

SISTEM INFORMASI E-KLINIK BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Klinik semangat)

TUGAS AKHIR

OLEH:

NILA ZURIANA

NIM: 1836073



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

ROKAN HULU

2022

SISTEM INFORMASI E-KLINIK BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Klinik semangat)

TUGAS AKHIR

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

OLEH:

NILA ZURIANA

NIM: 18360673



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

ROKAN HULU

2022

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI E-KLINIK BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Klinik semangat)

TUGAS AKHIR

OLEH:

NILA ZURIANA
NIM: 1836073

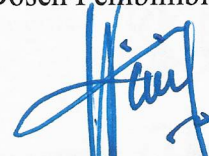
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Mi'rajul Rifqi, M.Cs
NIDN. 1030019201

Dosen Pembimbing II



Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Mi'rajul Rifqi, M.Cs
NIDN. 1030019201

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, 29 Juli 2022

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>MI'RAJUL RIFQI, M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Ketua | () |
| 2. <u>KIKI YASDOMI, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Sekretaris | () |
| 3. <u>DONA, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 4. <u>HENDRI MARADONA, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 5. <u>URFI UTAMI, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat berjudul “SISTEM INFORMASI E-KLINIK” ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam skripsi ini yang saya peroleh dari hasil karya tulis orang lain, telah saya tuliskan sumber dengan jelas sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dalam pembuatan skripsi baik pembuatan program maupun skripsi secara keseluruhan terbukti dibuatkan oleh orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh pihak akademik sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 29 Juni 2022



NILA ZURIANA

NIM: 1836073

LEMBAR PERSEMBAHAN

ALHAMDULILAH Skripsi ini penulis dedikasikan kepada :

1. *Orang Tua Saya Yang Selalu Mendoa'akan Saya, Menyemangati, Serta Selalu Memberikan Dukungan Kepada Saya.*
2. *E TEK (Yulinar) dan Pak etek (Faizil) Karena kalian berdua, hidup terasa begitu mudah dan penuh kebahagiaan. Terima kasih karena selalu menjaga saya dalam doa-doa serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu.*
3. *adik ku M syauqi yang selalu ada di samping ku yang selalu ada di saat ku sedih dan bahagia*
4. *Majelis guru Sma Muhammadiyah Rambah yang selalu memberikan semangat kepada ku*
5. *Dosen Pembimbing Yang Telah Membimbing Saya, Serta Memberikan Banyak Ilmu Dan Pengetahuan Kepada Saya, Sehingga Mengantarkan Saya Untuk Mengantungi Gelar Sarjana.*
6. *Dosen Fakultas Ilmu Komputer Khususnya Di Prodi Sistem Inforamasi Yang Telah Mengajarkan Saya Banyak Hal Tentang Tentang Ilmu Komputer.*
7. *Teman-Teman Prodi Sistem Informasi Angkatan 2018 terimakasih yaa udah selalu memberikan semangat satu sama lain. Kepada sri rahayu putri,rahma sarita,adi suyono,sri hariani dan kak tia Terkadang saya merasa seperti tidak berada di tempat lain. Saya hanya merasa tidak ada yang bisa memahami saya. Tetapi kemudian saya ingat bahwa saya memiliki kalian, kawan. Sejujurnya saya tidak tahu apa yang akan saya lakukan tanpa kalian sahabatku. Terima kasih telah menjadi manusia terbaik di dunia.*
8. *Satu lagi kepada semua pihak yang selalu bertanya “kapan sidang?,” “kapan wisuda?,” dan “kapan Nikah?” kalian alasan terbesar ku segera menyelesaikan Tugas akhir ini ☺*

LEMBAR MOTTO

“Percayalah Rencana Allah Adalah Yang Terbaik, Pantang Menyerah Dan Terus Berjuang”

“Pendidikan Adalah Senjata Yang Paling Mematikan Di Dunia. Karena Dengan Pendidikan, Kamu Bisa Mengubah Dunia”

“Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan. Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat hidup”

“Bagaimanapun keadaannya, hargailah kedua orang tuamu. Mereka begitu hebat hingga bisa lulus tanpa bantuan Google.”

“Hidup pasti banyak rintangan. Kalau banyak rintangan berarti katering”

“Apa Arti Pendidikan Jika Anda Masih Membuang Sampah Di Jalanan Yang Akhirnya Dikutip Oleh Pengutip Yang Lebih Rendah Pendidikannya Daripada Anda”

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 Proposal 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. Proposal Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal Tugas Akhir ini berjudul Sistem Aplikasi E-klinik Berbasis Web (Studi Kasus Klinik Semangat)

”. Selama penulis menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Proposal 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 Proposal 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 Proposal Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Proposal Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom, M. Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Informasi angkatan 2018 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya

membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Proposal Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 29 juni 2022

NILA ZURIANA
NIM. 1836073

ABSTRAK

Klinik Semangat saat ini belum memiliki sistem untuk melakukan pengelolaan pendaftaran dan rekam medis pasien. Proses pendaftaran dan rekam medis masih dilakukan dengan cara tradisional yang menyebabkan kurang efektifnya pelayanan terhadap pasien. Rekam medis yaitu berkas yang mengandung dokumen maupun catatan terkait pemeriksaan pasien, identitas, pengobatan, beserta layanan lainnya yang sudah diberi terhadap pasien. Tujuan dari riset ini adalah guna meningkatkan pelayanan kesehatan dan pelaku kesehatan, memudahkan proses penginputan rekam medis dan cetak rekam medis pasien, maka dibuatlah sistem pengelolaan pendaftaran dan rekam medis. Perancangan sistem ini menggunakan pendekatan model waterfall karena tahapan pada model waterfall dilakukan dengan terstruktur yang dimulai dengan tahap requirement analysis, system design, implementation, integration and testing, dan operation and maintenance. Sistem ini dikembangkan menggunakan PHP menggunakan Php Natif, dan pengelolaan databasenya sendiri menggunakan MySQL. Sistem yang dihasilkan pada penelitian ini adalah sistem informasi pengelolaan pendaftaran dan rekam medis yang memiliki fitur seperti rekam medi pasien, input user, pasien, obat, cetak rekam medis dan resep obat pasien, serta cetak laporan bulanan pasien. sehingga dapat berkesimpulan yakni sistem ini bisa diterima dan dipakai di Klinik Semangat

Kata Kunci: model *waterfall*, pendaftaran, rekam medis, sistem informasi, *website*

ABSTRACT

Spirit Clinic currently does not have a system to manage patient registration and medical records. The registration process and medical records are still carried out in the traditional way which causes less effective service to patients. Medical records are files that contain documents or records related to patient examination, identity, treatment, and other services that have been provided to patients. The purpose of this research is to improve health services and health actors, facilitate the process of inputting medical records and printing patient medical records, so a registration and medical record management system is made. The design of this system uses the waterfall model approach because the stages in the waterfall model are carried out in a structured manner starting with the stages of requirements analysis, system design, implementation, integration and testing, and operation and maintenance. This system was developed using PHP using the php natif, and managing the database itself using MySQL. The system produced in this study is a registration and medical record management information system that has features such as patient medical records, user input, patients, drugs, printing medical records and patient drug prescriptions, as well as printing patient monthly reports. so that it can be concluded that this system can be accepted and used at the Spirit Clinic

Keyword : Information Systems, Monitoring, Aviation Security

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3 Konsep Pengolahan Data.....	12
2.4 Pengertian Klinik.....	12
2.5 Konsep Dasar Basis Data	13
2.6 Aliran Sistem Informasi	14
2.7 Data Flow Diagram	16
2.8 Entity Relationship Diagram	17
2.9 Context Diagram	18
2.10 Flowchart.....	20
2.11 Bahasa Pemrograman	21
2.11.1 Bahasa Pemrograman PHP	22

2.11.3	Cascading Style Sheets (CSS).....	23
2.11.4	JavaScript	24
2.11.5	MySQL.....	25
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Metodologi Penelitian	27
3.2	Teknik Pengumpulan Data	29
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	30
 BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		31
4.1	Tinjauan Perusahaan	31
4.2	Analisa Sistem.....	33
4.2	Perancangan Sistem.....	36
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		56
5.1	Pengujian Sistem	56
5.2	Implementasi	65
BAB 6 PENUTUP.....		70
6.1	Kesimpulan.....	70
6.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI)	15
Tabel 2.2 : Simbol-Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	17
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	18
Tabel 2.4 Simbol Context Diagram	19
Tabel 2.5 Simbol Flowchat	20
Table 4.1 Analisa Sistem Informasi Lama Klinik Semangat.....	36
Tabel 4.2 Analisa Sistem Informasi Baru Klinik Semangat	38
Tabel 4.3 User	46
Tabel 4.4 Pasien	47
Tabel 4.5 Detail_Jadwal	47
Tabel 4.6 Rekmed	47
Tabel 4.7 Obat.....	48
Tabel 4.8 Menu	48
Tabel 4.9 Kunjungan.....	49
Tabel 4.10 Kategori.....	49
Tabel 4.11 Poli	49
Tabel 4.12 Balasan	50
Tabel 4.13 Chat	50
Tabel 4.14 Jadwal_Dokter	50
Tabel 4.15 Resep.....	50
Tabel 4.16 Dokter.....	51
Tabel 4.17 Artikel	51
Tabel 5.1 Pengujian Antar Muka Halaman Login	65
Tabel 5.2 Pengujian Antar Muka Menu Utama	66
Tabel 5.3 Pengujian Antar Muka Menu Data Poli.....	66
Tabel 5.4 Pengujian Antar Muka Menu Data Pasien.....	67
Tabel 5.5 Pengujian Antar Muka Menu Data Dokter	67
Tabel 5.6 Pengujian Antar Muka Menu Data Obat.....	68
Tabel 5.7 Pengujian Antar Muka Menu Data Jadwal Praktik.....	68
Tabel 5.8 Pengujian Antar Muka Menu Data Jadwal Praktik.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian	28
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Klinik Semangat.....	33
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i>	39
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i>	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Registrasi Pasien Baru	41
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Login.....	41
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Data Poli	42
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Data Obat.....	42
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Data Dokter	43
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Data Jadwal	43
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Data Pembayaran.....	44
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Data Kunjungan.....	44
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Data Rekam Medis	45
Gambar 4.13 <i>Flowchart</i> Laporan.....	45
Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
Gambar 4.15 Gambar Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 4.16 Gambar Halaman Data Poli	52
Gambar 4.17 Gambar Halaman Data Pasien	53
Gambar 4.18 Gambar Halaman Data Dokter.....	53
Gambar 4.19 Gambar Halaman Data Obat	54
Gambar 4.20 Gambar Halaman Jadwal Praktek	54
Gambar 4.21 Gambar Halaman Data Kunjungan Pasien.....	55
Gambar 4.22 Gambar Halaman Data Pembayaran	55
Gambar 5.1 Halaman Login.....	57
Gambar 5.2 Halaman Utama.....	58
Gambar 5.3 Halaman Data Poli	59
Gambar 5.4 Halaman Pasien.....	60
Gambar 5.5 Halaman Data Dokter.....	61
Gambar 5.6 Halaman Data Obat.....	62
Gambar 5.7 Halaman Data Jadwal Praktik	63
Gambar 5.8 Halaman Laporan.....	64