

SISTEM INFORMASI E-KLINIK Hj. NURMA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



OLEH

RISKY ASLA
NIM. 2136032

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2025

SISTEM INFORMASI E-KLINIK Hj. NURMA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**



OLEH

RISKY ASLA
NIM. 2136032

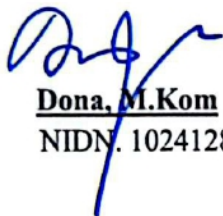
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI E-KLINIK Hj. NURMA BERBASIS WEB

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Dona, M. Kom
NIDN. 1024128602

Pembimbing II



Urfi Utami, M. Kom
NIDN. 1009119601

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dona, M. Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 21 Mei 2025

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Wirda Jannatul Jannah, M.Pd</u>
NIDN. 1010089301 | Anggota | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi E-Klinik Hj. Nurma Berbasis *Web*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir 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 ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 21 Mei 2025

Yang membuat pernyataan



RISKY ASLA

NIM : 2136032

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir 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.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi E-Klinik Hj. Nurma Berbasis *Web*”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Urfi Utami, M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2021 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adik-adik, kakak-kakak dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Pemilik, staff-staff dan keluarga besar Klinik Hj. Nurma atas dukungan dan semangat yang diberikan.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 21 Mei 2025

RISKY ASLA
NIM : 2136032

ABSTRACT

Hj. Nurma Clinic is one of the clinics in Rokan Hulu Regency located at Jl. Tuanku Tambusai, Pasir Putih, Pasir Pengaraian, Rambah District. The problems that exist at Hj. Nurma Clinic currently are the management of patient data, patient history data and drug data which are still not optimal. Currently, patient data and patient disease history data are still handwritten on patient control sheets, resulting in the patient data search process taking a long time and it is feared that patient data will be lost or damaged. Meanwhile, in the preparation of patient data reports and patient history data, they still have to be retyped so that it takes a long time to complete. In addition, in the management of drug data, there is no special archiving and management so that it is not possible to find out the drugs received and the drugs sold and there is no drug data report. In the payment transaction data, there is no summary of drug payments or payments for the services of the examining doctor. So a system is needed that can increase the effectiveness and efficiency of work. Based on the results of the research and discussion that have been carried out, the following is the Hj. e-clinic information system. Nurma web-based has been successfully designed and implemented in the form of a web-based system. The Hj. Nurma web-based e-clinic information system is expected to help in managing and administering existing data at the Hj. Nurma Clinic to be better quickly and efficiently, and can present reports of the data.

Keyword : *Information System, Clinic, Web.*

ABSTRAK

Klinik Hj. Nurma adalah salah satu klinik yang ada di Kabupaten Rokan Hulu yang beralamat pada Jl. Tuanku Tambusai, Pasir Putih, Pasir Pengaraian, Kecamatan Rambah. Permasalahan yang ada pada Klinik Hj. Nurma saat ini yaitu pengelolaan data pasien, data riwayat pasien dan data obat yang masih belum optimal. Saat ini, data pasien dan data riwayat penyakit pasien masih dituliskan tangan pada lembaran kontrol pasien sehingga mengakibatkan proses pencarian data pasien memakan waktu yang lama dan ditakutkan data pasien hilang ataupun rusak. Sementara dalam penyusunan laporan data pasien dan data riwayat pasien saat ini masih harus diketik ulang sehingga butuh waktu lama untuk menyelesaikannya. Selain itu, pada pengelolaan obat tidak terdapat pengarsipan dan pengelolaan khusus sehingga tidak dapat mengetahui obat masuk dan obat yang terjual serta tidak adanya laporan data obat. Pada data transaksi pembayaran, tidak terdapat rekapan pembayaran obat maupun pembayaran untuk jasa dokter yang memeriksa. Maka diperlukan suatu sistem yang sekiranya dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut sistem informasi e-klinik Hj. Nurma berbasis *web* telah berhasil dirancang dan diimplementasikan dalam bentuk sistem berbasis *web*. Sistem informasi e-klinik Hj. Nurma berbasis *web* yang diharapkan dapat membantu dalam mengelola dan manajemen data yang ada pada Klinik Hj. Nurma menjadi yang lebih baik dengan cepat dan efisien, serta dapat menyajikan laporan data tersebut.

Kata kunci : Sistem Informasi, Klinik, Web.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem.....	6
2.2. Pengertian Informasi.....	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	11

2.4. Pengertian Klinik.....	14
2.5. Pengertian Rekam Medis.....	16
2.6. Pengertian <i>Website</i>	17
2.7. Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	18
2.7.1. Pengertian Aliran Sistem Informasi (ASI).....	18
2.7.2. Pengertian <i>Flowchart</i>	20
2.7.3. Pengertian <i>Context Diagram</i>	23
2.7.4. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	24
2.7.5. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
2.8. Pengertian Bahasa Pemrograman.....	27
2.8.1. Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	28
2.8.2. Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	29
2.8.3. Pengertian <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	30
2.8.4. Pengertian <i>JavaScript</i>	32
2.9. Alat Bantu Pembuatan Aplikasi.....	33
2.9.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	33
2.9.2. Pengertian <i>My Structure Query Language</i> (MySQL).....	34
2.9.3. Pengertian XAMPP.....	36
2.9.4. Pengertian <i>Web Browser</i>	38
2.10. Penelitian Terdahulu.....	39

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	45
3.2. Analisa Masalah.....	45

3.3. Studi Literatur.....	45
3.4. Pengumpulan Data.....	45
3.5. Perancangan Sistem.....	46
3.6. Pembuatan Sistem.....	46
3.7. Pengujian Sistem.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	158
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	19
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.3	Simbol <i>Context Diagram</i>	23
Tabel 2.4	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
Tabel 2.5	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	27
Tabel 2.6	Penelitian Terdahulu.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	44