

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA APOTEK RAFI FARMA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI



disusun oleh :

Uhlull Intanti

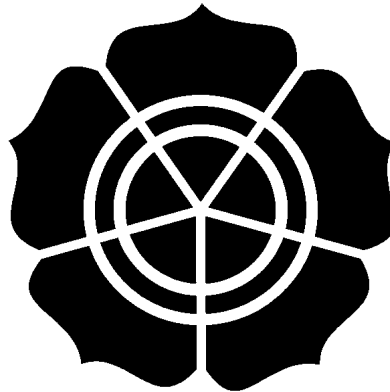
07.12.2645

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA APOTEK RAFI FARMA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Uhlull Intanti

07.12.2645

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA APOTEK RAFI FARMA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Uhlull Intanti

07.12.2645

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Maret 2011 De

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs. M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA APOTEK RAFI FARMA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Uhlull Intanti
07.12.2645

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs. M.M
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Uhlull Intanti

NIM : 07.12.2645

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Penjualan dan Pembelian pada Apotek Rafi Farma Yogyakarta menggunakan Visual Basic 6.0

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diduplikasikan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka..

Yogyakarta, 9 Maret 2011

Yang menyatakan



Uhlull Intanti
07.12.2645

MOTTO

Pengalaman adalah guru yang terbaik

Jangan pernah menyerah sebelum mencoba, dan jangan pernah takut gagal karena kegagalan merupakan awal dari keberhasilan

Nilai keberhasilan dimata Allah diukur dari usaha yang tak pernah putus asa, bukan dari hasil akhir
(Anninda)

Never put off till tomorrow what you can do today

Sousa kanashimi wo yashashisani jibun rasisa wo chikarani (ubahlah kesedihan menjadi kagembiraan, ubahlah perbedaan menjadi kekuatan)

PERSEMBAHAN

Teriring doa dan penuh rasa syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, Uhlull persembahkan skripsi ini teruntuk :

- ✚ Kedua orang tua Uhlull, Ibu Sumarti dan Bapak Mulyoto atas doa, kasih sayang, nasehat, bimbingan serta kerja keras tanpa mengenal lelah untuk Uhlull dan keluarga.
- ✚ Kakakku Eka Ria Prasetyo Tomo yang selalu memberikan semangat kepada penulis,
- ✚ Teman-teman seangkatan Sistem Informasi Reguler angkatan 2007 khususnya S1 Sistem Informasi kelas H 2007, terima kasih atas persahabatan yang tulus dan indah, bantuan, dorongan dan semangat yang selalu diberikan untuk Uhlull.
- ✚ Anak - Anak kost WK (Mip2, Joko Heru, Bang Jack, Kodok, Radith, Yoga), terima kasih atas bantuannya dan kelucuannya. Makin kompak aja yah...☺.
- ✚ Teman masa kecil, masa remaja, masa dewasa, sekaligus kakak (Tanjung Sri Nugraheni), makasih ya mbak atas bantuannya selama ini.
- ✚ Teman Q Rizka Yunita Sari, thx Riz buat info - infonya.
- ✚ Almamater.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tuhan semesta alam. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan lancar dan tanpa halangan berarti. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Strata I pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM , selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM , selaku dosen pembimbing
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi kesempurnaan Skripsi ini, sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 10 Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konser Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.5 Teori Analisis PIECES.....	12
2.5.1 Analisis Kinerja.....	12
2.5.2 Analisis Informasi.....	12
2.5.3 Analisis Ekonomi.....	13
2.5.4 Analisis Keamanan.....	13
2.5.5 Analisis Efisiensi.....	13
2.5.6 Analisis Servis (layanan).....	14
2.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.7 Konsep Permodelan Sistem.....	15
2.7.1 Rancangan Model Physical System.....	16
2.7.2 Rancangan Model Logika.....	17

2.8	Konsep Basis Data.....	19
2.8.1	Konsep Normalisasi.....	20
2.8.1.1	Teknik Normalisasi.....	20
2.8.1.2	Langkah – Langkah Normalisasi.....	21
2.8.2	Elemen Database.....	22
2.8.3	Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	23
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
2.9.1	Microsoft SQL Server 2000.....	24
2.9.1.1	Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	25
2.9.1.2	Objek dalam SQL Server 2000.....	25
2.9.1.3	Tipe Data.....	26
2.9.1.4	Perintah – Perintah dalam SQL Server 2000.....	28
2.9.2	Visual Basic 6.0.....	29
2.9.2.1	Kelebihan – Kelebihan Visual Basic 6.0.....	32
2.9.2.2	Kelemahan Visual Basic 6.0.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
3.1	Tinjauan Umum.....	33
3.1.1	Sejarah Berdirinya Apotek Rafi Farma.....	33
3.1.2	Tujuan Apotek Rafi Farma.....	33
3.1.3	Struktur Organisasi.....	34
3.2	Analisis.....	35
3.2.1	Analisis PIECES.....	35
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	35



3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	35
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	36
3.2.1.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	36
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	37
3.2.1.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.2.2.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	41
3.2.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	42
3.2.2.5	Kebutuhan Informasi.....	42
3.2.2.6	Kebutuhan <i>User</i> (Pengguna).....	42
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	43
3.2.3.2	Kelayakan Hukum.....	43
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	43
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	44
3.2.3.4.1	Metode Payback Period.....	47
3.2.3.4.2	Metode Return On Investment... ..	48
3.2.3.4.3	Metode Net Present value.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	50
3.3.1	Perancangan Proses.....	50
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	55

3.3.3	Perancangan Interface.....	64
3.3.3.1	Perancangan Input Program.....	64
3.3.3.2	Perancangan Output Program.....	68
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1	Kegiatan Implementasi.....	71
4.1.1	Pemrograman.....	71
4.1.2	Pengujian Program.....	75
4.1.3	Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	77
4.1.4	Pengetesan sistem.....	81
4.1.4.1	Black Box Testing.....	81
4.1.4.2	White Box Testing.....	82
4.1.5	Pelatihan Personil.....	85
4.1.6	Konversi Sistem.....	86
4.1.7	Pemeliharaan.....	86
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	88
4.3	Manual Program.....	88
4.3.1	Menu Utama.....	88
4.3.2	Login Admin.....	89
4.3.3	Login Kasir.....	89
4.3.4	Data Barang.....	90
4.3.5	Data Pemasok.....	92
4.3.6	Data Penjualan.....	93
4.3.7	Data Pembelian Tunai.....	94

4.3.8	Data Pembelian Kredit.....	95
4.3.9	Data Pembayaran Hutang.....	95
4.3.10	Laporan Data Barang.....	96
4.3.11	Laporan Data Pemasok.....	96
4.3.12	Laporan Penjualan.....	97
4.3.13	Laporan Penjualan per Tanggal.....	97
4.3.14	Laporan Pembelian Tunai.....	98
4.3.15	Laporan Pembelian Kredit.....	99
4.3.16	Laporan Pembelian Tunai per Tanggal.....	99
4.3.17	Laporan Pembayaran Hutang.....	100
4.3.18	Nota Penjualan.....	100
4.3.19	Laporan Stok Menipis.....	101
4.3.20	Form Pencarian Kode Pembayaran Kredit.....	101
4.3.21	Laporan Pembelian Kredit per Tanggal.....	102
4.3.22	Form Manual Program.....	103
BAB V	PENUTUP.....	104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA.....		106
LAMPIRAN.....		107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem dan Dokumen.....	16
Tabel 2.2 Simbol – Simbol DFD	18
Tabel 2.3 Tipe data yang terdapat dalam SQL server 2000.....	27
Tabel 2.4 Perintah di dalam SQL Server 2000	28
Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras	41
Tabel 3.2 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak	42
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.4 Rincian Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.5 Kesimpulan biaya dan manfaat.....	50
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama.....	56
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Kedua	57
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Ketiga	58
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pemasok	61
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Barang	61
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Penjualan.....	61
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Pembelian Tunai	62
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pembelian Kredit.....	62
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Pembayaran Hutang.....	62
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Detail Penjualan	63
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Detail Pembelian Tunai.....	63
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Detail Pembelian Kredit.....	63
Tabel 4.1 Tabel Testing	83

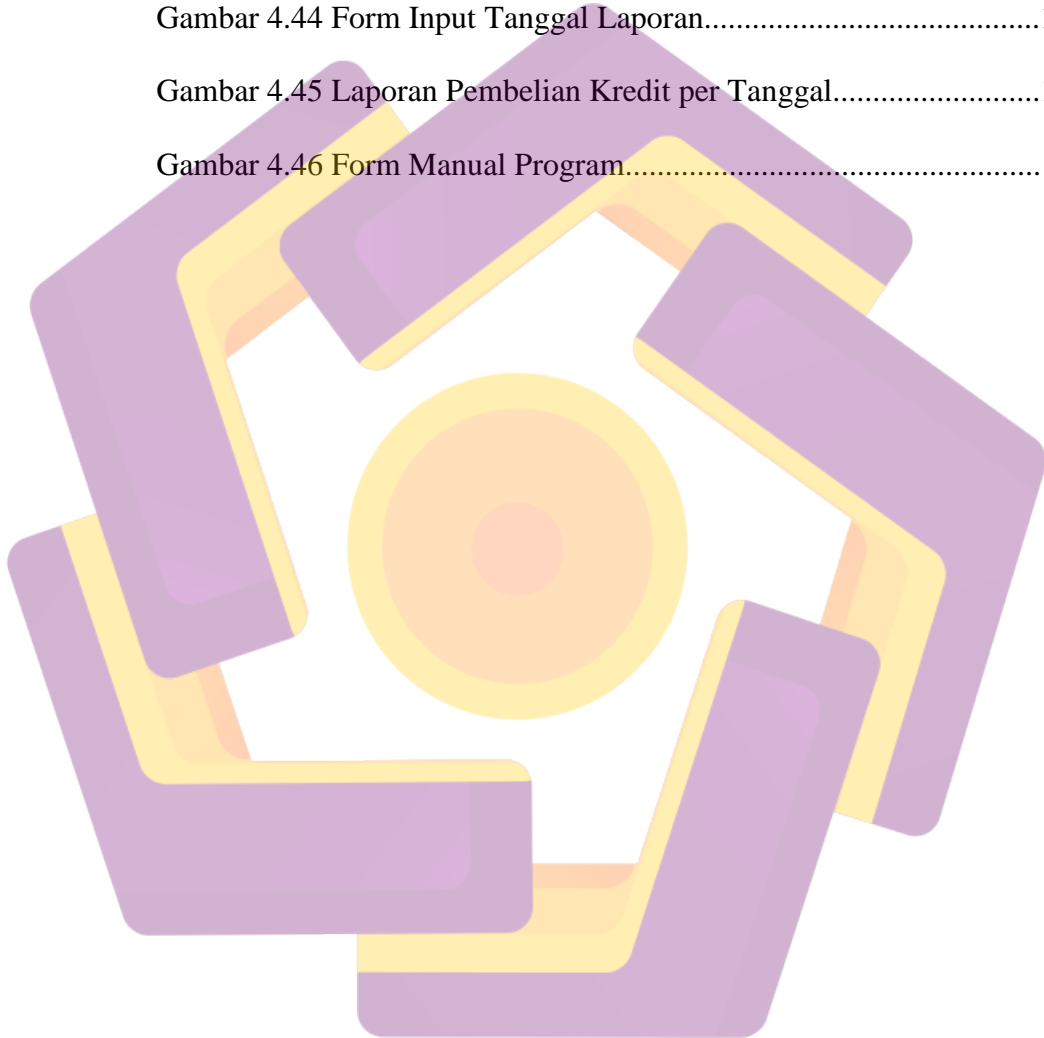
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual basic 6.0.....	29
Gambar 2.2 Menu Utama Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.3 Toolbar.....	30
Gambar 2.4 Toolbox.....	30
Gambar 2.5 Project Explorer.....	30
Gambar 2.6 Properties Window.....	31
Gambar 2.7 Form Layout Window.....	31
Gambar 2.8 Form.....	31
Gambar 2.9 Kode Editor.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart.....	51
Gambar 3.3 DFD Konteks.....	53
Gambar 3.4 DFD yang di Usulkan.....	54
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.6 Form Login Admin.....	64
Gambar 3.7 Form Login Kasir.....	64
Gambar 3.8 Form Menu Utama.....	64
Gambar 3.9 Form Pemasok.....	65
Gambar 3.10 Form Barang.....	65
Gambar 3.11 Form Transaksi Penjualan.....	66
Gambar 3.12 Form Transaksi Pembelian Tunai.....	66
Gambar 3.13 Form Transaksi Pembelian Kredit.....	67

Gambar 3.14 Form Pembayaran Hutang.....	67
Gambar 3.15 Form Laporan Pemasok.....	68
Gambar 3.16 Form Laporan Barang.....	68
Gambar 3.17 Form Laporan Penjualan.....	69
Gambar 3.18 Form Laporan Pembelian Tunai.....	69
Gambar 3.19 Form Laporan Pembelian Kredit.....	70
Gambar 3.20 Form Laporan Pembayaran Hutang.....	70
Gambar 4.1 Compile Error.....	76
Gambar 4.2 Run-time Error.....	76
Gambar 4.3 Logical Error.....	77
Gambar 4.4 Pilih Setup.....	78
Gambar 4.5 Pilihan Persetujuan Instalasi.....	78
Gambar 4.6 Proses Instalasi.....	78
Gambar 4.7 Instalasi Berhasil.....	79
Gambar 4.8 Pilih Enterprise Manager.....	79
Gambar 4.9 Pilih Database.....	79
Gambar 4.10 Pilih Attach Database.....	79
Gambar 4.11 Attach Database.....	80
Gambar 4.12 Attach Database yang Berhasil.....	80
Gambar 4.13 Menjalankan Aplikasi Apotek Rafi Farma.....	80
Gambar 4.14 Contoh Black Box Testing.....	81
Gambar 4.15 Contoh White Box Testing.....	82
Gambar 4.16 Backup Database.....	87

Gambar 4.17 Menu Utama.....	89
Gambar 4.18 Form Login Admin	89
Gambar 4.19 Form Login Kasir.....	90
Gambar 4.20 Data Barang.....	90
Gambar 4.21 Pencarian Data Barang.....	91
Gambar 4.22 Konfirmasi saat akan Menghapus Data.....	92
Gambar 4.23 Data Pemasok.....	92
Gambar 4.24 Data Penjualan.....	93
Gambar 4.25 Form Cari Barang.....	93
Gambar 4.26 Data Pembelian Tunai.....	94
Gambar 4.27 Form Cari Pemasok.....	95
Gambar 4.28 Data Pembelian Kredit.....	95
Gambar 4.29 Form Pembayaran Hutang.....	96
Gambar 4.30 Laporan Data Barang.....	96
Gambar 4.31 Laporan Data Pemasok.....	97
Gambar 4.32 Laporan Penjualan.....	97
Gambar 4.33 Form Input Tanggal Laporan.....	98
Gambar 4.34 Laporan Penjualan per Tanggal.....	98
Gambar 4.35 Laporan Pembelian Tunai.....	98
Gambar 4.36 Laporan Pembelian Kredit.....	99
Gambar 4.37 Form Input Tanggal Laporan.....	99
Gambar 4.38 Laporan Pembelian Tunai per Tanggal.....	100
Gambar 4.39 Laporan Pembayaran Hutang.....	100

Gambar 4.40 Nota Penjualan.....	101
Gambar 4.41 Form Stok Minimal.....	101
Gambar 4.42 Laporan Stok Menipis.....	101
Gambar 4.43 Laporan Pencarian Data Hutang.....	102
Gambar 4.44 Form Input Tanggal Laporan.....	102
Gambar 4.45 Laporan Pembelian Kredit per Tanggal.....	102
Gambar 4.46 Form Manual Program.....	103



INTISARI

Pada saat ini, kemajuan teknologi berkembang semakin cepat dan telah memasuki era globalisasi. Banyak usaha dalam bidang apapun mulai meningkatkan kualitasnya agar tidak kalah bersaing dengan usaha lainnya. Di dalam bidang penjualan, banyak tempat - tempat usaha mulai meningkatkan kualitasnya, baik dalam segi transaksinya maupun dalam segi pengolahan datanya. Namun banyak juga tempat usaha yang belum menerapkan komputerisasi dalam usahanya, sehingga mereka harus mencatat semuanya dengan cara manual. Tentu saja ini akan sangat banyak memakan banyak waktu, sehingga banyak waktu yang terbuang. Bahkan tidak jarang pula banyak kesalahan dalam pencatatan datanya, sehingga akan sangat merugikan usaha tersebut. Maka dengan adanya teknologi seperti komputer diharapkan dapat membantu tempat - tempat tersebut dalam usahanya.

Untuk mengembangkan sarana manajemen pada salah satu apotek di Yogyakarta, perlu diadakan pengembangan dan pengolahan Sistem Informasi yang memadai. Proses yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan sistem manual. Oleh sebab itu, diperlukan suatu sistem terkomputerisasi agar kinerja berjalan secara efektif dan efisien. Hal - hal seperti inilah yang perlu dilakukan analisa terhadap sistem pengolahan data penjualan pada Apotek Rafi Farma agar menjadi lebih baik.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang digunakan untuk membantu dalam proses transaksi penjualan barang, serta laporan penjualan barang agar lebih jelas dan teratur.

Kata kunci : sistem informasi, sistem, sistem penjualan

ABSTRACT

At this time, advances in technology develops faster and has entered the era of globalization. Many businesses in any field began to improve its quality so as not to compete with other businesses. In the field of sales, many places of business began to improve their quality, both in terms of the transaction and in terms of data processing. But many are also places of business that have not been implemented computerization in business, so they must record everything the manual way. Of course this will be very much more time consuming, so much time is wasted. In fact, not infrequently too many mistakes in recording data, so it will be very detrimental to the business. So with the technology like the computer is expected to help that place in business.

To develop management tools in one pharmacy in Yogyakarta, there should be development and processing of adequate information system. Running processes are still using manual systems. Therefore, we need a computerized system for the performance run effectively and efficiently. The things like that needs to be done analyzing the sales data processing system at the pharmacy Rafi Farma to make it better.

This research aims to build a system that is used to assist in the transaction process of selling goods, and reports sales of goods to be more clear and orderly.

Keywords : information system, system, sales system