



**SISTEM INFORMASI PERAWATAN KESEHATAN PASIEN  
GERIATRI DI RUMAH SAKIT DR. MUHAMMAD HOESIN  
PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**NUR AISYAH  
2022.21.0081P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI  
2024**



**SISTEM INFORMASI PERAWATAN KESEHATAN PASIEN  
GERIATRI DI RUMAH SAKIT DR. MUHAMMAD HOESIN  
PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**NUR AISYAH  
2022.21.0081P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERAWATAN KESEHATAN PASIEN GERIATRI  
DI RUMAH SAKIT DR. MUHAMMAD HOESIN PALEMBANG**

Oleh :  
**Nur Aisyah**  
**2022.21.0081P**

**Palembang, 01 Agustus 2024**

**Pembimbing I**



**Imelda Saluza, S.Si., M.Sc**  
**NIK : 2015.01.0103**

**Pembimbing II**



**Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs**  
**NIK : 2021.01.0303**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains**



FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS

**H. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D.**

**NIK : 2022.01.0315**

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Rabu tanggal 24 bulan Juli tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

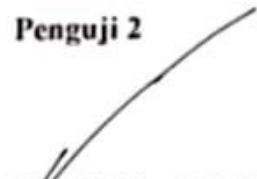
Palembang, 01 Agustus 2024

**Penguji 1**



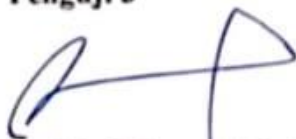
**Dr. Terttiaavini, S.Kom, M.Kom**  
NIK. 2011.01.0083

**Penguji 2**



**Faradillah, S.Si, M.Kom**  
NIK. 2013.01.1018

**Penguji 3**



**Imelda Saluza, S.Si, M.Sc**  
NIK. 2015.01.0103

**Mengetahui,**  
**Ka.Prodi Sistem Informasi**



**Dhamayanti, S.Kom., M.T.I**  
NIK. 2002.02. 0016



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

---

---

**Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:**

**Nama : Nur Aisyah**

**NPM : 2022210081P**

**Judul Skripsi : Sistem Informasi Kesehatan Pasien Geriatri di Rumah Sakit dr.  
Mohammad Hoesin Palembang**

**Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan  
SKRIPSI.**

**Palembang, 01 Agustus 2024**

**Penguji 1**

**Dr. Terttiaavini, S.Kom, M.Kom  
NIK. 2011.01.0083**

**Penguji 2**

**Faradillah, S.Si, M.Kom  
NIK. 2013.01.1018**

**Penguji 3**

**Imelda Saluza, S.Si., M.Sc  
NIK. 2015.01.0103**

**Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi**

**Dhamayanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016**

## **ABSTRAK**

Perawatan pasien geriatri di rumah sakit memerlukan koordinasi yang baik antar tim medis dan keluarga pasien untuk memastikan kualitas layanan kesehatan. Sistem informasi yang efektif dapat membantu dalam memantau kondisi kesehatan, mencatat riwayat medis, serta memfasilitasi komunikasi yang cepat antara dokter, perawat, dan keluarga pasien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Perawatan Kesehatan Pasien Geriatri di Rumah Sakit Dr. Muhammad Hoesin Palembang, yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam perawatan pasien lansia. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan perangkat lunak dengan model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang mampu mengelola data medis pasien geriatri secara terintegrasi, menyediakan akses informasi kesehatan bagi keluarga pasien, serta memudahkan tim medis dalam pengambilan keputusan klinis. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi inovatif untuk perawatan pasien geriatri yang lebih baik.

**Kata Kunci: Sistem Informasi, Perawatan Kesehatan, Pasien Geriatri, Rumah Sakit, Teknologi Informasi**

## **ABSTRACT**

*Geriatric patient care in hospitals requires well-coordinated efforts between medical teams and the patient's family to ensure quality healthcare services. An effective information system can assist in monitoring health conditions, recording medical history, and facilitating rapid communication between doctors, nurses, and the patient's family. This research aims to design and develop a Geriatric Patient Health Care Information System at Dr. Muhammad Hoesin Hospital in Palembang, which is expected to improve efficiency and accuracy in elderly patient care. The methodology used in this study is software development using the Waterfall model, which includes stages of requirement analysis, system design, implementation, and testing. The outcome of this research is a system capable of managing geriatric patient medical data in an integrated manner, providing health information access to the patient's family, and facilitating the medical team in clinical decision-making. This system is expected to offer an innovative solution for better geriatric patient care.*

**Keywords:** *Information System, Health Care, Geriatric Patients, Hospital, Information Technology*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini “**Sistem Informasi Perawatan Kesehatan Pasien Geriatri di Rumah Sakit Dr. Muhammad Hoesin Palembang**”. Observasi dan pembelajaran langsung di lapangan diakhiri dengan laporan akhir. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diterima dalam penulisan karya ini:

1. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas Indo Global Mandiri.
2. Ibu Damayanti, S.Kom., M.T.I selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc. sebagai dosen pembimbing I Universitas Indo Global Mandiri Palembang
4. Bapak Abdul Kholik, S.Kom.,M.Cs sebagai dosen pembimbing II Universitas Indo Global Mandiri Palembang
5. Dr. dr. Nur Riviati, SpPD, K-Ger selaku ketua tim Geriatri Terpadu RSUP dr. Mohammad Hoesin Palembang.
6. Ibu Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom sebagai pembimbing akademisi.
7. Istri dan anak-anak Alm. yang senantiasa memberikan motivasi dan bantuan selama penyusunan laporan skripsi ini.
8. Setiap pegawai poliklinik geriatri yang berperan dalam pelaksanaan praktik
9. Staf pengajar dan staf Universitas Indo Global Mandiri.
10. Pendamping dari program studi sistem informasi kelas karyawan tahun 2022 Universitas Indo Global Mandiri.

Penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran untuk perubahan di masa yang akan datang, mengingat banyaknya kekurangan yang terdapat dalam laporan skripsinya. Selain itu, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG SKRIPSI .....	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Perawatan Kesehatan .....	6
2.2 Lanjut Usia (Lansia).....	7
2.3 Poliklinik .....	7
2.4 Geriatri.....	8
2.5 Flowchart.....	8
2.6 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	9
2.7 <i>Use case</i> Diagram .....	10
2.8 Activity Diagram .....	12
2.9 Class Diagram.....	13

2.10 Website .....	14
2.11 MySQL .....	15
2.12 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	15
2.13 XAMPP .....	16
2.14 Penelitian Terdahulu .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.3 Perancangan sistem .....	21
3.3.1 Deskripsi sistem yang sedang berjalan.....	21
3.3.1.1 Analisa sistem yang berjalan pada <i>use case diagram</i> .....	21
3.3.1.2 Analisa sistem yang berjalan pada <i>activity diagram</i> .....	22
3.3.2. Analisa Sistem yang Diusulkan .....	22
3.3.2.1 <i>Use case Diagram</i> .....	23
3.3.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	24
3.3.2.3 Class Diagram.....	29
3.4 Rancangan Antar Muka.....	30
a. Halaman Login.....	31
b. Tampilan Halaman Utama .....	31
c. Tampilan Halaman Admin .....	31
d. Tampilan Halaman Dokter.....	32
e. Perancangan Tampilan Halaman Kesehatan.....	33
f. Tampilan halaman pemeriksaan.....	34
g. Tampilan halaman penatalaksanaan .....	35
h. Tampilan halaman laporan pelayanan .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Hasil (Coding).....	37
4.2. Pembahasan hasil implementasi sistem.....	37
4.2.1. Tampilan halaman login .....	37
4.2.2. Tampilan halaman menu utama .....	38
4.2.2. Tampilan halaman manajemen user login admin .....	39
4.2.3. Tampilan halaman data pasien.....	39

4.2.4. Tampilan halaman kesehatan pasien login dokter .....	40
4.2.5. Tampilan form tambah data pada halaman kesehatan login dokter .....	40
4.2.7. Tampilan data pemeriksaan penunjang pasien login dokter .....	41
4.2.6. Tampilan form tambah data pemeriksaan penunjang pasien login dokter .....	42
4.2.7. Tampilan halaman penatalaksanaan login dokter .....	42
4.2.8. Tampilan form tambah data penatalaksanaan pasien login dokter .....	43
4.2.9. Tampilan halaman laporan pelayanan login dokter .....	44
4.2.10. Tampilan halaman data kesehatan pasien login pasien .....	44
4.2.11. Tampilan halaman pemeriksaan penunjang pasien login pasien .....	45
4.2.12. Tampilan halaman penatalaksanaan login pasien .....	46
4.2.13. Tampilan halaman laporan pelayanan login pasien .....	46
4.2.14. Tampilan halaman kesehatan pasien login admin.....	47
4.2.15. Tampilan halaman pemeriksaan penunjang pasien login admin .....	48
4.2.16. Tampilan halaman data penatalaksanaan pasien login admin .....	48
4.2.17. Tampilan halaman laporan pelayanan login admin.....	49
4.3. Pengujian (Component Test).....	50
4.3.1. Pengujian pengelolaan data .....	51
BAB V PENUTUP .....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol – simbol <i>flowchart</i> .....	9
Tabel 2.2. Simbol <i>Use case Diagram</i> .....	10
Tabel 2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 2.5. Penelitian Terdahulu .....	20
Tabel 3.1. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 3.2. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 3.3. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Activity diagram</i> yang berjalan.....	22
Gambar 3.2. <i>Use case diagram</i> .....	23
Gambar 3.3. <i>Activity diagram</i> registrasi .....	24
Gambar 3.4. <i>Activity diagram</i> login.....	25
Gambar 3.5. <i>Activity diagram</i> input data kesehatan .....	25
Gambar 3.6. <i>Activity diagram</i> input data pemeriksaan .....	23
Gambar 3.7. <i>Activity diagram</i> input data penatalaksanaan .....	24
Gambar 3.8. <i>Activity diagram</i> melihat data kesehatan .....	25
Gambar 3.9. <i>Activity diagram</i> melihat data pemeriksaan .....	25
Gambar 3.10. <i>Activity diagram</i> melihat data penatalaksanaan.....	30
Gambar 3.11. <i>Activity diagram</i> laporan pelayanan pasien.....	29
Gambar 4.1. Halaman login .....	38
Gambar 4.2. Halaman manajemen user login admin.....	39
Gambar 4.3. Halaman data pasien .....	39
Gambar 4.6. Form tambah pada halaman kesehatan login dokter.....	41
Gambar 4.7. Halaman pemeriksaan penunjang pasien login dokter.....	41
Gambar 4.9. Halaman penatalaksanaan login dokter.....	43
Gambar 4.10. Halaman form tambah data penatalaksanaan pasien login dokter.....	43
Gambar 4.11. Halaman data laporan pelayanan login dokter .....	44
Gambar 4.12. Halaman data diagnosa pasien login pasien .....	45
Gambar 4.13. Halaman data pemeriksaan penunjang pasien login pasien .....	45
Gambar 4.14. Halaman penatalaksanaan login pasien.....	46
Gambar 4.15. Halaman laporan pelayanan login pasien.....	47
Gambar 4.16. Halaman kesehatan pasien login admin .....	47
Gambar 4.18. Halaman data penatalaksanaan pasien login admin.....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup**

**Lampiran 2 : Surat Balasan Izin Penelitian**

**Lampiran 3 : Kartu Bimbingan**

**Lampiran 4 : Surat Keterangan Tidak Plagiat**