

**APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN UNTUK
APOTEK RAMFI FARMA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

La Ode Achmad Mursalim

09.11.3171

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN UNTUK
APOTEK RAMFI FARMA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

La Ode Achmad Mursalim

09.11.3171

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Desember 2012

Dosen pembimbing,

Kusrini, Dr. M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN UNTUK APOTEK RAMFI FARMA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

La Ode Achmad Mursalim

09.11.3171

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Kusrini, Dr, M.Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan isi skripsi ini tidak ada hasil karya orang lain yang saya salin sebagian atau keseluruhannya tanpa menyebutkan sumber aslinya.

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 Januari 2013



La Ode Achmad Mursalim

09.11.3171

MOTTO

“Hai Orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Q.S Al Baqarah ayat 153)

“Rendah hati, saling tolong menolong dalam berbuat kebaikan dengan penuh keikhlasan dan jangan mengharapkan imbalan”

(Ayahku Tercinta)

“Walaupun kamu berada di negeri orang. Ingatlah selalu akan tanah kelahiranmu”

(Ibuku Tercinta)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT tuhan pencipta alam, atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada saya, sehingga saya lebih bisa memahami arti hidup sesungguhnya.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan perubahan dan pencerahan bagi seluruh umatnya.
3. Ayah dan Ibuku tercinta atas segala kasih sayang, nasehat, doa dan dukungan baik moral maupun materil.
4. K'Ani, K'Ira, K'Mina, K'Malik & K'Majid tercinta sebagai sumber inspirasiku... dan pemacu semangatku.
5. Buat seluruh rekan-rekan seperjuanganku S1-Ti-09.
6. Buat seluruh teman-temanku diluar yang tidak bisa di sebutkan satu persatu. Thank's atas semuanya.
7. Spesial buat Wa Ode Nur Oktafilail thank's untuk dukungan dan perhatiannya.
8. Pemilik apotek ramfi farma yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbal'alamin segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karuniaNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi yang berjudul "Aplikasi Pengelolaan Transaksi Penjualan Untuk Apotek Ramfi Farma" disusun untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan skripsi ini, Penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan T1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr, M.Kom, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, kritik dan saran yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng., selaku dosen penguji pertama.

5. Bapak M. Rudyanto Arief, MT., selaku dosen penguji kedua.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta 10 Juni 2013

Penulis,



La Ode Achmad Mursalim

DAFTAR ISI

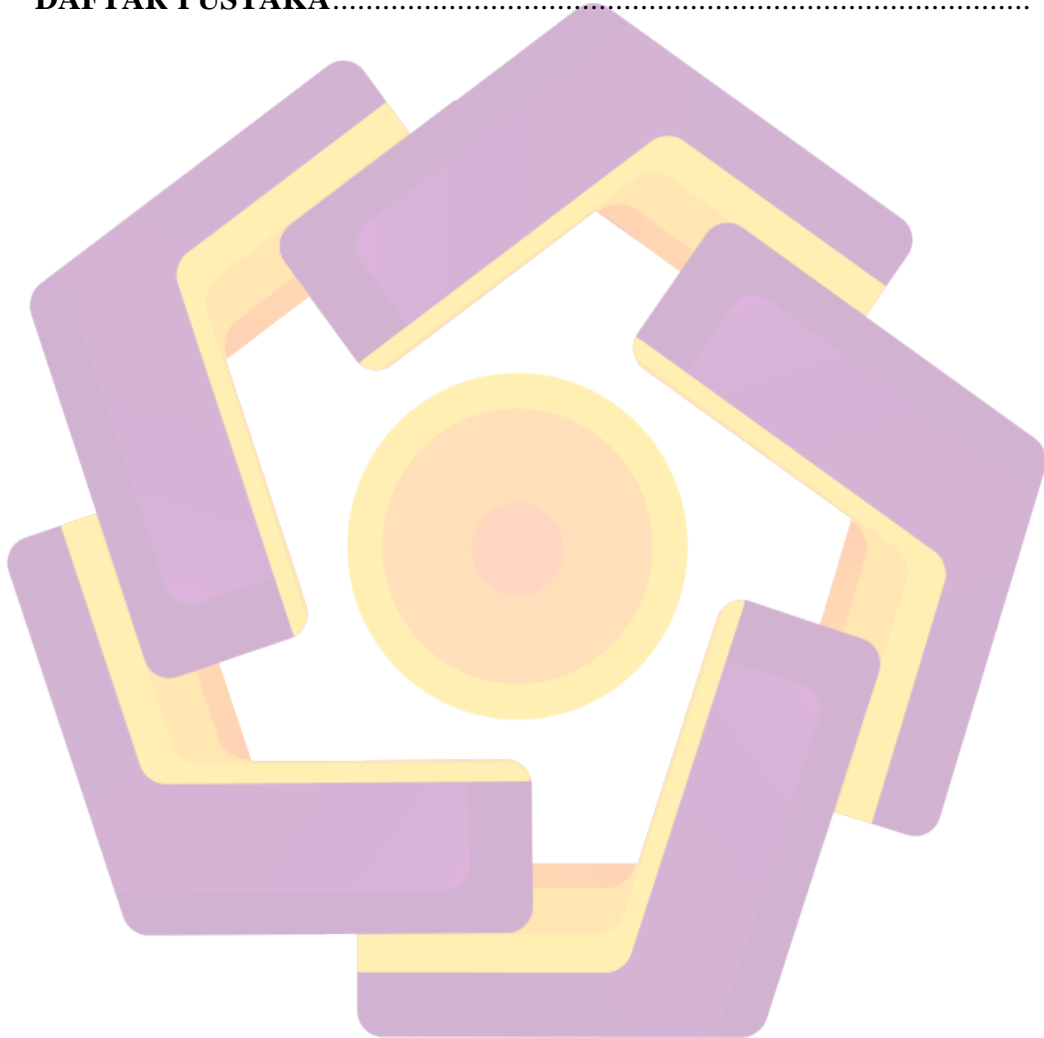
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2 Pengertian Apotek	9
2.3 Pengertian Aplikasi	10
2.3.1 Aplikasi Berbasis Web	11
2.4 Pengenalan Web	13

2.4.1 Web	13
2.4.2 Sejarah Web	14
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan	15
2.5.1 Web Browser	15
2.5.2 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	15
2.5.3 MySQL	16
2.5.4 Adobe Dreamweaver CS3	18
2.5.5 XAMPP	18
2.6 Konsep Dasar Basis Data	18
2.6.1 Data	19
2.6.2 Basis Data	19
2.6.3 Sistem Basis Data	20
2.6.4 Structure Query Language (SQL)	21
2.6.4.1 Data Definition Language (DDL)	21
2.6.4.2 Data Manipulation Language (DML)	22
2.6.5 Normalisasi	22
2.6.5.1 Anomali	23
2.6.5.2 Ketergantungan Fungsional	23
2.6.5.3 Bentuk Normal	24
2.7 Pemodelan Dan Rekayasa Sistem/Informasi	25
2.7.1 Flowchart	25
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.7.3 Entity-Relationship Diagram (ERD)	26
2.8 Tinjauan Umum	29
2.8.1 Visi dan Misi	32
2.8.1.1 Visi	32
2.8.1.2 Misi	32
2.8.1.3 Tujuan Perusahaan	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Analisis Sistem	33
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	33

3.1.1.1	Identifikasi Masalah	33
3.1.1.2	Analisis SWOT	34
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.1.1	Kebutuhan Fungsional	36
3.2.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	36
3.3.1	Analisis Kelayakan Sistem	37
3.3.1.1	Kelayakan Teknologi	37
3.3.1.2	Kelayakan Operasional	37
3.3.1.3	Kelayakan Hukum	38
3.3.1.4	Kelayakan Ekonomi	38
3.4.1	Analisis Biaya Dan Manfaat	38
3.4.1.1	Komponen Biaya	39
3.4.1.2	Manfaat	40
3.2	Perancangan Sistem	45
3.2.1	Perancangan Flowchart Sistem	45
3.2.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	47
3.3	Perancangan Basis Data	49
3.3.1	Normalisasi	49
3.3.1.1	Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>)	49
3.3.1.2	Normalisasi Bentuk Pertama	50
3.3.1.3	Normalisasi Bentuk Kedua	52
3.3.1.4	Normalisasi Bentuk Ketiga	53
3.3.2	Relasi Antar Tabel	55
3.4	Perancangan Interface (Antarmuka)	55
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1	Implementasi	67
4.1.1	Implementasi Database	67
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data	67
4.1.1.2	Struktur Tabel Barang	68
4.1.1.3	Struktur Tabel Detail_Pembelian	68
4.1.1.4	Struktur Tabel Detail_Penjualan	68

4.1.1.5 Struktur Tabel Jenis	69
4.1.1.6 Struktur Tabel Pembelian	69
4.1.1.7 Struktur Tabel Pengguna	69
4.1.1.8 Struktur Tabel Penjualan	70
4.1.1.9 Struktur Tabel Supplier	70
4.1.2 Implementasi Interface	70
4.1.2.1 Halaman Login	71
4.1.2.2 Halaman Utama Aplikasi	71
4.1.2.3 Halaman Data Supplier	72
4.1.2.4 Halaman Pendataan Jenis Barang	72
4.1.2.5 Halaman Pendataan Pengguna	73
4.1.2.6 Halaman Pendataan Barang	73
4.1.2.7 Halaman Data Pembelian.....	74
4.1.2.8 Halaman Tambah Pembelian	74
4.1.2.9 Halaman Data Penjualan.....	75
4.1.2.10 Halaman Tambah Penjualan Non Resep	75
4.1.2.11 Halaman Tambah Penjualan Resep	76
4.1.2.12 Halaman Laporan Pembelian Per-Periode	76
4.1.2.13 Halaman Laporan Penjualan Per-Periode	77
4.1.2.14 Halaman Laporan Penjualan Resep Per-Periode ..	77
4.1.2.15 Halaman Laporan Data Pemasok	78
4.1.2.16 Halaman Laporan Data Barang	78
4.1.2.17 Halaman Laporan Data Jenis Barang	79
4.2 Pembahasan	79
4.2.1 Pembahasan Kode Program	79
4.2.2 Pengujian Program	82
4.2.2.1 Pemeliharaan Sistem	83
4.2.2.2 Pemeliharaan Data	83
4.3 Pengujian Sistem	83
a. White Box Testing	84
b. Black Box Testing	85

4.4 Manual Program	86
4.5 Manual Instalasi	95
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi Dasar Data Flow Diagram (DFD)	26
Tabel 2.2	Notasi Entity-Relationship Diagram (ERD)	27
Tabel 3.1	Harga Hardware.....	39
Tabel 3.2	Biaya Dan Manfaat.....	41
Tabel 3.3	Kelayakan Sistem.....	45
Tabel 3.4	Bentuk Unnormal Barang	49
Tabel 3.5	Bentuk Unnormal Jenis Barang.....	49
Tabel 3.6	Bentuk Unnormal Supplier	50
Tabel 3.7	Bentuk Unnormal Pembelian	50
Tabel 3.8	Bentuk Unnormal Penjualan	50
Tabel 3.9	Bentuk Unnormal Pengguna	50
Tabel 3.10	Normalisasi Bentuk Pertama.....	51
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Kedua.....	52
Tabel 3.12	Normalisasi Bentuk Ketiga	53
Tabel 4.1	Pengujian Program.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Analisis SWOT.....	35
Gambar 3.2	<i>Flowcart</i> Sistem.....	46
Gambar 3.3	Diagram Konteks Sistem	47
Gambar 3.4	Diagram Arus Data Level 1	48
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.6	Rancangan Form Utama.....	56
Gambar 3.7	Rancangan Form Login.....	57
Gambar 3.8	Rancangan Form Data Pengguna	57
Gambar 3.9	Rancangan Data Pemasok.....	58
Gambar 3.10	Rancangan Form Jenis Barang	58
Gambar 3.11	Rancangan Form Barang.....	59
Gambar 3.12	Rancangan Form Data Pembelian	60
Gambar 3.13	Rancangan Form Pembelian.....	60
Gambar 3.14	Rancangan Form Data Penjualan	61
Gambar 3.15	Rancangan Transaksi Penjualan	61
Gambar 3.16	Rancangan Transaksi Penjualan Resep.....	62
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Pembelian Periode	63
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Penjualan Periode	63
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Data Jenis	64
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Barang.....	64
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Pemasok	65
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Penjualan Resep Periode.....	66
Gambar 4.1	Struktur Tabel Basis Data	67
Gambar 4.2	Struktur Tabel Barang.....	68
Gambar 4.3	Struktur Tabel Detail_Pembelian	68
Gambar 4.4	Struktur Tabel Detail_Penjualan	68
Gambar 4.5	Struktur Tabel Jenis	69
Gambar 4.6	Struktur Tabel Pembelian.....	69
Gambar 4.7	Struktur Tabel Pengguna.....	69

Gambar 4.8	Struktur Tabel Penjualan.....	70
Gambar 4.9	Struktur Tabel Supplier.....	70
Gambar 4.10	Halaman Login.....	71
Gambar 4.11	Halaman Utama Aplikasi.....	71
Gambar 4.12	Halaman Data Supplier.....	72
Gambar 4.13	Halaman Data Jenis Barang.....	72
Gambar 4.14	Halaman Data Pengguna.....	73
Gambar 4.15	Halaman Data Barang.....	73
Gambar 4.16	Halaman Data Pembelian.....	74
Gambar 4.17	Halaman Tambah Pembelian.....	74
Gambar 4.18	Halaman Data Penjualan.....	75
Gambar 4.19	Halaman Tambah Penjualan Non Resep.....	75
Gambar 4.20	Halaman Tambah Penjualan Resep.....	76
Gambar 4.21	Halaman Laporan Pembelian Per-Periode.....	76
Gambar 4.22	Halaman Laporan Penjualan Per-Periode.....	77
Gambar 4.23	Halaman Laporan Penjualan Resep Per-Periode.....	77
Gambar 4.24	Halaman Laporan Data Pemasok.....	78
Gambar 4.25	Halaman Laporan Data Barang.....	78
Gambar 4.26	Halaman Laporan Data Jenis Barang.....	79
Gambar 4.27	Contoh Ujicoba Pada Form Data Supplier.....	84
Gambar 4.28	Contoh Ujicoba Fungsi Form Jenis Barang Dengan Metode Black Box Testing.....	85
Gambar 4.29	Form Login.....	87
Gambar 4.30	Pesan Error.....	87
Gambar 4.31	Tampilan Menu Utama.....	88
Gambar 4.32	Form Data Supplier.....	88
Gambar 4.33	Form Data Jenis Barang.....	89
Gambar 4.34	Form Data Barang.....	89
Gambar 4.35	Form Data Pengguna.....	90
Gambar 4.36	Form Data Pembelian.....	90
Gambar 4.37	Form Tambah Data Pembelian.....	91

Gambar 4.38 Form Data Penjualan	91
Gambar 4.39 Form Tambah Data Penjualan	92
Gambar 4.40 Form Tambah Data Penjualan Resep.....	93
Gambar 4.41 Cetak Laporan Pembelian Per-Periode	93
Gambar 4.42 Cetak Laporan Penjualan Per-Periode	94
Gambar 4.43 Cetak Laporan Penjualan Resep Per-Periode.....	94
Gambar 4.44 Cetak Laporan Data Pemasok	94
Gambar 4.45 Cetak Laporan Data Barang	95
Gambar 4.46 Cetak Laporan Data Jenis Barang	95
Gambar 4.47 Tampilan Destination Folder.....	96
Gambar 4.48 Tampilan Proses Instalasi 1	97
Gambar 4.49 Tampilan Proses Instalasi 2	98
Gambar 4.50 Tampilan Proses Instalasi 3.....	98
Gambar 4.51 Tampilan Proses Instalasi 4.....	99
Gambar 4.52 Tampilan Proses Instalasi 5.....	99
Gambar 4.53 Tampilan Proses Instalasi 6.....	100
Gambar 4.54 Tampilan Proses Instalasi 7	100
Gambar 4.55 Tampilan Xampp Control Panel	101
Gambar 4.56 Tampilan Localhost	102
Gambar 4.57 Tampilan PhpMyAdmin	102
Gambar 4.58 Tampilan Langkah Import Database.....	103
Gambar 4.59 Tampilan Pilih Lokasi Database.....	103
Gambar 4.60 Tampilan Localhost/Apotik Ramfi Farma	104

INTISARI

Seperti yang telah kita ketahui di era modern ini kemajuan teknologi saat ini sangat pesat dan memiliki peranan penting dalam kehidupan manusia karena bisa membantu meringankan pekerjaan melalui aplikasi, sehingga banyak perusahaan menggunakan aplikasi komputer atau sistem yang terkomputerisasi untuk mendukung usahanya.

Kebanyakan perusahaan saat ini melakukan kegiatan usahanya dengan menggunakan komputer dengan alasan lebih cepat dalam melakukan kegiatannya. Salah satunya sistem informasi yang saat ini banyak digunakan adalah web. Dengan berbagai aplikasi yang dimiliki sistem informasi web mampu membantu pekerjaan manusia dalam berbagai macam kegiatan sehari-hari, termasuk dalam pengelolaan transaksi jual-beli.

Maka dari itu penulis bermaksud membuat Aplikasi Pengelolaan Transaksi Penjualan Untuk Apotek Ramfi Farma Berbasis Web yang bertujuan untuk membantu pengelolaan data pada apotek ramfi farma. Terutama pengelolaan data transaksi pembelian, penjualan dan data laporan. Sehingga pemilik apotek ramfi farma dapat mengetahui semua laporan transaksi yang dilakukan. Selain itu aplikasi ini berfungsi untuk membantu meminimalisir kesalahan-kesalahan yang sering dilakukan oleh manusia, terutama dalam hal ketelitian, sehingga diharapkan dengan adanya aplikasi ini transaksi jual-beli yang dilakukan apotek ramfi farma menjadi lebih efisien dan efektif dalam menangani data-data.

Kata kunci : Sistem informasi, Apotek ramfi farma, Aplikasi penjualan.

ABSTRACT

As we know, in this modernization era, the advancement of technology has been so fast and plays an important role in the humans' life because it can help people to work easily with the application, which is why many companies use computer application or computerized system to support their business.

Most of nowadays companies conduct their business through computer because it is fast. One of the systems which are mostly used is web. With the wide range application on it, Web Informational System capable to help human work in the various kind of daily activities, including trade (buy-sell) transaction management.

Therefore, the author would love to design an Application of Sales Transaction Management for Web-Based Ramfi Farma Pharmacy which is aimed at assisting on the data management at Ramfi Farma Pharmacy. Especially, at the data management of buying transaction, selling transaction and also reporting data. So, the owner can see all the transaction report done. Besides, this application can also help to minimize the error done by human, especially in terms of accuracy, so hopefully with this application; the transaction conducted in Ramfi Farma Pharmacy can be more efficient and effective on handling the data.

Keywords: *Information System, Ramfi Farma Pharmacy, Selling Application.*