SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS *WEB* DI PUSKESMAS TAMBUSAI

SKRIPSI



OLEH

DEVI LAMRO NAULI SINURAT

NIM : 2136096

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB DI PUSKESMAS TAMBUSAI (STUDI KASUS: PUSKESMAS TAMBUSAI II)

Disetujui Oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Hendri Maradona, M.Kom	**Urfi Utami, M.Kom**
NIDN. 1002038702	**NIDN. 1002038702**

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian

Dona, S.Kom, M.Kom

NIDN.1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi ini telah diuji oleh

Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian

Pada Tanggal 29 Januari 2026

Tim Penguji :

1. **Hendri Maradona, M.Kom** — Ketua — ( )
   NIDN.1002038702
2. **Urfi Utami, M.Kom** — Sekretaris — ( )
   NIDN.100911960
3. **Kiki Yasdomi, M.Kom** — Anggota — ( )
   NIDN.1021018703
4. **Muhammad Romi Nasution, M.Kom** — Anggota — ( )
   NIDN.1028029501
5. **Rina Ari Rohmah, M.Pd** — Anggota — ( )
   NIDN.1010019201

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

Luth Fimawahib, M. Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini yang berjudul "Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Web* Di Puskesmas Tambusai", benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 20 Februari 2026



Devi Lamro Nauli Sinurat

NIM : 2136096

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillahi Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini. Skripsi ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal Skripsi ini berjudul "Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Web* Di Puskesmas Tambusai". Selama penulis menyelesaikan Skripsi ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Sang Jurus Selamat Tuhan Yesus Kristus yang selalu senantiasa mengiringi langkah dan masa depan penulis yang penuh harapan.
2. Orang tua tercinta bapak marno sinurat dan ibu ida manalu Terimakasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan yang telah di berikan buat boru panggoaran yang tidak ada lelah nya mendoakan,menasehati,mengajari boru nya hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai merai gelar sarjana.
3. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Luth Fimawahib, M. Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.

5. Ibu Dona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Proposal Skripsi sehingga dapat terselesai dengan baik.
7. Ibu Urfi Utami, M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2021 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
9. Terimakasih buat keluarga besar Opung Lidia Panggabean,Tulang,Nantulang,Tante,udak,adik-adik yang tidak pernah berhenti memberikan nasehat dan doa, dan dukungan dari awal semester sampai akhir semester penulis ucapan banyak-banyak terimakasih sehingga bisa mampu menyelesaikan studinya sampai merai gelar sarjana pertama di keluarga pomparan Opung Lidia panggabean.
10. Terakhir, Terima kasih kepada diri sendiri, Devi Lamro Nauli Sinurat. Terimakasih atas perjalanan panjang yang telah di lalui sampai titik ini, banyak rintangan yang sudah di lalui, banyak air mata yang sudah di hapus pakai tangan sendiri, banyak hal yang sudah di jalanin, dihadapi, dan diselesaikan dengan sendirinya. Sampai detik ini, kuat karena diri sendiri yang selalu mengusahakan semua hal agar terlihat baik-baik saja. Bangga untuk setiap hal kecil ku, meski pun mudah menangis tetapi tidak mudah berhenti mencoba dan menyera. Selamat berpetualang di level kehidupan

selanjutnya diri ku, selamat berperang dengan pertanyaan 'kapan' yang tidak ada ujungnya. Selamat menjalani fase dimana you not found anyone people can help your life, selamat berjuang sendiri tidak ada yang lebih indah dari menyaksikan proses dan pertumbuhan diri kita sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal Skripsi ini. Akhir kata, semoga Proposal Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, Maret 2026

Devi Lamro Nauli Sinurat

NIM : 2136096

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong instansi pelayanan kesehatan untuk meningkatkan kualitas pengelolaan data secara efektif dan efisien. Puskesmas Tambusai dalam proses pencatatan rekam medis masih menghadapi kendala karena sebagian besar data pasien dikelola secara manual, sehingga berisiko terjadi kesalahan pencatatan, duplikasi data, serta keterlambatan dalam penyajian laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Rekam Medis berbasis web yang mampu mengelola data pasien, data pemeriksaan, riwayat pengobatan, serta laporan medis secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan teknologi berbasis web agar dapat diakses secara mudah oleh petugas sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mempercepat proses pencatatan, meminimalkan kesalahan input data, serta menyediakan laporan secara cepat dan akurat. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan rekam medis di Puskesmas Tambusai menjadi lebih terstruktur, aman, dan efisien, sehingga dapat mendukung peningkatan kualitas pelayanan kesehatan kepada masyarakat.

Kata kunci: Informasi, Puskesmas, Rekam Medis, Sistem, Web.

ABSTRACT

The development of information technology encourages healthcare institutions to improve the quality of data management in an effective and efficient manner. Puskesmas Tambusai still faces challenges in managing medical records, as most patient data are recorded manually, leading to risks such as data entry errors, duplication, and delays in report generation. This study aims to design and develop a web-based Medical Record Information System capable of managing patient data, examination records, treatment history, and medical reports in an integrated manner. The system development method was carried out through the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system was developed using web-based technology to ensure easy access for authorized staff according to their respective access rights. The results of the study indicate that the developed system is able to accelerate the recording process, minimize data input errors, and provide reports quickly and accurately. With the implementation of this system, medical record management at Puskesmas Tambusai becomes more structured, secure, and efficient, thereby supporting the improvement of healthcare service quality for the community.

Keywords: *Information, Medical Records, Puskesmas, System, Web.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **ii**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 5
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 6
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI **8**
2.1 Sistem 8
2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.2 Informasi 11
2.3 Sistem Informasi 12
2.4 Rekam Medis 14
2.5 Puskesmas 15
2.6 Database 17
2.7 MySQL 18
2.8 PHP (Hypertext Preprocessor) 20
2.9 HTML 21
2.10 *Web* 22
2.11 Xampp 23
2.12 UML (Unified Modeling Langguage) 24
2.12 Penelitian Terdahulu 28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN **31**
3.1 Identifikasi Masalah 32
3.2 Pengumpulan data 32
3.3 Analisis 34
3.3.1 Analisis fungsi sistem aplikasi 34
3.3.2 Analisis Sistem Lama 35
3.3.3 Analisis Sistem Baru 35

3.4 Perancangan Sistem Aplikasi 35
3.4.1 Perancangan Basis Data 36
3.4.2 Perancangan Struktur Menu 36
3.4.3 Perancangan Antar Muka (*Interface)* 36
3.5 Implementasi Sistem Aplikasi 36
3.6 Pengujian Aplikasi 37
3.7 Kesimpulan dan Saran 37
BAB 4 ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM 39
4.1 Analisis Sistem 39
4.1.1 Analisis Permasalahan 39
4.1.2 Analisis Kebutuan Sistem 40
4.3 Perancangan Sistem 41
4.3.1 *Use Case Diagram* 41
4.3.2 *Class Diagram* 43
4.3.3 *Activty Diagram* 44
4.3.4 *Sequence Diagram* 49
4.4 Perancangan *Database* 51
4.4.1 Struktur Tabel 51
4.5 Perancangan Antarmuka 54
4.5.1 Halaman *Login* 54
4.5.2 Halaman *Dashboard* 55
4.5.3 Halaman Data Obat 56
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 61
5.1 Implementasi 61
5.1.1 Implementasi Peragkat Keras 62
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 62
5.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem 63
5.2 Pengujian Sistem 83
5.2.1 Pengujian *Blackbox* 83
BAB 6 PENUTUP 86
6.1 Kesimpulan 86
6.2 Saran 86

DAFTAR PUSTAKA.....

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Deskripsi Aktor Pada Use Case Diagram 42
Tabel 4.2 *User* 51
Tabel 4.3 Obat 52
Tabel 4.4 Dokter 52
Tabel 4.5 Pasien 52
Tabel 4.6 Pembayaran 53
Tabel 4.7 Pemeriksaan 53
Tabel 4.8 Pendaftaran 53
Tabel 4.9 Resep 54
Tabel 4.10 Resep Detail 54
Tabel 5. 1 Pengujian Login 84
Tabel 5.2 Pengujian Menu Beranda Admin 84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram 42
Gambar 4.2 Class Diagram 43
Gambar 4.3 Activity Diagram Login 44
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Data Obat 45
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Data Dokter 46
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Data Pasien 48
Gambar 4.7 Sequence Diagram Login 49
Gambar 4.8 Sequence Diagram Kelola Data Obat 50
Gambar 4.9 Sequence Diagram Kelola Data Dokter 51
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login 55
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Dashboard 55
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Obat 56
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Dokter 56
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Pasien 57
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Pendaftaran 58
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Rekam Medis 58
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Hasil 59
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data User 60
Gambar 5.1 Halaman Login 63
Gambar 5.2 Menu Dashboard Admin 64
Gambar 5.3 Menu Data Obat 65
Gambar 5.4 Menu Tambah Data Obat 65
Gambar 5.5 Menu Edit Obat 66
Gambar 5.6 Menu Data Dokter 66
Gambar 5.7 Halaman Tambah Data Dokter 67
Gambar 5.8 Halaman Detail Data Dokter 67
Gambar 5.9 Halaman Edit Data Dokter 68
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Pasien 68

Gambar 5.11 Tampilan Tambah Data Pasien 69
Gambar 5.12 Tampilan Detail Data Pasien 69
Gambar 5.13 Tampilan Edit Data Pasien 70
Gambar 5.14 Tampilan Menu Pendaftaran 70
Gambar 5.15 Tampilan Menu Rekam Medis 71
Gambar 5.16 Tampilan Cetak Rekam Medis 71
Gambar 5.17 Tampilan Detail Rekam Medis 72
Gambar 5.18 Halaman Pembayaran 72
Gambar 5.19 Halaman Cetak Pembayaran 73
Gambar 5.20 Halaman Detail Pembayaran 73
Gambar 5.21 Halaman Data User 74
Gambar 5.22 Halaman Tambah User 74
Gambar 5.23 Halaman Detail User 75
Gambar 5.24 Halaman Edit User 75
Gambar 5.25 Halaman Dashboard Kasir 76
Gambar 5.26 Halaman Data Obat 76
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Tambah Data Obat 77
Gambar 5.28 Tampilan Halaman Edit Data Obat 77
Gambar 5.29 Halaman Pembayaran 78
Gambar 5.30 Halaman Data User Kasir 79
Gambar 5.31 Halaman Dashboard Dokter 79
Gambar 5.32 Halaman Data Dokter 80
Gambar 5.33 Halaman Detail Data Dokter 81
Gambar 5.34 Halaman Edit Data Dokter 81
Gambar 5.35 Halaman Pendaftaran 82
Gambar 5.36 Halaman Rekam Medis 82
Gambar 5.37 Halaman Detail Rekam Medis 83