

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA KLINIK YAYASAN
AMIL ZAKAT PUSRI (YAZRI) PALEMBANG BERBASIS WEB**



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

Oleh:

Rocky Pamoga

0612 3080 0620

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2015

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“VISION without EXECUTION is HALLUCINATION”.

“Fear doesn’t shut you down, it wakes you up”.

Saya Persembahkan Kepada:

- ❁ *Kedua orang tua yang menjadi semangat saya*
- ❁ *Saudara dan Keluarga yang selalu mendukung*
- ❁ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu dan mengarahkan kami*
- ❁ *Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang kami hormati*
- ❁ *Keluarga besar Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang yang telah megizinkan kami dalam mengumpulkan data.*
- ❁ *Teman-teman GIA yang banyak membantu dan memotivasi kami*
- ❁ *Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika*
- ❁ *Almamaterku*

ABSTRAK

Judul Laporan Akhir ini adalah “Aplikasi Pengolahan Data pada Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang Berbasis *Web*”. Pengumpulan data dilakukan melalui metode observasi atau penelitian dan wawancara langsung dengan bagian administrasi klinik YAZRI Palembang. Pengolahan data klinik berupa data pendaftaran pasien, data pasien, data dokter, data anggota, data obat, data supplier obat, data obat masuk dan data obat keluar masih dilakukan secara manual sehingga proses pendaftaran pasien menjadi tidak efektif dan tidak efisien, dan pengolahan data obat untuk proses membuat resep, serta pelaporan kepada Manager Klinik dapat memakan waktu. Dari permasalahan tersebut, penulis bertujuan membangun suatu aplikasi yang dapat menunjang proses pengolahan data pasien, data obat, dokter, dan supplier sehingga lebih efektif dan efisien. Pembangun aplikasi pengolahan data klinik ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL.

ABSTRACT

The title of this final report is "The Data Processing Application at Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang Web-Based". Data collected through observation or research and interviews with clinic administration of YAZRI Palembang. Processing of clinical data such as patient registration data, patient data, physician data, member data, drug data, supplier data drugs, drug data entrance and exit drug data is still done manually so that the patient registration process becomes ineffective and not efisien, and data processing drugs to the process of making the recipe, as well as reporting to the Clinic Manager may take some time. From these problems, the authors aimed to build an application that can support the processing of patient data, drug data, physicians, and suppliers so that more effective and efficient. Builders clinical data processing applications using the PHP programming language with MySQL database.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahNya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data pada Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang Berbasis Web”** 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 RD. Kusumanto, S.T,M.M, selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T,M.M, selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si, selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

7. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Delta Khairunnissa, S.E., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Dokter Yuda Fetty selaku Manager Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang.
11. Ibu Lusinah selaku Administrasi Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang.
12. Seluruh pegawai Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang.
13. Kedua Orang Tua beserta kakak adik yang tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 IA, yang telah banyak memberikan dukungan kepada kami baik secara langsung maupun tidak langsung.

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 penulis 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.

Palembang, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN LA.....	ii
HALAMAN LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LA	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
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 Sistem	7
2.1.2.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	9
2.1.4 Pengertian Data.....	10
2.1.5 Pengertian Pengolahan Data	10
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.2.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.2.3 Pengertian Diagram Konteks	13
2.2.4 Pengertian Diagram Level Nol/Zero (<i>Overview Diagram</i>)	13
2.2.5 Pengertian <i>Block Chart</i>	13
2.2.6 Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.2.7 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
2.2.8 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	21
2.3 Teori Judul	21
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	21
2.3.2 Pengertian Pengolahan Data	22
2.3.3 Pengertian Klinik	22
2.3.4 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data pada Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YASZRI) Palembang	23

2.4 Teori Program	23
2.4.1 <i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	23
2.4.1.1 Pengertian PHP	23
2.4.1.2 <i>Script Dasar PHP</i>	23
2.4.2 Basis Data (<i>Database</i>)	24
2.4.3 <i>MySQL</i>	25
2.4.3.1 Pengertian <i>MySQL</i>	25
2.4.3.2 Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	25
2.4.4 <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	26
2.4.4.1 Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	26
2.4.4.2 Ruang Kerja (<i>Workspace</i>) <i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	26
2.4.5 Pengertian HTML	29
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	30
3.1 Sejarah Instansi	30
3.2 Visi dan Misi Instansi	31
3.2.1 Visi	31
3.2.2 Misi.....	31
3.3 Lokasi dan Kedudukan	31
3.3.1 Lokasi	31
3.4 Struktur Organisasi	32
3.5 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab.....	33
3.5.1 Dewan Penasehat Yayasan	33

3.5.2 Dewan Pembina.....	33
3.5.3 Penanggung Jawab Klinik	33
3.5.4 Manajer Klinik.....	34
3.5.5 Tim Dokter Pelaksana	34
3.5.6 Tim Paramedis.....	34
3.5.7 Administrasi	34
3.5.8 Pembantu Umum	35
3.6 Prosedur Sistem yang Berjalan.....	35
BAB IV PEMBAHASAN	36
4.1 Tahap Pengembangan Sistem	36
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.1.1 Penyelidikan Awal	36
4.1.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	36
4.1.1.3 Studi Kelayakan	37
4.1.1.4 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	39
4.1.1.5 Kebutuhan Non Fungsional Perangkat Lunak	40
4.1.2 Desain Sistem	42
4.1.2.1 Diagram Konteks	42
4.1.2.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> (nol).....	44
4.1.2.3 <i>Flowchart</i>	46
4.1.2.3.1 <i>Flowchart</i> Pasien.....	46
4.1.2.3.2 <i>Flowchart</i> Admin Klinik.....	47

4.1.2.3.3 Flowchart Dokter	48
4.1.2.3.4 Flowchart Apoteker	49
4.1.2.3.5 Flowchart Manajer Klinik.....	50
4.1.2.4 <i>Blockchart</i>	51
4.1.2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
4.1.2.6 Kamus Data	53
4.1.2.6.1 tbluser	53
4.1.2.6.1 tblanggota	53
4.1.2.6.1 tblpendaftaran.....	53
4.1.2.6.1 tblberobat.....	53
4.1.2.6.1 tbldokter	54
4.1.2.6.1 tblresep	54
4.1.2.6.1 tblobat.....	54
4.1.2.6.1 tblmasuk	55
4.1.2.6.1 tblkeluar.....	55
4.1.2.6.1 tblsupplier.....	55
4.1.3 Desain <i>File</i>	56
4.1.3.1 Membuat Tabel <i>Database</i>	56
4.2 Rancangan Masukan	62
4.2.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	62
4.2.2 Rancangan Halaman Utama Admin	63
4.2.2.1 Rancangan Halaman Input Data Anggota.....	63

4.2.2.2 Rancangan Halaman Input Data Dokter	63
4.2.2.3 Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien Berobat	64
4.2.3 Rancangan Halaman Utama Pasien.....	64
4.2.3.1 Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien Berobat	64
4.2.4 Rancangan Halaman Utama Dokter	65
4.2.4.1 Rancangan Halaman Daftar Data Pasien Berobat.....	65
4.2.4.2 Rancangan Halaman Hasil Pasien Berobat.....	65
4.2.4.3 Rancangan Halaman Resep Obat.....	66
4.2.5 Rancangan Halaman Utama Apoteker	66
4.2.5.1 Rancangan Halaman Input Data Obat.....	66
4.2.5.2 Rancangan Halaman Input Data Supplier.....	67
4.2.5.3 Rancangan Halaman Transaksi Obat Masuk	67
4.2.5.4 Rancangan Halaman Transaksi Obat Keluar	67
4.3 Tampilan Aplikasi	68
4.3.1 Halaman <i>Login</i>	68
4.3.2 Tampilan Halaman Utama Admin.....	68
4.3.2.1 Tampilan Input Data Anggota.....	68
4.3.2.2 Tampilan Input Data Dokter	69
4.3.2.3 Tampilan Halaman Form Pendaftaran Pasien Berobat .	69
4.3.3 Tampilan Halaman Utama Pasien	69
4.3.3.1 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien Berobat.....	70
4.3.4 Tampilan Halaman Utama Dokter.....	70

4.3.4.1 Tampilan Halaman Daftar Data Pasien Berobat	70
4.3.4.2 Tampilan Halaman Hasil Pasien Berobat	71
4.3.4.3 Tampilan Halaman Resep Obat	71
4.2.5 Tampilan Halaman Utama Apoteker	71
4.2.5.1 Tampilan Halaman Input Data Obat	72
4.2.5.2 Tampilan Halaman Input Data Supplier	72
4.2.5.3 Tampilan Halaman Transaksi Obat Masuk.....	72
4.2.5.4 Tampilan Halaman Transaksi Obat Keluar.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1.1 Kesimpulan	74
5.1.2 Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Block Chart</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flow Direction Symbols</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Processing Symbols</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Input/Output Symbols</i>	18
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Tabel 2.7 Simbol-Simbol Kamus Data	21
Tabel 2.8 Contoh Penulisan Kode Program PHP	24
Tabel 2.9 Fungsi-Fungsi MySQL	25
Tabel 4.1 Aspek-Aspek dalam Studi Kelayakan	38
Tabel 4.2 Analisis PIECES	40
Tabel 4.3 Tabel tbluser	56
Tabel 4.4 Tabel tblanggota	56
Tabel 4.5 Tabel tblpendaftaran	57
Tabel 4.6 Tabel tblberobat	58
Tabel 4.7 Tabel tbldokter	58
Tabel 4.8 Tabel tblresep	59
Tabel 4.9 Tabel tblobat	60
Tabel 4.10 Tabel tblmasuk	60
Tabel 4.11 Tabel tblkeluar	61
Tabel 4.12 Tabel tblsupplier	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan <i>Welcome Screen</i>	27
Gambar 2.2 Tampilan <i>Menu</i>	27
Gambar 2.3 Tampilan <i>Insert Bar</i>	27
Gambar 2.4 Tampilan <i>Document Window</i>	28
Gambar 2.5 Tampilan <i>Property Inspector</i> pada umumnya	28
Gambar 2.6 Tampilan <i>Result Panel</i>	28
Gambar 2.7 Tampilan <i>Toolbar Coding</i>	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang.....	32
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data pada Klinik Yayasan Amil Zakat Pusri (YAZRI) Palembang.....	42
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 0 (nol)</i>	44
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Pasien yang akan diterapkan	46
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin Klinik yang akan diterapkan	47
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Dokter yang akan diterapkan	48
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Apoteker yang akan diterapkan	49
Gambar 4.7 <i>Flowchart Manager</i> Klinik yang akan diterapkan	50
Gambar 4.8 <i>Blockchart</i> yang akan diterapkan	51
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Utama Admin	63
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Input Data Anggota	63
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Input Data Dokter.....	63
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien Berobat.....	64
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Utama Pasien.....	64
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien Berobat.....	64
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Utama Dokter	65

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Daftar Data Pasien Berobat	65
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Hasil Pasien Berobat	65
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Resep Obat	66
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Utama Apoteker	66
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Input Data Obat	66
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Input Data <i>Supplier</i>	67
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Transaksi Obat Masuk.....	67
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Transaksi Obat Keluar.....	67
Gambar 4.26 Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 4.27 Halaman Utama Admin.....	68
Gambar 4.28 Halaman Input Data Anggota.....	68
Gambar 4.29 Halaman Input Data Dokter.....	69
Gambar 4.30 Halaman <i>Form</i> Pendaftaran Pasien Berobat.....	69
Gambar 4.31 Halaman Utama Pasien.....	69
Gambar 4.32 Halaman Pendaftaran Pasien Berobat	70
Gambar 4.33 Halaman Utama Dokter.....	70
Gambar 4.34 Halaman Daftar Data Pasien Berobat.....	70
Gambar 4.35 Halaman Hasil Pasien Berobat	71
Gambar 4.36 Halaman Resep Obat	71
Gambar 4.37 Halaman Utama Apoteker	71
Gambar 4.38 Halaman Input Data Obat.....	72
Gambar 4.39 Halaman Input Data Supplier	72
Gambar 4.40 Halaman Transaksi Obat Masuk	72
Gambar 4.41 Halaman Transaksi Obat Keluar	73

DAFTAR LAMPIRAN

1. Listing Program
2. Surat Pengantar Pengambilan Data
3. Surat Pengambilan Data
4. Surat Balasan Pengambilan Data
5. Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir
6. Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
7. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir
8. Lembar Bimbingan Laporan Akhir
9. Lembar Rekomendasi Seminar Laporan Akhir