

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MENGUNAKAN DELPHI 7 STUDI KASUS PADA
APOTEK MATARAM FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Walid Syahri Tanzil

07.11.1757

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MENGUNAKAN DELPHI 7 STUDI KASUS PADA
APOTEK MATARAM FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Walid Syahri Tanzil

07.11.1757

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MENGUNAKAN DELPHI 7 STUDI KASUS PADA
APOTEK MATARAM FARMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Walid Syahri Tanzil

07.11.1757

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 November 2011

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
MENGUNAKAN DELPHI 7 STUDI KASUS PADA
APOTEK MATARAM FARMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Walid Syahri Tanzil

07.11.1757

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

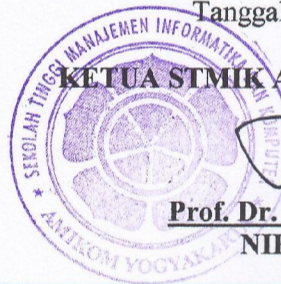
Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Krisnawati, S,Si MT.
NIK. 190302038

Tanda Tangan



skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Agustus 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

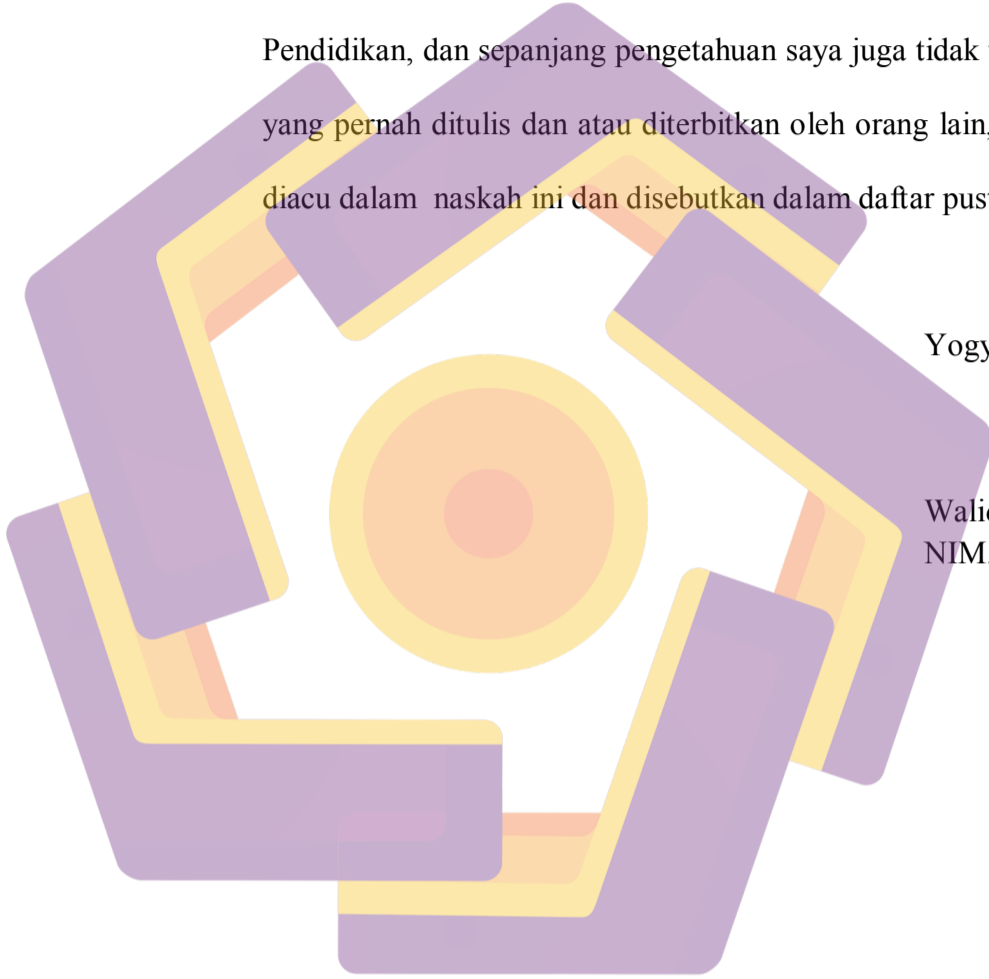
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Agustus 2012

Walid Syahri Tanzil
NIM. 07.11.1757



MOTTO

- ❖ Selama tetap bekerja keras dan berpikiran positif serta percaya akan keberhasilan, hal-hal yang hebat pasti akan hadir.
- ❖ Selama kita terus berjuang dan percaya atas kemampuan diri sendiri, tujuan itu pasti akan tercapai.
- ❖ Beribadah kepada Tuhan adalah kunci ketenangan diri dalam menghadapi dan menyikapi setiap permasalahan yang ada.
- ❖ Selalu bersyukur atas apa yang telah diraih dan mencoba untuk berubah menjadi lebih baik.
- ❖ Menerima pendapat dari seseorang adalah kunci keberhasilan diri sendiri.
- ❖ Kita kuat karena kita ingin mengikuti jauh diluar apa yang telah diraih.
- ❖ Yang ingin berjuang sampai batas untuk meraih suatu tujuan adalah pilihan masing-masing individu.
- ❖ Raihlah sebelum pupus karena selama ini kita selalu kalah dalam menghadapi waktu yang terus bergulir.
- ❖ Keberhasilan tidak diukur dari apa yang kita peroleh akan tetapi dari bagaimana kita bisa memperoleh sesuatu dengan susah payah dan pengorbanan.
- ❖ Orang dewasa yang sehat adalah individu yang dapat menentukan prioritasnya.

PERSEMBAHAN

Dengan semangat serta perjuangan selama Skripsi dan rasa cinta serta ucapan terima kasih di persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah melimpahkan banyak kebahagiaan dan kemudahan serta hidayah dalam hidup dan mengerjakan skripsi.
- Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan untuk seluruh umat manusia didunia.
- Ayahanda *Sayuri Rustam*, ibunda *Ismawati*, kakak *Wildan Amirul Hasan*, *Subhan Ari*, adek *Aulia Zahra Hidayati*, dan *Kartika Farah Istiqomah*, tersayang yang telah mendoakan dari jauh serta memberikan support dan semangat untuk terus maju.
- *Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.*, sebagai pembimbing Skripsi yang telah berikan banyak masukan hingga terselesaikannya skripsi.
- Seluruh Karyawan Apotek Mataram Farma Yogyakarta yang sudah mengizinkan saya melakukan penelitian skripsi.
- Sahabat seperjuanganku *Rian Hidayanto, Mufti, Rama*, dan *Mas Dheny Eka Prasetya*. Salam sukses serta thnx to support & doanya ☺
- Teman-teman ONEGAI SHELTER, Teman-teman Mordor and Gladion.Net, Karyawan Cahaya Fotocopy. Thnx ya buat kalian & juga buat doanya ☺
- Mysweet *Lailatul Azizah*, selalu ada disaat senang maupun sedih, thnx y synk.. Love u sayank ♥
- Temen-temen S1-TI F makasih banyak atas semangat dan kerjasama yang positif selama kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Semoga kalian sukses, setelah lulus kuliah langsung diterima di Instansi atau Perusahaan yang kalian inginkan. SELALU USAHA DAN JANGAN LUPA BERDOA !!
- Seluruh keluarga, saudara, sahabat, teman & kenalan yang tentunya telah mengenal pribadi saya ☺

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat dan hidayah sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“Desain dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Delphi 7 Studi Kasus Pada Apotek Mataram Farma Yogyakarta”** terselesaikan dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dibuat berdasarkan teori dan kebutuhan akan adanya aplikasi yang berfungsi sebagai media informasi penjualan, sehingga dapat memudahkan dalam memberikan pelayanan informasi bagi apotek mataram farma. Selain itu tujuan penyusunan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 jurusan Teknik Informatika dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, besar harapan penulis untuk menerima kritik dan saran para pembaca terhadap skripsi ini. Dan semoga skripsi ini dapat menjadi inspirasi untuk pengembangan sistem dengan tema yang sama, agar menjadi sistem yang lebih baik untuk kedepannya.

Yogyakarta, 31 Agustus 2012

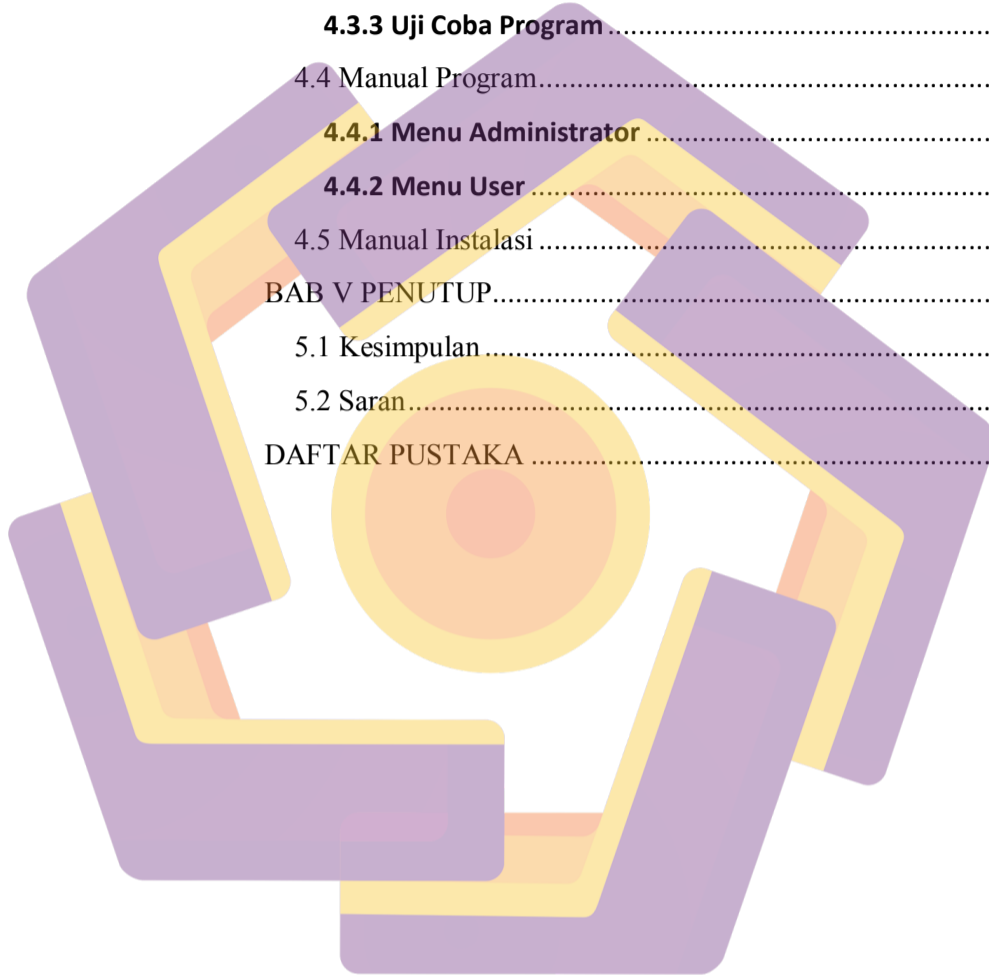
Walid Syahri Tanzil

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Batasan Masalah.....	19
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	19
1.5 Metode Penelitian.....	20
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	21
BAB II LANDASAN TEORI.....	23
2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi	23
2.1.1 Pengetian Sistem	23
2.1.2 Kualitas Informasi	24
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	26
2.2 Kegiatan Penjualan.....	26
2.2.1 Pengertian Penjualan.....	26
2.2.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Penjualan.....	27
2.3 System Development Life Cycle (SDLC)	32
2.3.1 Analisis Sistem	34
2.3.2 Desain	35

2.3.3 Implementasi.....	40
2.3.4 Pengujian Sistem	41
2.4 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	42
2.4.1 Delphi 7	42
2.4.2 XAMPP	46
2.4.3 MySQL	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	50
3.1 Tinjauan Umum	50
3.1.1 Pengertian Apotek:.....	50
3.1.2 Sejarah Berdiri Apotek Mataram Farma Yogyakarta:	50
3.1.3 Visi dan Misi Apotek Mataram Farma Yogyakarta:	50
3.1.4 Struktur Organisasi:	51
3.1.5 Prosedur Penjualan pada Apotek Mataram Farma Yogyakarta	52
3.2 Analisis	53
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	53
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.2.3 Analisis Biaya Manfaat.....	60
3.3 Perancangan	64
3.3.1 Perancangan Database	64
3.3.2 Perancangan Sistem.....	70
3.3.3 Rancangan Antarmuka Pengguna.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Implementasi Database.....	79
4.2 Implementasi Program.....	84
4.2.1 Koneksi Ke Database	84
4.2.2 Skrip Logout	84
4.2.3 Skrip Data Operator	85
4.2.4 Skrip Login	87
4.2.5 Skrip Data Kategori	87
4.2.6 Skrip Data Stok	88
4.2.7 Skrip Data Histori Penjualan	90

4.2.8 Skrip Data Detail Transaksi	91
4.2.9 Skrip Data Info	91
4.3 Pengetesan Sistem	92
4.3.1 Pengujian White Box Testing	92
4.3.2 Pengujian Black Box Testing.....	93
4.3.3 Uji Coba Program	94
4.4 Manual Program.....	97
4.4.1 Menu Administrator	97
4.4.2 Menu User	103
4.5 Manual Instalasi	105
BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya	37
Tabel 2. 2 Langkah-langkah Normalisasi Menurut Harrismare	40
Tabel 3. 1 Tabel Kategori.....	66
Tabel 3. 2 Tabel Menu	66
Tabel 3. 3 Tabel Operator Level.....	66
Tabel 3. 4 Tabel Operator	67
Tabel 3. 5 Tabel Stok.....	67
Tabel 3. 6 Tabel Jual.....	68
Tabel 3. 7 Tabel Item Transaksi.....	68
Tabel 3. 8 Tabel Histori Transaksi	69
Tabel 4. 1 Hasil uji coba fungsi input data.....	94
Tabel 4. 2 Hasil uji coba fungsi update data.....	95
Tabel 4. 3 Hasil uji coba fungsi hapus data.....	95
Tabel 4. 4 Hasil uji coba informasi data yang ditampilkan.....	96
Tabel 4. 5 Hasil fungsi laporan.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Pengolahan Data	23
Gambar 2. 2 Model SDLC Menurut Pressmen	33
Gambar 2. 3 Tampilan Xampp	46
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	51
Gambar 3. 2 Prosedur Resep	52
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel	65
Gambar 3. 5 Flowchart sistem baru	70
Gambar 3. 6 Diagram konteks	71
Gambar 3. 7 DFD Level 1	72
Gambar 3. 8 Form Login	72
Gambar 3. 9 Menu Utama	73
Gambar 3. 10 Operator Level	73
Gambar 3. 11 Operator Permission	74
Gambar 3. 12 Tambah Operator Level	74
Gambar 3. 13 Edit Operator Level	74
Gambar 3. 14 Data Operator	75
Gambar 3. 15 Form Operator	75
Gambar 3. 16 Data Kategori Barang	76
Gambar 3. 17 Data Stok	76
Gambar 3. 18 Form Stock	77
Gambar 3. 19 Data Penjualan	77
Gambar 3. 20 Form Browse Stok	77
Gambar 3. 21 Form Pembayaran	78
Gambar 3. 22 Histori Penjualan	78
Gambar 3. 23 Detail Penjualan	78
Gambar 4. 1 Database	79
Gambar 4. 2 Tabel Menu	80
Gambar 4. 3 Tabel Operator	80

Gambar 4. 4 Tabel Operator Level.....	81
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	81
Gambar 4. 6 Tabel Stok	82
Gambar 4. 7 Tabel Jual	82
Gambar 4. 8 Tabel Item Transaksi	83
Gambar 4. 9 Tabel Histori Transaksi.....	83
Gambar 4. 10 Konektor MySQL ODBC	84
Gambar 4. 11 Sintaks Login.....	92
Gambar 4. 12 Sintaks untuk memeriksa login jika salah dan masih belum lengkap .	92
Gambar 4. 13 Login Form.....	93
Gambar 4. 14 Pesan kesalahan ketika username dan password salah	94
Gambar 4. 15 Form Login.....	97
Gambar 4. 16 Menu Utama Administrator.....	98
Gambar 4. 17 Menu Master Operator Level	98
Gambar 4. 18 Menu Operator Login	99
Gambar 4. 19 Menu Kategori Barang.....	100
Gambar 4. 20 Menu Stok.....	100
Gambar 4. 21 Menu Transaksi.....	101
Gambar 4. 22 Menu Histori dan Detail Penjualan.....	102
Gambar 4. 23 Menu Info.....	103
Gambar 4. 24 Form Login.....	103
Gambar 4. 25 Menu Utama User.....	104
Gambar 4. 26 Menu Transaksi	104
Gambar 4. 27 Menu Info	105

INTISARI

Merebaknya jumlah penduduk Indonesia menyebabkan aktivitas konsumsi meningkat tajam. Berdasarkan data dari BPS jumlah penduduk pada agustus 2010 mencapai 237.556.363 juta jiwa, yang terdiri 119.507.580 laki-laki dan 118.048.783 perempuan. Peningkatan jumlah penduduk ini disertai dengan peningkatan konsumsi sector rumah tangga. Dalam hal ini usaha retail menjadi ujung tombak dalam penyediaan kebutuhan masyarakat dalam kegiatan konsumsi ini. Salah satunya adalah usaha dalam bidang farmasi yaitu Apotek. Sebagai salah satu sektor usaha retail yang berperan penting dalam pemenuhan kebutuhan dalam bidang farmasi, Apotek membutuhkan pengelolaan yang baik khususnya dalam hal sistem informasi penjualan sehingga usaha retail dalam bidang farmasi dapat terus bertahan dan berkembang dengan baik. Pada kenyataannya kondisi pengelolaan usaha Apotek di Indonesia khususnya dalam hal pengelolaan sistem informasi penjualan sebagian besar masih kurang baik. Dari studi kasus pada Apotek Mataram ditemukan bahwa pengelolaan data informasi penjualan masih kurang baik, karena masih menggunakan pencatatan manual. Sehingga data yang dikumpulkan tidak dapat menjadi informasi yang bernilai karena tidak dikelola dengan baik.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah aplikasi desain sistem informasi penjualan menggunakan Delphi 7 dengan studi kasus pada Apotek Mataram Farma. Aplikasi ini merupakan solusi bagi pengusaha retail Apotek yang akan mengelola informasinya menjadi lebih baik. Dengan menggunakan aplikasi ini pengusaha apotek dapat dengan mudah melakukan perekaman data penjualan dan juga mutasi barang.

Dengan adanya pengelolaan informasi penjualan dan mutasi barang yang lebih baik menggunakan perangkat lunak berbasis Delphi 7 maka pengusaha apotek khususnya pada Apotek Mataram Farma dapat melakukan pengambilan keputusan untuk kemajuan usaha retail tersebut dengan lebih cepat dan tepat sasaran. Akuratnya informasi yang ditampilkan akan meminimalisir kesalahan pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Penduduk, Informasi, Apotek, Delphi, Aplikasi, Data

ABSTRACT

The growth of Indonesian population caused significant increase of consumptive activities. Based from BPS data, Indonesian population on August 2010 were 237.556.363 million contained 119.507.500 male and 118.048.783 female. The increase of Indonesian population gained the increase of household consumption. In this case retail business became the most important activity in supplied the consumption activity. One of it is the pharmacy industry. As one of the most important retail business pharmacy needs the well management specially in sales information system so that the retail business can keep survive and thrive. In reality the condition of pharmacy management in Indonesian specially in sales information system most are still below standard. Based on case studies in "Mataram Farma" pharmacy found that the management of sales information system were still below standard. This condition made the collected data could not be used as important information because it wasn't managed well.

Based on that problems, the design of sales information system used Delphi 7 with a case study "Mataram Farma" pharmacy has made. This application is the solution for pharmacy business to manage their sales information management to become in better condition. Using this application pharmacy business can be easily make the data recording of sales and movement of goods.

With the better management of sales information and goods movement used the application based on Delphi 7 than the pharmacy business specially "Mataram Farma" pharmacy can be able to take decision for the business progress faster and right on target. Accurate information presented will minimize the errors of decision making.

Keywords : Population, Information, Pharmacy, Delphi, Application, Data