



**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH SEMENDO DARAT LAUT BERBASIS WEB**

SKRIPSI

KODRI HUTAGALO

151410205

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**



**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH SEMENDO DARAT LAUT BERBASIS WEB**

KODRI HUTAGALO

151410205

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer di Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah Sakit Umum
Daerah Semendo Darat Laut Berbasis Web**

KODRI HUTAGALO

151410205

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

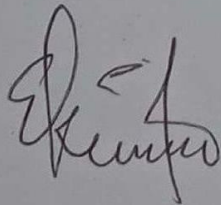
Palembang, 10 Maret 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

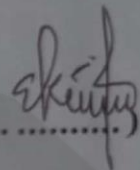
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN


Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah Sakit Umum Daerah Semendo Darat Laut Berbasis Web" Oleh "Kodri Hutagalo", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 10 Maret 2022.

Komisi Penguji

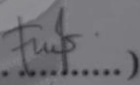
1. Ketua : Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.


(.....)


2. Anggota : Tri Basuki Kurniawan, S.Kom., M.Eng. Ph.D


(.....)

3. Anggota : Fitri Purwaningtias, M.Kom.


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kodri Hutagalo

NIM : 151410205

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar pustaka ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundangan – undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, April 2022

Yang membuat pernyataan,



Kodri Hutagalo
151410205

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya”

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada :

- ↗ Ayah dan Ibu Tercinta yang selaku mendoakan dan mengorbankan segalanya untuk keberhasilan ku.*
- ↗ Para pendidikkku*
- ↗ Untuk sahabatku yang telah memberikan semangat dan membantu*
- ↗ Kepada Dosen pembimbing skripsi ini.*
- ↗ Untuk yang tersayang*
- ↗ Almamater*

ABSTRAK

Sistem informasi rekam medis merupakan suatu sistem yang berfungsi untuk mengelola suatu data pasien, dan Dokumen-dokumen yang berhubungan dengan pelayanan pasien, antara lain adalah identitas pasien, hasil pemeriksaan, pembayaran dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Pada Sistem rekam medis dan pembuatan laporan pada RSUD Semendo darat laut, tersebut pengolahannya masih manual dan masih menggunakan media pembukuan dan memakan banyak tempat. Oleh karena itu pelayanan pasien di RSUD Semendo Darat Laut menjadi kurang efektif dan efisien. sistem yang dibuat akan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *MySQL*, metode yang digunakan dalam pengembangan sistem menggunakan metode *extreme programing*. Tools Perancangan atau desain sistem informasi rekam medis menggunakan bahasa UML (*Unified Modeling Language*), terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*. Hasil dari sistem informasi yang telah dibuat terdiri dari form pendaftaran pasien, riwayat pasien, stok obat, dan pengguna sistem.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Rekam Medis, PHP, MySQL, Extreme Programming.*

ABSTRACT

The medical record information system is a system that functions to manage patient data, and documents related to patient services, including patient identity, examination results, payments and other services that have been provided to patients. In the medical record system and report generation at the Semendo RSUD Semendo Laut, the processing is still manual and still uses bookkeeping media and takes up a lot of space. Therefore, patient services at the Semendo Darat Laut Hospital are less effective and efficient. The system created will use the PHP and MySQL programming languages, the method used in system development using the extreme programming method. Tools The design or design of a medical record information system uses the UML (Unified Modeling Language) language, consisting of use case diagrams, activity diagrams and class diagrams. The results of the information system that has been created consist of a patient registration form, patient history, drug stock, and system users.

Keywords: *Information Systems, Medical Records, PHP, MySQL, Extreme Programming.*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, S.Kom, M.I.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Eka Fuji Agustini, M.M., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Orang tua, saudara-saudaraku, seluruh teman, sahabat-sahabat dan seseorang yang spesial yang ada di hatiku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, April 2022

Penulis

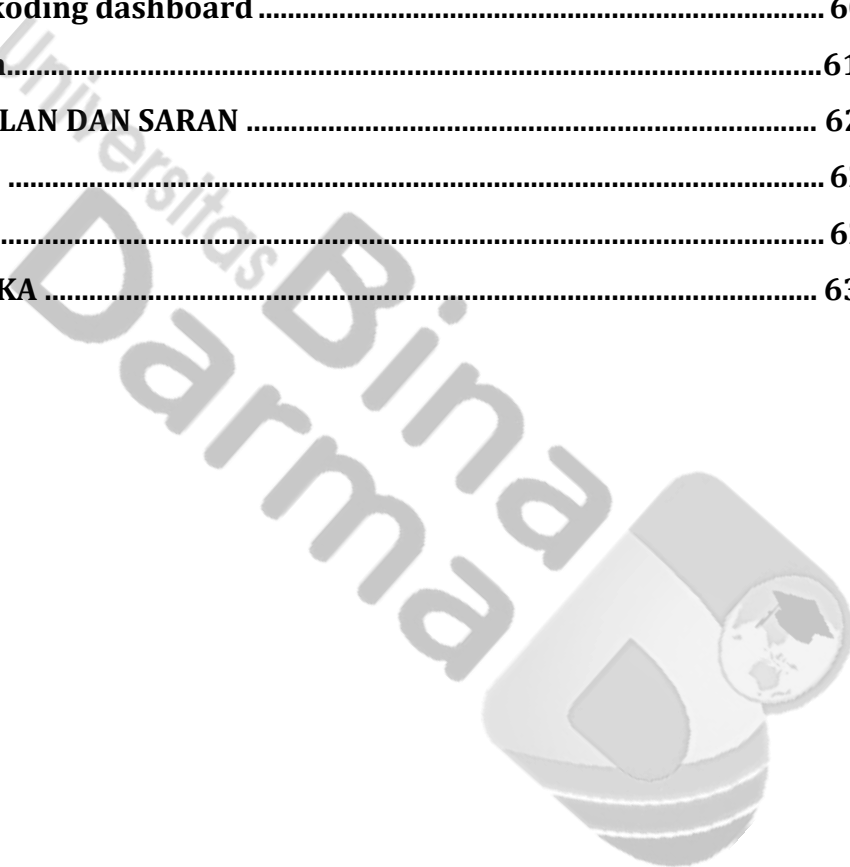
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAM PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABLE	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematis penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Data dan Informasi	6
2.1.1 Data	6
2.1.2 Informasi	6
2.2 Sistem	7
2.3 Sistem Informasi	7
2.4 Website	7
2.5 Rekam Medis	8

2.5.1 Tujuan Rekam Medis	8
2.5.2 Manfaat Rekam Medis	10
2.6 <i>Usecase Diagram</i>	10
2.7 <i>Class Diagram</i>	12
2.8 <i>Activity Diagram</i>	14
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
2.10 Definisi Website	16
2.11 <i>Extreme Programming</i>	17
2.12 <i>MySQL</i>	18
2.13 Metode Pengembangan Sistem	19
2.14 Teori Program	22
2.14.1 Pengertian Bahasa Pemograman PHP (<i>Pre Hypertext Processor</i>)..	22
2.14.2 Sintaks Program PHP	22
2.14.3 Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	22
2.14.4 Pengoperasian <i>XAMPP</i>	23
2.15 Metode Pengumpulan Data	24
2.15.1 Observasi	24
2.15.2 Wawancara	24
2.15.3 Studi Pustaka.....	24
2.15.4 Studi Literatur	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Metode Pengumpulan Data	25
3.1.1 Observasi.....	25
3.1.2 Wawancara	25
3.1.3 Studi Pustaka	25
3.1.4 Studi Literature.....	25
3.2 Metode Pengembangan Sistem	27
3.3 Kerangka Penelitian.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Perancangan Sistem	31
4.1.1 <i>Unified Model Language (UML)</i>.....	31
4.1.1.1 <i>Usecase Diagram</i>	31
4.1.1.2 <i>Activity Diagram</i>.....	32
4.1.1.3 <i>Class Diagram</i>.....	33
4.2 Perancangan Interface	34
4.2.1 Perancangan Interface Halaman Login.....	34
4.2.2 Perancangan Interface Halaman View Data Pasien	35
4.2.3 Perancangan Interface Halaman Tambah Data Pasien.....	35
4.2.4 Perancangan Interface Halaman Import Data Pasien	35
4.2.5 Perancangan Interface Halaman View Data Dokter.....	36
4.2.6 Perancangan Interface Halaman Tambah data Dokter.....	36
4.2.7 Perancangan Interface Halaman View Data Rekam Medis	37
4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>.....	39
4.4 Spesifikasi File.....	40
4.5 Antarmuka Sistem Informasi Rekam Medis	43
4.5.1 Menu Login	43
4.5.2 Menu Dashboard	44
4.5.3 Menu Data Dokter	45
4.5.4 Menu Tambah Data Dokter.....	46
4.5.5 Menu Data Poliklinik	47
4.5.6 Menu Tambah Poliklinik	48
4.5.7 Menu Data Obat.....	49
4.5.8 Menu Tambah Obat	50
4.5.9 Menu Data Pengguna	51
4.5.10 Menu Tambah Data Pengguna	52
4.5.11 Menu Data Rekam Medis Poliklinik.....	53
4.5.12 Menu View Data Rekam Medis Per Poliklinik	54

4.5.13 Tampilan Database Medis di PHPmyadmin	55
4.6 Listing coding	55
4.6.1 Listing Coding Tampilan Login	55
4.6.2 Listing koding konfigurasi koneksi ke database	59
4.6.3 Listing koding dashboard	60
4.7 Pembahasan.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63



DAFTAR GAMBAR

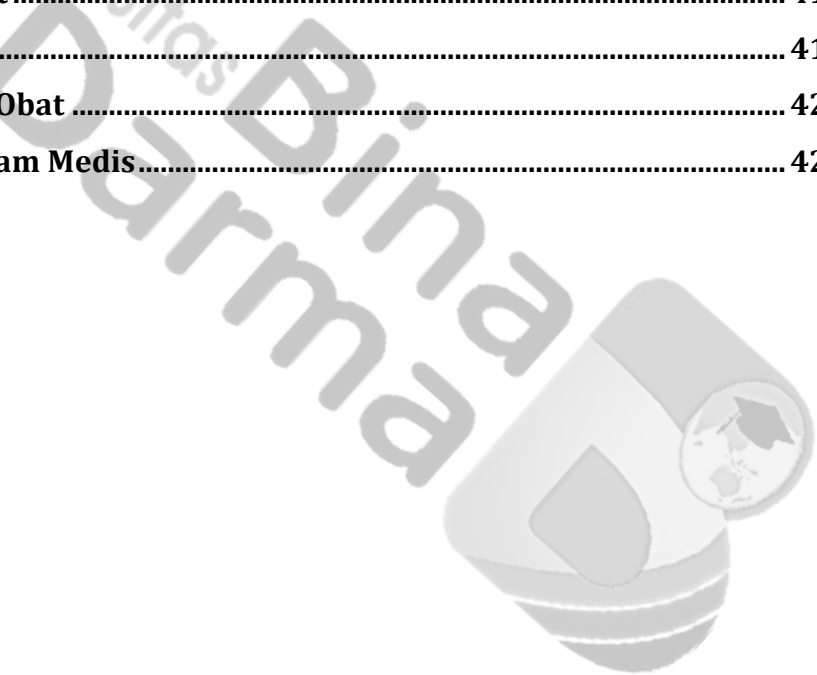
Gambar 2.1 Metode Extreme Programming.....	20
Gambar 3.1 Metode Extreme Programming.....	28
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian.....	30
Gambar 4.1 Usecase Diagram	31
Gambar 4.2 Activity Diagram.....	32
Gambar 4.3 Activity Diagram.....	33
Gambar 4.4 Class Diagram	34
Gambar 4.5 Rancangan Halaman Login	34
Gambar 4.6 Rancangan View Data Pasien	20
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Tambah Data Pasien.....	35
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Import Data Pasien	36
Gambar 4.9 Rancangan InterfaceView Data Dokter	37
Gambar 4. 10 Rancangan Interface tambah data dokter	37
Gambar 4. 11 Rancangan interface halaman view data rekam medis	37
Gambar 4. 12 Rancangan interface tambah data rekam medis.....	38
Gambar 4. 13 Relasi antar tabel didalam database medis	39
Gambar 4. 14 Menu Login.....	43
Gambar 4. 15 Menu Dashboard.....	44
Gambar 4. 16 Menu Data Dokter	45
Gambar 4. 17 Menu Tambah Data Dokter	46
Gambar 4. 19 Menu Data Poliklinik.....	47
Gambar 4. 20 Menu Tambah Poliklinik.....	48
Gambar 4. 21 Menu Data Obat	49
Gambar 4. 22 Menu Tambah Data Obat.....	50
Gambar 4. 23 Menu Data Pengguna.....	51
Gambar 4. 24 Menu Tambah Data Pengguna	52
Gambar 4. 25 Menu Data Rekam Medis.....	53

Gambar 4. 26 Menu View Data Rekam Medis Per Poliklinik 54
Gambar 4. 27 Tampilan tabel – tabel di database medis 55



DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Simbol Use Case	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol Activity Diagram	14
Tabel 4. 1 File user	40
Tabel 4. 2 File Pasien	40
Tabel 4. 3 File Dokter	41
Tabel 4. 4 File Obat	41
Tabel 4. 5 File Poli	41
Tabel 4. 6 File Rm Obat	42
Tabel 4. 7 File Rekam Medis.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Perbaikan Ujian Komprehensif

Lampiran 2. Surat Keterangan Lulus Ujian Komprehensif

Lampiran 3. Sk Pembimbing

Lampiran 4. Surat Permohonan Pengajuan Judul TA/Skripsi

Lampiran 5. Lembar Konsultasi

Lampiran 6. Lembar Cek Point

Lampiran 7. Surat Balasan Penelitian

Lampiran 8. Lembar Cek turnitin