

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA REKAM MEDIS PASIEN PADA  
KLINIK OPINA KECAMATAN GANDUS PALEMBANG *BERBASIS WEB***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :  
M. Yudi Pratama  
0613 3080 0639**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**



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](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : M Yudi Pratama  
NIM : 0613 3080 0639  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien  
pada Klinik Opina Kecamatan Gandus Palembang  
Berbasis *Web*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 03 Agustus 2016  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Henny Madora.S.Kom.MM.**  
NIP. 197709272005012001

**Ienda Meiriska.S.Kom.,M.Kom**  
NIP. 197905172002122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

**Indra Satriadi, S.T., M.Kom.**  
NIP. 19721116 200003 1002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Harga kebaikan manusia adalah di ukur menurut apa yang telah dilaksanakan  
/ diperbuatnya. ( Ali Bin Abi Thalib )"

*dan*

" Apa yang bisa engkau kerjakan hari ini jangan tunda sampai besok "

Ku Persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua ku (Ibu dan ayah) atas iringan doanya
2. Keluarga dan Saudara-saudaraku
3. Para Dosen-Dosen dan Staff Administrasi
4. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-1B
5. Almamater Polsri

## **ABSTRAK**

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat Suatu Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien yang berguna bagi Klinik Opina Kecamatan Gandus Palembang. Masalah yang didapat adalah Klinik Opina dalam hal pengolahan data rekam medis pasien belum memanfaatkan aplikasi komputer sehingga tindakan dan pelayanan kepada pasien serta membuat laporan rekam medis pasien dicatat dengan menggunakan buku catatan. Dapat disimpulkan bahwa Sistem Aplikasi yang baik digunakan pada Klinik Opina adalah Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien pada Klinik Opina Kecamatan Gandus Palembang berbasis *web*. Sistem ini dinilai dapat memudahkan Klinik Opina dalam mencatat tindakan dan pelayanan kepada pasien dan membuat laporan rekam medis pasien yang akan langsung di lihat serta dapat langsung dicetak oleh pimpinan klinik opina. Selain itu, aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai *database*, dan dijalankan melalui *web browser* sehingga pekerjaan menjadi lebih mudah.

## **ABSTRACT**

The purpose of this final report writing is to make an application Record patient medical Data processing that is useful for Clinical Opina Subdistrict Gandus Palembang. The issue gained Opina Clinic is in terms of processing data of the patient's medical record has yet to utilize computer applications so that action and service to the patients and creates a report of patient medical record are recorded using a notebook. It can be concluded that a good Application System used at the Clinic Opina is the application of Data processing of the patient's medical record at the clinic Opina Subdistrict Gandus Palembang-based web. This system is rated can facilitate Clinic opina in noting the action and service to the patients and creates a report of a patient's medical record will be directly seen and can be directly printed by direction of the clinic opina. In addition, these applications designed using PHP programming language and uses MySQL as a database, and run through a web browser so that the work becomes easier.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatnya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien pada Klinik Opina Kecamatan Gandus Palembang Berbasis Web**”.

Selama penyusunan laporan kerja praktek ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan serta masukan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga laporan akhir ini dapat selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Ing. Ahmad Taqwa, MT., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak CA selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Henny Madora,S.Kom.MM., selaku Dosen Pembimbing I dalam membantu penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Ienda Meiriska,S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II dalam membantu penyusunan Laporan Akhir.

10. Seluruh Dosen dan segenap karyawan/i di jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Bapak Dr. H. Trisnawarman. M. Kes, selaku Pimpinan Klinik Opina Kecamatan Gandus Palembang
12. Kedua Orang Tua kami dan seluruh keluarga kami.
13. Teman- teman seperjuangan di Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang ikut membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat dijadikan referensi bagi semua pihak. Dan semogalaporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Dengan ini penulis mengucapkan terima kasih semoga Allah memberikan rahmat dan hidayah-Nya pada kita semua. Amin

Palembang, 28 Juli 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 .Latar Belakang .....	1
1.2 .Perumusan Masalah .....	2
1.3 .Batasan Masalah.....	3
1.4 .Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1. Tujuan Penulisan.....	3
1.4.2. Manfaat Penulisan.....	3
1.5 .Metedeologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 .Sistematika Penulisan.....	5

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Teori Umum .....	7
2.1.1. Pengertian Komputer .....	7
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak .....	7
2.1.3. Pengertian Data .....	8
2.1.4. Pengertian Pengolahan Data .....	8
2.1.5. Pengertian Informasi .....	8
2.1.6. Sistem.....	9
2.1.6.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.6.2. Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.1.6.3. Karakteristik Sistem .....	9
2.1.6.4. Tahap Pengembangan Sistem .....	10
2.2. Teori Khusus .....	11
2.2.1. Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	11
2.2.2. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	12
2.2.3. Pengertian <i>Block Chart</i> .....	13



2.2.4. Pengertian <i>Flow Chart</i> .....	15
2.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.2.6. Pengertian Kamus Data.....	19
2.3. Teori Judul .....	19
2.3.1. Pengertian Aplikasi .....	19
2.3.2. Pengertian Rekam Medis .....	20
2.3.3. Pengertian Pasien .....	20
2.3.4. Pengertian Klinik .....	20
2.3.5. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien pada Klinik Opina Kecamatan Gandus Palembang Berbasis <i>Web</i> .....	20
2.4. Teori Program .....	21
2.4.1. Adobe Dreamweaver CS6.....	21
2.4.2. Pengertian HTML .....	24
2.4.3. <i>PHP</i> .....	25
2.4.3.1. Pengertian <i>PHP</i> .....	25
2.4.3.2. Kelebihan <i>PHP</i> .....	25
2.4.3.3. Menulis <i>Script</i> Program <i>PHP</i> dalam <i>Adobe</i> <i>Dreamweaver CS6</i> .....	26
2.4.4. Pengertian <i>MySQL</i> .....	27
2.4.5. Pengertian <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	28
2.4.6. Pengertian <i>XAMPP</i> .....	28
2.4.7. Pengertian JavaScript .....	28
2.4.8. Pengenalan <i>PHPMysqlAdmin</i> .....	28

### **BAB III GAMBARAN UMUM**

3.1. Sejarah Klinik Opina.....	30
3.2. Visi Misi Klinik Opina.....	31
3.2.1. Visi Klinik Opina .....	31
3.2.2. Misi Klinik Opina .....	31
3.2.3. Motto Klinik Opina .....	31
3.3. Logo Klinik Opina .....	31
3.4. Struktur Organisasi Klinik Opina .....	32
3.5. Deskripsi Pekerjaan.....	34
3.5.1. Fungsi Pimpinan .....	34
3.6.2. Fungsi Keuangan.....	34
3.6.3. Fungsi Administrasi .....	34
3.6.3. Fungsi Dokter.....	34
3.6.3. Fungsi Apoteker .....	35
3.6.3. Fungsi Laboratorium.....	35

3.6.3. Fungsi Perawat .....	35
3.6. Sistem Pengolahan Data Rekam Medis Pasien yang sedang berjalan Pada Klinik Opina Kecamatan Gandus .....	36

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Definisi Masalah .....	37
4.2. Studi Kelayakan .....	37
4.3. Tempat dan waktu Penelitian .....	40
4.3.1. Alat dan Bahan .....	40
4.3.1.1. Alat .....	41
4.3.1.2. Bahan .....	41
4.4. Rancangan Sistem .....	41
4.4.1. Rancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	42
4.4.1.1. Rancangan Diagram Konteks .....	42
4.4.1.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	44
4.4.1.3. Block Chart .....	45
4.4.1.4. Flow Chart .....	46
4.4.1.5. Entity Relation Diagram (ERD) .....	47
4.4.1.6. Kamus Data .....	48
4.5. Detail Sistem .....	49
4.5.1. Spesifikasi File .....	49
4.5.1.1. Desain Tabel Dokter .....	50
4.5.1.2. Desain Tabel Pasien .....	50
4.5.1.3. Desain Tabel Pengguna .....	50
4.5.1.3. Desain Tabel Periksa .....	50
4.5.1.3. Desain Tabel Rekam Medis .....	51
4.6. Desain Program .....	52
4.6.1. Desain <i>Form Login</i> .....	52
4.6.2. Desain <i>Form Halaman Utama</i> .....	52
4.6.3. Desain <i>Form Tambah Dokter</i> .....	53
4.6.4. Desain <i>Form Data Dokter</i> .....	53
4.6.5. Desain <i>Form Pendaftaran Pasien</i> .....	54
4.6.6. Desain <i>Form Data Pasien</i> .....	54
4.6.7. Desain <i>Form Rekam Medis</i> .....	55
4.6.8. Desain <i>Form Ubah Sandi Administrasi</i> .....	55
4.6.9. Desain <i>Form Halaman Utama Login Sebagai Pasien</i> .....	56
4.6.10. Desain <i>Form Hasil Diagnosa</i> .....	56
4.6.11. Desain <i>Form Ubah Sandi Pasien</i> .....	57
4.6.12. Desain <i>Form Halaman Utama Login sebagai Pimpinan</i> .....	57
4.6.13. Desain <i>Form Tambah Administrasi</i> .....	58

4.6.14. Desain <i>Form Akun Administrasi</i> .....	58
4.6.15. Desain <i>Form Laporan Rekam Medis</i> .....	59
4.6.16. Desain <i>Form Ubah Sandi Pimpinan</i> .....	59
4.7. Pembahasan.....	60
4.7.1. <i>Tampilan Form Login</i> .....	60
4.7.2. <i>Tampilan Form Beranda Login Sebagai Administrasi</i> .....	61
4.7.3. <i>Tampilan Form Tambah Dokter</i> .....	61
4.7.4. <i>Tampilan Form Data Dokter</i> .....	62
4.7.5. <i>Tampilan Form Pendaftaran Pasien</i> .....	62
4.7.6. <i>Tampilan Form Data Pasien</i> .....	63
4.7.7. <i>Tampilan Form Rekam Medis</i> .....	63
4.7.8. <i>Tampilan Form Ubah Sandi Administrasi</i> .....	64
4.7.9. <i>Tampilan Form Halaman Utama Login Sebagai Pasien</i> .....	64
4.7.10. <i>Tampilan Form Hasil Diagnosa</i> .....	65
4.7.11. <i>Tampilan Form Ubah Sandi Pasien</i> .....	65
4.7.12. <i>Tampilan Form Beranda Login sebagai Pimpinan</i> .....	66
4.7.13. <i>Tampilan Form Tambah Administrasi</i> .....	66
4.7.14. <i>Tampilan Form Akun Administrasi</i> .....	67
4.7.15. <i>Tampilan Form Laporan Rekam Medis</i> .....	67
4.7.16. <i>Tampilan Form Ubah Sandi Pimpinan</i> .....	68

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran.....	70

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
-----------------------------	----

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Halaman Dreamweaver CS6.....	21
Gambar 2.2 Tampilan <i>Application Bar</i> .....	22
Gambar 2.3 Tampilan <i>Toolbar Document</i> .....	22
Gambar 2.4 Tampilan <i>Jendela Document</i> .....	22
Gambar 2.5 Tampilan <i>Workspace Switcher</i> .....	23
Gambar 2.6 Tampilan <i>Panel Group</i> .....	23
Gambar 2.7 Tampilan <i>Panel Properties</i> .....	24
Gambar 2.8 Tampilan <i>Toolbar Coding</i> .....	24
Gambar 2.9 Tampilan <i>PHPMYAdmin</i> .....	29
Gambar 3.1 <i>Logo Klinik Opina</i> .....	31
Gambar 3.2 <i>Struktur Organisasi pada Klinik Opina Palembang</i> .....	33
Gambar 3.3 <i>Sistem yang sedang berjalan pada Klinik Opina</i> .....	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien	42
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien.....	44
Gambar 4.3 Block Chart Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien.....	45
Gambar 4.4 Flow Chart Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien.....	46
Gambar 4.5 ERD Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pasien.....	47
Gambar 4.6 Desain <i>Form Login</i> .....	52
Gambar 4.7 Desain <i>Form Halaman Utama</i> .....	52
Gambar 4.8 Desain <i>Tambah Dokter</i> .....	53
Gambar 4.9 Desain <i>Data Dokter</i> .....	53
Gambar 4.10 Desain <i>Pendaftaran Pasien</i> .....	54
Gambar 4.11 Desain <i>Data Pasien</i> .....	54
Gambar 4.12 Desain <i>Ubah Sandi Administrasi</i> .....	55
Gambar 4.13 Desain <i>Halaman Utama Login sebagai Dokter</i> .....	55
Gambar 4.14 Desain <i>Data Pasien yang akan diperiksa</i> .....	56
Gambar 4.15 <i>Desain Rekam Medis</i> .....	56
Gambar 4.16 <i>Desain Ubah Sandi Dokter</i> .....	57

Gambar 4.17 <i>Desain Halaman Utama Login sebagai Pimpinan</i> .....	57
Gambar 4.18 <i>Desain Tambah Administrasi</i> .....	58
Gambar 4.19 <i>Desain Akun Administrasi</i> .....	58
Gambar 4.20 <i>Desain Laporan Rekam Medis</i> .....	59
Gambar 4.21 <i>Desain Ubah Sandi Pimpinan</i> .....	59
Gambar 4.22 <i>Tampilan Form Login</i> .....	60
Gambar 4.23 <i>Tampilan Form Beranda Login sebagai Administrasi</i> .....	61
Gambar 4.24 <i>Tampilan Form Tambah Dokter</i> .....	61
Gambar 4.25 <i>Tampilan Form Data Dokter</i> .....	62
Gambar 4.26 <i>Tampilan Form Pendaftaran Pasien Baru</i> .....	62
Gambar 4.27 <i>Tampilan Form Data Pasien</i> .....	63
Gambar 4.28 <i>Tampilan Form Ubah Sandi Administrasi</i> .....	63
Gambar 4.29 <i>Tampilan Form Beranda Login sebagai Dokter</i> .....	64
Gambar 4.30 <i>Tampilan Form Data Pasien Yang Akan Diperiksa</i> .....	64
Gambar 4.31 <i>Tampilan Form Rekam Medis</i> .....	65
Gambar 4.32 <i>Tampilan Form Ubah Sandi Dokter</i> .....	65
Gambar 4.33 <i>Tampilan Form Beranda Login sebagai Pimpinan</i> .....	66
Gambar 4.34 <i>Tampilan Form Tambah Administrasi</i> .....	66
Gambar 4.35 <i>Tampilan Form Akun Administrasi</i> .....	67
Gambar 4.36 <i>Tampilan Form Laporan Rekam Medis</i> .....	67
Gambar 4.37 <i>Tampilan Form Ubah Sandi Pimpinan</i> .....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blok Chart</i> .....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flow Chart</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram ( <i>ERD</i> ) .....	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data .....	19
Tabel 3.1 Data Tenaga Klinik Opina Palembang.....	32
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan .....	38
Tabel 4.2 Tabel PIECES .....	39
Tabel 4.3 Desain Tabel Dokter .....	50
Tabel 4.4 Desain Tabel Pasien .....	50
Tabel 4.5 Desain Tabel Pengguna.....	50
Tabel 4.6 Desain Tabel Periksa.....	50
Tabel 4.5 Desain Tabel Rekam_Medis .....	51