

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA APOTIK
PADA RUMAH SAKIT Dr. A.K. GANI**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

M Raihan Akbar 061330800637

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : M Raihan Akbar
NPM : 061330800637
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Apotik Pada Rumah Sakit Dr. A.K Gani.

Palembang, 23 Juni 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Ahmad Ari Gunawan S, S.Kom.,M.Kom.
NIP. 197306202001121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Barang siapa menginginkan soal-soal yang berhubungan dengan dunia, wajiblah ia memiliki ilmunya ; dan barang siapa yang ingin (selamat dan berbahagia) di akhirat, wajiblah ia mengelahui ilmunya pula; dan barangsiapa yang menginginkan kedua-duanya, wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula".

(HR. Bukhari dan Muslim)

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga".

(HR. Turmudzi)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan".

(Imam Syafi'i)

Kami persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua
2. Semua karyawan Apotik pada Rumah Sakit dr. A.K Gani
3. Almamater Kebanggaan
4. Teman-Teman Seperjuangan

Khususnya Kelas 6-IB

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Apotik pada Rumah Sakit Dr. A.K Gani dimana pada Bagian Halaman Utama Admin yang meliputi proses pengolahan data stok obat, data obat masuk, data obat keluar, menampilkan data transaksi obat, dan mencetak berkas laporan. Adapun Kepala Instalasi Farmasi dapat melihat dan menerima laporan yang telah diolah oleh Admin. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode analisis *PIECES*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Aplikasi ini terbagi menjadi dua bagian yaitu form untuk Admin dan form untuk Kepala Instalasi Farmasi. Aplikasi ini akan menghasilkan output laporan stok obat dan transaksi obat yang dapat dicetak. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah apotik dalam mengetahui dan mengelola data obat, dan Kepala Instalasi Farmasi mendapatkan informasi yang akurat.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Data Processing Applications in Hospital Pharmacies Dr. A.K Gani where Section Home Admin covering data processing stocks of medicines, drug data entry, drug data come out, featuring a drug transaction data, and print the report file. The head of the pharmacy installation can view and accept the reports that have been processed by the Admin. The method used for the preparation of this report is the analysis method PIECES. The process used to design this application is drafted by using Data Flow Diagrams (DFD) and use the programming language PHP and MySQL database. This application is divided into two parts, form for form's Admin and Head of pharmacy installation. This application will generate output reports stocks of medicines and drug transaction that can be printed. With applications is expected to facilitate pharmacies in knowing and managing drug data, and Head of Pharmacy Installation obtain accurate information.

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 Apotik pada Rumah Sakit Dr. A.K. Gani**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir 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. Bapak Meivi Kusnandar,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan S,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Karyawan Apotik pada Rumah Sakit Dr. A.K. Gani.
11. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
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, 1 Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR REKOMENDASI	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.1. Teknik Wawancara	4
1.5.2.2. Teknik Observasi	4
1.5.2.3. Analisa Dokumen	4
1.5.2.4. Studi Literatur	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 Program	7
2.2. Teori Judul	7
2.2.1. Pengertian Aplikasi	7
2.2.1. Pengertian Pengolahan Data	7

2.2.3. Pengertian Apotik	8
2.2.4. <i>Pengertian Website</i>	8
2.2.5. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Apotik Pada Rumah Sakit A.K Gani	8
2.3. Teori Khusus	9
2.3.1. Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	9
2.3.2. Pengertian <i>Blockchart</i>	11
2.3.3. Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
2.3.4. Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.3.5. Pengertian Kamus Data	16
2.4. Teori Program	17
2.4.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	17
2.4.2. Pengertian <i>MySQL</i>	17
2.4.3. Pengertian <i>HTML</i>	17
2.4.4. Pengertian <i>CSS</i>	18
2.4.5. Pengertian <i>PHP (HypertextPreprocessor)</i>	18
2.4.6. Skrip <i>PHP</i>	18
2.4.7. Pengertian <i>Dreamweaver CS6</i>	19
2.4.8. Pengertian <i>XAMPP</i>	19
2.4.9. Pengertian <i>Php MyAdmin</i>	20

BAB III GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT	21
3.1. Sejarah Rumah Sakit Dr. A.K Gani	21
3.2. Visi dan Misi Rumah Sakit Dr. A.K Gani	23
3.2.1. Visi Rumah Sakit Dr. A.K Gani	23
3.2.2. Misi Pada Rumah Sakit Dr. A.K Gani	23
3.3. Tugas Pokok Rumah Sakit Dr. A.K Gani	23
3.4. Kondisi Bangunan Rumah Sakit Dr. A.K Gani	23
3.5. Struktur Organisasi Apotik Pada Rumah Sakit Dr. A.K Gani	24
3.6. Tugas	25
3.6.1. Kepala Instalasi Farmasi	25
3.6.2. Kasub Instalasi Pelayanan Farmasi	25
3.6.3. Kasub Instalasi Pengendalian Farmasi	25
3.6.4. Pengatur Obat	26

3.6.5.	Pengatur Admin Resep	26
3.6.6.	Pengatur Pelayanan	26
3.6.7.	Pengatur Gudang	26
3.6.8.	Pengatur Pengadaan.....	27
3.6.9.	Pengatur Distribusi	27
3.6.10.	Admin Resep Pasien Rawat Jalan	27
3.6.11.	Pelayanan Pasien Rawat Jalan	28
3.6.12.	Pengatur Racikan	28
3.6.13.	Admin Resep Pasien Rawat Tinggal	28
3.6.14.	Pelayanan Pasien Rawat Tinggal.....	28
3.6.15.	Admin Resep Restitusi	28
3.6.16.	Pengatur Informasi Obat	29
3.6.17.	Admin Resep Narkotika psikotropika	29
3.6.18.	Laporan Resep	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1.	Tahap-tahap Pengembangan Sistem	32
4.1.1.	Pendefinisian Masalah	32
4.1.2.	Studi Kelayakan	32
4.2.	Analisa Sistem	33
4.3.	Alat dan Bahan	33
4.4.	Rancangan Sistem	34
4.4.1.	Prosedur Sistem	34
4.4.2.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
4.4.2.1.	Diagram Konteks	35
4.4.2.2.	Diagram Level Zero	36
4.4.3.	<i>Blockchart</i>	38
4.4.4.	<i>Flowchart</i>	40
4.4.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
4.4.6.	Kamus Data	41
4.5.	Detail Sistem	42
4.5.1.	Spesifikasi File	42
4.5.1.1.	Spesifikasi File Pengguna	42

4.5.1.2. Spesifikasi File Stok	42
4.5.1.3. Spesifikasi File Transaksi	42
4.6. Rancangan Masukan	43
4.6.1. Rancangan Antarmuka Admin	43
4.6.1.1. Halaman Login	43
4.6.1.2. Halaman Utama/Dashboard	44
4.6.1.3. Halaman Stok Obat	44
4.6.1.4. Halaman Transaksi Obat	45
4.6.2. Rancangan Antarmuka Pimpinan.....	47
4.6.2.1. Halaman Login	47
4.6.2.2. Halaman Utama/Dashboard	48
4.6.2.3. Halaman Laporan Stok Obat	49
4.6.2.4. Halaman Laporan Transaksi	49
4.7. Hasil dan Penerapan Sistem	50
4.7.1. Halaman Login	50
4.7.2. Halaman Bagi Admin	50
4.7.2.1. Halaman Utama/Dashboard	50
4.7.2.2. Halaman Stok Obat	51
4.7.3. Halaman Bagi Pimpinan.....	54
4.7.3.1. Halaman Utama/Dashboard	54
4.7.3.2. Halaman Tambah Pengguna	55
4.7.3.3. Halaman Data Pengguna	
55	
4.7.3.4. Halaman Laporan Stok Obat	56
4.7.3.5. Halaman Laporan Transaksi	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan <i>PHP</i> Sederhana	19
Gambar 2.2. Tampilan <i>phpMyAdmin</i>	20
Gambar 3.1. Struktur organisasi apotik pada Rumah Sakit Dr. A.K Gani	24
Gambar 3.2. Aktivitas Sistem yang sedang berjalan pada apotik Rumah Sakit Dr. A.K Gani	30
Gambar 4.1. Diagram Konteks	35
Gambar 4.2. Diagram Level Zero	37
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	39
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i>	41
Gambar 4.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
Gambar 4.6. Halaman Login Admin.....	44
Gambar 4.7. Halaman Utama/Dashboard Admin.....	45
Gambar 4.8 . Halaman Input Stok Obat.....	45
Gambar 4.9. Halaman Data Stok Obat	46
Gambar 4.10. Halaman Form Obat Masuk	46
Gambar 4.11. Halaman Data Obat Masuk	47
Gambar 4.12. Halaman Form Obat Keluar	47
Gambar 4.13. Halaman Data Obat Keluar	48
Gambar 4.14. Halaman Login Pimpinan	48
Gambar 4.15. Halaman Utama/Dashboard Pimpinan	49
Gambar 4.16. Halaman Laporan Stok Obat	49
Gambar 4.17. Halaman Laporan Transaksi	50
Gambar 4.18. Halaman Login	51
Gambar 4.19. Halaman Utama/Dashboard Admin.....	51
Gambar 4.20. Halaman Input Stok Obat.....	52
Gambar 4.21. Halaman Data Stok Obat.....	52
Gambar 4.22. Halaman Form Obat Masuk	53
Gambar 4.23. Halaman Data Obat Masuk	53
Gambar 4.24. Halaman Form Obat Keluar.....	54
Gambar 4.25. Halaman Data Obat Keluar	54

Gambar 4.26. Halaman Utama/Dashboard Pimpinan.....	55
Gambar 4.27. Halaman Laporan Stok Obat.....	55
Gambar 4.28. Halaman Laporan Transaksi	56

