



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK
RAWAT INAP IBNU SINA BERBASIS WEB**

SHELLA AGUSTINA

NIM. 201853065

DOSEN PEMBIMBING

PUTRI KURNIA HANDAYANI, S.Kom., M.Kom

R. RHOEDY SETIAWAN, SKom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK
RAWAT INAP IBNU SINA BERBASIS WEB**

SHELLA AGUSTINA

NIM. 201853065

Kudus, 14 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0610128601

Pembimbing Pendamping,




R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0607067001

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA., MOS

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK
RAWAT INAP IBNU SINA BERBASIS WEB

SHELLA AGUSTINA

NIM. 201853065

Kudus, 14 Februari 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Diana Laily Fithri, S.Kom.,M.Kom

Putri Kurnia Handayani, S.Kom.,M.Kom

Nanik Susanti, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0627018502

NIDN. 0610128601

NIDN. 0608088201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi

Sistem Informasi


Mohammad Daulan, ST., MT
NIDN. 0601076901
Nanik Susanti S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shella Agustina
NIM : 201853065
Tempat & Tanggal lahir : Jepara, 19 Agustus 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Rawat
Inap Ibnu Sina Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,



Shella Agustina

NIM. 201853065

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK RAWAT INAP IBNU SINA BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Shela Agustina

NIM : 201853065

Pembimbing :

1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Klinik merupakan fasilitas Kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan medis, berupa medis dasar atau medis spesialistik. Klinik Rawat Inap Ibnu Sina merupakan salah satu Klinik yang berperan aktif dalam mengobati para pasien yang sedang sakit. Klinik ini bertempat di Desa Daren Kecamatan Nalumsari Kabupaten Jepara. Klinik ini hanya menangani pasien umum. Permasalahan yang terjadi pada Klinik Rawat Inap Ibnu Sina yaitu belum adanya informasi rekam medis pasien secara terkomputerisasi. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode lapangan, dimana penulis datang langsung ke Klinik Rawat Inap Ibnu Sina. Dimana setelah menemukan masalah, penulis dapat menyimpulkan solusi untuk permasalahan di Klinik Rawat Inap Ibnu Sina. Dengan tujuan memudahkan bagian resepsionis memiliki rekam medis pasien dan bagian apoteker dapat lebih mudah dalam proses pemberian obat kepada pasien melalui hasil rekam medis tersebut, serta pencarian data rekam medis pasien dapat lebih mudah dicari. Sehingga memudahkan bagian user dalam melakukan tugas-tugasnya.

Kata kunci: sistem Informasi, Klinik, Rekam Medis

WEB-BASED MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM IN IBNU SINA INPATIENT CLINIC

Student Name : Shela Agustina

NIM : 201853065

Supervisor :

1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

ABSTRACK

Clinic is a health facility that provides medical services, in the form of basic medical or specialist medical. The Ibn Sina Inpatient Clinic is one of the clinics that plays an active role in treating sick patients. This clinic is located in Daren Village, Nalumsari District, Jepara Regency. This clinic only treats general patients. The problem that occurs at the Ibnu Sina Inpatient Clinic is that there is no computerized patient medical record information. In this study the authors used the field method, where the authors came directly to the Ibn Sina Inpatient Clinic. Where after finding the problem, the writer can conclude the solution to the problem at the Avicenna Inpatient Kinik. With the aim of making it easier for the receptionist to have patient medical records and the pharmacist can more easily in the process of administering drugs to patients through the results of the medical record, as well as searching for patient medical record data can be more easily searched. Making it easier for the user to perform their tasks.

Keywords: Information system, Clinic, Medical Records

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rawat Inap Ibnu Sina Berbasis Web.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Ibu Nanik Susanti S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Putri Kurnia Handayani S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak R. Rhoedy Irawan, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Pemilik klinik Ibnu Sina yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staf.
- h. Bapak dan Ibu selaku orang tua serta saudara-saudara yang telah memberikan kasih sayang, perhatian dan semangat serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.
- i. Teman-teman Program studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan sistem Informasi. Amin.

Kudus, 14 Februari 2023

Penulis,



Shella Agustina

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Tujuan	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	7
1.7. Kerangka Pemikiran	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Penelitian Yang Terkait	10
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Pengertian Sistem	12
2.2.2. Pengertian Informasi.....	12
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.4. Pengertian Klinik.....	12

2.2.5.	Pengertian Rekam Medis	13
2.3.	Alat bantu Sistem.....	13
2.3.1.	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	13
2.3.2.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.3.3.	Database.....	19
2.3.4.	Visual Studio Code.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.1.1	Lokasi.....	20
3.1.2	Struktur	20
3.1.3	Deskripsi Pekerjaan	21
3.2	Analisa Sistem Lama	23
3.2.1	FOD Rekam Medis	23
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	25
3.3.1	Analisa Kebutuhan	26
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	27
3.3.2.1	Analisa Aktor Sistem.....	27
3.3.2.2	Business Use Case.....	27
3.3.2.3	Sistem Use Case.....	29
3.3.2.4	Skenario Use Case.....	31
3.3.2.5	Class Diagram.....	41
3.3.2.6	Sequence Diagram.....	47
3.3.2.7	Activity Diagram.....	59
3.3.2.8	Statechart Diagram.....	68
3.3.3	Rancangan Basis Data	74
3.3.3.1	Entity Relationship Diagram.....	74
3.3.3.2	Tranformasi Tabel	78
3.3.3.3	Struktur Tabel	78
3.3.3.4	Relasi Tabel	84
3.3.4	Desain Input dan Output	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		92
4.1	Hasil Pembahasan	92

4.2	Implementasi Sistem	92
4.2.1	Implementasi Layar Antarmuka	92
4.2.2	Tampilan Program.....	92
4.3	Pengujian Sistem.....	109
4.3.1	Black Box Testing	109
BAB V PENUTUP		115
5.1	Kesimpulan.....	115
5.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Denah lokasi Klinik Rawat Inap Ibnu.....	20
Gambar 3.2 Struktur Klinik Rawat Inap Ibnu	21
Gambar 3.4 Business Use Case Diagram Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rawat Inap Ibnu Sina Berbasis Web.....	29
Gambar 3.5 Sistem Use Case Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rawat Inap Ibnu Sina Berbasis Web	30
Gambar 3.6 Class User.....	42
Gambar 3.7 Class Resepsionis.....	42
Gambar 3.8 Class Asisten Dokter.....	42
Gambar 3.9 Class Dokter	43
Gambar 3.10 Class Apoteker.....	43
Gambar 3.11 Class Pasien.....	43
Gambar 3.12 Class Rekam Medis	44
Gambar 3.13 Class Resep.....	44
Gambar 3.14 Class Obat	44
Gambar 3.15 Class Pembayaran	45
Gambar 3.16 Class Kategori	45
Gambar 3.17 Class Pemeriksaan	45
Gambar 3.18 Class Antrian	46
Gambar 3.19 Class Rawat Inap	46
Gambar 3.20 Class Harga Dokter.....	46
Gambar 3.21 Class Diagram Sistem Use Case Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rawat Inap Ibnu Sina Berbasis Web.....	47
Gambar 3.22 Sequence diagram pendaftaran.....	48
Gambar 3.23 Sequence diagram kelola pendaftaran	49
Gambar 3.24 Sequence diagram kelola pasien.....	50
Gambar 3.25 Sequence diagram antrian	51
Gambar 3.26 Sequence diagram kelola pemeriksaan	51

Gambar 3.27 Sequence diagram kelola rekam medis	52
Gambar 3.28 Sequence diagram kelola rawat inap	53
Gambar 3.29 Sequence diagram kelola rawat jalan.....	53
Gambar 3.30 Sequence diagram kelola resep	54
Gambar 3.31 Sequence diagram harga dokter.....	54
Gambar 3.32 Sequence diagram harga opname	55
Gambar 3.33 Sequence diagram kelola kategori	56
Gambar 3.34 Sequence diagram kelola obat	57
Gambar 3.35 Sequence diagram kelola pembayaran.....	58
Gambar 3.36 Sequence diagram riwayat pembayaran.....	58
Gambar 3.37 Activity diagram pendaftaran	59
Gambar 3.38 Activity diagram verifikasi pendaftaran	59
Gambar 3.39 Activity diagram kelola pasien	60
Gambar 3.40 Activity diagram antrian	61
Gambar 3.41 Activity diagram kelola pemeriksaan	61
Gambar 3.42 Activity diagram kelola rekam medis setelah periksa	62
Gambar 3.43 Activity diagram kelola rawat inap.....	62
Gambar 3.44 Activity diagram kelola rawat jalan.....	63
Gambar 3.45 Activity diagram kelola resep.....	63
Gambar 3.46 Activity diagram harga dokter.....	64
Gambar 3.47 Activity diagram harga opname	64
Gambar 3.48 Activity diagram kelola kategori	65
Gambar 3.49 Activity diagram kelola obat	66
Gambar 3.50 Activity diagram kelola pembayaran	67
Gambar 3.51 Activity diagram riwayat dokter.....	68
Gambar 3.52 Statechart diagram method cari	68
Gambar 3.53 Statechart diagram method tambah	69
Gambar 3.54 Statechart diagram method ubah	69

Gambar 3.55 Statechart diagram method hapus	69
Gambar 3.56 Statechart diagram method daftar	70
Gambar 3.57 Statechart diagram method verifikasi	70
Gambar 3.58 Statechart diagram method cari	70
Gambar 3.59 Statechart diagram method tambah	71
Gambar 3.60 Statechart diagram method ubah	71
Gambar 3.61 Statechart diagram method hapus	71
Gambar 3.62 Statechart diagram method detail	71
Gambar 3.63 Statechart diagram method cari	72
Gambar 3.64 Statechart diagram method tambah	72
Gambar 3.65 Statechart diagram method ubah	72
Gambar 3.66 Statechart diagram method hapus	73
Gambar 3.67 Statechart diagram method cari	73
Gambar 3.68 Statechart diagram method bayar	73
Gambar 3.71 Relasi antara entitas user dengan pasien	75
Gambar 3.72 Relasi antara entitas obat dengan kategori	75
Gambar 3.73 Relasi antara entitas resep dengan obat	75
Gambar 3.74 Relasi antara entitas pasien dengan antrian	76
Gambar 3.75 Relasi antara entitas rawat inap dengan obat	76
Gambar 3.76 Relasi antara entitas harga dokter dengan rawat inap	76
Gambar 3.77 Relasi antara entitas pasien dengan keluhan	76
Gambar 3.80 Relasi Tabel Sistem Use Case Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Rawat Inap Ibnu Sina Berbasis Web	85
Gambar 3.81 Desain halaman utama resepsionis	86
Gambar 3.82 Desain halaman utama asisten dokter	87
Gambar 3.83 Desain halaman utama dokter	87
Gambar 3.84 Desain halaman utama apoteker	88
Gambar 3.85 Desain halaman utama pasien	88
Gambar 3.86 Form Input Pendaftaran	89

Gambar 3.87 Form Input Pasien.....	89
Gambar 3.88 Form Input Kategori	89
Gambar 3.89 Form Input obat	90
Gambar 3.90 Form Input pemeriksaan	90
Gambar 3.91 Form Input Resep	91
Gambar 3.92 Form Input harga dokter	91
Gambar 3.93 Form Input harga opname	91
Gambar 4.1 Halaman data verifikasi pendaftaran	93
Gambar 4.2 Halaman antrian.....	93
Gambar 4.3 Halaman data pasien	94
Gambar 4.4 Tampilan form tambah data pasien.....	95
Gambar 4.6 Halaman rawat inap	96
Gambar 4.7 Halaman rawat jalan	96
Gambar 4.8 Halaman antrian.....	97
Gambar 4.9 Halaman data pasien	98
Gambar 4.10 Tampilan form tambah data pasien.....	98
Gambar 4.11 Halaman data pemeriksaan.....	99
Gambar 4.12 Tampilan form tambah data pemeriksaan.....	100
Gambar 4.13 Halaman data resep.....	100
Gambar 4.14 Halaman data rekam medis	101
Gambar 4.15 Halaman data harga dokter.....	101
Gambar 4.16 Halaman data harga opname	102
Gambar 4.17 Tampilan form tambah data harga opname	103
Gambar 4.18 Halaman data kategori	104
Gambar 4.19 Tampilan form tambah data kategori.....	104
Gambar 4.21 Halaman data kategori	105
Gambar 4.22 Tampilan form tambah data obat.....	106
Gambar 4.24 Halaman data pembayaran	107

Gambar 4.25 Halaman riwayat pembayaran 108
Gambar 4.26 Halaman menu pemeriksaan 108
Gambar 4.27 Halaman rekam medis..... 109



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Yang Terkait	12
Tabel 2.2 Simbol Bagan Arus Dokumen	13
Tabel 2.3 Notasi Business Use Case Diagram	14
Tabel 2.4 Notasi Use Case Diagram	15
Tabel 2.5. Notasi Class Diagram	15
Tabel 2.6 Notasi Squence Diagram	16
Tabel 2.7 Notasi Activity Diagram.....	16
Tabel 2.8 Notasi Statechart Diagram	17
Tabel 2.9 Simbol-simbol ERD	18
Tabel 3.1 Proses business use case	27
Tabel 3.2. Skenario Use Case pendaftaran.....	31
Tabel 3.3. Skenario Use Case verifikasi pendaftaran	32
Tabel 3.4. Skenario Use Case Kelola pasien.....	32
Tabel 3.5. Skenario Use Case antrian	33
Tabel 3.6. Skenario Use Case Kelola pemeriksaan	33
Tabel 3.7. Skenario Use Case Kelola rekam medis.....	34
Tabel 3.8. Skenario Use Case kelola rawat inap	35
Tabel 3.9. Skenario Use Case kelola rawat jalan	36
Tabel 3.10. Skenario Use Case kelola resep	37
Tabel 3.11. Skenario Use Case harga dokter.....	37
Tabel 3.12. Skenario Use Case harga opname	38
Tabel 3.13. Skenario Use Case Kelola kategori.....	39
Tabel 3.14. Skenario Use Case Kelola obat	39
Tabel 3.15. Skenario Use Case Kelola Pembayaran.....	40
Tabel 3.16. Skenario Use Case Riwayat Pembayaran	41
Tabel 3.17 Struktur tabel harga dokter	79

Tabel 3.18 Struktur tabel rawat inap.....	79
Tabel 3.19 Struktur tabel resep.....	79
Tabel 3.20 Struktur tabel obat	80
Tabel 3.21 Struktur tabel rekam medis	80
Tabel 3.22 Struktur tabel pembayaran	81
Tabel 3.23 Struktur tabel kategori	81
Tabel 3.24 Struktur tabel pemeriksaan	82
Tabel 3.25 Struktur tabel pasien.....	82
Tabel 3.26 Struktur tabel keluhan.....	83
Tabel 3.27 Struktur tabel antrian	83
Tabel 3.28 Struktur tabel data pasien.....	83
Tabel 3.29 Struktur tabel user	84
Tabel 4.1 Tabel Skenario pasien.....	110
Tabel 4.2 Mengidentifikasi Test Case	110
Tabel 4.3 Mengidentifikasi Value Test Case	110
Tabel 4.4 Tabel Skenario obat.....	111
Tabel 4.5 Mengidentifikasi Test Case	111
Tabel 4.6 Mengidentifikasi Value Test Case	112
Tabel 4.7 Tabel Skenario kategori.....	112
Tabel 4.8 Mengidentifikasi Test Case	113
Tabel 4.9 Mengidentifikasi Value Test Case	113

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FOTOCOPI BUKU BIMBINGAN

LAMPIRAN 2 FOTOKOPI SURAT BALASAN

LAMPIRAN 3 SERTIFIKAT KW

LAMPIRAN 4 TRANSKIP NILAI

LAMPIRAN 5 BUKTI TRANSFER

LAMPIRAN 6 FOTOCOPY BERITA ACARA SIDANG PROPOSAL

LAMPIRAN 7 KODE PROGRAM

LAMPIRAN 8 BUKTI CEK PLAGIASI PENULISAN SKRIPSI

LAMPIRAN 9 BIODATA PENULIS

