

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. ELYAS**

SKRIPSI



disusun oleh

Chairil Umri

06.11.1294

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. ELYAS**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Chairil Umri

06.11.1294

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. ELYAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chairil Umri

06.11.1294

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Maret 2013

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. ELYAS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chairil Umri
06.11.1294

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Juli 2013

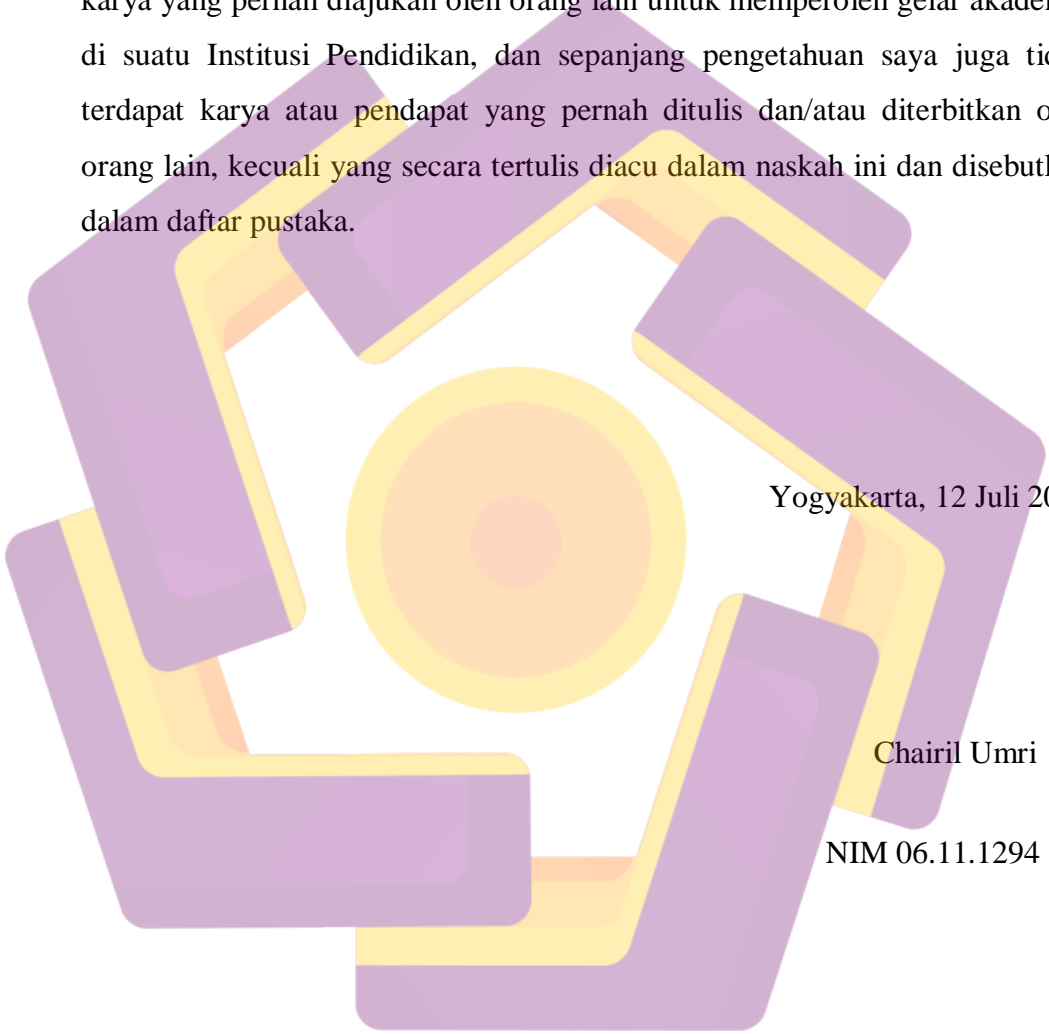
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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, 12 Juli 2013

Chairil Umri

NIM 06.11.1294

MOTTO

- ✓ Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
- ✓ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
- ✓ Hidup tidak menghendaki barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras.
- ✓ Jalan terbaik dalam mencari kawan adalah kita harus berlaku sebagai kawan.
- ✓ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alam, saya bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan baik. Rasa syukur juga saya ucapkan kepada Allah SWT yang selalu menjaga , memberikan pertolongan, keamanan, keselamatan, dan keberkahan dalam setiap langkahku.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

- Bapak dan Mamakku tersayang, juga Ayah dan Mamakku yg ku sayangi, yang tak pernah lelah berusaha memberikan yang terbaik untukku, tak pernah berhenti berdo'a untukku.
- Abangku Aidil Arif, dan adik-adikku Azrul, Nurul Annisa, dan Hafsari Yusnida.
- Juga seluruh saudara dan keluarga besarku, Abang-abang sepupu dan kakak-kakak sepupuku, juga adik-adik sepupuku.

Tak terlewatkan pula ucapan terima kasih saya untuk:

- Teman-teman sekelasku yang banyak membantu, dan juga teman-teman lain yang memberi semangat.
- Seseorang yang selalu menyemangatiku secara khusus, terimakasih.
- Juga UD. Elyas yang bersedia memberikan kesempatan kepadaku untuk melakukan penelitian.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada UD. Elyas”**.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku Dosen Pembimbing Terimakasih atas segala bantuan, dukungan, semangat, dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Sepupu Bang Edward Meliala selaku pemilik UD. Elyas (atau yang mewakili), terimakasih atas informasi dan bantuan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca dan pada penulis khususnya.

Yogyakarta, 01 Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang Masalah.....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Data	12
2.2.2 Pengertian Informasi.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.2.4 Nilai Informasi	13
2.2.5 Siklus Informasi	14

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.3	Manfaat Sistem Informasi.....	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	17
2.4.1	Definisi Penjualan	17
2.4.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan	17
2.4.3	Fungsi Utama Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.5.1	Flowchart	19
2.5.2	Data Flow Diagram	21
2.6	Konsep Basis Data.....	24
2.6.1	Pengertian Basis Data	24
2.6.2	Entity Relationship Diagram.....	25
2.7	Perangkat Lunak.....	27
2.7.1	Ms. Visual Basic 6.0.....	27
2.7.1.1	Sejarah Singkat Visual Basic 6.0.....	28
2.7.2	Ms. SQL Server 2000	32
2.7.2.1	Pengenalan SQL Server.....	32
2.7.2.2	Fasilitas-Fasilitas Penting SQL Server.....	33
2.7.2.3	Komponen Bahasa Basis Data.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		37
3.1	Tinjau Umum	37
3.1.1	Sejarah Berdirinya UD.ELYAS	37
3.1.2	Tujuan UD. Elyas	37
3.1.3	Struktur Organisasi	38
3.1.4	Sistem Penjualan UD.Elyas	38
3.2	Analisis Sistem	40
3.2.1	Identifikasi Masalah	40
3.2.2	Penyebab Masalah	41
3.2.3	Analisis Kelamahan Sistem	41

3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.4.1.	Kebutuhan Fungsional.....	47
3.2.4.2.	Kebutuhan non Fungsional	48
3.2.5.	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.2.5.1.	Kelayakan Teknologi	50
3.2.5.2.	Kelayakan Hukum.....	51
3.2.5.3.	Kelayakan Operasional.....	51
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1.	Perancangan Proses	52
3.3.2.	Rancangan Basis Data	67
3.3.2.1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	68
3.3.2.2.	Relasi Antar Tabel	70
3.3.2.3.	Struktur Tabel	72
3.3.3.	Perancangan Program	75
3.3.3.1.	Struktur Program.....	75
3.3.3.2.	Perancangan Input Program.....	76
3.3.3.3.	Laporan Data	82
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		85
4.1.	Pengertian Implementasi.....	85
4.2.	Rencana Implementasi	85
4.3.	Kegiatan Implementasi	85
4.3.1.	Pembuatan Program.....	86
4.3.1.1.	Pembuatan Database	86
4.3.1.2.	Pemrograman.....	88
4.4.	Pemilihan dan Pelatihan Personil	89
4.5.	Instalasi Hardware dan Software	90
4.6.	Pengetesan Sistem	91
4.7.	Pengetesan Program.....	93
4.7.1.	Pengetesan Pada Input Dan Simpan Data.....	93
4.7.2.	Pengetesan Terhadap Ubah Data.....	94
4.7.3.	Pengetesan Terhadap Hapus Data	95
4.7.4.	Pengetesan Terhadap Item Yang Dicari	96

4.7.5.	Pengetesan Terhadap Output.....	96
4.8.	Konversi Sistem.....	101
4.9.	Pemeliharaan	101
4.10.	Tindak Lanjut Implementasi	102
4.11.	Manual Program	104
4.11.1.	Form Login.....	104
4.11.2.	Form Menu Utama.....	105
4.11.3.	Form User	106
4.11.4.	Form Input Data Master Barang.....	107
4.11.5.	Form Input Data Pemasok.....	108
4.11.6.	Form Input Data Pelanggan	109
4.11.7.	Form Transaksi Penjualan.....	110
4.11.8.	Form Transaksi Pembelian.....	113
4.11.9.	Form Giro (Jatuh Tempo Giro).....	115
4.11.10.	Profil Usaha	120
BAB V	PENUTUP	121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA		124

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Simbol Bagan Alir Sistem	20
Tabel 3 1 Spesifikasi dan harga hardware.....	49
Tabel 3 2 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	50
Tabel 4 1 Hasil Uji Sistem	97

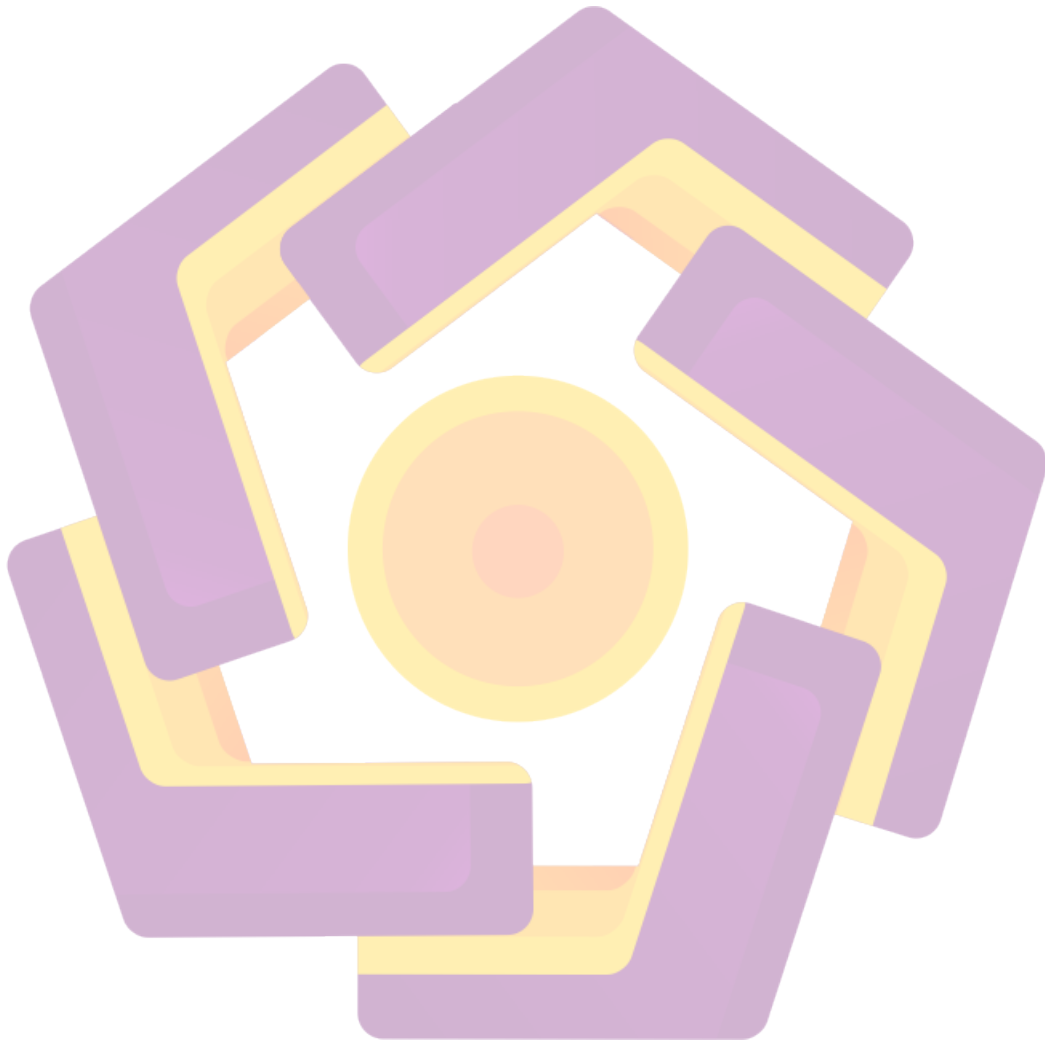


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Diagram Siklus Informasi	14
Gambar 2 2 Kesatuan luar(External Entity)	22
Gambar 2 3 Proses (Process).....	22
Gambar 2 4 Arus Data (Data Flow).....	23
Gambar 2 5 Penyimpanan Data (Data Store)	24
Gambar 2 6. Arus Hubungan One to One	26
Gambar 2 7 Arus Hubungan One to Many	26
Gambar 2 8 Arus Hubungan Many to Many	27
Gambar 2 9 Tampilan form Visual Basic	29
Gambar 2 10 Tollbox pada Microsoft Visual Basic	29
Gambar 2 11 Project explorer.....	30
Gambar 2 12 Jendela properties pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2 13 Jendela layout	31
Gambar 2 14 Jendela code pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2 15 Tampilan SQL Service Manager	34
Gambar 2 16 Tampilan Ketika Masuk ke Query Analyzer.....	34
Gambar 3 1 Struktur Organisasi UD. Elyas	38
Gambar 3 2 Flowchart Sistem	54
Gambar 3 3 Diagaram Konteks	55
Gambar 3 4 DFD Level 1	56
Gambar 3 5 DFD Level 2 Proses 1 Login.....	58
Gambar 3 6 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Barang.....	59
Gambar 3 7 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Pembelian.....	60
Gambar 3 8 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Penjualan.....	61
Gambar 3 9 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Customer	62
Gambar 3 10 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Retur Beli	63
Gambar 3 11 DFD Level 2. Proses 7 Pengolahan Data Supplier	64
Gambar 3 12 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Pembuatan Laporan	65
Gambar 3 13 Diagram Entity Relationship Diagram (ERD)	68
Gambar 3 14 Relasi Antar Tabel	71

Gambar 3 15 Rancangan Halaman Form Menu Utama	77
Gambar 3 16 Rancangan Form Login.....	77
Gambar 3 17 Rancangan Form Daftar ID dan Password.....	78
Gambar 3 18 Rancangan Form Data Barang.....	78
Gambar 3 19 Rancangan Form Input Data Supplier.....	79
Gambar 3 20 Rancangan Form Input Data Pembelian	80
Gambar 3 21 Rancangan Form Input Data Penjualan	81
Gambar 3 22 Rancangan Form Cari Data Barang	81
Gambar 3 23 Rancangan Form Laporan Pembelian.....	82
Gambar 3 24 Rancangan Form Laporan Data Barang	83
Gambar 3 25 Rancangan Form Laporan Penjualan	83
Gambar 3 26 Rancangan Form Laporan Nota Penjualan	84
Gambar 3 27 Rancangan Form Laporan Data Penjualan Per Tanggal	84
Gambar 4 1 Consol Database Baru.....	86
Gambar 4 2 Pembuatan Database Baru.....	87
Gambar 4 3 Perintah Pembuatan Database	87
Gambar 4 4 Perintah Pembuatan Tabel.....	88
Gambar 4 5 Informasi Pengupdatetan Data	95
Gambar 4 6 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data.....	95
Gambar 4 7 Informasi Setelah Penghapusan Data	96
Gambar 4 8 Form Login.....	104
Gambar 4 9 Form Menu Utama.....	106
Gambar 4 10 Form User.....	107
Gambar 4 11 Form Master Barang	108
Gambar 4 12 Form Pemasok (Supplier)	109
Gambar 4 13 Form Pelanggan (Customer)	110
Gambar 4 14 Form Penjualan.....	112
Gambar 4 15 Form Pembelian.....	114
Gambar 4 16 Form Giro	115
Gambar 4 17 Form Retur Pembelian	116
Gambar 4 18 Laporan Master Barang	117

Gambar 4 19 Nota Penjualan.....	117
Gambar 4 20 Laporan Transaksi Penjualan	118
Gambar 4 21 Laporan Data Supplier	119
Gambar 4 22 Laporan Data Pelanggan (Customer).....	119
Gambar 4 23 Form Edintitas Usaha.....	120



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini mendorong kemajuan yg sangat pesat di bidang perdagangan. Dengan adanya teknologi informasi penjualan dan persediaan sangat membantu para pelaku usaha dalam mengembangkan perusahaannya.

Persediaan dalam perusahaan pengertian atau prosesnya tergantung dari jenis perusahaan tersebut. Jika perusahaan termasuk dalam kelompok perusahaan manufaktur, berarti persediaan yang akan dikelola meliputi persediaan produk jadi, persediaan produk dalam proses, persediaan bahan baku, persediaan bahan penolong dan lainnya. Sedangkan jika perusahaan termasuk dalam kelompok perusahaan dagang, maka persediaan yang dikelola hanya satu macam saja yaitu persediaan barang dagangan yang merupakan barang yang dibeli dan kemudian dijual kembali. Dari pengertian tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa pengelolaan persediaan tergantung dari jenis perusahaan.

Penerapan sistem baru yang diusulkan memberikan manfaat dalam meningkatkan kinerja perusahaan serta memenuhi unsur sistem pengendalian internal yang baik pada perusahaan, Sehingga berbagi kesalahan dan masalah yang sebelumnya sering terjadi di sistem pencatatan manual dapat diatasi. Selain itu sistem penjualan dan persediaan yang dirancang berfungsi memberikan informasi persediaan barang (laporan) yang dibutuhkan pihak manajemen untuk melakukan evaluasi kinerja perusahaan dan membuat kebijakan serta menyusun strategi untuk pengembangan perusahaan. Aplikasi ini meliputi Proses pencatatan barang masuk, barang keluar / pengambilan barang, data supplier dan data barang, membuat laporan yang dibutuhkan mengenai persediaan barang di UD. ELYAS.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan, Persediaan Barang

ABTRACT

Developments in information technology are currently pushing a very rapid advances in the field of trade. With the information technology sales and inventory greatly assist entrepreneurs in developing companies.

*Stock in the company or the terms of the process depends on the type of the company. If the company belongs to a group of manufacturing companies, means that inventory will be managed includes the inventory of finished products, products in process inventories, inventories of raw materials, auxiliary materials and other supplies. Meanwhile, if the company belongs to the company's trading, the stock managed only *one* kind only, namely stock merchandise are goods that are bought and then resold. From this definition, it can be concluded that the management of inventory depending on the type of company.*

Implementation of the proposed new system provides benefits in improving company performance and meet the elements of a good system of internal control in the company, so sharing mistakes and problems that were previously common in manual recording systems can be overcome. Besides sales and inventory system designed to function providing inventory information (reports) required the management to evaluate the company's performance and make policy and strategy for the development of the company. This application includes the process of recording goods in, goods out / pick-up, data suppliers and data items, making the required reports regarding inventory at UD. Elyas.

Keywords: *Information Systems Sales, Inventory*