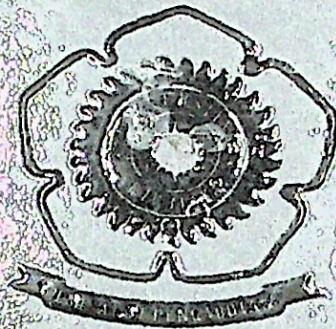


**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT  
PADA APOTIK PLAJU  
PALEMBANG**

2008



Oleh

**M. Syafet Aldillah  
NIM 08032311047**

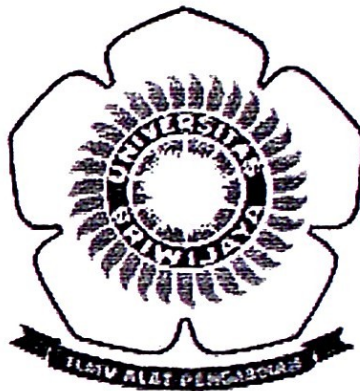
**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
MEI 2008**

R. 24777/25338

S  
005.265 07  
Sya  
d  
2008

## TUGAS AKHIR

### APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT PADA APOTIK PLAJU PALEMBANG



Oleh

**M. Syafet Aldillah**  
**NIM 08032311047**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**MEI 2008**

**Halaman Pengesahan**

**APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT  
PADA APOTIK PLAJU  
PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi DIII Manajemen Informatika

Oleh

**M. Syafet Aldillah  
NIM 08032311047**

Pembimbing I,



Drs. Halim Sobri, M.Si

NIP 131879443

Palembang, Mei 2008  
Pembimbing II,



Dra. Ermatita, M. Kom

NIP 132320577

Mengetahui,  
Ketua Program Diploma Komputer



Dr. Darmawijoyo, M.Si.,M.Sc..

NIP 131946583

**Halaman Persetujuan**

**APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT  
PADA APOTIK PLAJU  
PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Manajemen Informatika

Oleh

**M. Syafet Aldillah  
NIM 08032311047**

**Telah diuji dan lulus pada ujian komprehensif  
Hari Sabtu Tanggal 10 Mei 2008**

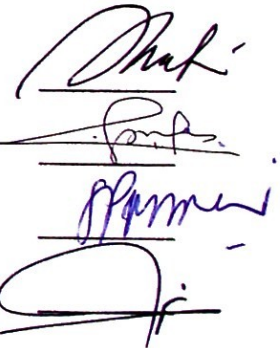
**Tim Penguji :**

Ketua Penguji / Pembimbing I : Drs. Halim Sobri, M. Si

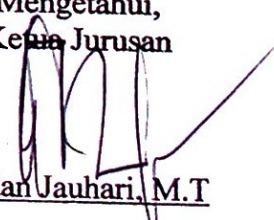
Sekretaris penguji / Pembimbing II : Dra. Ermatita, M. Kom

Anggota Penguji I : Ir. Sri Primaini, M.T.

Anggota Penguji II : Drs. Saparudin, M.T.



Mengetahui,  
Ketua Jurusan

  
Jaidan Jauhari, M.T

NIP 132316605

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

*Motto :*

*“Masa depan yang cerah berdasarkan pada masa lalu yang telah dilupakan. Kita tidak dapat melangkah dengan baik dalam kehidupan sampai kita melupakan kegagalan itu”*

*“Jangan sesali apa yang sudah pergi. Jangan tangisi apa yang sudah hilang, Tetapi bangkitlah dan bina kembali apa yang telah pergi dan hilang itu tersebut”*

*Kupersembahkan Kepada :*

- *Mama dan Papa Tercinta (Rachman M, Laila)*
- *Saudara-saudaraku (Yu' Ayu, Yu' Chintia, dan adikku Miranti)*
- *Kakak Iparku (Ka' Qausar, Ka' Widodo)*
- *Keponakanku Tersayang (M. Dzaky Naufal)*
- *Keluarga Besaraku*
- *Teman-Temanku*
- *Almamaterku*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini berjudul “Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Obat Pada Apotik “Plaju” Palembang.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih tidak terhingga kepada :

1. Bapak Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Pembantu Dekan I Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Sekretaris Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik, membimbing, dan mengarahkan penulis selama proses belajar mengajar di Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Pimpinan dan seluruh karyawan Apotik Plaju yang telah membantu dalam mendapatkan data guna penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Mama dan Papa Tercinta, atas segala kasih sayang dan pengorbanan serta do'anya kepada penulis.
8. Yu' Ayu, Yu' Chintia, dan Adek Miranti yang tersayang yang telah mendoakan dan mendukung penulis.

9. Ka' Qausar, Ka' Widodo dan Keponakanku Dzaky yang tersayang yang selalu memberikan kerinduan di dalam hati.
10. Teman-teman sejati (Mc. Q, Trian, Fikri, Ferdy, Satria, Very, Rizky, Habib, Siska, Edu, dan Ahmad Reza) atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna, maka penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi mendekati kesempurnaan Tugas Akhir ini. Atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyampaikan maaf yang sebesar-besarnya. Akhir kata penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Palembang, Mei 2008

Penulis



(M. Syafet Aldillah)

# **APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT PADA APOTIK PLAJU PALEMBANG**

Oleh

**M. Syafet Aldillah  
NIM 08032311047**

## **ABSTRAK**

Apotik Plaju adalah suatu usaha yang bergerak dalam bidang penjualan obat-obatan yang terletak di Jl. DI panjaitan No. 06 Plaju Palembang, Dalam melakukan kegiatan sehari-hari seperti proses pencarian, penghitungan dan pembuatan laporan pada Apotik Plaju Palembang belum menggunakan komputer, sehingga lambatnya mengetahui laporan persediaan obat, pembuatan laporan harian, dan bulanan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu mengurangi masalah pada proses pencarian, penghitungan dan pembuatan laporan pada Apotik Plaju. Solusi yang ditawarkan adalah membuat aplikasi berbasis komputer. Proses yang dilakukan dalam membuat program aplikasi adalah sebagai berikut : menganalisis sistem yang sedang berjalan, mendesain sistem, membuat sistem atau pemrograman dan menguji sistem yang telah dibuat. Aplikasi yang dihasilkan dapat melakukan proses pembelian dan penjualan obat serta pembuatan laporan persediaan obat, laporan pembelian obat dan laporan penjualan obat pada Apotik Plaju. Karena dalam melakukan kegiatan usaha sehari-hari belum menggunakan komputer, maka dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan pendayagunaan komputer untuk menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat.



**APPLICATION OF PURCHASING AND DRUGS SALE  
AT PLAJU DISPENSARY  
PALEMBANG**

By

**M. Syafet Aldillah  
NIM 08032311047**

**ABSTRACT**

Plaju Dispensary are an effort what is active in drugs sale located in DI Panjaitan street No. 06 Palembang. In doing transaction activity everyday like searching process, enumeration and report making at Plaju dispensary unused computer, so that slowly to know drugs supply report, making daily report and monthly. In this research target is for help problem less searching process, enumeration and report making at Plaju dispensary. Solution offered is make an application computer bases. Process to make application program the following : underway analysis system, design system, make system or coding and system tested. Result of application can doing purchase process and drugs sale and also making drugs supply report, purchase report and drugs sale in Plaju dispensary. Caused by in doing transaction activity every day unused computer, so with existence this application hope to increase computer utilization result of quickly and accurate information.



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	7
2.1. Sejarah Apotik Plaju .....	7
2.2. Struktur Organisasi Apotik .....	7
2.2.1. Pembagian Tugas dan Wewenang .....	8
2.2.2. Organisasi dan Personalia .....	8
2.2.3. Tata Ruang (Lay Outs) .....	12
2.2.4. Fugsi Apotik .....	13
2.2.5. Penjualan dan Pembelian .....	13
2.3. Pengertian Sistem .....	13
2.3.1. Elemen-elemen Sistem .....	13
2.3.2. Pengertian Informasi .....	14
2.4. Pengertian Basis Data .....	15
2.4.1. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.4.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	17
2.4.3. Kamus Data .....	18
2.4.4. Spesifikasi Proses .....	18
2.5. Metode Pengembangan Sistem .....	29
2.6. Pemrograman <i>Borland C++ Builder</i> .....	20

<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI .</b>	<b>22</b>
3.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan .....	22
3.2. Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan .....	22
3.3. Pemecahan Masalah .....	23
3.4. Study Kelayakan .....	24
3.5. Perancangan Sistem .....	25
3.5.1. Prosedur Sistem Yang Di Usulkan .....	25
3.5.2. Diagram Konteks (Level 0) .....	27
3.5.3. Diagram Level 1 .....	28
3.5.4. Diagram Level 2 .....	29
3.5.5. Kamus Data .....	32
3.5.6. Spesifikasi Data .....	33
3.5.7. Entity Relation ship Diagram (ERD) .....	36
3.6. Perancangan Masukan .....	40
3.6. Perancangan Keluaran .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1. Hasil .....	47
4.2. Pembahasan .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1. Kesimpulan .....	59
5.2. Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Apotik “Plaju” .....	8
Gambar 2.4.1 Notasi Diagram Hubungan Entitas .....	16
Gambar 2.4.2 Simbol Yang Digunakan Dalam DFD .....	17
Gambar 2.4.3 Notasi Deskripsi Isi Untuk Kamus Data .....	18
Gambar 3.5.2 Diagram Konteks .....	27
Gambar 3.2 Diagram Level 1 .....	29
Gambar 3.3 Diagram Level 2 .....	31
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	36
Gambar 3.5 Perancangan Masukan .....	41
Gambar 3.6 Rancangan Data Supplier .....	41
Gambar 3.7 Rancangan Transaksi Pembelian Obat .....	42
Gambar 3.8 Rancangan Transaksi Penjualan Obat .....	43
Gambar 3.9 Laporan Persediaan Obat .....	44
Gambar 3.10 Laporan Data Pembelian Obat .....	45
Gambar 3.11 Laporan Data Penjualan Obat .....	45
Gambar 3.12 Laporan Data Obat .....	46

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>File</i> TSupplier .....	37
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>File</i> TPelanggan .....	37
Tabel 3.3 Spesifikasi <i>File</i> TObat .....	38
Tabel 3.4 Spesifikasi <i>File</i> TPembelian .....	38
Tabel 3.5 Spesifikasi <i>File</i> TPenjualan .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Listing Program .....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA .....	B-26
Lampiran 3 Kartu Konsultasi .....	C-28
Lampiran 4 Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir .....	D-31
Lampiran 5 Form Perbaikan Ujian Komprehensif .....	E-32
Lampiran 6 Surat Keputusan .....	F-33
Lampiran 7 Tanda Terima Laporan KP .....	G-34

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di masa sekarang ini semakin pesat dengan banyaknya peralatan modern yang diciptakan manusia, salah satunya yang paling menonjol sekarang ini adalah komputer. Data-data suatu barang yang akan dijual maupun yang akan dibeli pada suatu perdagangan merupakan data-data yang sangat penting untuk disimpan, diolah agar bisa dijadikan sebagai informasi.

Dengan adanya suatu teknologi informasi, berbagai kegiatan dalam suatu perusahaan akan tercipta lebih cepat dan mudah, selain itu suatu sistem informasi juga dapat membantu mempermudah kegiatan penjualan dan pembelian obat dalam suatu perusahaan dagang.

Perdagangan adalah suatu kegiatan yang melakukan suatu pembelian dan penjualan barang, dimana pembelian dan penjualan tersebut dilakukan oleh si pembeli dan penjual.

Apotik Plaju ini bergerak dalam salah satu bidang perdagangan yang melakukan Pembelian dan Penjualan barang seperti penjualan obat-obatan dan lain-lain. Penjualan obat-obatan tersebut dilakukan secara langsung antara penjual dan pembeli, melalui resep dokter, serta dapat dilakukan dengan cara dipesan. Dan adapun kesulitan yang dihadapi adalah dalam melakukan transaksi pembelian

dan penjualan, mengetahui persediaan obat yang ada dan dimana data itu masih disimpan didalam buku sehingga sulit dalam melakukan pencarian pada saat yang akan datang. Maka tugas akhir ini mengusulkan suatu komputerisasi data dalam mengelola data pembelian dan penjualan obat agar dapat mempermudah dan mempercepat akses serta mengefisiensikan waktu dan tenaga manusia yang dipergunakan selama ini.

Untuk menangani Pembelian dan Penjualan obat pada Apotik Plaju yang cukup kompleks ini diperlukan suatu pengolahan data dengan menggunakan komputer dan aplikasi perangkat lunak.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka penulis tertarik untuk menyusun tugas akhir dengan judul **APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT PADA APOTIK PLAJU** dengan menggunakan aplikasi Pemrograman *C++ Builder 6.0* dan *Microsoft Access*.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada, penulis merumuskan permasalahan yaitu “Bagaimana membuat Aplikasi pembelian dan penjualan obat pada Apotik Plaju dengan menggunakan aplikasi pemrograman *Microsoft Access* dan *C++ Buldier 6.0*.”

## 1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

### a. Tujuan Penelitian

Membangun aplikasi pembelian dan penjualan obat pada Apotik Plaju.



## b. Manfaat Penelitian

Mempermudah pengguna sistem dalam menginput, memproses maupun mengecek proses pembelian dan penjualan obat serta pembuatan laporan.

## 1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka dalam penelitian ini penulis membatasi hanya untuk aplikasi pembelian yang melibatkan seorang detailer barang, pembelian itu juga bisa dilakukan secara tunai serta dapat melibatkan seorang supplier dan penjualan obat yang bisa dilakukan melalui resep obat dari suatu rumah sakit / dokter, penjualan secara umum/langsung dan penjualan obat yang dapat dipesan oleh pembeli pada Apotik Plaju.

## 1.5 Metodologi Penelitian

### 1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Laporan

Akhir ini terdiri dari :

#### a. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori *literature* dan buku-buku yang berhubungan dengan objek penelitian sebagai dasar dalam pemecahan masalah.

## b. Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan cara meneliti secara langsung, Studi lapangan ini meliputi :

### *Interview ( wawancara )*

Mengadakan dialog langsung dengan karyawan yang bersangkutan untuk memperoleh masukan – masukan yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi.

## 1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Metode Pengembangan Aplikasi adalah :

### 1. Analisis Kebutuhan Sistem

Yaitu mengidentifikasi permasalahan dengan cara mengidentifikasi permasalahan, dengan cara menumpulkan data yang terdiri dari data karyawan, serta data yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibangun dan mempelajari permasalahan yang ada.

### 2. Perancangan

Yaitu merancang sistem pemecahan masalah. Sasaran sistem ini adalah untuk menentukan langkah- langkah operasi dalam proses pengolahan data, menentukan prosedur untuk mendukung operasi sistem adalah:

1. Membuat DFD (*Data Flow Diagram*)
2. Kamus Data
3. Membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*)
4. Membuat Desain *file*
5. Membuat Desain *Input*

## 6. Membuat Desain *Output*

### 3 Pengujian

Setelah perangkat lunak ( Komponen-komponennya yang berupa kelas-kelas atau modul-modul ) selesai diimplementasikan, dapat segera dimulai.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan dalam pembuatan tugas akhir adalah sebagai berikut:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan latar belakang permasalahan, tujuan dan manfaat penulisan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II            DASAR TEORI**

Bab ini berisi mengenai teori-teori yang berhubungan dengan pengolahan data, sistem informasi dan sistem yang berbasis komputer, dasar teori juga memuat penjelasan tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan suatu masalah penelitian.

### **BAB III            ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI**

Pada bab ini menguraikan tentang penjelasan dari penerapan rancangan dari suatu program untuk menyelesaikan masalah. Bab ini berisi analisa masukan dan keluaran, analisa proses dan analisa data, sedangkan rancangan sistem meliputi rancangan basis data, rancangan proses, rancangan masukan dan keluaran.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi hasil dari program aplikasi yang telah dibuat beserta pembahasannya.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dan saran dari penulis untuk Apotik Plaju.

## DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto. 1999. *Analisis & Desain Sistem Informatika*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kendall & Kendall. 2003. *Analisis Dan Perancangan Sistem*. Edisi Kelima, Jakarta. PT. Indeks Gramedia.Pressman,Reger S. 2002.
- Mahyuzir, Tavri D. 1995. *Analisa Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta : Elex Media Computindo. Perancangan Proyek
- Pressman, Roger S. 2002. *Perancangan Proyek Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku I)*. Diterjemahkan oleh LM Harmaningrum. Yogyakarta : Andi.
- Fathansyah. 2004. *Perancangan Sistem Basis Data*. Jakarta : Elex Media Computindo.
- Mcfadden, Tavri, Tris, Michele. 1999. *Analisa dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta : Elex Media Computindo
- Davis, G.B. 1999. *Sistem Informasi Manajemen Edisi Ke-3*. Jakarta : Erlangga.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset