67
Gambar 4. 6 Halaman Rawat Inap-Perawat.....	67
Gambar 4. 7 Halaman Rawat Inap-Perawat.....	68
Gambar 4. 8 Halaman Rawat Jalan-Perawat	68
Gambar 4. 9 Halaman Kesehatan Pasien-Dokter	69
Gambar 4. 10 Halaman Rawat Inap-Dokter	69
Gambar 4. 11 Halaman Rawat Jalan-Dokter	70
Gambar 4. 12 Halaman Rekam Medis-Dokter	70
Gambar 4. 13 Halaman Kesehatan Pasien-Rekam Medis	71
Gambar 4. 14 Halaman Rekam Medis-Rekam Medis	71
Gambar 4. 15 Halaman Rekam Medis Check Point-Rekam Medis.....	72
Gambar 4. 16 Halaman Rekam Medis Check Point-Kepala Departement	72
Gambar 4. 17 Halaman Create User	73
Gambar 4. 18 Halaman Edit User.....	73
Gambar 4. 19 Halaman Create Role	74
Gambar 4. 20 Halaman Edit Role.....	75
Gambar 4. 21 Halaman Create Pasien	75
Gambar 4. 22 Halaman Edit Pasien.....	76
Gambar 4. 23 Halaman Create Kesehatan Pasien	76
Gambar 4. 24 Halaman Edit Kesehatan Pasien	77
Gambar 4. 25 Halaman Edit Rawat Inap	77
Gambar 4. 26 Halaman Edit Rawat Jalan.....	78
Gambar 4. 27 Halaman Create Rekam Medis	78
Gambar 4. 28 Halaman Edit Rekam Medis	79
Gambar 4. 29 Halaman Edit Rekam Medis Check Point	79

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Laporan Akhir
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Puskesmas
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke RS Siti Khadijah
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data RS Siti Khadijah
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Listing Kode Program
- Lampiran 12. Hasil Uji Coba Aplikasi