

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGADAAN DAN PENJUALAN BARANG
APOTEK BALAPAN SURAKARTA**



Oleh
AGUS SRI WIDODO
M3102001

06 AUG 2005



TUGAS AKHIR

ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2005

TUGAS AKHIR
KOMPUTERISASI SISTEM PENGADAAN DAN PENJUALAN BARANG
APOTEK BALAPAN SURAKARTA

yang disusun oleh :
AGUS SRI WIDODO

M3102001

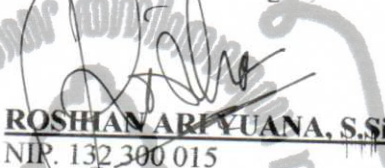
dibimbing oleh :

Pembimbing I,



NURYANI, M.Si
NIP. 132 258 048

Pembimbing II,



ROSHIAN ARI YUANA, S.Si
NIP. 132 300 015

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada hari Kamis, tanggal 14 Juli 2005
dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Anggota Tim Penguji

1. Rosihan Ari Yuana, S.Si
2. Umi Salamah, M.Kom
3. Drs. Siswanto, M.Si

Tanda tangan

1. 
2. 
3. 

Surakarta, Juli 2005

Disahkan oleh


Fakultas MIPA

Dekan



Drs. Marsusi, MSi
NIP. 130 906 776

Ketua Program Studi D III
Ilmu Komputer,



Irwan Susanto, DEA
NIP. 132 134 694

ABSTRAK

Agus Sri Widodo. 2005. KOMPUTERISASI SISTEM PENGADAAN DAN PENJUALAN BARANG APOTEK BALAPAN SURAKARTA. Program Diploma III Ilmu Komputer. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

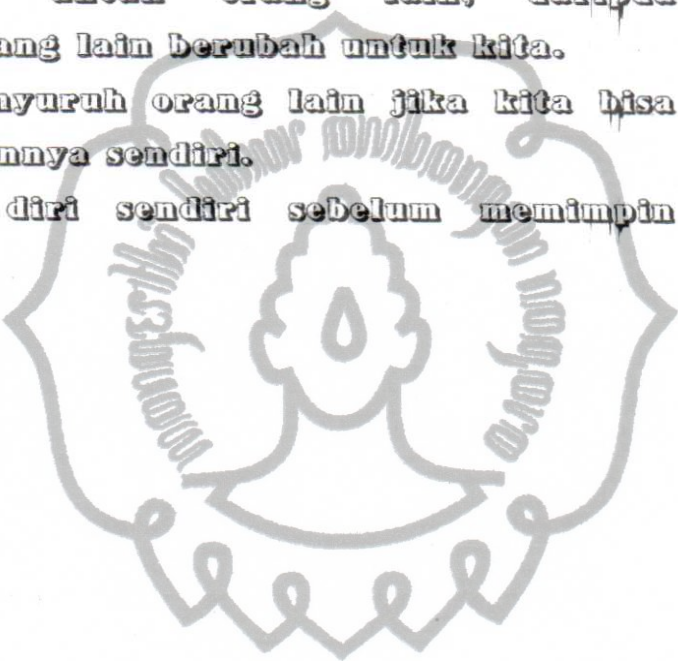
Pengolahan data yang berhubungan dengan pengadaan dan penjualan barang di apotek dilaksanakan dalam suatu usaha penjualan obat untuk menghasilkan laporan tentang supplier, barang, pembelian, penjualan, rak/letak, dan pengolahan data yang baik akan mendukung terbentuknya sistem informasi pengolahan barang yang baik.

Proses sistem informasi apotek dimulai dari apotek yang memberikan surat pesanan kepada supplier, dan setelah terjadi transaksi pembelian dari apotek kepada supplier maka supplier memberikan barang ke apotek dan apotek akan menyimpannya kedalam gudang dan gudang akan dilanjutkan prosesnya kedalam barang siap jual, kemudian didistribusikan kepada konsumen. Dari semua proses pendataan tersebut dibuatkan laporan – laporan yaitu laporan supplier, laporan barang, laporan gudang, laporan pembelian dan laporan penjualan yang dalam pembuatannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatatnya dalam buku.

Pengembangan sistem dan pemakaian cara manual perlu ditingkatkan kearah komputerisasi sistem yang lebih baik yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman borland delphi yang memiliki kemudahan dalam membuat relasi dengan *database* dan suatu *database management system* (dbms) yang memiliki fleksibilitas dan keamanan yang lebih baik.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Pengalaman pribadi dan pengalaman orang lain adalah guru yang terbaik.
 - Kembangkan pikiran, kerjakan, dan nikmatilah hasilnya.
 - Berubahlah untuk orang lain, daripada meminta orang lain berubah untuk kita.
 - Jangan menyuruh orang lain jika kita bisa mengerjakannya sendiri.
 - Pimpinlah diri sendiri sebelum memimpin orang lain.
- 

PERSEMBAHAN :

- Bapak, ibu, dan adik-adikku tersayang
- Seseorang yang selalu menyayangiku
- Anak-anak GT
- Temen-temen D3 Ilkom
- Generasi penerus yang baik

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah, serta inayah-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dalam rangka melengkapi persyaratan studi pada program diploma III Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta

Tugas akhir ini, tidak mungkin dapat diselesaikan tanpa adanya partisipasi atau bantuan dari berbagai pihak, untuk itu melalui ruang ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Irwan Sutanto, DEA, selaku ketua jurusan Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Nuryani, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berguna sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik.
3. Bapak Rosihan Ari Yuana, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berguna sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik.
4. Ibu Dra Sri Subekti, selaku apoteker Apotek Balapan Surakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengumpulkan data yang berhubungan dengan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan semangat dorongan dan doanya.
6. Anita Kusumaningtyas yang telah selalu memberikan bantuan, saran, dorongan semangat dan kekuatan.
7. Teman-teman GT, Catur, Dian, Nuel, Ndari, Sani, Mosa, Tyas, Pram dan Tyta yang sudah memberi semangat dan kekuatan.
8. Semua pihak yang telah membantu baik material dan spiritual dalam penulisan laporan ini.

Akhirnya, penulis menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan yang penulis miliki, sehingga dalam penulisan tugas akhir ini menjadi kurang sempurna. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Namun demikian penulis mengharapkan bahwa tulisan ini akan bermanfaat bagi pembaca dan terutama akan membantu memberikan sistem informasi pengadaan dan penjualan apotek yang lebih baik.

Surakarta, Juli 2005



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Pengertian Sistem	5
2.1.1. Informasi	5
2.1.2. Sistem Informasi	5
2.1.3. Sistem Informasi Manajemen.....	6
2.1.4. Persediaan.....	6
2.1.5. Sirkulasi Informasi	6
2.1.6. Kualitas dan Nilai Informasi	7
2.2. Pengertian Komputer	8
2.3. Program	9
2.4. Database	9
2.5. Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.6. Diagram Arus Data	11
2.7. Kamus Data	12
2.8. HIPO (Hiererchy plus Input-Proses-Output)	12

2.9. Kondisi Sistem	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Obyek Penelitian.....	14
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	14
3.3. Sejarah Perusahaan	14
3.4. Struktur Organisasi	15
3.5. System Flow Diagram	16
3.6. Data Flow Diagram level 0.....	19
3.7. DFD level 1 Proses Pemasukan obat	20
3.8. DFD level 1 Proses Pengeluaran Obat	20
3.9. Entity Relatinship Diagram	21
3.10. Relationship Tabel	22
3.11. Kamus Data.....	23
3.12. Perancangan Basis Data dan tabel	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Analisis Sistem	28
4.2. Analisis Program.....	39
BAB V PENUTUP	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43

DAFTAR TABEL

Nomor	halaman
1. Tabel Supplier.....	24
2. Tabel Barang.....	25
3. Tabel Pembelian.....	25
4. Tabel Gudang.....	26
5. Tabel Rak.....	26
6. Tabel Barang Siap Jual.....	26
7. Tabel Penjualan.....	27



DAFTAR GAMBAR

Nomor	halaman
1. Struktur Organisasi Apotek Balapan.....	15
2. System Flow Diagram.....	17
3. Data Flow Diagram Level-0.....	19
4. Proses Pemasukan Data.....	20
5. Proses Penjualan Obat	20
6. Entity Relationship Diagram.....	21
7. Relationship Tabel.....	22
8. Desain Program Utama	31
9. Desain Input Supplier.....	32
10. Desain Edit Supplier.....	32
11. Desain Daftar Supplier	33
12. Desain Daftar Barang.....	33
13. Desain Input Barang.....	34
14. Desain Koreksi Barang.....	34
15. Desain Daftar Barang.....	35
16. Desain Daftar Rak	35
17. Desain Input Rak	36
18. Desain Edit Data Rak	36
19. Desain Input Transaksi Penjualan.....	37