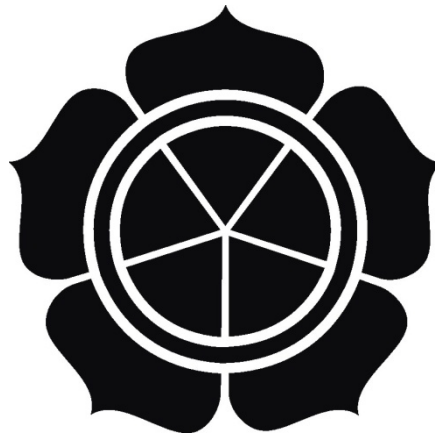


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO TANI JAYA PEMALANG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Fahmi Izza

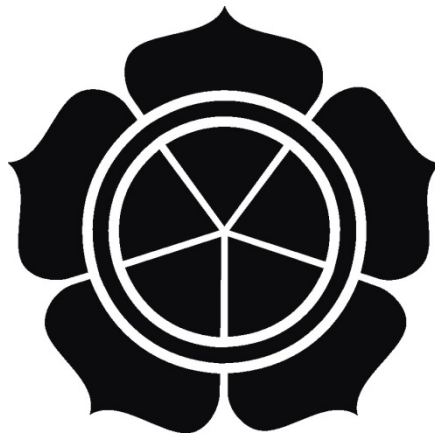
08.12.2891

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO TANI JAYA PEMALANG**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

Fahmi Izza

08.12.2891

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Tani Jaya
Pemalang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi Izza

08.12.2891

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Februari 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Tani Jaya
Pemalang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi Izza
08.12.2891

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

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

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Desember 2012

KETUA STMIA AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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, 27 November 2012



Fahmi Izza

08.12.2891

MOTTO

- Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (Benyamin Franklin)
- Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.
- Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya. (Ali Bin Abi Thalib)
- Sejarah bukan hanya rangkaian cerita, ada banyak pelajaran, kebanggaan dan harta didalamnya.
- Hakimilah diri anda sendiri sebelum mengjakimi orang lain.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur dan terima kasih saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini, dan Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Alm. Bapak dan Ibu saya yang telah membesarkan, menyayangi, dan mendoakan. *For my father I hope you see my graduation from heaven and smile for me.*
- Kakak-kakak dan adikku terima kasih atas saran dan tuntunanya. *let's together for make mom happy.*
- Dosen Pembimbing saya pak erik hadi saputra, S.kom, M.eng. *Dosen pembimbing paling baik di amikom*
- Teman-teman kampus S1 Sistem Informasi C angkatan 2008.
- Teman-teman kos kaliurang 1, kaliurang 2, merpati, mancasan dan kos2 lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
- Si vixi yang selalu setia dan menemani saya. walaupun saya jarang mencuci kamu, tapi percayalah saya tetap setia sama kamu. saya harap kita kan selalu bersama biar orang berkata apa.
- Sahabat-sahabat saya Inggit, Adit, Aang, Husni, Ikhsan dan yang lainnya. *Thanks for helps dan pinjaman duitnya.*
- Teman-teman KASKUS Computer staff, thanks atas ilmunya gan. *keep coming website forum number one.*
- Dan semua pihak yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul “Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Tani Jaya Pemasang”

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi..
4. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.

5. Kedua Orang tua, kakak-kakak dan adik yang selalu memberikan nasehat serta dukungan secara spiritual dan materiil.
6. Kepada pihak Toko Tani Jaya yang telah memberi ijin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 3 Desember 2012



Fahmi Izza

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
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.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengertian Sistem.....	7
2.2. Pengertian Informasi	8

2.2.1.	Definisi Informasi	8
2.2.2.	Kualitas Informasi.....	10
2.2.3.	Nilai informasi.....	10
2.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.1.	Definisi Sistem Informasi	10
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	11
2.4.	Karakteristik Sistem.....	14
2.4.1.	Analisis Pieces.....	17
2.5.	Konsep Arsitektur Sistem.....	18
2.5.1.	Stand Alone	18
2.5.2.	Pengertian Client Server.....	18
2.6.	Konsep Basis Data	19
2.6.1.	Pengertian Database	19
2.6.2.	Entity Relationship Diagram.....	21
2.6.3.	Flowchart.....	22
2.6.3.1.	Pengertian Flowchart.....	22
2.6.3.2.	Tujuan membuat Flowchart	22
2.6.3.3.	Model-model Flowchart.....	23
2.6.3.4.	Simbol Flowchart.....	23
2.6.4.	Normalisasi	28
2.7.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.7.1.	Microsoft Visual Basic 6.0	29
2.7.2.	Interface Antar Muka Visual Basic 6.0	31
2.7.3.	SQL Server 2000.....	33
2.7.4.	Melakukan Koneksi Dengan Database.....	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41

3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	41
3.1.1	Sejarah Berdirinya Toko Tani Jaya	41
3.1.2	Visi dan Misi	42
3.1.2.1	Visi	42

3.1.2.2	Misi	42
3.1.2.3	Struktur Organisasi.....	42
3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1.	Definisi Analisis Sistem.....	43
3.2.2.	Identifikasi Masalah	43
3.2.3.	Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	44
3.2.3.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	45
3.2.3.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	47
3.2.3.4.	Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	47
3.2.3.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	48
3.2.3.6.	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	49
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
3.2.4.1.	Kebutuhan Fungsional	50
3.2.4.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.2.5.	Analisis Biaya Dan Manfaat	55
3.2.5.1.	Komponen-Komponen Biaya.....	55
3.2.5.2.	Komponen-Komponen Manfaat	56
3.2.5.3.	Metode Analisis Biya Dan Manfaat.....	58
3.2.6.	Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.2.6.1.	Kelayakan Teknologi.....	62
3.2.6.2.	Kelayakan Operasional	63
3.2.6.3.	Kelayakan Hukum	63
3.2.6.4.	Kelayakan Ekonomi.....	64
3.3	Perancangan Sistem.....	64
3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum.....	64
3.3.2	Sistem Flowchart Yang Diusulkan.....	65
3.3.2.1.	Perancangan Proses.....	66
3.3.3	Perancangan Data Base.....	69
3.3.3.1.	Normalisasi.....	69
3.3.3.2	Hubungan Antar Tabel.....	73

3.4	Perancangan Tabel Data Base.....	73
3.5	Perancangan Antar Muka	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	87
4.1.	Pengertian Implementasi Sistem.....	87
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi.....	87
4.1.2.	Kegiatan Implementasi	88
4.1.2.1.	Pengetesan Program.....	88
4.1.2.2.	Manual Instalasi.....	89
4.1.2.3.	Pelatihan Personel.....	95
4.1.2.4.	Pengetesan Sistem.....	96
4.1.2.5.	Konversi Sistem.....	101
4.1.2.6.	Pemeliharaan Sistem.....	102
4.1.3.	Tindak Lanjut Implementasi.....	103
4.2.	Manual Program.	104
4.2.1	Form Login	104
4.2.2	Form Utama	106
4.2.3	Form Input Data Pengguna	107
4.2.4	Form Input Data Barang	108
4.2.5	Form Input Data Supplier	110
4.2.6	Form Data Jenis	111
4.2.7	Form Pembelian Barang	112
4.2.8	Form Penjualan	113
4.2.9	Form Retur Beli	114
4.2.10	Laporan Data Supplier	115
4.2.11	Laporan Data Barang	116
4.2.12	Cetak Laporan Penjualan	116
4.2.13	Cetak Laporan Penjualan Harian.....	117
4.2.14	Cetak Laporan Pembelian	118
4.2.15	Laporan Retur Beli.....	119
4.2.16	Nota Penjualan	120

BAB V PENUTUP	121
5.1. Kesimpulan	121
5.2. Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

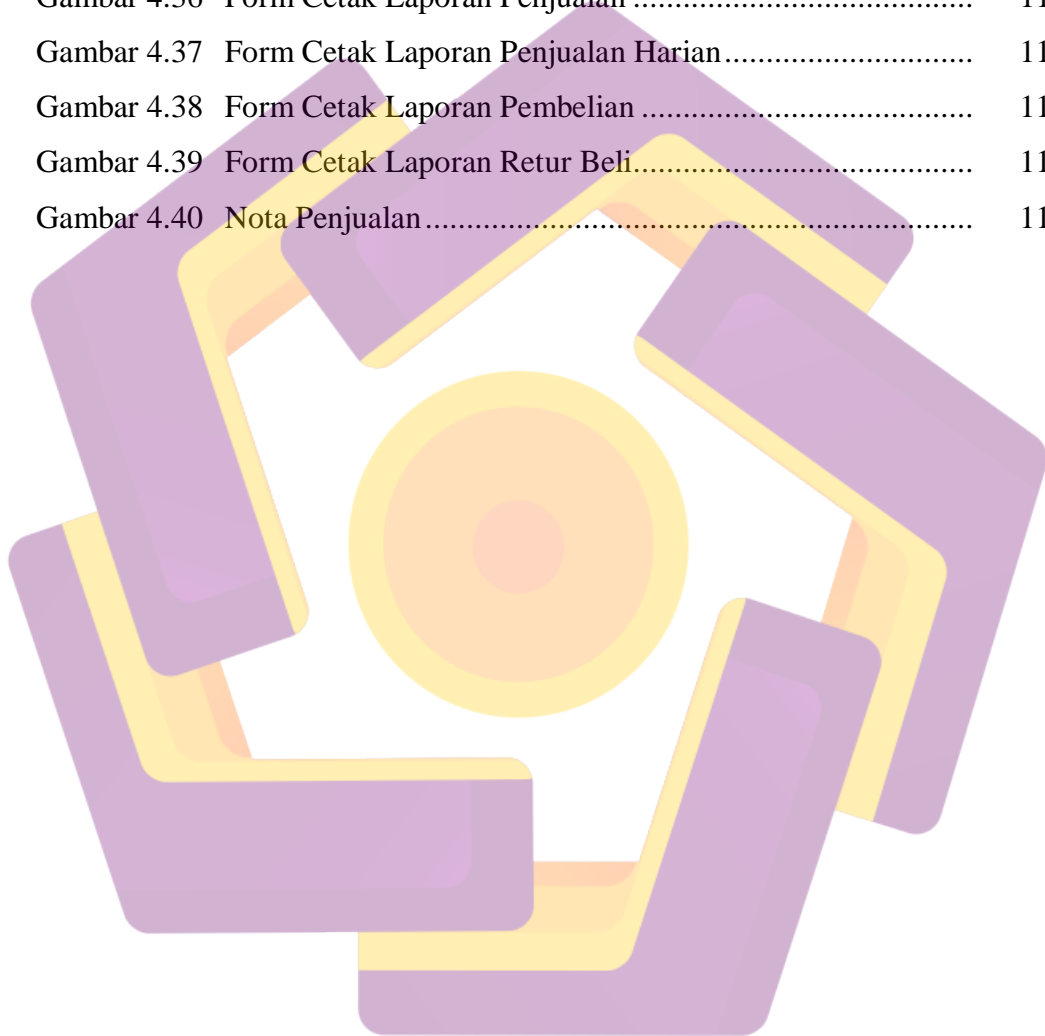
Tabel 2.1	Flow Direction Symbols	24
Tabel 2.2	Processing Symbols	25
Tabel 2.3	Input/output Symbols.....	51
Tabel 3.1	Rincian Software	53
Tabel 3.2	Rincian Hardware	54
Tabel 3.3	Biaya Dan Manfaat.....	57
Tabel 3.4	Metode Biaya Dan Manfaat	64
Tabel 3.5	Bentuk Normalisasi Pertama.....	70
Tabel 3.6	Bentuk Normalisasi Kedua	71
Tabel 3.7	Bentuk Normalisasi Ketiga	72
Tabel 3.8	Tabel Barang	74
Tabel 3.9	Tabel Penjualan	74
Tabel 3.10	Tabel Detail Penjualan.....	75
Tabel 3.11	Tabel Pembelian	75
Tabel 3.12	Tabel Detail Pembelian.....	76
Tabel 3.13	Tabel Jenis Barang.....	76
Tabel 3.14	Tabel Pengguna	76
Tabel 3.15	Tabel Supplier	77
Tabel 3.16	Tabel Retur Beli	77
Tabel 3.17	Tabel Detail Retur	78
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi	87
Tabel 4.2	Tabel Black box Testing	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	9
Gambar 2.2	Interface Antar Muka Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.3	Tampilan Enterprise Manager	36
Gambar 2.4	Tampilan SQL Query Analyzer	37
Gambar 2.5	Tampilan Start Menu untuk memilih Service Manager	38
Gambar 2.6	Tampilan SQL Service Manager	38
Gambar 2.7	Tampilan Start Menu.....	38
Gambar 2.8	Tampilan Untuk Masuk ke Query Analyzer	39
Gambar 2.9	Tampilan Query Analyzer	39
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2	Simbol Flowchart Yang Digunakan.....	66
Gambar 3.3	DFD Level 0	67
Gambar 3.4	DFD Level 1	68
Gambar 3.5	Hubungan Antar Tabel	73
Gambar 3.6	Rancangan Input Login	78
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu Utama	79
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Barang	79
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Supplier	80
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Jenis	80
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Transaksi Penjualan	81
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Transaksi Pembelian	81
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Retur Pembelian	82
Gambar 3.14	Rancangan Cetak Laporan	82
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Barang	83
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Supplier	83
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Penjualan Harian	84
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Penjualan	84
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Pembelian	85
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Retur Beli	85

Gambar 3.21	Rancangan Laporan Nota Penjualan	86
Gambar 4.1	Contoh Syntax Error	88
Gambar 4.2	Contoh Runtime Error	89
Gambar 4.3	Tampilan Awal Instalasi SQL server 2000.....	90
Gambar 4.4	Menu Instalasi.....	90
Gambar 4.5	Kotak Dialog Awal	91
Gambar 4.6	Kotak Computer Name.....	91
Gambar 4.7	Kotak Dialog User Information	92
Gambar 4.8	Kotak Dialog Software License Agreement.....	92
Gambar 4.9	Kotak Dialog CD-Key.....	93
Gambar 4.10	Kotak Dialog Instalation Definition.....	93
Gambar 4.11	Kotak Dialog Service Accounts.....	94
Gambar 4.12	Kotak Dialog Authentification Mode.....	94
Gambar 4.13	Service Manager	95
Gambar 4.14	Peringatan Kesalahan Mode	97
Gambar 4.15	Keterangan Kesalahan Pada Baris Program.....	98
Gambar 4.16	Baris kode yang Benar	99
Gambar 4.17	Pesan Kesalahan Login Pengguna	100
Gambar 4.18	Form Login	104
Gambar 4.19	Message Box Salah Pada Password.....	105
Gambar 4.20	Message Box User Name Kosong	105
Gambar 4.21	Form Menu Utama	106
Gambar 4.22	Form Input Data Pengguna.....	107
Gambar 4.23	Message Box Data Tidak Lengkap	107
Gambar 4.24	Konfirmasi Penghapusan Data.....	108
Gambar 4.25	Form Input Data Barang.....	108
Gambar 4.26	Message Box Data Tidak Lengkap	109
Gambar 4.27	Message Box Hapus Data.....	109
Gambar 4.28	Form Input Data Supllier.....	110
Gambar 4.29	Form Input Data Jenis	111
Gambar 4.30	Form Transaksi Pembelian	112

Gambar 4.31	Form Pop up Barang	113
Gambar 4.32	Form Penjualan	113
Gambar 4.33	Form Retur Beli	114
Gambar 4.34	Laporan Data Supplier.....	115
Gambar 4.35	Laporan Data Barang	116
Gambar 4.36	Form Cetak Laporan Penjualan	117
Gambar 4.37	Form Cetak Laporan Penjualan Harian.....	117
Gambar 4.38	Form Cetak Laporan Pembelian	118
Gambar 4.39	Form Cetak Laporan Retur Beli.....	119
Gambar 4.40	Nota Penjualan	115



INTISARI

Toko Pertanian Tani Jaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan obat pertanian dan alat pertanian. Untuk memberi pelayanan yang optimal dan rasional diperlukan suatu sistem yang baik. Meliputi pengolahan data barang, pengolahan data supplier, pengolahan transaksi jual dan transaksi pembelian barang dari supplier.

Namun Toko Pertanian Tani Jaya dengan segala keterbatasannya seringkali terdapat beberapa kendala antara lain pada proses pencatatan data barang masih menggunakan sistem manual sehingga memperlambat proses kerja dan menyebabkan proses-proses yang terkait dengan pengolahan data barang di Toko Tani Jaya tidak berjalan optimal.

Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi diharapkan akan memberikan kemudahan dalam pemantauan pengolahan data sehingga akan meningkatkan validasi dan akurasi data.

Kata Kunci: Sistem, Data, Validasi dan Akurasi

ABSTRACT

Farmer Tani Jaya store is a company engaged in the sale of drug for farmer and tools. To provide optimum service and rational needed a good system. Includes data processing of goods, data processing of supplier, data sales transaction and data purchase transaction from the supplier.

But the shop with all its limitations Tani Jaya often there are several constraints, among others, the process recording goods still using manual systems, thus slowing down the work process and lead the processes associated with data processing of goods in the store Tani Jaya not running optimally .

With the computerized system is expected to provide ease in monitoring the processing of data that will improve the validation and accuracy of data.

Keywords: *Systems, Data, Validation and Accuracy*