

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT JALAN DAN
RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT KHUSUS PARU-PARU
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Nia Putri Wijayanti

061530801296

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Nia Putri Wijayanti
NIM : 061530801296
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan
dan Rawat Inap Pada Rumah Sakit Khusus Paru-
Paru Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 25 Juli 2018

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 10 Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si

NIP. 198010112005122003

Pembimbing II,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom

NIP. 197909212005012003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom

NIP.197306202001121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmu lah engkau berharap.”

(QS. Al- Insyirah, 6-8)

Persembahan Kepada :

- ❖ Kedua orang tua ku yang ku sayangi dan cintai
- ❖ Saudara dan keluarga ku yang telah memberikan dukungan
- ❖ Kekasih ku yang selalu membantu dalam menyelesaikan laporan ini
- ❖ Dosen Pembimbingku yang telah membimbingku dalam menyelesaikan laporan ini
- ❖ Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang ku hormati
- ❖ Pegawai Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang
- ❖ Teman-Teman seperjuangan di jurusan Manajemen Informatika khususnya 6 ID
- ❖ Almamater yang Ku Banggakan.

ABSTRACT

Palembang Special Lung Hospital is a hospital owned by the Government of Palembang City with RSTP that has stood for a long time and has handled many outpatients and inpatients. As a hospital that has a lot of data and information to be processed, Palembang Special Lung Hospital requires an Information Technology-based application that can handle data processing of outpatients and inpatients. On the registration of patients at Palembang Lung Hospital Special is still manually that is by recording patient data in books and data storage of inpatients using Microsoft Excel. Therefore, built an Application Data Processing Outpatient and Inpatient Hospital that aims to facilitate the processing of patient data at the Hospital Special Lung Palembang. This system is web based using PHP programming language and MySQL database.

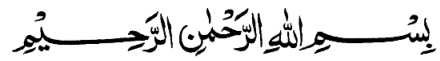
Keywords: Information, web.

ABSTRAK

Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang adalah rumah sakit milik Pemerintah Kota Palembang yang bermodel RSTP yang telah berdiri sekian lama dan telah banyak menangani pasien rawat jalan maupun rawat inap. Sebagai rumah sakit yang memiliki banyak data dan informasi yang harus diolah, Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang membutuhkan sebuah aplikasi berbasis Teknologi Informasi yang dapat menangani pengolahan data pasien rawat jalan dan rawat inap . Pada pendaftaran pasien di Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang ini masih secara manual yaitu dengan mencatat data pasien di buku dan penyimpanan data pasien rawat inap menggunakan Microsoft Excel. Oleh karena itu, dibangunlah sebuah Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap yang bertujuan untuk mempermudah dalam pengolahan data pasien pada Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang. Sistem ini berbasis *web* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Kata kunci : Informasi, web.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan nikmat-Nya jugalah, kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, SE., M.Si., Ak., CA., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Ida Wahyuningrum, SE., M.Si dan Ibu Yusniarti, S.Kom., M.kom selaku Dosen Pembimbing.

9. Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang yang telah memberikan sumbangsih untuk Laporan Akhir ini.
10. Kedua orang tua beserta kakak-kakak dan ayuk tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan.
11. Sahabat-sahabatku Risha Nova Rinda, Rachmadaniyanti, Abizar Setiawan dan Ridho Iryadillah yang selama ini selalu memberikan semangat tiada henti untuk Penulis.
12. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6ID yang telah memberikan dukungan kepada baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Semua pihak yang telah membantu saya untuk menyelesaikan Laporan Akhir ini secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang kami miliki. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat kami harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Amin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7

2.1.3 Pengertian Aplikasi	7
2.2 Teori Khusus.....	8
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	8
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	10
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.2.4 Pengertian Block Chart.....	13
2.2.5 Pengertian Kamus Data	15
2.3 Teori Judul.....	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi	16
2.3.2 Pengertian Pengolahan Data	16
2.3.3 Pengertian Pasien	16
2.3.4 Pengertian Rawat Jalan.....	17
2.3.5 Pengertian Rawat Inap.....	17
2.3.6 Pengertian Rumah Sakit Khusus	17
2.3.7 Pengertian Paru-paru	17
2.3.8 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap pada Rumah Sakit Khusus Paru-paru.....	17
2.4 Teori Program.....	17
2.4.1 Basis Data (<i>Database</i>).....	17
2.4.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	18
2.4.2.1 Tipe Data <i>PHP</i>	19
2.4.2.1.1 Tipe Data String	19
2.4.2.1.2 Tipe Data Integer.....	19
2.4.2.1.3 Tipe Data Floating Point.....	19
2.4.2.1.4 Tipe Data Object	19
2.4.3 XAMPP	20
2.4.4 MySQL	20
2.4.5 Adobe Dreamweaver	21
2.4.6 Javascript	21

BAB III GAMBARAN UMUM	22
3.1 Sejarah Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang	22
3.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang	25
3.2.1 Visi Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang.....	25
3.2.2 Misi Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang	25
3.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	25
3.3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang	25
3.3.2 Fungsi Unit Kerja Organisasi.....	27
3.3.2.1 Kepala Rumah Sakit	27
3.3.2.2 Ka. Sub. Tata Usaha	27
3.3.2.3 Kasie Keperawatan.....	27
3.3.2.4 Kasie Pelayanan & Penunjang Medik	28
3.3.2.5 Ka. Ur. Umum, Hukum & Humas	28
3.3.2.6 Ka. Ur. Keuangan & Asset	28
3.3.2.7 Ka. Ur. Perencanaan & SIM	28
3.3.2.8 Ka. Ur. SDM & DIKLAT	29
3.3.2.9 Pengadaan Barang & Jasa.....	29
3.3.2.10 Ka. Instalasi Gawat Darurat	29
3.3.2.11 Ka. Instalasi Rawat Jalan	29
3.3.2.12 Ka. Instalasi Rawat Inap	29
3.3.2.13 Ka. Instalasi Gizi	30
3.3.2.14 Ka. CSSD	30
3.3.2.15 Ka. Laundry	30
3.3.2.16 Ka Medical Record.....	30
3.3.2.17 Ka. Inst. Laboratorium.....	31
3.3.2.18 Ka. Inst. Farmasi	31
3.3.2.19 Ka. Inst Radiologi.....	31
3.3.2.20 Ka. Inst. Kesehatan Lingkungan	31
3.3.2.21 Ka. Inst. PSRS.....	32
3.4 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Investigasi Sistem	35
4.1.1 Pendefinisian Masalah.....	35
4.1.2 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan	35
4.1.3 Studi Kelayakan	36
4.2 Analisa Sistem	38
4.2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	38
4.2.2 Alat dan Bahan.....	38
4.2.2.1 Alat	38
4.2.2.2 Bahan.....	39
4.3 Rancangan Sistem.....	39
4.3.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	39
4.3.1.1 Diagram Konteks.....	40
4.3.1.2 Diagram Level Zero (0).....	41
4.3.2 <i>Flow Chart</i>	43
4.3.2.1 <i>Flow Chart Pasien</i>	43
4.3.2.2 <i>Flow Chart Admin Dokter</i>	44
4.3.2.3 <i>Flow Chart Rekam Medis</i>	46
4.3.3 <i>Block Chart</i>	47
4.3.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	49
4.3.5 Kamus Data.....	50
4.3.6 Desain Tabel	51
4.4 Desain Sistem Terinci	54
4.4.1 Rancangan Tampilan Beranda	55
4.4.2 Rancangan Tampilan Pemesanan Poli.....	55
4.4.3 Rancangan Tampilan Halaman Login	56
4.4.4 Rancangan Tampilan Beranda Rekam Medis.....	56
4.4.5 Rancangan Tampilan Daftar Pasien Poli Rekam Medis.....	57
4.4.6 Rancangan Tampilan Pasien Rawat Inap (Kamar)	57
4.4.7 Rancangan Tampilan Detail Pemesanan Poli	58
4.4.8 Rancangan Tampilan Detail Pemesanan Kamar Pasien	58

4.4.9 Rancangan Tampilan Data Ruangan	59
4.4.10 Rancangan Tampilan Data Poli.....	59
4.4.11 Rancangan Tampilan Data Nama Dokter	60
4.4.12 Rancangan Tampilan Data User.....	60
4.4.13 Rancangan Tampilan Beranda Admin Dokter	61
4.4.14 Rancangan Tampilan Daftar Pasien Poli	61
4.4.15 Rancangan Tampilan Input Diagnosa	62
4.4.16 Rancangan Tampilan Pasien Rawat Inap (Kamar)	62
4.4.17 Rancangan Tampilan Detail Pemesanan Poli	63
4.4.18 Rancangan Tampilan Kartu Berobat Pasien	63
4.5 Tampilan Aplikasi.....	64
4.5.1 Form Beranda.....	64
4.5.2 Form Pemesanan Poli	64
4.5.3 Form Login	65
4.5.4 Form Beranda Rekam Medis	65
4.5.5 Form Daftar Pasien Poli	66
4.5.6 Form Detail Pemesanan Poli.....	66
4.5.7 Form Pasien Rawat Inap (Kamar).....	67
4.5.8 Form Detail Pemesanan Kamar Pasien	67
4.5.9 Form Data Ruangan.....	68
4.5.10 Form Data Poli	68
4.5.11 Form Data Nama Dokter	69
4.5.12 Form User	69
4.5.13 Form Beranda Admin Dokter	70
4.5.14 Form Daftar Pasien Poli.....	70
4.5.15 Form Input Diagnosa.....	71
4.5.16 Form Pasien Rawat Inap (Kamar)	71
4.5.17 Form Detai Pemesanan Poli.....	72
4.5.18 Form Kartu Berobat Pasien.....	72
4.6 Pengujian Sistem.....	73
4.6.1 Rencana Pengujian	73

4.6.2 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada DFD	8
Tabel 2.2 <i>Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
Tabel 2.3. Simbol-Simbol FlowChart	12
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol kamus data	16
Tabel 4.1 Tampilan Tabel User	52
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Poli_dokter	52
Tabel 4.3 Tampilan Tabel ruangan	52
Tabel 4.4 Tampilan Tabel poli	53
Tabel 4.5 Tampilan Tabel pemesanan_poli	53
Tabel 4.6 Tampilan Tabel pemesanan_kamar	54
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Sistem	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo PHP	18
Gambar 2.2 Logo XAMPP	20
Gambar 2.3 Logo MySQL	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Khusus Paru-paru Palembang	26
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.1 Diagram Konteks	40
Gambar 4.2 Diagram Zero	42
Gambar 4.3 Flowchart Pasien	43
Gambar 4.4 Flowchart Admin Dokter.....	44
Gambar 4.5 Flowchart Pasien	46
Gambar 4.6 Blockchart.....	48
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram	49
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	55
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Pemesanan Poli	55
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	56
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Beranda Rekam Medis.....	56
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Daftar Pasien Poli Rekam Medis.....	57
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Pasien Rawat Inap (Kamar)	57
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Detail Pemesanan Poli	58
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Detail Pemesanan Kamar Pasien	58
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Data Ruangan	59
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Data Poli.....	59
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Data Nama Dokter	60
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Data User	60

Gambar 4.20	Rancangan Tampilan Beranda Admin Dokter.....	61
Gambar 4.21	Rancangan Tampilan Daftar Pasien Poli	61
Gambar 4.22	Rancangan Tampilan Input Diagnosa	62
Gambar 4.23	Rancangan Tampilan Pasien Rawat Inap (Kamar)	62
Gambar 4.24	Rancangan Tampilan Detail Pemesanan Poli	63
Gambar 4.25	Rancangan Tampilan Kartu Berobat Pasien	63
Gambar 4.26	Form Beranda.....	64
Gambar 4.27	Form Pemesanan Poli	64
Gambar 4.28	Form Login	65
Gambar 4.29	Form Beranda Rekam Medis	65
Gambar 4.30	Form Data Pemesanan Poli.....	66
Gambar 4.31	Form Detail Pemesanan Poli.....	66
Gambar 4.32	Form Pasien Rawat Inap (Kamar).....	67
Gambar 4.33	Form Detail Pemesanan Kamar Pasien	67
Gambar 4.34	Form Data Ruangan.....	68
Gambar 4.35	Form Data Poli	68
Gambar 4.36	Form Data Nama Dokter	69
Gambar 4.37	Form User	69
Gambar 4.38	Form Beranda Admin Dokter	70
Gambar 4.39	Form Daftar Pasien Poli	70
Gambar 4.40	Form Input Diagnosa.....	71
Gambar 4.41	Form Pasien Rawat Inap.....	71
Gambar 4.42	Form Riwayat Pasien.....	72
Gambar 4.43	Form Kartu Berobat Pasien.....	72