

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAHAN DATA BEROBAT PADA CLINIC
MEDICA MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Oleh

RENI ELFARIDA
1436011



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAHAN DATA BEROBAT PADA CLINIC
MEDICA MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP**

TUGAS AKHIR

Oleh

**RENI ELFARIDA
1436011**

Program Studi Sistem Informasi

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

HENDRI MARADONA, M.KOM
NIDN. 1002038702

KIKI YASDOMI, M.KOM
NIDN. 1021018703

Diketahui Oleh:
Ketua Program Studi Sistem Informasi

HENDRI MARADONA
NIDN.1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa saya mengakui semua karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang tiap satuannya telah dijelaskan sumbernya dengan benar. yang menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "sistem informasi pengolahan data berobat pada clinic medica menggunakan bahasa pemograman php)", benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan 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, 28 Juni 2018

RENI ELFARIDA
1436011

ABSTRACT

Medica clinic at this time not follow the development of information technology because still using manual process for data processing clinic. poor service problems are often found by patients due to this manual process, such as errors in medical record cards and receipt that could harm patient's clinics.

It has caused a delay in the delivery of information and report on daily data patients. Thus, it needs a system of web-based medical record information that can assist officers in the medical record of the patient data management processing. This system design method uses development life cycle (Systems Development Life Cycle-SDLC) which consists of planning, analysis, design, implementation, and use. Meanwhile, the purpose and benefits of the design of this information system is to produce a system of web-based medical record information in Maternity Clinic medica-rantau kasai. With this information system, it eases medical records clerk in the management of patient data which includes patient registration process, the recording of patient medical records, physician data recording, data recording space, the search code ICD and ICD code search. In addition, this information system produces a variety of reports and patient medical record information that is required for management decision making.

Keywords: *Information Systems clinic, SDLC, PHP*

ABSTRAK

Clinic Medika saat ini belum mengikuti perkembangan teknologi informasi karena masih menggunakan proses manual untuk pengolahan data klinik. Masalah pelayanan yang kurang baik sering didapati pasien karena proses manual ini, seperti kesalahan penulisan pada kartu rekam medis dan kwitansi yang bisa merugikan pihak balai pengobatan atau pasien. Proses penyimpanan data pasien juga masih manual, yang hanya berupa map-map dan disimpan dalam lemari arsip, sehingga pengelolaan data memerlukan banyak kertas, membutuhkan tempat untuk penyimpanan dokumen, dan adanya kemungkinan dokumen dapat tersebar atau tercecer, sehingga menyulitkan dan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data. Oleh sebab itu diperlukan sebuah sistem informasi klinik pada Clinic Medika untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Pada tahapan pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*), yaitu indentifikasi dan seleksi, inisialisasi dan perencanaan, analisa, rancangan logika, rancangan fisik, implementasi dan pemeliharaan. Sistem informasi klinik ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan didukung basis data MySQL. Teknik pengumpulan data dan dokumen dengan melakukan observasi dan wawancara dengan pihak yang terkait. Sedangkan tujuan dan manfaat dari perancangan sistem informasi ini yaitu menghasilkan sistem informasi klinik yang memudahkan dalam mengatasi permasalahan yang dihadapi Clinic Medika dan meningkatkan pelayanan kepada pasien.

Kata kunci : *Sistem Informasi Klinik, SDLC, PHP.*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, dengan judul “ sistem informasi pengelolaan data berobat pada clinic medica menggunakan bahasa pemograman php”.

Tujuan dari penulis skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Sarjana komputer di Universitas Pasir Pengaraian. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing dan membantu penelitian ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dekan FILKOM Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan sekaligus Pembimbing II
4. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian.
5. Kedua Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral dan material.
6. Seluruh keluarga, sahabat, serta pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.

Semoga itikad dan amal baik yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Tak lupa saya haturkan maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dalam penulisan skripsi ini.

Pasir Pengaraian, 28juni 2018

Penulis

RENI ELFARIDA

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Sekilas Tentang Klinik Medica.....	10
2.4 Sekilas tentang perancang sistem	11
2.5 Sekilas Tentang PHP	18
2.6 Sekilas Tentang MySQL	19
2.7 Sekilas Tentang Alat Bantu Pembuatan sistem	20
2.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
2.9 Pengertian Rekam Medis	24
2.10 Bahasa Pemrograman	28
2.11 Hasil Penelitian yang Relevan	30
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metodologi Penelitian.....	35
3.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	39
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan	42
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan	42
4.2 Rancangan Sistem Usulan	49
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	70
5.2 Implementasi Sistem	71
BAB 6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	82

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	23
Tabel 4.1 Struktur Tabel User	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.2 Diagram Use Case	13
Gambar 2.3 Class Diagram	14
Gambar 2.4 Sequence Diagram	15
Gambar 2.5 Diagram Aktifiti.....	16
Gambar 2.6 One To One Relationship	17
Gambar 2.7 One To Many Relationship	17
Gambar 2.8 Many To Many Relationship	18
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	36
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	43
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	46
Gambar 4.3 Konteks Diagram Lama	47
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi Yang di Usulkan	50
Gambar 4.4 Diagram Konteks Sistem Yang di Usulkan	51
Gambar 4.5 Data Flow Diagram	52
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram	53
Gambar 4.7 Rancangan Form Login	60
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Beranda Administrator	60
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Obat	61
Gambar 4.10 Rancangan Input Spesialis Dokter	61
Gambar 4.11 Rancangan Input User Apotiker	63
Gambar 4.12 Rancangan Input Data Dokter	63
Gambar 4.13 Rancangan Data Pasien	64
Gambar 4.14 Rancangan Input Pendaftaran Berobat	66
Gambar 4.15 Rancangan Diagnosa Dokter	66
Gambar 4.16 Rancangan Input Resep Dokter	67

Gambar 4.17 Rancangan Output Data Obat	68
Gambar 4.18 Rancangan Output Data pasien	68
Gambar 4.19 Rancangan Output Data Pendaftaran Berobat	68
Gambar 4.20 Flowchart Sistem	69
Gambar 5.1 Halaman Login	72
Gambar 5.2 Halaman Utama	73
Gambar 5.3 Tampilan Input Obat	73
Gambar 5.4 Tampilan Data Obat	74
Gambar 5.5 Tampilan Master Spesialis	74
Gambar 5.6 Tampilan Data User Apotiker	75
Gambar 5.7 Tampilan Form Input Data User Apotiker	75
Gambar 5.8 Tampilan Data Dokter	76
Gambar 5.9 Tampilan Input Data Dokter	76
Gambar 5.10 Tampilan Data Pasien	76
Gambar 5.11 Tampilan Input Data Pasien	76
Gambar 5.12 Tampilan Pendaftaran Berobat	78
Gambar 5.13 Tampilan Transaksi Pasien	72
Gambar 5.14 Tampilan Input Pendaftaran Berobat	79
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Beranda Dokter	79
Gambar 5.16 Tampilan Data Rekam Medis Pasien	80
Gambar 5.17 Tampilan Input Diagnosa Dokter	80
Gambar 5.18 Tampilan Input Resep Dokter	81