

**Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas pada Dinas Kesehatan Kota  
Prabumulih Berbasis Web**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Kurikulum Dalam Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**M. Alvariz Pradana M.      0615 3080 0651**

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



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Muhammad Alvariz Pradana Manurung  
NIM : 061530800651  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII. Manajemen Informatika  
Judul : Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas pada Dinas Kesehatan Kota Prabumulih Berbasis Web

Diuji pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 24 Juli 2018 dihadapan

Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.  
NIP 198010112005012003

Muhammad Noval, S.E., M.Si.  
NIP 197511082005011003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



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 JUDUL LAPORAN AKHIR**

**Nama** : **Muhammad Alvariz Pradana Manurung**  
**NIM** : **0615 3080 0651**  
**Jurusan** : **Manajemen Informatika**  
**Program Studi** : **DIII Manajemen Informatika**  
**Judul Laporan Akhir** : **Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas  
pada Dinas Kesehatan Kota Prabumulih  
Berbasis Web.**

**Palembang, 19 April 2018**

**Tim Pembimbing :**

**Pembimbing I,**

**Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.**  
**NIP 198010112005012003**

**Pembimbing II,**

**Muhammad Noval, S.E., M.Si.**  
**NIP 197511082005011003**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

- *Believe me, after your failure there is a sign of your success.*
- *There is no limit of struggling.*
- *Stop dreaming and start doing.*

### **Kupersembahkan kepada :**

- ❖ Kedua orang tua kami.
- ❖ Keluarga besar kami.
- ❖ Teman seperjuangan kelas 6IC.
- ❖ Dosen yang telah membimbing, mengajari, dan membantu kami selama ini.
- ❖ Almamater tercinta.

## ABSTRAK

Dinas Kesehatan Kota Prabumulih merupakan unsur pelaksana bidang kesehatan yang dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Walikota melalui Sekretaris Daerah. Dinas Kesehatan juga memiliki fungsi dalam melakukan pembinaan terhadap Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) atau yang lebih dikenal sebagai Puskesmas. Dalam pelayanan dan pengelolaan data pasien UPTD Puskesmas belum memiliki sistem yang terkomputerisasi sehingga semua pengelolaan data dilakukan secara manual yang berakibat kurang efektif dan efisien dalam melakukan tugas untuk melayani masyarakat. Hal ini kemudian menarik minat penulis dalam mengambil judul laporan akhir dalam pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas pada Dinas Kesehatan Kota Prabumulih berbasis web. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *php*, dan *database mysql* dengan aplikasi *sublime text3* dan *xampp* dengan harapan aplikasi yang dibuat dapat mempermudah pengelolaan data pasien, evaluasi, serta meningkatkan pelayanan kesehatan kepada masyarakat.

Kata Kunci : Dinas Kesehatan Kota Prabumulih, UPTD Puskesmas, Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas, *PHP*, *Database mysql*, *sublime text3*. *Xampp*.

## ABSTRACT

The Public Health Office of Prabumulih City is the implementing element of the health sector which is headed by the Head of Service which is located under and responsible to the Mayor through the Regional Secretary. The Health Office of Prabumulih City also has a function in conducting guidance to the Technical Implementation Unit of the Service (UPTD) or better known as Puskesmas. In the service and management of patient data UPTD Puskesmas do not have a computerized system so that all data management is done manually which result less effective and efficient in doing duty to serve society. This then attracted the authors in taking the title of the final report in the manufacture of Patient Data Management Application Puskesmas in Prabumulih City Public Health Office web-based. This application is made using *php* programming language, and *mysql database* with *sublime text3* and *xampp* application in the hope that the application made to facilitate patient data management, evaluation, and improve health services to the community.

Keywords: Prabumulih City Public Health Office, UPTD Puskesmas, Patient Data Management Application of Puskesmas, PHP, mysql Database, Sublime Text3. Xampp.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas pada Dinas Kesehatan Kota Prabumulih Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Sriwijaya Palembang.

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 Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
12. Semua pegawai di Dinas Kesehatan Kota Prabumulih dan UPTD Puskesmas Prabumulih Timur.
13. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
15. Agan Muhmmad Nurfawaiq dari Yukcoding.com selaku mentor dan pembimbing saya dalam membuat aplikasi.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek 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, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<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>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1. Tujuan .....	4
1.4.2. Manfaat .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.3. Sistematika Penulisan .....	7

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1. Teori Umum .....	9
2.1.1. Pengertian Komputer .....	9
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak .....	9
2.1.3. Pengertian Data .....	9
2.1.4. Pengertian Pengelolaan Data .....	10
2.1.5. Pengertian Informasi .....	10
2.1.6. Sistem.....	10
2.1.6.1. Pengertian Sistem.....	10
2.1.6.2. Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.1.6.3. Karakteristik Sistem.....	11
2.1.6.4. Metode Pengembangan Sistem .....	12
2.2. Teori Khusus .....	14
2.2.1. Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	14
2.2.2. Block Chart .....	17
2.2.3. ERD (Entity Relational Diagram).....	20
2.2.4. Flow Chart.....	21
2.2.5. Kamus Data.....	23
2.3. Teori Judul .....	24
2.3.1. Pengertian Aplikasi .....	24
2.3.2. Pengertian Pengelolaan data .....	25
2.3.3. Pengertian Pasien .....	25
2.3.4. Pengertian Puskesmas .....	25
2.3.5. Pengertian Aplikasi Pengelolaan Data Pasien Puskesmas pada .Dinas Kesehatan Kota Prabumulih berbasis Web .....	26
2.4. Teori Program .....	26
2.4.1. Pengertian Data .....	26

2.4.2. Pengertian Basis Data .....	26
2.4.3. Pengertian XAMPP .....	27
2.4.4. Pengertian MySQL .....	27
2.4.5. Pengertian PHP .....	27
2.4.5.1. Sintaks Dasar PHP .....	28
2.4.5.2. Tipe Data PHP .....	28
2.4.6. Pengertian JavaScript .....	30
2.4.6.1. Dasar JavaScript .....	30
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>31</b>
3.1. Sejarah Dinas Kesehatan Kota Prabumulih .....	31
3.2. Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Prabumulih .....	31
3.2.1. Visi .....	31
3.2.2. Misi .....	32
3.3. Tujuan Dan Sasaran Strategis .....	33
3.4. Strategi dan Arah Kebijakan .....	38
3.5. Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kota Prabumulih .....	41
3.6. Deskripsi Pekerjaan .....	43
3.6.1. Fungsi Kepala Dinas .....	43
3.6.2. Fungsi Sekretariat.....	43
3.6.2.1. Fungsi Subbag Umum dan Kepegawaian .....	44
3.6.2.2. Fungsi Subbag Keuangan.....	45
3.6.2.3. Fungsi Subbag Perlengkapan .....	45
3.6.3. Fungsi Kepala Bidang Bina Pelayanan Kesehatan .....	46
3.6.3.1. Fungsi Seksi Bina Pelayanan Dasar dan Rujukan.....	46
3.6.3.2. Fungsi Seksi Bina Kesehatan Keluarga dan Reproduksi .	46

3.6.3.3. Fungsi Seksi Bina Gizi Masyarakat .....	47
3.6.4. Fungsi Kepala Bidang Bina Farmasi, Makanan, Minuman, Dan Promosi Kesehatan .....	48
3.6.4.1. Fungsi Seksi Bina Promosi Kesehatan.....	50
3.6.4.2. Fungsi Seksi Bina Pemberdayaan Masyarakat .....	51
3.6.5. Fungsi Kepala Bidang Pengendalian Penyakit Dan Penyehatan Lingkungan.....	51
3.6.5.1. Fungsi Seksi Surveilans Epidemiologi, Imunisasi dan Kesehatan Matra .....	51
3.6.5.2. Fungsi Seksi Pemberantasan dan Pengendalian Penyakit	52
3.6.5.3. Fungsi Seksi Penyehatan Lingkungan .....	52
3.6.6. Fungsi Kepala Bidang Program .....	53
3.6.6.1. Fungsi Seksi Penyusunan Program dan Penelitian / Pengembangan.....	53
3.6.6.2. Fungsi Seksi Monitoring, Evaluasi, dan Informasi .....	54
3.6.6.3. Fungsi Seksi Akreditasi, Hukum, dan Perizinan.....	55
3.6.7. Fungsi Unit Pelaksana Teknis Dinas ( UPTD ) .....	55
3.6.8. Kelompok Jabatan Fungsional .....	56
3.7. Sistem yang Sedang Berjalan.....	57
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	59
4.1.1. Penyelidikan Awal .....	59
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	59
4.1.3. Studi Kelayakan .....	60
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian .....	61
4.1.5. Alat dan Bahan.....	62
4.1.6. Kebutuhan Fungsional .....	63
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional .....	63

4.2. Desain Sistem .....	64
4.2.1. Diagram Konteks .....	64
4.2.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	66
4.2.3. <i>Blockchart</i> .....	60
4.2.4. <i>Flowchart</i> .....	61
4.2.5. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	70
4.2.6. Kamus Data .....	71
4.2.7. Desain File .....	72
4.2.7.1. Membuat Tabel Database .....	72
4.2.8. Rancangan Masukan .....	74
4.2.8.1. Rancangan Halaman Login .....	74
4.2.8.2. Rancangan Halaman Admin .....	75
4.2.8.2.1. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	75
4.2.8.2.2. Rancangan Halaman Data Pasien .....	75
4.2.8.2.3. Rancangan Halaman Data Obat .....	76
4.2.8.2.4. Rancangan Halaman Data Poliklinik .....	76
4.2.8.2.5. Rancangan Halaman Data Rekam Medis .....	77
4.2.8.2.6. Rancangan Halaman Ubah Password .....	77
4.2.8.3. Rancangan Halaman Dokter .....	78
4.2.8.3.1. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Dokter .....	78
4.2.8.3.2. Rancangan Halaman Data Dokter .....	78
4.2.8.3.3. Rancangan Halaman Rekam Medis .....	79
4.2.8.3.4. Rancangan Halaman Ubah Password .....	79
4.2.9. Tampilan Aplikasi .....	80
4.2.9.1. Tampilan Halaman Login .....	80
4.2.9.2. Tampilan Halaman Admin .....	80
4.2.9.2.1. Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	80

4.2.9.2.2. Tampilan Halaman Data Pasien .....	80
4.2.9.2.3. Tampilan Halaman Data Poliklinik .....	83
4.2.9.2.4. Tampilan Halaman Data Obat .....	84
4.2.9.2.5. Tampilan Halaman Data Rekam Medis .....	86
4.2.9.2.6. Tampilan Halaman Ubah Password .....	87
4.2.9.3. Tampilan Halaman Dokter .....	88
4.2.9.3.1. Tampilan Halaman Data Dokter.....	88
4.2.9.3.2. Tampilan Halaman Data Rekam Medis .....	89
4.2.9.3.3. Tampilan Halaman Ubah Password .....	90
4.3. Pengujian Sistem.....	91
4.4. Pemeliharaan Sistem .....	93
4.4.1. Pembahasan.....	93
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>95</b>
5.1. Kesimpulan .....	95
5.2. Saran .....	95

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	42
Gambar 4.1. Diagram Konteks.....	64
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	66
Gambar 4.3. <i>BlockChart</i> .....	67
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Admin Dinkes.....	68
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> User Dokter.....	69
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	70
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Login .....	74
Gambar 4.8. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	75
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Data Pasien.....	75
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Data Obat .....	76
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Data Poliklinik .....	76
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Tampilkan Data Rekam Medis .....	77
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Ubah Password.....	77
Gambar 4.14. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Dokter.....	78
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Data Dokter .....	78
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Rekam Medis .....	79
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Ubah Password.....	79
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Login.....	80
Gambar 4.19. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	80
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Data Pasien. ....	81
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Tambah Data Pasien.. ....	82
Gambar 4.22. Tampilan Halaman <i>Import</i> Data Pasien... ..	82
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Data Poliklinik.....	83
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Tambah Data Poliklinik.....	83

Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Edit Data Poliklinik.....	84
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Data Obat.....	84
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Tambah Data Obat.....	85
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Edit Data Obat... ..	85
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman Data Rekam Medis... ..	86
Gambar 4.30.	Tampilan Data Dalam Format PDF... ..	87
Gambar 4.31.	Tampilan Halaman Data Ubah Password.....	87
Gambar 4.32.	Tampilan Halaman Data Dokter... ..	88
Gambar 4.33.	Tampilan Halaman Tambah Data Dokter... ..	88
Gambar 4.34.	Tampilan Halaman Rekam Medis.....	89
Gambar 4.35.	Tampilan Halaman Tambah Data Rekam Medis... ..	89
Gambar 4.36.	Tampilan Halaman Tambah Data Rekam Medis... ..	90
Gambar 4.37.	Tampilan Halaman Data Ubah Password.....	90



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Block Chart</i> .....	18
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i> .....	20
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	22
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data .....	24
Tabel 4.1. Studi Kelayakan .....	61
Tabel 4.2. Tampilan Tabel tb_user .....	72
Tabel 4.3. Tampilan Tabel tb_rm_obat.....	72
Tabel 4.4. Tampilan Tabel tb_obat .....	73
Tabel 4.5. Tampilan Tabel tb_poliklinik.....	73
Tabel 4.6. Tampilan Tabel tb_dokter.....	73
Tabel 4.7. Tampilan Tabel tb_pasien.....	73
Tabel 4.8. Tampilan Tabel tb_rekammedis.....	74
Tabel 4.9. <i>Black Box Testing</i> .....	91