

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BARANG PADA UD. MAJU JAYA  
MAGELANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Arumanggala NP**

**07.12.2387**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BARANG PADA UD. MAJU JAYA  
MAGELANG**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Arumanggala NP**

**07.12.2387**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan  
Barang Pada UD Maju Jaya Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arumanggala NP**

**07.12.2387**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 12 September 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada UD Maju Jaya Magelang

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arumanggala NP**  
07.12.2387

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

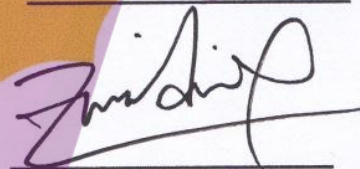
Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038



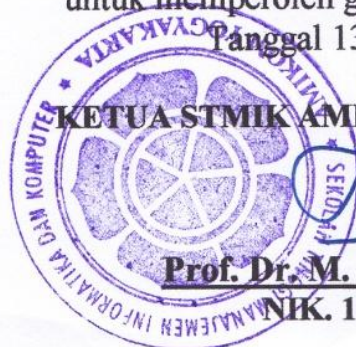
Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029



SidiqWahyu Surya Wijaya, ST, M.Kom  
NIK. 190000018



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 Maret 2015



**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, 10 Maret 2015

Arumanggala NP  
NIM : 07.12.2387

## MOTTO

*“Berusaha untuk selalu berfikir positif dan optimis dalam semua kesulitan ,Jangan terobsesi pada pengalaman masa lalu atau masa depan, tapi tataplah masa kini. Masa lalu sudah lewat, tak akan kembali lagi, masa depan itu belum terjadi jadi kita tak tahu apa yang terjadi dan akhirnya hanya berangan berharap sesuatu, tapi di masa kinilah, kita harus menentukan dan membuat keputusan terhadap diri kita.”*

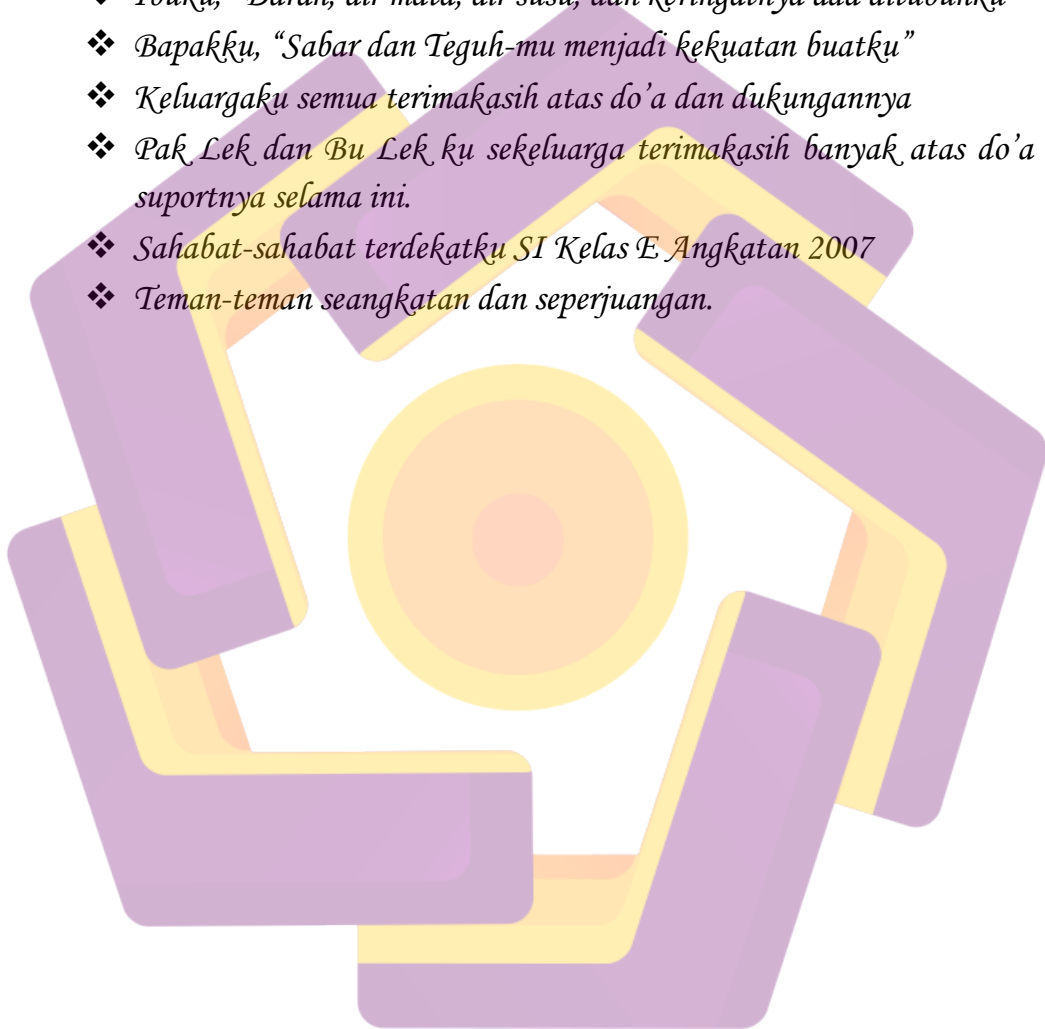
*\*Befikir positif dan optimis terlihat seperti kalimat puisi yang sepele, tapi sdarilah ini sangat penting dalam peran kita mengambil keputusan yang akan menentukan kesuksesan atau kehancuran.*



## PERSEMBAHAN

*Karya ini aku persembahkan untuk:*

- ❖ *ALLAH S.W.T, Tuhanku*
- ❖ *Muhammad Utusan ALLAH Nabiku*
- ❖ *Ibuku, "Darah, air mata, air susu, dan keringatnya ada ditubuhku"*
- ❖ *Bapakku, "Sabar dan Teguh-mu menjadi kekuatan buatku"*
- ❖ *Keluargaku semua terimakasih atas do'a dan dukungannya*
- ❖ *Pak Lek dan Bu Lek ku sekeluarga terimakasih banyak atas do'a dan suportnya selama ini.*
- ❖ *Sahabat-sahabat terdekatku SI Kelas E Angkatan 2007*
- ❖ *Teman-teman seangkatan dan seperjuangan.*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada UD.Maju Jaya Magelang**”

Skripsi ini disusun untuk diajukan sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Penulis sangat menyadari atas keterbatasan kemampuan yang dimiliki, sehingga penulis juga menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan penulis mengharapkan kritik dan saran guna mengoreksi dan memperbaiki atas kekurangan yang ada sehingga mencapai hasil yang lebih baik.

Tak lupa kami sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing saya menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Sri Sadono Santoso selaku manajer UD.Maju Jaya yang telah memberikan ijin melakukan penelitian.
5. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Laporan Skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat dikembangkan lagi kedepannya.

Yogyakarta, 10 Maret 2015

Penyusun

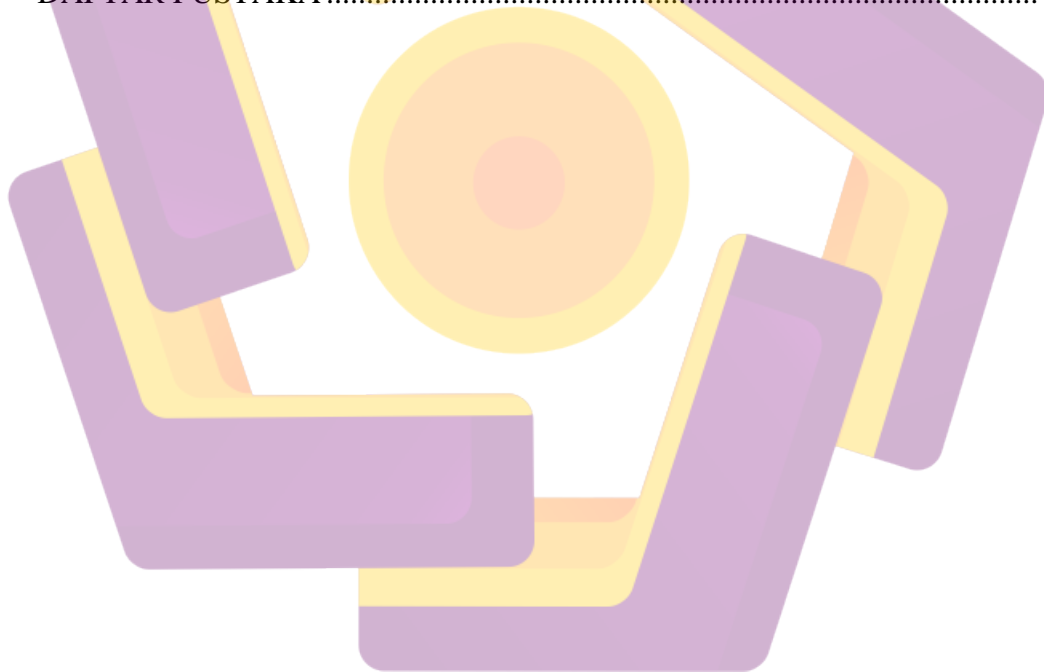


## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masal .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
1.7 Jadwal Rencana Kegiatan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.3.1 Siklus Informasi .....	12
2.3.2 Kualitas Informasi .....	14
2.3.3 Nilai Informasi .....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Distribusi Barang .....	18
2.7 Konsep Database .....	19

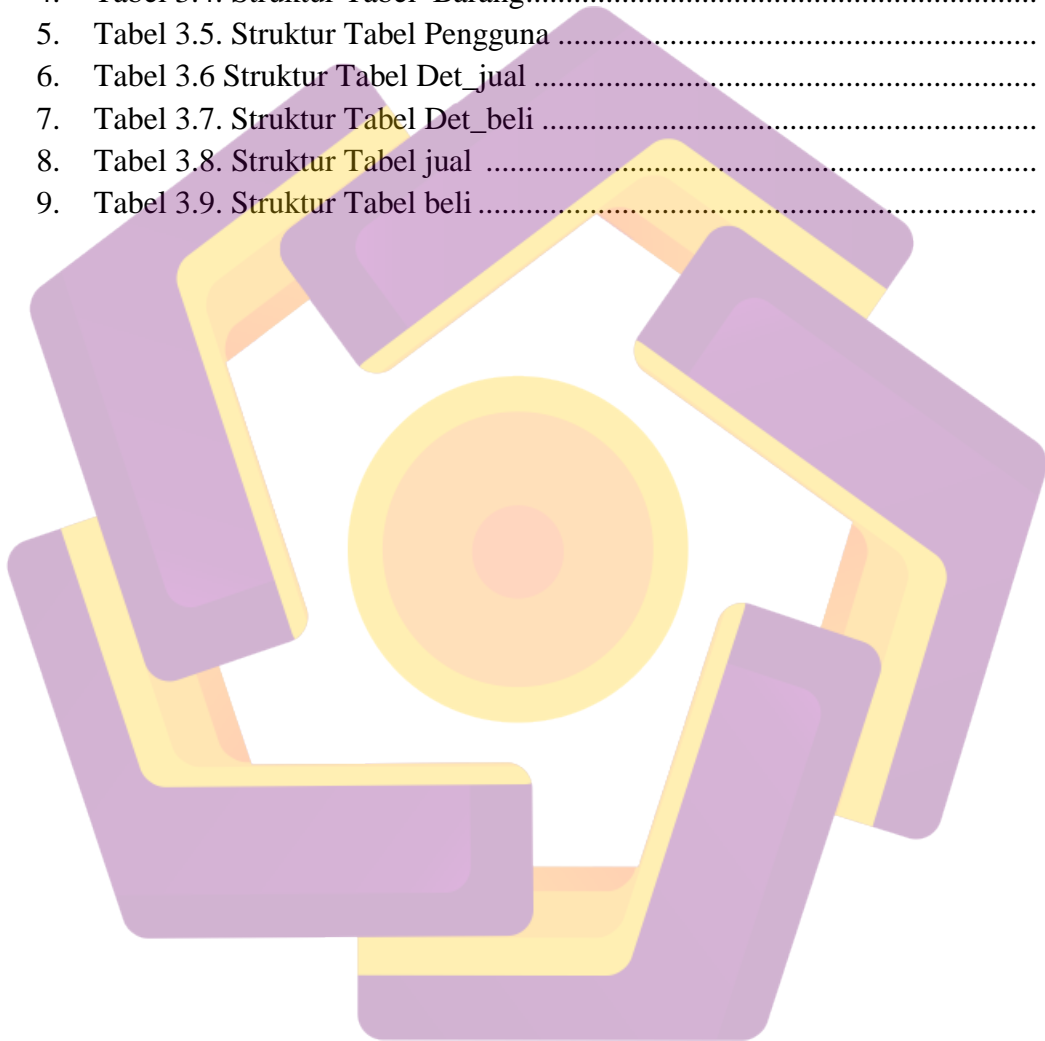
2.7.1	Pengertian Database .....	19
2.7.2	Model-Model Data .....	20
2.7.3	Relasi .....	21
2.7.4	Normalisasi .....	22
2.7.5	Database Management System (DBMS) .....	23
2.8	Sistem Perangkat Lunak .....	25
2.8.1	Visual Basic 6.0 .....	25
2.8.2	SQL Server 2000 .....	27
 <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	31
3.1.1	Sejarah Berdirinya Toko .....	31
3.1.2	Visi dan Misi .....	31
3.1.3	Struktur Organisasi .....	33
3.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	29
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	29
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	30
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	39
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	41
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
3.2.4.1	Komponen Biaya .....	42
3.2.4.2	Komponan Manfaat .....	43
3.2.4.3	Metode Biaya dan Manfaat .....	46
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	49
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	49
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum .....	49
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional .....	50
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	50
3.3	Perancangan Sistem dan Perancangan Program .....	50
3.3.1	Rancangan Model .....	51
3.3.1.1	Physical System .....	51
3.3.1.2	Logical System .....	52
3.3.1.3	Struktur Tabel .....	55
3.3.2	Rancangan Input .....	58
3.3.3	Rancangan Output .....	59
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....		<b>63</b>
4.1	Implementasi .....	63
4.2	Rencana Kegiatan Implementasi .....	63

4.3 Kegiatan Implementasi .....	63
4.3.1 Pemrograman dan Pengetesan Program .....	64
4.3.1.1 Pemrograman .....	64
4.3.1.2 Tabel Suplier .....	65
4.3.2 Instalasi Hardware dan Software .....	70
4.3.3 Pengetesan Sistem .....	72
4.3.3.1 Black Box Testing .....	73
4.3.3.2 White Box Testing .....	73
4.3.4 Pemeliharaan Sistem .....	74
4.4 Manual Program .....	75
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>99</b>
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>101</b>



## DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1. Rincian Biaya dan spesifikasi Perangkat Keras.....	44
2. Tabel 3.2. Rincian biaya software .....	44
3. Tabel 3.3. Rincian biaya dan manfaat.....	46
4. Tabel 3.4. Struktur Tabel Barang.....	55
5. Tabel 3.5. Struktur Tabel Pengguna.....	56
6. Tabel 3.6 Struktur Tabel Det_jual .....	56
7. Tabel 3.7. Struktur Tabel Det_beli .....	56
8. Tabel 3.8. Struktur Tabel jual .....	57
9. Tabel 3.9. Struktur Tabel beli .....	57



## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	13
2. Gambar 3.1. Simbol Flowchart.....	51
3. Gambar 3.2. Context Diagram.....	52
4. Gambar 3.3 Data Flow Diagram.....	53
5. Gambar 3.4 Struktur Basis Data .....	53
6. Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel .....	55
7. Gambar 3.6 Rancangan Input Login.....	58
8. Gambar 3.7 Rancangan Input Data Jenis Barang .....	58
9. Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Data Produk .....	59
10. Gambar 3.9 Rancangan Laporan Penjualan.....	60
11. Gambar 3.10 Rancangan Surat Jalan .....	61
12. Gambar 3.11 Rancangan Alamat Kirim .....	62
13. Gambar 4.1 Query Analyzer .....	64
14. Gambar 4.2 Mendesain Tampilan Form Utama .....	66
15. Gambar 4.3 Kode Editor.....	67
16. Gambar 4.4 Pesan Kesalahan Bahasa (Language Errors).....	68
17. Gambar 4.5 Kesalahan Sewaktu Proses (Run-time Error).....	69
18. Gambar 4. 6 Bagan Alir Pengetesan Modul Program .....	72
19. Gambar 4.7 White Box Testing .....	74
20. Gambar 4.8 Tampilan Form Login .....	75
21. Gambar 4.9 Tampilan Form Menu Utama.....	76
22. Gambar 4.10 Tampilan Form Master Data Pemasok .....	77
23. Gambar 4.11 Tampilan Form Master Data Product .....	77
24. Gambar 4.12 Tampilan Form Master Data Transaksi Pembelian.....	78
25. Gambar 4.13 Tampilan Form Master Data Pengguna .....	78
26. Gambar 4.14 Tampilan Form Master Data Transaksi Penjualan.....	79
27. Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Supplier.....	79
28. Gambar 4.16 Tampilan Laporan Data Barang.....	80
29. Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Penjualan Barang .....	80
30. Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Pemasukan Barang.....	81

## INTISARI

Sistem distribusi barang yang sudah ada pada UD.Maju Jaya masih mengalami masalah dalam manajemen data barang dari barang datang sampai barang keluar, termasuk dalam pembuatan laporan. Hal tersebut didasari atas permasalahan tidak terintegrasi data antara pihak yang terkait. Seperti pencatatan persediaan barang, pemesanan barang baik dari pihak konsumen atau dari pihak perusahaan itu sendiri, transaksi pengiriman dan pembayaran yang masih menggunakan sistem manual. Sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pencarian data yang dibutuhkan.

Teknik pengumpulan data menggunakan metode Observasi, wawancara, dan kearsiapan. Analisis sistem distribusi barang pada UD.Maju Jaya dengan memfokuskan atau membatasi masalah pada pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, pengelolaan data supplier dan pelanggan, dan pembuatan laporan. Pembatasan masalah sistem ini dibuat dengan maksud mempermudah mobilitas data dengan pihak yang menggunakan sistem ini nantinya.

Perancangan sistem dibuat dengan maksud untuk menyimpan data-data barang dan transaksi secara terkomputerisasi dan tertata rapi dalam sistem informasi manajemen distribusi sehingga mempermudah dalam pencarian data, dan bisa menggunakan data yang dibutuhkan dengan cepat dan terintegrasi satu dengan yang lainnya. Selain itu sistem dirancang agar data dan laporan tersimpan rapi dan aman.

**Kata Kunci** : Sistem Manajemen, Distribusi, Fokus, Integrasi, Komputerisasi, Mobilitas, Informasi.

## **ABSTRACT**

*Goods distribution system that already exists on UD.Maju Jaya, still having problems in the management of data items from the goods until the goods come out, including the report creation. It is based on the above issues are not integrated data between the parties concerned. Such as recording inventory, ordering goods from either side of the consumer or the company itself, delivery and payment transactions are still using manual system. Resulting in wastage of time in the search for the required data.*

*Data collection techniques using the method of observation, interviews, and documents. Analysis of the distribution system of goods at UD.Maju Jaya by focusing or restricting the problem to the management of data items, sales transactions, purchase transactions, processing data suppliers and customers, and preparing reports. Restriction system problem was made with the intent to facilitate the mobility data using this system later*

*The design of the system created for the purpose of storing data items and transactions are computerized and laughed neatly in management information systems that facilitate the distribution of the data search, and could use the required data quickly and integrated with one another. In addition the system is designed so that data and reports are stored neatly and safely.*

**Keywords:** *Systems Management, Distribution, Focus, Integration, Computerized, Mobility, Information.*