

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA HARDI BULOG  
KLATEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Hafid Ma'ruf**

**13.12.7481**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA HARDI BULOG  
KLATEN**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Muhammda Hafid Ma'ruf**

**13.12.7481**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA HARDI BULOG KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Hafid Ma'ruf**

**13.12.7481**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 November 2019

Dosen Pembimbing,



**Barka Satya, M.Kom.**

**NIK. 190302126**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA HARDI BULOG KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Hafid Ma'ruf**

**13.12.7481**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 02 November 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agus Fatkhurohman, M.Kom**  
NIK. 190302249



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038



**Barka Satya, M.Kom.**  
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 02 November 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038



## PERNYATAAN

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

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

Yogyakarta, 05 November 2018



Muhammad Hafid Ma'ruf

NIM. 13.12.7481

## MOTTO

*It's better to fail once than to get input thousands of times.*

*don't let yesterday take a lot of things today.*

*grip the world before the world holds you.*

*There is only one thing that makes a dream impossible to achieve : the fear of failure.*

*If you can dream it, you can do it.*

*Just because you can't run doesn't mean you can reach the goal.*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi ALLAH SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan Pada Hardi Bulog Klaten (Studi Kasus : Hardi Bulog Klaten)”** ini dengan baik.

Karya ini Saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bias tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terimakasih Ya Allah Engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan semangat yang luar biasa.
2. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Kasilan dan Ibu Siti Rohmatun serta Adik – adik saya yang telah memberikan dorongan semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang dan doa yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom. yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
4. Kepada objek penelitian saya Hardi Bulog Klaten.
5. Kepada Bapak/Ibu dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta
6. Teman – teman kelasku 13-S1SI-05 yang turut mendoakan dan mendukungku, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.
7. Discover Gamenet yang telah menjadi persinggahanku selama bimbingan.
8. Kepada teman teman Gang saya Maho Beraksi dan Hore Gang yang telah menyemangati dan mensupport saya.
9. Kepada teman saya yang selalu membantu dan mendukung saya Damar Junior, Pram Arif Kuncoro, Indra Pratama, Alex, Aldimas.
10. Dan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi saya ini, saya ucapkan terimakasih.

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabbarakatuh,

Alahmdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “Sistem Informasi Penjualan Pada Hardi Bulog Klaten”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata I Universitas Amikom Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyatno, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si MT selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah *sharing* ilmu selama perkuliahan.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.

Wassalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



Yogyakarta, 05 November 2018

M. Hafid M  
Penulis

## DAFTAR ISI

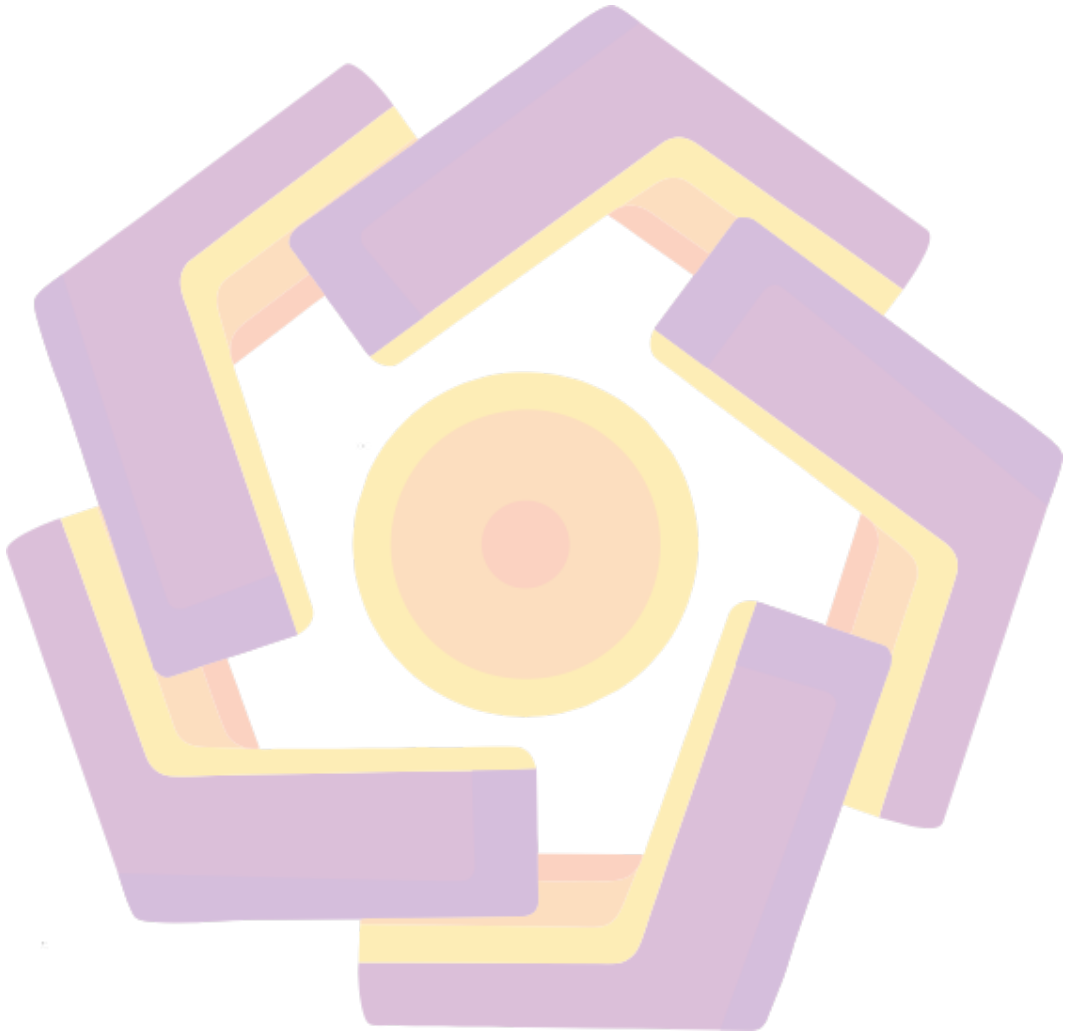
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Maksud Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Objek.....	4
1.5.2 Bagi Penulis.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan.....	5

3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	55
3.3.3 Perancangan Basis Data.....	62
3.4 Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	70
3.4.1 Rancangan Form Login .....	70
3.4.2 Rancangan Form Menu Utama.....	71
3.4.3 Rancangan Form Pengguna .....	72
3.4.4 Rancangan Form Jenis Barang .....	73
3.4.5 Rancangan Form Barang .....	74
3.4.6 Rancangan Form Pelanggan .....	75
3.4.7 Rancangan Form Supplier .....	76
3.4.8 Rancangan Form Penjualan .....	77
3.4.9 Rancangan Form Pembelian.....	78
3.4.10 Rancangan Form Tentang.....	79
3.4.11 Rancangan Form Data Penjualan.....	80
3.4.12 Rancangan Form Data Pembelian .....	80
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	82
4.1 Implementasi Sistem .....	82
4.2 Pembuatan Sistem .....	82
4.2.1 Pembuatan Data Base .....	82
4.2.2 Pembuatan Tabel .....	84
4.2.3 Pembuatan Form.....	88
4.2.4 Pembuatan Koneksi .....	90
4.3.5 Koding Progam.....	92

4.3 <i>Testing</i> .....	94
4.3.1 <i>White-Box Testing</i> .....	94
4.3.2 Pengujian Program.....	94
4.3.3 <i>Black-Box Testing</i> .....	95
4.4 Manual Program .....	97
4.4.1 Form Login.....	97
4.4.2 Form Menu Utama.....	98
4.4.3 Form Jenis Barang .....	98
4.4.4 Form Barang .....	99
4.4.5 Form Supplier .....	99
4.4.6 Form Pelanggan .....	100
4.4.7 Form Pengguna.....	100
4.4.8 Form Penjualan.....	101
4.4.9 Form Pembelian.....	102
4.4.10 Laporan Barang .....	102
4.4.11 Laporan Pelanggan .....	103
4.4.12 Laporan Penjualan .....	104
4.4.13 Laporan Pembelian .....	104
4.4.14 Form Tentang.....	105
4.4.15 Form Cari Barang .....	106
4.4.16 Form Cari Pelanggan .....	106
4.4.17 Form Cari Supplier .....	107
BAB V PENUTUP .....	109



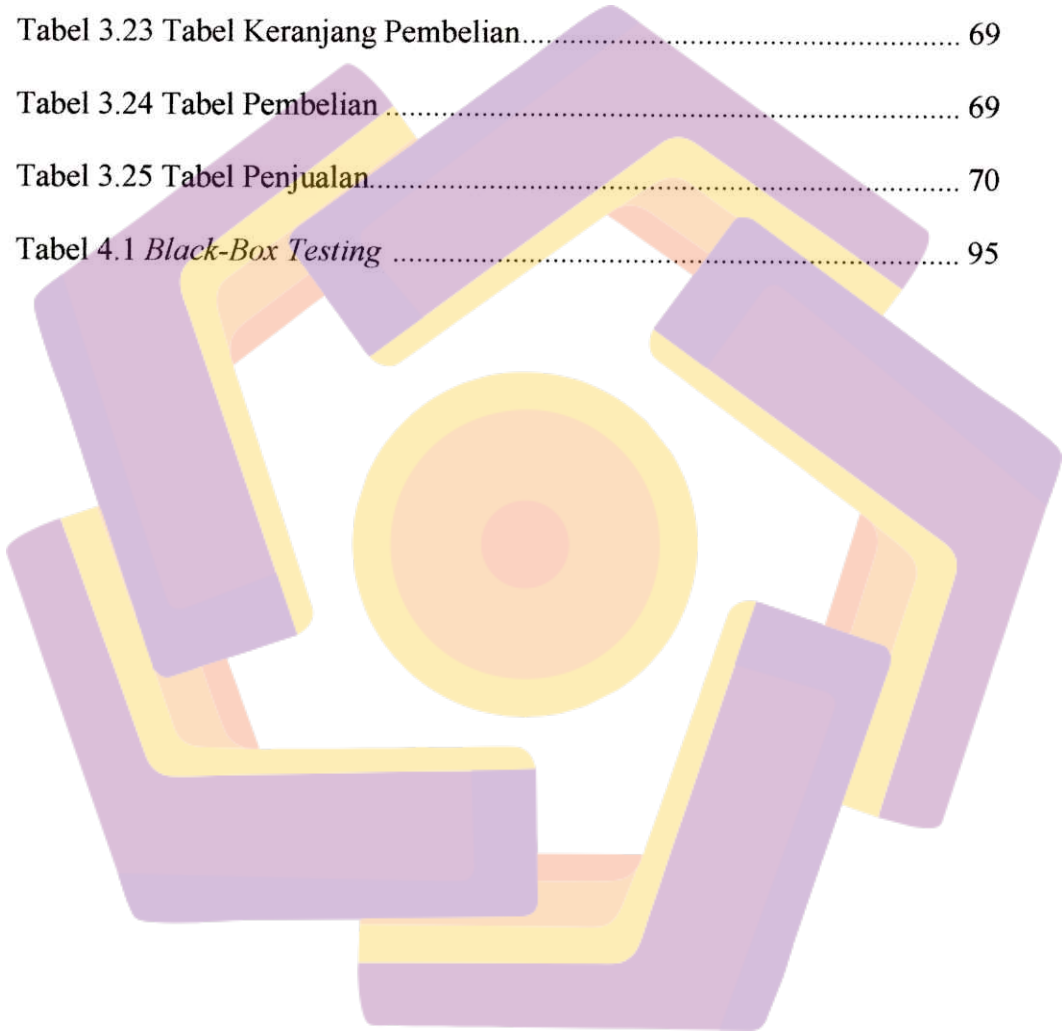
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	111



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Dengan Sebelumnya .....	10
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart Sistem</i> .....	24
Tabel 2.3	Penomoran Level DFD .....	26
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja .....	36
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi .....	38
Tabel 3.4	Hasil Analisis Keamanan .....	38
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi .....	39
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3.7	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	41
Tabel 3.8	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	42
Tabel 3.9	Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	46
Tabel 3.10	Kebutuhan <i>Software</i> .....	47
Tabel 3.11	Analisis Biaya dan Manfaat .....	47
Tabel 3.12	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	52
Tabel 3.13	Bentuk Normalisasi Tahap Pertama .....	64
Tabel 3.14	Bentuk Normalisasi Tahap Kedua .....	65
Tabel 3.15	Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga .....	66
Tabel 3.16	Relasi Tabel .....	66
Tabel 3.17	Tabel Pengguna .....	67
Tabel 3.18	Tabel Jenis Barang .....	67

Tabel 3.19 Tabel Pelanggan.....	67
Tabel 3.20 Tabel Supplier.....	68
Tabel 3.21 Tabel Barang.....	68
Tabel 3.22 Tabel Keranjang Penjualan.....	68
Tabel 3.23 Tabel Keranjang Pembelian.....	69
Tabel 3.24 Tabel Pembelian.....	69
Tabel 3.25 Tabel Penjualan.....	70
Tabel 4.1 <i>Black-Box Testing</i> .....	95



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Antara Elemen Sistem.....	13
Gambar 2.2	Siklus Informasi.....	17
Gambar 3.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	54
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	55
Gambar 3.3	DFD level 0.....	56
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses 1.....	57
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2.....	58
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 3.....	59
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 4.....	60
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 5.....	61
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 6.....	62
Gambar 3.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	63
Gambar 3.11	Interface Form Login.....	71
Gambar 3.12	Interface Form Menu Utama.....	72
Gambar 3.13	Interface Form Pengguna.....	73
Gambar 3.14	Interface Form Jenis Barang.....	74
Gambar 3.15	Interface Form Barang.....	75
Gambar 3.16	Interface Form Pelanggan.....	76
Gambar 3.17	Interface Form Supplier.....	77
Gambar 3.18	Interface Form Penjualan.....	78
Gambar 3.19	Interface Form Pembelian.....	79



Gambar 3.20	Interface Form Tentang.....	79
Gambar 3.21	Interface Form Data Penjualan .....	80
Gambar 3.22	Interface Form Data Pembelian .....	81
Gambar 4.1	Modul Start Apache dan MySQL .....	83
Gambar 4.2	Membuat Database.....	83
Gambar 4.3	Tabel Pengguna.....	84
Gambar 4.4	Tabel Jenis Barang.....	84
Gambar 4.5	Tabel Barang.....	85
Gambar 4.6	Tabel Pelanggan.....	85
Gambar 4.7	Tabel Supplier.....	86
Gambar 4.8	Tabel Penjualan.....	86
Gambar 4.9	Tabel Keranjang Jual .....	87
Gambar 4.10	Tabel Pembelian.....	87
Gambar 4.11	Tabel Keranjang Beli .....	88
Gambar 4.12	Form Login .....	89
Gambar 4.13	Form Penjualan.....	89
Gambar 4.14	Form Barang .....	90
Gambar 4.15	Skrip Koneksi Database.....	91
Gambar 4.16	Skrip Form Login.....	93
Gambar 4.17	<i>White-Box Testing</i> .....	94
Gambar 4.18	Form Login .....	97
Gambar 4.19	Form Menu Utama.....	98
Gambar 4.20	Form Jenis Barang .....	98

Gambar 4.21 Form Barang .....	99
Gambar 4.22 Form Supplier .....	99
Gambar 4.23 Form Pelanggan .....	100
Gambar 4.24 Form Pengguna .....	101
Gambar 4.25 Form Penjualan .....	101
Gambar 4.26 Form Pembelian .....	102
Gambar 4.27 Laporan Barang .....	103
Gambar 4.28 Laporan Pelanggan .....	103
Gambar 4.29 Laporan Penjualan .....	104
Gambar 4.30 Laporan Pembelian .....	105
Gambar 4.31 Form Tentang .....	105
Gambar 4.32 Form Cari Barang .....	106
Gambar 4.33 Form Cari Pelanggan .....	107
Gambar 4.34 Form Cari Supplier .....	108

## INTISARI

Hardi Bulog adalah suatu badan usaha yang bergerak di bisnis penjualan beras local. Segala kegiatan transaksi dan pencatatan yang telah dilakukan masih secara manual. Selama ini Hardi Bulog tersebut selalu mengalami kesulitan dalam menghasilkan Laporan Data Barang dan tidak dapat memberikan laporan secara akurat.

Dari latar belakang masalah tersebut, maka dalam skripsi ini akan dibuat sebuah system informasi penjualan yang terkomputerisasi, yang nantinya dapat membantu pihak user dalam mengolah data – data transaksi yang ada secara elektronik, sehingga lebih efisien dalam waktu dan meningkatkan efektifitas kinerja user.

Adaoun pemasok, laporan data barang, ;aporan barang masuk dan keluar. Progam aplikasi system penjualan dibuat dengan menggunakan software berbasis windows yaitu Netbeans IDE dan XAMPP Server.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Manajemen, Transaksi Barang, Laporan Data Barang

## **ABSTRACT**

*Hardi Bulog is a business entity engaged in the business of selling rice. Transactions and recording of all activities carried out still operate manually. During this time the presentation of Hardi Bulog always had difficulty in producing data reports of goods and could not provide accurate operations reports.*

*From the background of existing problems, in this paper a computerized sales and inventory information system will be created, which in turn can help users manage existing transaction data electronically, making it more efficient and improving the effectiveness of user performance.*

*Sales of information systems and inventory items including, supplier data reports, goods data reports, reports of goods entering and exiting and producing good reports. Sales application programs and inventory systems that are made using Windows-based software are Netbeans IDE and XAMPP Server.*

*Keywords – Management Information System, Transaction of goods, Goods Data Report.*

