

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO PRAPATAN WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Ghani Pramana

11.12.6193

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO PRAPATAN WONOGIRI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ghani Pramana

11.12.6193

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

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO PRAPATAN WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ghani Pramsna

11.12.6193

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 November 2014

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO PRAPATAN WONOGIRI**

yang disusun oleh

Ghani Pramana

11.12.6193

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 November 2015



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 November 2015



Ghani Pramana

NIM 11.12.6193

HALAMAN MOTTO

“ *MISA SOLEMNIS* (Segala sesuatu yang bersumber dari hati akan mendapatkan tempat di hati)”

“Lebih Baik Naik VESPA”

“Ku tak mampu melawan mau-Mu ku hanyalah milik-Mu takkan mungkin kutentang perintah-Mu dan aku bersujud dikaki-Mu”

“ Biarlah waktu berlalu karena ia akan menunjukkan seperti apa takdir dan nasib kita”

“Hasta la Victoria Siempre”



PERSEMBAHAN

Ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi yang telah memberikan segalanya.
2. Adik-adik, mbah Kakung, Mbah putri dan semua Keluarga saya yang telah membantu dalam segala hal.
3. Teman teman SI-12 angkatan 2011 yang sudah melewati masa kuliah bersama.
4. Scooterist dan vespa mania ISWI (Ikatan Scooter Wonogiri) divisi Jarang Touring dan Vespa ORISITHIK Team (Ori Seadanya- Ori Seikhlasnya).
5. Vespa- vespa kesayangan Lady66, Kekrep76, alm. Boleng66 yang mengantarkan, sekaligus mengganggu kuliahku.
6. Bos besar Tri “Kotrek”, Ega “ Bos Kayu”, Pantolo “ AGGS”, Gita Gege, mas Her, Pak Haji, dan masih banyak lagi yang bos- bos besarku.
7. Keluarga KOSTAR dan Kontrakan Bapak Sehat.
8. The Legend Yon Koeswoyo, Yok Koeswoyo, Alm.Tony Koeswoyo, Alm.Murry (KOES PLUS) yang mengiringi pembuatan skripsi ini.
9. Teman- teman yang kusayangi yang tidak bisa kusebutkan namanya satu persatu kalian *numero uno*.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana S1 pada jurusan sistem informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan mengarahkan untuk penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmunya yang berharga kepada penulis selama proses perkuliahan.
4. Kedua orang tua yang setiap saat memberikan motivasi serta doa restu.
5. Ibu Suci Marheni selaku pemilik toko Prapatan.
6. Serta semua pihak yang telah mendukung dan membantu memberikan doa kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar karya berikutnya lebih baik.

Yogyakarta, November 2015

Ghani Pramana

DAFTAR ISI

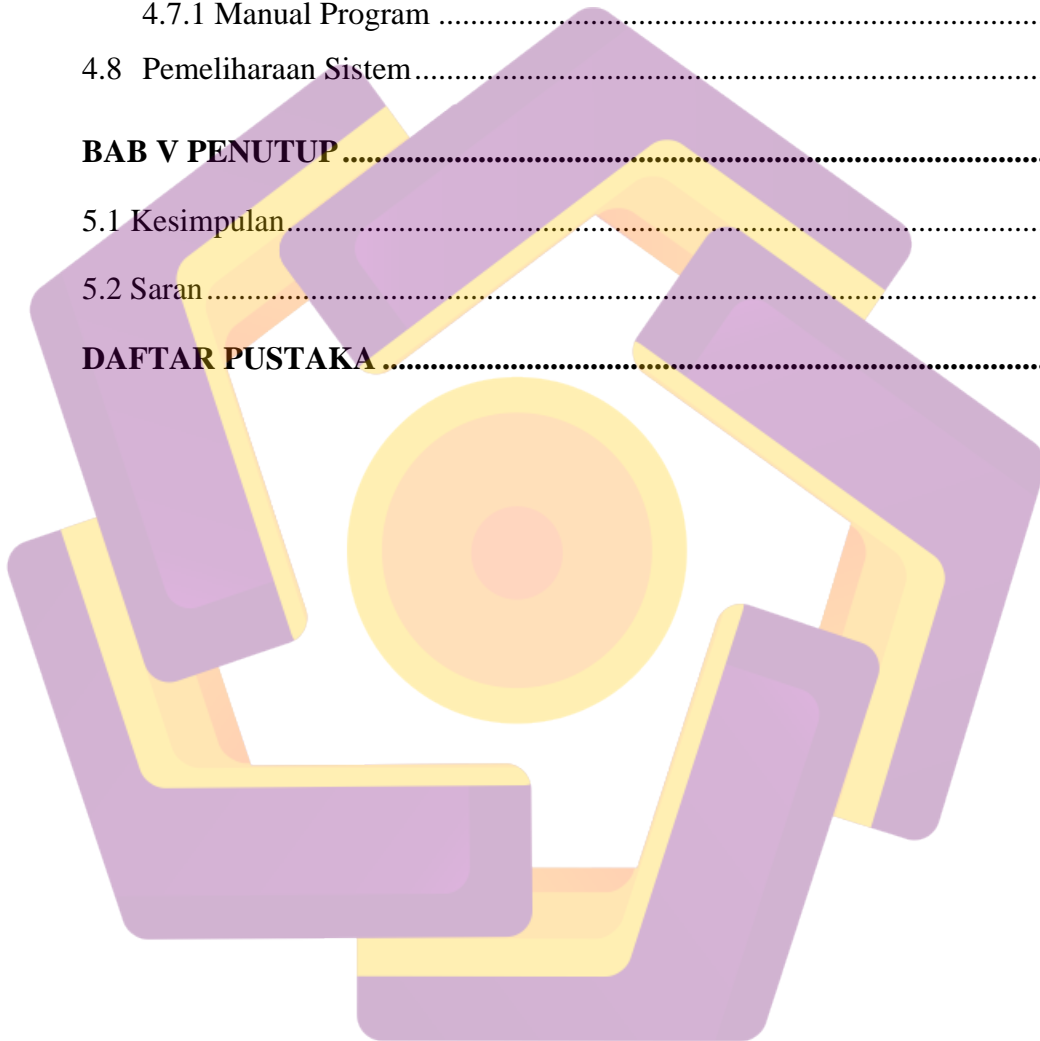
JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3

1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan	3
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1 Pengertian Informasi.....	9
2.3.2 Kualitas Informasi	10
2.3.3 Nilai Informasi	11
2.3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.4.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.4.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.3.5 Definisi Sistem Informasi Manajemen	13
2.3.6 Sistem Informasi Penjualan	14
2.3.7 Sistem Informasi Stok Barang	15
2.3.7.1 Jenis-jenis Persediaan	15
2.4 Metode Analisis.....	16
2.5 Pemodelan Sistem	17
2.5.1 <i>Flowchart</i>	17
2.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.5.3 Basis Data.....	20

2.5.3.1 Database Management System (DBMS)	20
2.5.3.2 Normalisasi.....	21
2.6 Perangkat Lunak.....	22
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.6.1.1 Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0	23
2.6.1.2 Komponen Visual Basic 6.0	24
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000	27
2.6.2.1 Database Default.....	27
2.6.2.2 Objek dalam SQL Server 2000	27
2.6.2.3 Layanan Microsoft SQL 2000	28
2.6.2.4 Fasilitas Microsoft SQL Server 2000	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	30
3.1.1 Sejarah Umum.....	30
3.1.2 Tujuan Berdirinya Toko Prapatan	31
3.1.3 Struktur Organisasi.....	31
3.1.4 Sistem yang Sedang Berjalan	31
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.2.1 Langkah- langkah Analisis	33
3.2.2 Solusi yang dapat diterapkan.....	35
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1 Kebutuhan fungsional	36
3.3.2 Kebutuhan non fungsional.....	36
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat	37
3.4.1 Komponen Biaya.....	37
3.4.2 Komponen Manfaat	38

3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	42
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	42
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	42
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	42
3.6 Perancangan Sistem.....	43
3.6.1 Perancangan Proses.....	44
3.6.1.1 Flowchart.....	44
3.6.1.2 Diagram Konteks.....	46
3.6.1.3 Data Flow Diagram.....	47
3.6.2 Perancangan Basis Data.....	49
3.6.2.1 Normalisasi.....	49
3.6.2.2 Relasi Antar Tabel.....	52
3.6.3 Perancangan Pembuatan Tabel.....	52
3.6.4 Perancangan Form.....	55
3.6.5 Perancangan Output.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	61
4.1.1 Pembuatan Database.....	61
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	61
4.2 Pembuatan Interface.....	65
4.3 Koneksi Form dan Database Server.....	68

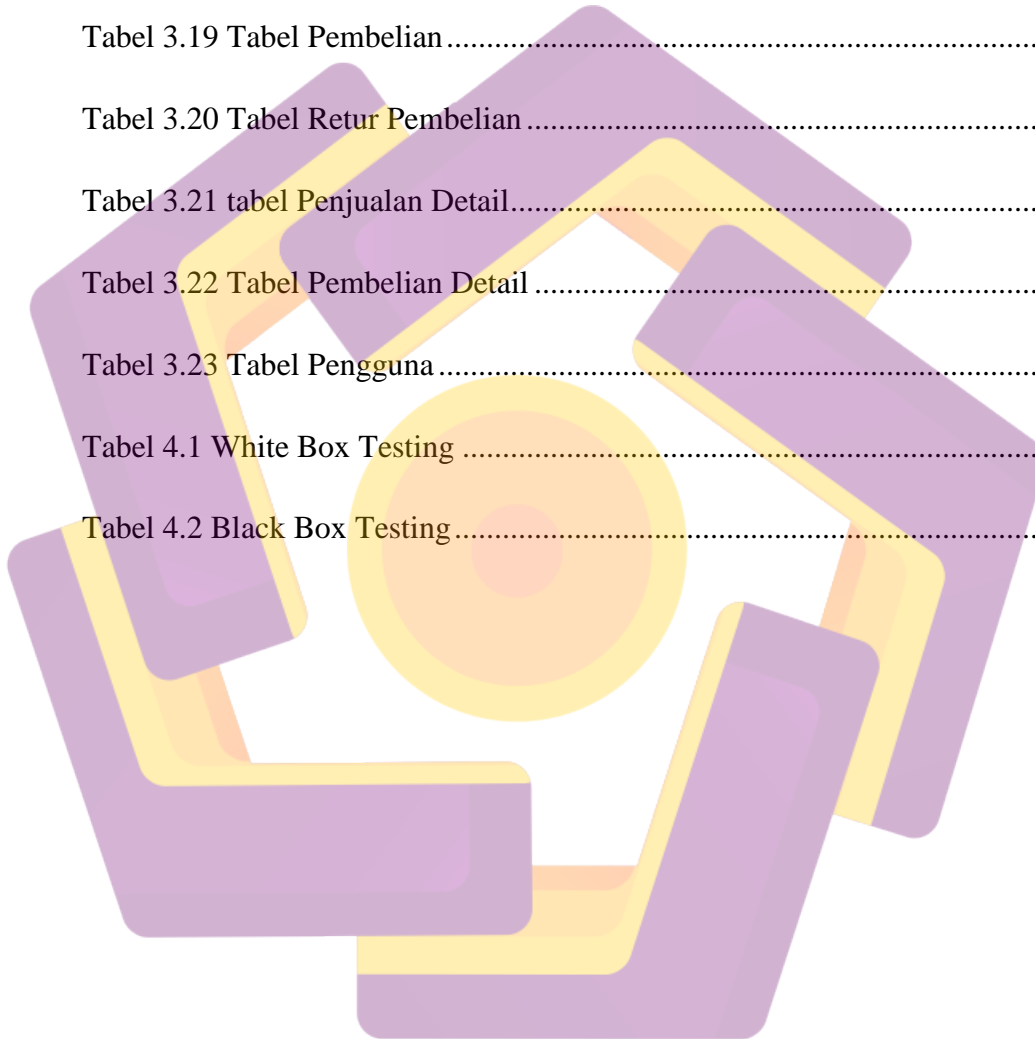
4.4 Metode White Box Testing	68
4.5 Kompilasi Program	70
4.6 Blackbox Testing	75
4.7 Implementasi Program	78
4.7.1 Manual Program	78
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	82
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	18
Tabel 2.2 Simbol DFD	19
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	33
Table 3.2 Informasi (<i>Information</i>).....	34
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	34
Table 3.4 Analisis pengendalian (<i>Control</i>)	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	35
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	35
Tabel. 3.7 Harga Perangkat Keras.....	37
Tabel 3.8 Harga Perangkat Lunak	38
Tabel 3.9 Rincian Biaya Manfaat.....	39
Tabel 3.10 Kelayakan.....	41
Tabel 3.11 Bentuk tidak normal	49
Tabel 3.12 Normalisasi bentuk pertama.....	50
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Kedua.....	50
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Ketiga	51
Tabel 3.15 Perancangan Tabel Grup	52
Tabel 3.16 Perancangan Tabel Produk.....	53

Tabel 3.17 Perancangan tabel barang.....	53
Tabel 3.18 Perancangan tabel Pemasok	53
Tabel 3.18 Perancangan tabel penjualan	54
Tabel 3.19 Tabel Pembelian.....	54
Tabel 3.20 Tabel Retur Pembelian.....	54
Tabel 3.21 tabel Penjualan Detail.....	54
Tabel 3.22 Tabel Pembelian Detail	55
Tabel 3.23 Tabel Pengguna.....	55
Tabel 4.1 White Box Testing	69
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 New Project VB.....	23
Gambar 2.2 Tool Box.....	24
Gambar 2.3 Menu Bar.....	24
Gambar 2.4 Tool Bar.....	25
Gambar 2.5 Form Layout.....	25
Gambar 2.6 Kode Editor.....	26
Gambar 2.7 Form.....	26
Gambar 2.8 Service Manager.....	29
Gambar 2.9 Enterprise Manager.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Flowchart.....	45
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.4 DFD.....	48
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.9 Perancangan Form Login.....	55
Gambar 3.10 Perancangan Form Menu Utama.....	56
Gambar 3.11 Perancangan Form Menu Utama.....	56
Gambar 3.12 Perancangan Form Menu Utama.....	56
Gambar 3.13 Perancangan Form Menu Utama.....	57
Gambar 3.14 Perancangan Form Data Barang.....	57
Gambar 3.15 Perancangan Form Data Pemasok.....	58
Gambar 3.16 Perancangan Form User.....	58
Gambar 3.17 Perancangan Form Laporan Barang.....	59
Gambar 3.18 Perancangan Lorm Laporan Pemasok.....	59
Gambar 3.19 Perancangan Form Laporan Penjualan.....	60
Gambar 3.20 Perancangan Form Laporan Pembelian.....	60

Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	61
Gambar 4.2 Tabel-tabel Dalam Database PRPT	62
Gambar 4.3 Tampilan Design View Tabel pengguna	62
Gambar 4.4 Tampilan Design View Tabel Barang	62
Gambar 4.6 Tampilan Design View Tabel Pembelian.....	63
Gambar 4.7 Tampilan Design View Tabel Pembelian Detail.....	63
Gambar 4.8 Tampilan Design View Tabel Penjualan.....	63
Gambar 4.9 Tampilan Design View Tabel Penjualan_detail.....	63
Gambar 4.10 Tampilan Design View Tabel Pemasok	64
Gambar 4.11 Tampilan Design View Tabel Grup	64
Gambar 4.12 Tampilan Design View Tabel Produk.....	64
Gambar 4.13 Tampilan Design View Tabel Retur_pembelian.....	64
Gambar 4.14 Interface Form Login.....	65
Gambar 4.15 Interface Form Barang.....	66
Gambar 4.16 Hasil White Box Testing	69
Gambar 4.17 Pembuatan File .exe.....	70
Gambar 4.18 Penyimpanan File .exe.....	70
Gambar 4.19 Pemilihan Menu Package	71
Gambar 4.20 Project Untuk Pembuatan Package.....	71
Gambar 4.21 Jenis Paket	72

Gambar 4.22 Penyimpanan Package	72
Gambar 4.23 Pemilihan File Untuk Package	73
Gambar 4.24 Pemilihan Cab Options.....	73
Gambar 4.25 Pemberian Judul Package	74
Gambar 4.26 Start Menu Items	74
Gambar 4.27 Pembuatan Package Finish	75
Gambar 4.28 Form Login.....	77
Gambar 4.29 Form Grup	77
Gambar 4.30 Form Produk.....	78
Gambar 4.31 Form Barang.....	78
Gambar 4.32 Form penjualan.....	79
Gambar 4.33 Form Pembelian.....	80
Gambar 4.34 Form Retur Pembelian.....	80
Gambar 4.35 Laporan Barang	81
Gambar 4.36 Laporan Produk	81
Gambar 4.37 Laporan Pemasok	82
Gambar 4.38 Form Pengguna.....	82

INTISARI

Toko Prapatan adalah salah satu usaha yang bergerak di bidang penjualan kebutuhan sehari-hari (Toko Kelontong). Pengolahan data yang dilakukan pada toko ini masih bersifat manual. Hal ini tentu akan membuat pekerjaan menjadi lambat dan terkadang dalam penghitungannya kurang akurat. Masalah lain adalah kesulitan dalam memantau stok barang yang ada pada toko tersebut.

Berdasarkan masalah tersebut perlu disusun sebuah sistem penjualan dan stok barang berbasis komputer yang merupakan sebuah perangkat lunak yang nantinya dapat membantu menyelesaikan masalah di Toko Prapatan. Sistem ini dibangun dengan menggunakan perangkat lunak Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Sistem ini memberikan beberapa fasilitas antara lain mempermudah dalam pencatatan transaksi penjualan, pencatatan stok barang, pencarian data dalam jumlah banyak dengan cepat, dan memudahkan dalam pembuatan laporan. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan kemajuan toko Prapatan.

Kata Kunci : stok barang, sistem penjualan, transaksi

ABSTRACT

Stores Prapatan is one of the businesses engaged in the sale of daily necessities (Grocery Stores). Inside the stores there is an action to process the data but the process is still manually. It makes the work slow and sometimes inaccurate in its calculation. Another problems is the difficulties to control the inventory in the store.

According to that problem needs to be design a sales and computer based inventory system, it is a software that can help to resolve the problem in store Prapatan. The system is built using the software Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

This system provides facilities such as easy in recording sales transaction, inventory records, search large amounts of data quickly, and easy in making report. This system is expected to help improve the Prapatan store progress.

Keywords: *inventory items, sales system, transaction*