

**SISTEM INFORMASI E-MEDICRUMAH SAKIT
UMUM LAHAT BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN
PHP**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) Program Studi Sistem Informasi
Pada Fakultas Sains Dan Teknologi

OLEH

**WIWIK SURYANI
11540111**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2019**

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqosah

Kepada Yth
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang
di-
Palembang

Assalamualaikum Wr. Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi Saudara : Wiwik Suryani, NIM : 11 54 0111 yang berjudul "Sistem Informasi *E-Medic* Rumah Sakit Umum Daerah Lahat Berbasis Web dengan Menggunakan PHP dan *Android*", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqosah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Demikian Terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Palembang, September 2018

Pembimbing I



Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN : 0203118601

Pembimbing II



Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN : 0223108404

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI E-MEDIC RUMAH SAKIT
UMUM LAHAT BERBASIS WEB DENGAN
MENGGUNAKAN
PHP

Oleh:
WIWIK SURYANI
11540111

Telah dipertahankan di depan sidang pengujian skripsi
pada tanggal 13 September 2018
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I




Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng
NIDN. 0203118601

Pembimbing II



Muhamad Kadafi, M.Kom
NIDN.0223108404

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang



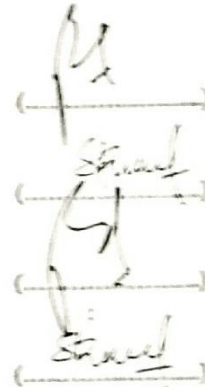
Ruliansyah, S.T, M.Kom
NIP.197511222006041003

**PERSETUJUAN
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Informasi E-Medic Rumah Sakit Umum Labor
Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP
Nama : Wiwik Suryani
NIM : 11540111
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Ruliansyah, S.T., M.Kom
NIP. 197511222006041003
2. Sekretaris : Sri Rahayu, S.Kom., M.Kom
NIDN. 2004049101
3. Penguji I : Ruliansyah, S.T., M.Kom
NIP. 197511222006041003
4. Penguji II : Sri Rahayu, S.Kom., M.Kom
NIDN. 2004049101


Four horizontal lines with handwritten signatures above them, corresponding to the four examiners listed on the left.

Diuji di Palembang pada tanggal 13 September 2018
Waktu : 16.00-17.00 WIB
IPK : 3,20
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Fatah



Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum
NIP. 197501021999032001

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Hidup ini bagai skripsi, banyak bab dan revisi yang harus dilewati. Tetapi akan selalu berakhir indah, bagi mereka yang pantang menyerah.”

Kupersembahkan skripsi ini kepada :

- ❖ Ayah Sumadi dan ibu Anita tercinta yang selalu memberi nasehat dan tak pernah putus asa untuk mendoakan dan berusaha yang terbaik untuk anak-anaknya serta selalu membimbing dalam menuntut ilmu.
- ❖ Adik-adikku Lilis Riani, Dino Anmadi dan Kholby Akbar yang kusayangi.
- ❖ Someone yang akan menjadi imamku (Arie Renaldi Saputra, S.Pd) terima kasih atas semua nasehat, motivasi, dukungan, serta banyaknya pengorbanan yang telah dilakukan. Terima kasih busuk :D
- ❖ Teman terbaikku (Sukma Pratama, Nurul Aswa, Ruut Austin, Nitra Yusman, Suci cahyati, Demi Anisa, dan Yusnia Khoirun ni'mah)
- ❖ Sahabat-sahabatku yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih telah membantu serta menyemangati walaupun itu dengan kata-kata yang kurang enak didengar tapi motivasi itulah yang buatku bangkit.
- ❖ Keluarga besar sistem informasi angkatan 2011, terima kasih semuanya.
- ❖ Almamater dan Agama.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Wiwik Suryani
Tempat dan tanggal lahir : Seri Kembang, 21 November 1993
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 11540111

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing yang diterapkan.
 2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
 3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.
- Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggung jawabkan.

Palembang, 13 September 2018

Yang membuat pernyataan,



Wiwik Suryani

NIM. 11540111

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Baginda Rasulullah saw beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Setelah melakukan kegiatan penelitian, akhirnya laporan skripsi yang berjudul "*Sistem Informasi E-Medic RSUD Lahat Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP*" dapat terselesaikan. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak masukan dan nasehat, serta mendukung dan menjadi motivasi. Maka dari itu, ucapan terimakasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Sirozi, M.A, Phd selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu DR. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Drs. Syazali, TA selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Ruliansyah, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I (Satu).
6. Bapak Muhamad Kadafi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (Dua).
7. Para Bapak/Ibu Dosen di Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
8. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Amin Yaa Rabbal 'Alamin*.

Wassalamu 'alaikum, Wr. Wb.

Palembang, September 2018

Wiwik Suryani
11540111

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
NOTA PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRACT	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.2 Metode pengembangan sistem.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Yang Berhubungan Dengan Sistem	8
2.1.1 Pengertian E-Medic.....	8
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	9
2.2 Unsur-unsur Dalam Perancangan Website	10
2.2.1 Pengertian Website	10
2.2.2 Pengertian PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	11
2.2.3 Pengertian Database	12
2.2.4 Pengertian MySql.....	12
2.2.5 Pengertian DBMS (Database Management System)	13
2.3 Metode Prototype	13
2.4 Pemodelan Sistem.....	14
2.4.1 Pengertian UML(Unified Modeling Language)	14
2.4.1.1 Use Case Diagram	15
2.4.1.2 Activity Diagram.....	18
2.4.1.3 Class Diagram	20
2.5 Pengujian Perangkat Lunak.....	21
2.5.1 Pengujian Kotak Hitam (Black Box Testing).....	21
2.6 Tinjauan Pustaka	21

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1 Sejarah Berdirinya RSUD Lahat	25
3.2 Visi, dan Misi RSUD Lahat	26
3.2.1 Visi	26
3.2.2 Misi	26
3.3 Struktur Organisasi RSUD Lahat	26
3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	29
3.4.1 Alur Pendaftaran Pasien Baru	30
3.4.2 Alur Proses Rekam Medis	31
3.4.3 Prosedur Rawat Inap Pasien	32
3.4.4 Prosedur Rawat Jalan Pasien	33
3.5 Identifikasi Masalah	34
3.6 Sistem Yang Diusulkan	34
3.6.1 Komunikasi	35
3.6.2 Perencanaan Secara Cepat	35
3.6.2.1 Pemodelan Sistem Dengan <i>Use Case Diagram</i>	35
3.6.2.2 Pemodelan Sistem Dengan <i>Activity Diagram</i>	38
3.6.2.3 Pemodelan Sistem Dengan <i>Class Diagram</i>	41
3.7 Perancangan Basis Data	42
3.7.1 Rancangan Tabel Basis Data	42
3.7.1.1 Tabel Login	42
3.7.1.2 Tabel Pendaftaran	42
3.7.1.3 Tabel Rekam Medis	43
3.7.1.4 Tabel Tindakan Pasien	43
3.8 Perencanaan Antar Muka	44
3.8.1 Menu Login	44
3.8.2 Menu Pendaftaran Pasien	45
3.8.3 Menu Rekam Medis	46
3.8.4 Menu Daftar Pasien Berobat	47
3.8.5 Menu Keuangan	47
3.8.6 Menu Dokter	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembentukan Prototype	50
4.1.1 Kebutuhan Hardware	50
4.1.2 Kebutuhan Software	50
4.1.3 Implementasi Sistem	51
4.1.3.1 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Home	52
4.1.3.2 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Login	52
4.1.3.3 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu administrasi	53
4.1.3.4 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Master data	58
4.1.3.5 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Rekam Medik	62
4.1.3.6 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Tindakan	64
4.1.3.7 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Keuangan	66
4.1.3.8 Implementasi Dan Pengujian Pada Menu Statistik	68

BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototype	6
Gambar 2.1 Metode Prototype	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi RSUD Lahat	26
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	30
Gambar 3.3 Alur Pendaftaran Pasien Baru	30
Gambar 3.4 Alur Pendaftaran Pasien Rekam Medis	31
Gambar 3.5 Prosedur Rawat Inap Pasien.....	32
Gambar 3.6 Prosedur Rawat Jalan Pasien.....	33
Gambar 3.7 Use Case Diagram Yang Diusulkan	35
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Pasien	38
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Dokter.....	39
Gambar 3.10 Activity Diagram Data Kamar	39
Gambar 3.11 Activity Diagram Data Tindakan	40
Gambar 3.12 Activity Diagram Data Rekam Medis	40
Gambar 3.13 Class Diagram	41
Gambar 3.14 Perancangan Menu Login.....	44
Gambar 3.15 Rancangan Pendaftaran Pasien	45
Gambar 3.16 Menu Data Pasien	45
Gambar 3.17 Menu Rekam Medis.....	46
Gambar 3.18 Menu Tampilan Rekam Medis.....	46
Gambar 3.19 Menu Daftar Pasien Berobat.....	47
Gambar 3.20 Menu Keuangan	48
Gambar 3.21 Rancangan Cetak Bukti Pembayaran	48
Gambar 3.22 Menu Dokter	49

Gambar 4.1 Implementasi Tampilan Menu Home	52
Gambar 4.2 Implementasi Tampilan Menu Login	52
Gambar 4.3 Implementasi Tampilan Menu Pendaftaran Pasien baru	53
Gambar 4.4 Implementasi Tampilan Menu Data Pasien	54
Gambar 4.5 Implementasi Tampilan Menu Pendaftaran Rawat Jalan	55
Gambar 4.6 Implementasi Tampilan Menu Data pasien rawat Jalan	55
Gambar 4.7 Implementasi Tampilan Menu Pendaftaran Rawat Inap.....	56
Gambar 4.8 Implementasi Tampilan Menu Data Pasien Rawat Inap.....	57
Gambar 4.9 Implementasi Tampilan Menu Tambah Dokter	58
Gambar 4.10 Implementasi Tampilan Menu Data Dokter.....	58
Gambar 4.11 Implementasi Tampilan Menu Tambah Data Kamar.....	59
Gambar 4.12 Implementasi Tampilan Menu Data Kamar	60
Gambar 4.13 Implementasi Tampilan Menu Tambah data Tindakan.....	61
Gambar 4.14 Implementasi Tampilan Menu Data Tindakan	61
Gambar 4.15 Implementasi Tampilan Menu Daftar Pasien Berobat	63
Gambar 4.16 Implementasi Tampilan Menu Data pasien Berobat.....	63
Gambar 4.17 Implementasi Tampilan Menu Rekam Medik	64
Gambar 4.18 Implementasi Tampilan Menu Tindakan Rawat Jalan	65
Gambar 4.19 Implementasi Tampilan Menu Tindakan Rawat Inap.....	66
Gambar 4.20 Implementasi Tampilan Menu Pembayaran	67
Gambar 4.21 Implementasi Tampilan Menu Data Pembayaran.....	67
Gambar 4.22 Implementasi Tampilan Menu Cetak Bukti Pembayaran	68
Gambar 4.23 Implementasi Tampilan Menu Grafik Statistik Penyakit	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 3.1 Komunikasi	35
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case Login</i>	36
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Pasien	36
Tabel 3.4 Skenario <i>Use case</i> Mengolah Data Pasien Berobat.....	36
Tabel 3.5 Skenario <i>Use case</i> Mengolah Data Rekam Medis	36
Tabel 3.6 Skenario <i>Use case</i> Mengolah Data <i>User</i>	37
Tabel 3.7 Skenario <i>Use case</i> Melihat Data pasien	37
Tabel 3.8 Skenario <i>Use case</i> melihat data rekam medis	37
Tabel 3.9 Skenario <i>Use case</i> melihat data pasien tersebut	37
Tabel 3.10 Skenario <i>Use case</i> melihat data rekam medis pasien tersebut .	38
Tabel 3.11 <i>Class Diagram</i> yang diusulkan.....	41
Tabel 3.12 Login	42
Tabel 3.13 Pendaftaran.....	43
Tabel 3.14 Rekam Medis	43
Tabel 3.15 Tindakan Pasien.....	44
Tabel 4.1 Pengujian pada menu <i>Login</i>	53
Tabel 4.2 Pengujian Menu Pendaftaran Pasien Baru.....	54
Tabel 4.3 Pengujian Menu Pendaftaran Pasien Rawat Jalan	56
Tabel 4.4 Pengujian Menu Pendaftaran Pasien Rawat Inap	57
Tabel 4.5 Pengujian Menu Dokter.....	59
Tabel 4.6 Pengujian Menu Kamar	60
Tabel 4.7 Pengujian Menu Tindakan.....	62
Tabel 4.8 Pengujian Menu Data Pasien Berobat	63

Tabel 4.9 Pengujian Menu Rekam Medik.....	64
Tabel 4.10 Pengujian Menu Tindakan Rawat Jalan	65
Tabel 4.11 Pengujian Menu Tindakan Rawat Inap	66
Tabel 4.12 Pengujian Menu Keuangan.....	68
Tabel 4.13 Pengujian Menu Grafik Statistik Penyakit	69

ABSTRAK

The use of a computer equipped with applications that support the program will save time, cost, and power and facilitate in generating quality information. One is the application of information technology in the health sector which can produce information that is accurate, fast and precise in improving services to patients as well as other relevant environment. Regional General Hospital Lahat require medical records in recording patient health information, as previously by using the method of registration in the form of a paper form that is most likely to occur loss of patient data, at any time the data required by the patient or doctor concerned. The purpose of this research is to design and build information systems medical record that contains information about the data of patients, doctors, finance and medical records more efficiently. The system will be designed and built using prototype method which consists of several stages such as communication, planning, formation, and delivery. Implementation of the system of outpatient medical record information is for registration officers, medical record staff, doctors, and the head of the medical records using the website while the implementation of the system for patients to use mobile devices with android operating system. The results of this study will help the employee medical records in the process patient data, doctor data, and medical records at the hospital Lahat and this system can be used by the patient to be able to know the histories of examination and treatment earlier performed by the hospital and know the schedules of doctors practice at hospitals Lahat..

Keywords : *Information Systems Of Medical Records, Prototype.*

ABSTRAK

Penggunaan komputer yang dilengkapi dengan program aplikasi yang menunjang akan menghemat waktu, biaya, dan tenaga serta memudahkan dalam menghasilkan informasi berkualitas. Salah satunya adalah penerapan teknologi informasi di bidang kesehatan yang dapat menghasilkan informasi yang akurat, cepat dan tepat dalam meningkatkan pelayanan kepada pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Rumah Sakit Umum Daerah Lahat memerlukan rekam medis dalam mencatat informasi kesehatan pasien, karena sebelumnya dengan menggunakan cara pencatatan dalam form berbentuk kertas yang besar kemungkinan akan terjadi kehilangan data pasien, yang sewaktu-waktu data tersebut diperlukan oleh pasien ataupun dokter yang bersangkutan. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengembangkan sistem informasi rekam medis yang berisikan informasi tentang data-data pasien, dokter, keuangan dan rekam medis yang lebih efisien. Sistem akan dirancang dan dibangun menggunakan metode *Prototype* yang terdiri dari beberapa tahapan seperti komunikasi, perencanaan, pembentukan, dan penyerahan. Implementasi sistem informasi rekam medis ini bagi petugas pendaftaran, staff rekam medis, dan keuangan menggunakan website sedangkan implementasi sistem bagi pasien menggunakan perangkat *mobile* dengan sistem operasi *android*. Hasil dari penelitian ini akan membantu pegawai rekam medis dalam mengolah data pasien, data dokter, dan data rekam medis, pada RSUD Lahat dan sistem ini dapat digunakan pasien untuk bisa mengetahui riwayat-riwayat pemeriksaan dan pengobatan terdahulu yang dilakukan oleh pihak rumah sakit umum daerah Lahat.

Kata Kunci : Sistem Informasi Rekam Medis, *Prototype*.