

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN BAGIAN INSTALASI GIZI  
PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. H. MOHAMAD RABAIN  
MUARA ENIM**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Risalatul Mu'awanah  
0615 3080 0630**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Nama : Risalatul Mu'awanah  
NPM : 061530800630  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengolahan Data Pasien Bagian  
Instalasi Gizi Pada Rumah Sakit Umum  
Daerah Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 24 Juli 2018  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Desi Apriyanty, S.E., M.Si.  
NIP 1974 11232008 012008

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.  
NIP 1973 04292005 012001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP 197211162000031002

# MOTTO DAN PERSEMBAHAN

## MOTTO:

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.  
Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”.*

*(QS. Al Insyirah 5-6)*

*“Ilmu pengetahuan itu bukanlah yang dihafal, melainkan yang  
memberi manfaat”.*

*(Imam Syafi'i)*

Laporan ini kami persembahkan untuk :

- Kedua Orang Tua Kandung ku yang tercinta
- Adik-adik ku yang tersayang
- Dosen – dosen yang telah membimbing
- Sahabat seperjuangan 61B MI Polsri 2015
- Teman seangkatan MI Polsri 2015
- Almamater Kebanggaan

## ABSTRAK

Aplikasi Pengolahan Data Pasien Bagian Instalasi Gizi pada RS Umum Daerah Dr. H. Mohammad Rabain Muaraenim masih dicatat dan disimpan dalam *Microsoft Excel*. Jika cara tersebut masih dilakukan maka akan menyita banyak waktu dan akan berdampak buruk apabila terjadi duplikasi data, karena administrasi Instalasi Gizi akan mengalami kesulitan pada saat membuat laporan jumlah pasien yang dirawat. Untuk itu perlu dilakukan pembuatan aplikasi agar dapat mempercepat proses pengambilan data pasien dan pengelolaan data dapat dilakukan dengan baik dengan membangun sebuah aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

## ABSTRACT

Patient Data Processing Applications Nutrition Installation Section at Regional General Hospital Dr. H. Mohammad Rabain Muaraenim is still recorded and stored in Microsoft Excel. If it is still done then it will take a lot of time and will have a bad impact if data duplication occurs, because the Nutrition Installation administration will have difficulty when reporting the number of patients treated. For that need to make the application in order to speed up the process of data collection and data management can be done well by building an application using PHP programming language and MySQL database.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN BAGIAN INSTALASI GIZI PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. H. MOHAMAD RABAIN MUARA ENIM”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika 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, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,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.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bunda Desi Apriyanty, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1.
9. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing 2.
10. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
11. Kedua Orangtua kandungku beserta adik-adikku tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya dan kelas 6 IB yang selalu saling menyemangati satu sama lain.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	3
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 Internet.....	7
2.1.3 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak.....	8
2.1.4 Pengertian Data.....	8
2.2 Teori Judul .....	9



2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	9
2.2.2 Pengertian Pasien .....	9
2.2.3 Pengertian Instalasi Gizi .....	10
2.2.4 Pengertian Rumah Sakit.....	10
2.2.5 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pasien Bagian Instalasi Gizi pada Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim .....	10
2.3 Teori Khusus .....	10
2.3.1 Pengertian <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	10
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	11
2.3.3 Pengertian <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	13
2.3.4 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	15
2.3.5 Pengertian Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	17
2.4 Teori Program .....	18
2.4.1 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	18
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i> .....	18
2.4.3 Pengertian <i>HTML</i> .....	19
2.4.3.1 Pengertian <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i> .....	19
2.4.4 Sekilas Tentang <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	19
2.4.4.1 Pengertian <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	19
2.4.4.2 Skrip <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	19
2.4.5 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	20
2.5 Metode Pengembangan Sistem .....	20

### BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim .....	22
3.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim.....	23
3.2.1 Visi.....	23
3.2.2 Misi .....	24
3.3 Janji Pelayanan Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim.....	24

3.4 Tujuan dan Sasaran Jangka Menengah SKPD Rumah Sakit Umum	
Daerah Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim .....	24
3.5 Sasaran Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain	
Muara Enim.....	24
3.6 Tujuan Pelayanan Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain	
Muara Enim.....	25
3.6.1 Tujuan Umum .....	25
3.6.1 Tujuan Khusus .....	26
3.7 Struktur Organisasi Instalasi Gizi Rumah Sakit Umum Daerah	
Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim .....	27
3.7.1 Struktur Organisasi .....	27
3.8 Uraian Tugas .....	28
3.9 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	35

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Ruang Lingkup Sistem dan Studi Kelayakan .....	37
4.1.1 Ruang Lingkup Sistem.....	37
4.1.2 Studi Kelayakan .....	37
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
4.3 Alat dan Bahan.....	39
4.3.1 Alat.....	39
4.3.1 Alat .....	39
4.3.2 Bahan .....	40
4.4 Desain Sistem.....	40
4.4.1 Diagram Konteks .....	40
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD) <i>Level 0</i> .....	41
4.4.3 <i>Flow Chart</i> .....	43
4.4.3.1 Flowchart User (Admin).....	43
4.4.3.2 Flowchart User (Perawat).....	44
4.4.3.3 Flowchart User (Kepala Ruangan) .....	45
4.4.4 <i>BlockChart</i> .....	46
4.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	47
4.5 Kamus Data.....	47

4.5.1 Struktur Tabel .....	49
4.5.1.1 Tabel Diet .....	49
4.5.1.2 Tabel Kelas .....	49
4.5.1.3 Tabel Ruangan.....	49
4.5.1.4 Tabel Type.....	49
4.5.1.5 Tabel User .....	50
4.5.1.6 Tabel Zaal.....	50
4.6 Rancangan Aplikasi .....	51
4.6.1 Rancangan Login .....	51
4.6.2 Rancangan Halaman Tambah Data User .....	52
4.6.3 Rancangan Halaman Data User Yang Sudah Diisi.....	52
4.6.4 Rancangan Halaman Tambah Data Type.....	53
4.6.5 Rancangan Halaman Data Type Sudah Diisi.....	53
4.6.6 Rancangan Halaman Tambah Data Ruangan.....	54
4.6.7 Rancangan Halaman Data Ruangan Sudah Diisi.....	54
4.6.8 Rancangan Halaman Tambah Data Kelas.....	55
4.6.9 Rancangan Halaman Data Kelas Sudah Diisi .....	55
4.6.10. Rancangan Halaman Laporan Data Jumlah Pasien.....	56
4.6.11. Rancangan Halaman Tambah Data Pasien .....	56
4.6.12. Rancangan Halaman Data Pasien Sudah Diisi.....	57
4.6.13. Rancangan Halaman Laporan Data Pasien .....	57
4.7 Tampilan Aplikasi.....	57
4.7.1. Tampilan Login.....	57
4.7.2. Tampilan Halaman Tambah Data User.....	58
4.7.3. Tampilan Halaman Data User Yang Sudah Diisi .....	58
4.7.4. Tampilan Halaman Tambah Data Type .....	59
4.7.5. Tampilan Halaman Data Type Sudah Diisi .....	59
4.7.6. Tampilan Halaman Tambah Data Ruangan .....	60
4.7.7. Tampilan Halaman Data Ruangan Sudah Diisi .....	60
4.7.8. Tampilan Halaman Tambah Data Kelas .....	61
4.7.9. Tampilan Halaman Data Kelas Sudah Diisi .....	61
4.7.10. Tampilan Halaman Laporan Data Jumlah Pasien .....	62
4.7.11. Tampilan Halaman Tambah Data Pasien.....	62

4.7.12. Tampilan Halaman Data Pasien Sudah Diisi .....	63
4.7.12. Tampilan Halaman Laporan Data Pasien.....	64
4.8 Pengujian Sistem.....	64
4.9 Pemeliharaan Sistem .....	67
4.10 Pembahasan.....	67

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

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

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol yang ada dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4.1 Faktor-Faktor Study Kelayakan.....	38
Tabel 4.2 Tabel Diet .....	49
Tabel 4.3 Tabel Kelas .....	49
Tabel 4.4 Tabel Ruangan .....	49
Tabel 4.5 Tabel Type .....	50
Tabel 4.6 Tabel User .....	50
Tabel 4.7 Tabel Zaal .....	50
Tabel 4.8 <i>Blackbox Testing</i> .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bagian Instalasi RSUD Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim .....	27
Gambar 3.2. Sistem yang Sedang Berjalan.....	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks .....	40
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	42
Gambar 4.3 Flowchart Admin .....	43
Gambar 4.4 Flowchart Perawat.....	44
Gambar 4.5 Flowchart Kepala Ruangan .....	45
Gambar 4.6 Blockchart .....	46
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	47
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Login .....	51
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Tambah User .....	52
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Data User Sudah Diisi.....	52
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Tambah Data Type.....	53
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Data Type Sudah Diisi .....	53
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Tambah Data Ruangan.....	54
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Data Ruangan Sudah Diisi .....	54
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Tambah Data Kelas.....	55
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Data Kelas Sudah Diisi .....	55
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Laporan Data Jumlah Pasien.....	56
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Tambah Data Pasien .....	56
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Data Pasien Sudah Diisi .....	57
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Laporan Data Pasien .....	57
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Login .....	58
Gambar 4.22. Halaman tambah Data User .....	58
Gambar 4.23. Halaman Data User Sudah Diisi .....	59
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Tambah Data Type .....	59
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Data Type Sudah Diisi .....	60
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Tambah Data Ruangan .....	60
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Data Ruangan Sudah Diisi .....	61

Gambar 4.28. Tampilan Halaman Tambah Data Kelas .....	61
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Data Kelas Sudah Diisi .....	62
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Laporan Data Jumlah Pasien .....	62
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Tambah Data Pasien .....	63
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Data Pasien Sudah Diisi .....	63
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Laporan Data Pasien .....	64

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- LAMPIRAN 1. Surat Izin Pengambilan Data
- LAMPIRAN 2. Surat Balasan Perusahaan
- LAMPIRAN 3. Surat Pernyataan Mahasiswa untuk Mengikuti Penelitian di Perusahaan
- LAMPIRAN 4. Kartu Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- LAMPIRAN 5. Kartu Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- LAMPIRAN 6. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- LAMPIRAN 7. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- LAMPIRAN 8. Pengajuan Judul Laporan Akhir Pembimbing I
- LAMPIRAN 9. Pengajuan Judul Laporan Akhir Pembimbing II
- LAMPIRAN 10. Listing Koding Program



