

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA
DISTRIBUSI FARMASI BERBASIS WEB
PADA PT MEGA MULIA PHARMA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Farlina Susanti

0611 3080 1343

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

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



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Farlina Susanti
NIM : 0611 3080 1343
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web pada PT Mega Mulia Pharma Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 16 Juli 2014
Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2014

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.
NIP. 197306202001121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Wattaqullaah wa yu’allimukumullaah, wallaahu bikulli syai-in ‘aliim.”
(Bertakwalah pada Allah maka Allah akan mengajarimu. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.)
(Q.S.Al-Baqarah : 282)

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.”

(James Thurber)

“Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.”

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!”

“Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini”

Kupersembahkan Kepada:

- ☪ Kedua Orang Tua saya Tercinta
- ☪ Keluarga dan Saudara
- ☪ Teman-teman seperjuangan MI Polsri
- ☪ 6 MIB
- ☪ Almamater

ABSTRAK

Judul Laporan Akhir ini adalah “Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Berbasis Web pada PT. Mega Mulia Pharma Palembang”. Data didapatkan dari hasil penelitian pada PT. Mega Mulia Pharma Palembang yang beralamat di Jl. Semangka I No.11 B Ilir Barat II Kelurahan 30 Ilir Palembang. Hasil yang didapat dari penelitian tersebut adalah pengolahan data distribusi farmasi menggunakan aplikasi “Pengolahan Data Distribusi Farmasi PT Mega Mulia Pharma” yang hanya didapat digunakan pada satu komputer sedangkan yang menggunakan aplikasi tersebut lebih dari satu orang. Hal ini membuat aplikasi pengolahan data distribusi farmasi menjadi tidak efektif dan efisien dikarenakan harus menunggu giliran untuk menggunakan aplikasi tersebut. Dari permasalahan tersebut penulis bertujuan membangun ” Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Berbasis Web pada PT. Mega Mulia Pharma Palembang”, yang dapat membantu pengolahan data distribusi sehingga lebih efektif dan efisien. Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

ABSTRACT

The title of this Final Report is "The Application of Data Processing of Pharmacy Distribution Web-Based at PT Mega Mulia Pharma Palembang". The data obtained from the results of research at PT Mega Mulia Pharma Palembang is located at Jl. Semangka I No.11 B Ilir Barat II Kelurahan 30 Ilir Palembang. The results of the research is data processing of pharmacy distribution uses the application "PT Mega Mulia Data Processing of Pharmacy Distribution" which can only obtained on one computer while is using the application more than one person. It makes application of Data Processing of Pharmacy Distribution becomes ineffective and inefficient because of should wait their turn to use the application. From these problems the writer aims to build "The Application of Data Processing of Pharmacy Distribution Web-Based at PT Mega Mulia Pharma Palembang ", which can help the processing of the data distribution so more effective and efficient. The development application using PHP programming language and MySQL database.

KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena hanya atas anugrah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web pada PT Mega Mulia Pharma Palembang”** dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini kami banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak RD. Kusmanto, S.T, M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Agrida Yanti selaku *Head Officer* PT Mega Mulia Pharma Palembang.
3. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika dan Dosen Pembimbing 2 Laporan Akhir.
5. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir.
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan selama masa pendidikan.
7. Keluarga terutama Orang Tua yang selalu memberi dukungan baik moriil maupun materil.
8. Saudara dan sahabat yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya 6 MIB Jurusan Manajemen Informatika.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini sangat disadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan serta kekeliruan dalam penulisan maupun maksud dan tujuan dari penulisan laporan ini, hal itu karena kami adalah manusia biasa yang tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini memberikan manfaat terhadap dunia pendidikan saat ini, Akademik dan bagi semua pihak yang mempelajarinya.

Palembang, Juli 2014

Penyusun,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Internet.....	7
2.1.2. Pengertian Informasi.....	7
2.1.3. Pengertian Sistem	8
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi.....	8

2.1.5. Siklus Penyusunan Sistem	8
2.1.6. Karakteristik Sistem	9
2.2. Teori Khusus	11
2.2.1. Pengertian Databases	11
2.2.2. Pengertian DFD	11
2.2.3. Pengertian Blockchart.....	12
2.2.4. Pengertian Flowchart.....	13
2.2.5. Pengertian ERD	16
2.2.6. Pengertian Kamus Data	17
2.3. Pengertian Judul	17
2.3.1. Pengertian Aplikasi.....	17
2.3.2. Pengertian Data.....	18
2.3.3. Pengertian Pengolahan Data.....	18
2.3.4. Pengertian Distribusi	18
2.3.5. Pengertian Farmasi	19
2.3.6. Pengertian Obat	19
2.3.7. Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web pada PT Mega Mulia Pharma Pelembanga	20
2.4. Teori Program.....	20
2.4.1. Pengertian Web.....	20
2.4.2. Pengertian Web browser.....	20
2.4.3. Pengertian Aplikasi Web.....	20
2.4.4. Pengertian XAMPP	21
2.4.5. Pengertian HTML.....	21
2.4.6. Elemen HTML.....	21
2.4.7. Pengertian CSS	22
2.4.8. Pengertian PHP.....	22
2.4.9. Elemen Dasar PHP	23
2.4.10. Teknik menulis Script PHP	23
2.4.11. Pengertian MySQL	24
2.4.12. Koneksi MySQL dengan PHP	24

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1. Sejarah Singkat berdirinya PT Mega Mulia Pharma Palembang	25
3.2. Visi dan Misi PT Mega Mulia Pharma Palembang	25
3.2.1. Visi.....	25
3.2.2. Misi	25
3.3. Struktur Organisasi Perusahaan dan Pembagian Tugas	26
3.3.1. Struktur Organisasi	26
3.3.2. Pembagian Tugas.....	26
3.3.2.1. Direktur Utama	27
3.3.2.2. Head Officer	27
3.3.2.3. Apoteker	27
3.3.2.4. Administrasi Pajak.....	27
3.3.2.5. Administrasi Keuangan	28
3.3.2.6. Administrasi Fakturis	28
3.3.2.7. Kepala Gudang	28
3.3.2.8. Supervisor Salesman.....	29
3.3.2.9. Driver.....	29
3.4. Tugas dan Fungsi.....	30
3.4.1. Tugas.....	30
3.4.2. Fungsi.....	30
3.5. Aktifitas yang Sedang Berjalan	31

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Definisi Masalah	32
4.2. Studi Kelayakan	32
4.3. Analisis Masalah	34
4.3.1. Analisis Sistem (System Analysis).....	34
4.3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.3.3. Alat dan Bahan	36

4.4. Prosedur Rancangan Pembangunan Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web pada PT Meha Mulia Pharma Palembang	37
4.4.1. <i>Data Flow Diagram</i>	37
4.4.1.1. Diagram Konteks	37
4.4.1.2. Diagram Level Zero (0).....	39
4.4.2. <i>Blockchart</i>	41
4.4.3. <i>Flowchart</i>	42
4.4.4. Entity Realition Diagram (ERD)	44
4.4.5. Kamus Data (Data Dictionary)	45
4.5. Detail Sistem	47
4.5.1 Spesifikasi File	47
4.5.1.1. Tabel <i>Users</i>	47
4.5.1.2. Tabel <i>Supplier</i>	47
4.5.1.3. Tabel <i>Customer</i>	48
4.5.1.4. Tabel Stok Obat	48
4.5.1.5. Tabel Pembelian	49
4.5.1.6. Tabel Pejualan	49
4.6. Prosedur Rancangan Pembangunan Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web pada PT Meha Mulia Pharma Palembang	50
4.6.1 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	50
4.6.2 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	50
4.6.3 Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i>	51
4.6.4 Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	51
4.6.5 Rancangan Tampilan Halaman Data Stok Obat	52
4.6.6. Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pembelian	52
4.6.7. Rancangan Tampilan Halaman Laporan Penjualan	53
4.6.8. Rancangan Tampilan Halaman <i>Home Employee</i>	53
4.6.9. Rancangan Tampilan Halaman Input Pembelian	54
4.6.10.Rancangan Tampilan Halaman Pembelian Keseluruhan.....	54

4.6.11.Rancangan Tampilan Halaman Pembelian Detail	55
4.6.12.Rancangan Tampilan Halaman Input Penjualan	55
4.6.13.Rancangan Tampilan Halaman Penjualan Keseluruhan.....	56
4.6.14.Rancangan Tampilan Halaman Penjualan Detail	56
4.7. Pembahasan	57
4.7.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	57
4.7.2. Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	57
4.7.3. Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i>	58
4.7.4. Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	58
4.7.5. Tampilan Halaman Data Stok Obat	59
4.7.6. Tampilan Halaman Laporan Pembelian	59
4.7.7. Tampilan Halaman Laporan Penjualan	60
4.7.8. Tampilan Halaman <i>Home Employee</i>	60
4.7.9. Tampilan Halaman Input Pembelian	61
4.7.10.Tampilan Halaman Pembelian Keseluruhan	61
4.7.11.Tampilan Halaman Pembelian Detail.....	62
4.7.12.Tampilan Halaman Input Penjualan	62
4.6.13.Tampilan Halaman Penjualan Keseluruhan.....	63
4.6.14.Tampilan Halaman Penjualan Detail.....	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Hasil penulisan tag awal dan akhir model kesatu.....	23
Gambar 2.2. Hasil penulisan tag awal dan akhir model kedua	23
Gambar 2.3. Hasil penulisan tag awal dan akhir model ketiga.....	23
Gambar 2.4. Hasil penulisan tag awal dan akhir model keempat	24
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT Mega Mulia Pharma Palembang.....	26
Gambar 3.2. Aktivitas yang sedang berjalan.....	31
Gambar 4.1. Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web Pada PT Mega Mulia Pharma Palembang	38
Gambar 4.2. Diagram Level Zero Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web Pada PT Mega Mulia Pharma Palembang	39
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Berbasis Web Pada PT Mega Mulia Pharma Palembang	41
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Head Officer	42
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Adm Fakturis	43
Gambar 4.6. ERD Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi pada PT Mega Mulia Pharma Palembang	44
Gambar 4.7. Gambar Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.8. Gambar Rancangan Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	50
Gambar 4.9. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i>	51
Gambar 4.10. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	51
Gambar 4.11. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Data Stok Obat.....	52
Gambar 4.12. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pembelian ..	52
Gambar 4.13. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Laporan penjualan....	53
Gambar 4.14. Gambar Rancangan Tampilan Halaman <i>Home Employee</i>	53
Gambar 4.15. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Input Pembelian	54

Gambar 4.16. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Pembelian	
Keseluruhan	54
Gambar 4.17. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Pembelian Detail	55
Gambar 4.18. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Input Penjualan	55
Gambar 4.19. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Penjualan	
Keseluruhan	56
Gambar 4.20. Gambar Rancangan Tampilan Halaman Penjualan Detail	56
Gambar 4.21. Gambar Tampilan Halaman Login	57
Gambar 4.22. Gambar Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	57
Gambar 4.23. Gambar Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i>	58
Gambar 4.24. Gambar Tampilan Halaman Data <i>Customer</i>	58
Gambar 4.25. Gambar Tampilan Halaman Data Stok Obat	59
Gambar 4.26. Gambar Tampilan Halaman Laporan Pembelian	59
Gambar 4.27. Gambar Tampilan Halaman Laporan Penjualan	60
Gambar 4.28. Gambar Tampilan Halaman <i>Home Employee</i>	60
Gambar 4.29. Gambar Tampilan Halaman Input Pembelian	61
Gambar 4.30. Gambar Tampilan Halaman Pembelian Keseluruhan	61
Gambar 4.31. Gambar Tampilan Halaman Pembelian Detail	62
Gambar 4.32. Gambar Tampilan Halaman Input Penjualan	62
Gambar 4.33. Gambar Tampilan Halaman Penjualan Keseluruhan	63
Gambar 4.34. Gambar Tampilan Halaman Penjualan Detail	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol Data FlowDiagram(DFD)	11
Tabel 2.2. Simbol-simbol Block Chart	12
Tabel 2.3. Simbol-simbol Flow direction symbols	14
Tabel 2.4. Simbol-simbol Processing Symbols	14
Tabel 2.5. Simbol-simbol Input/Output Symbols	16
Tabel 2.6. Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	17
Tabel 2.7. Elemen-elemen HTML	21
Tabel 2.8. Fungsi-fungsi MySQL.....	24
Tabel 4.1. Perbandingan kelayakan teknis pada sistem yang lama dan sistem yang baru	32
Tabel 4.2. Perbandingan kelayakan operasional pada sistem yang lama dan sistem yang baru.....	33
Tabel 4.3. Perbandingan kelayakan ekonomis pada sistem yang lama dan sistem yang baru.....	34
Tabel 4.4. Analisis Pieces	35
Tabel 4.5. Users	47
Tabel 4.6. Supplier.....	47
Tabel 4.7. Customer	48
Tabel 4.8. Stok Obat	48
Tabel 4.9. Pembelian.....	49
Tabel 4.10.. Penjualan.....	49