

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GUDANG PADA  
CV. VILLA ISTAPUTRA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Asep Fika Saputra**  
**09.12.3789**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GUDANG PADA  
CV. VILLA ISTAPUTRA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Asep Fika Saputra**

**09.12.3789**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GUDANG PADA  
CV. VILLA ISTAPUTRA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asep Fika Saputra**

**09.12.3789**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 September 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GUDANG PADA  
CV. VILLA ISTAPUTRA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asep Fika Saputra**

**09.12.3789**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 1903022174**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 09 September 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Syanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi 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 dan/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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 09 September 2016



Asep Fika Saputra

09.12.3789

## MOTTO

Mereka yang bisa memaafkan dirinya sendiri dan mampu menerima kenyataan, merekalah orang yang paling kuat.

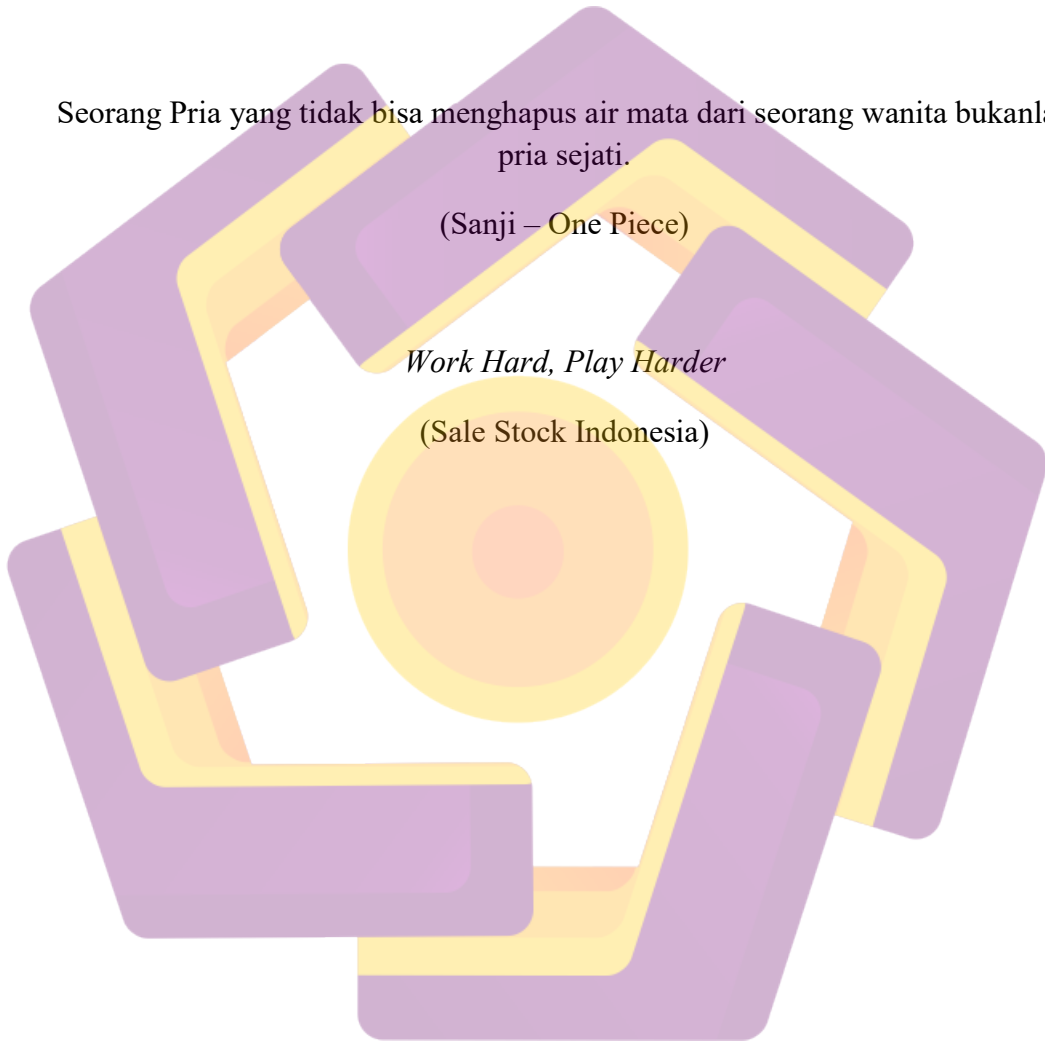
(Uchia Itachi – Naruto)

Seorang Pria yang tidak bisa menghapus air mata dari seorang wanita bukanlah pria sejati.

(Sanji – One Piece)

*Work Hard, Play Harder*

(Sale Stock Indonesia)



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Gudang Pada CV. VILLA ISTAPUTRA YOGYAKARTA**”. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Orang tuaku, Papa yang selalu memimpin keluarga dan menjadi sumber inspirasiku. Mama yang telah melahirkanku serta merawatku hingga sekarang.
- ❖ Mbak Nice Yulia, yang selalu memberiku nasehat dan dukungan materil.
- ❖ Para adikku, Eni Suryati dan Euis Tri Wahyuni yang selalu memberikan semangat serta dukungannya.
- ❖ Special Thank’s untuk *Felisitas Brillianti* yang telah banyak membantu saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Para Penghuni Kost, Juli, Culan, Cuplis, Sigit dan Anggi. Terima kasih untuk 7th bersama-sama berjuang di kota istimewa ini.
- ❖ Comment Support Officer Shift Malam, Hendra, Mario, Priska, Umay, Bobby dan Mimi. Terima kasih untuk kekompakan dan kebersamaannya.
- ❖ Keluarga Besar Sale Stock Indonesia. Amanda Deby, Irene Dyanrini, Nurul Puspitasari (Leader Shift Pagi Team), Erna Yuliana Susanti (Leader Shift Sore Team) dan Hieronimus Yudha (Leader Shift Malam Team). *All of you are the amazing people..!!!*
- ❖ Seluruh mahasiswa/mahasiswi seperjuangan di kampus STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Teruslah melangkah maju, jangan berhenti jika belum Wisuda ☺

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini penulis buat untuk memenuhi syarat kelulusan Strata 1 Program Studi Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis untuk membuat suatu sistem informasi dari apa yang sudah penulis pelajari selama mengikuti pendidikan.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin secara khusus mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan masukan yang diberikan
4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.



5. Pihak CV. VILLA ISTAPUTRA atas bantuannya dalam memberikan kelancaran dalam pengambilan data.
6. Keluarga dan teman – teman yang telah banyak memberikan pengalaman, motivasi dan kenangan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan, saran, dan masukan dari berbagai pihak, sehingga penulis bisa semakin baik dan berkembang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi teman-teman sekalian dan mampu menjadi pemicu untuk menghasilkan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih buat semua yang telah mendukung serta membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, 09 September 2016

Asep Fika Saputra

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I: PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II: LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1. Pengertian Informasi .....	10
2.2.2. Kualitas Informasi .....	11

2.2.3. Siklus Informasi .....	11
2.2.4. Nilai Informasi .....	12
2.2.5. Pengertian Pengolahan Data .....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4 Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.5 Sistem Informasi Gudang .....	17
2.6 Sistem Manajemen Basis Data .....	18
2.6.1. Pengertian Basis Data .....	18
2.6.2. Komponen Sistem Basis Data .....	19
2.7 Bentuk-bentuk Normalisasi .....	24
2.7.1. Bentuk Tidak Normal .....	24
2.7.2. Bentuk Normal Kesatu (1NF/ First Normal Form) .....	24
2.7.3. Bentuk Normal Kedua (2NF/ Second Normal Form).....	25
2.7.4. Bentuk Normal Ketiga (3NF/ Third Normal Form) .....	25
2.7.5. Boyce-Codd Normal Form (BCNF) .....	25
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	26
2.8.1. Mengenal Visual Basic 6.0 .....	26
2.8.2. Komponen-komponen Visual Basic 6.0 .....	27
2.8.3. Kelebihan-kelebihan Visual Basic 6.0 .....	33
2.8.4. Manfaat dari Visual Basic 6.0 .....	33
2.8.5. Sistem Pendukungnya .....	33
2.8.6. Database Access .....	34

### **BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Tinjauan Umum .....	37
3.1.1 Sejarah Singkatnya .....	37
3.1.2 Visi dan Misi .....	37
3.1.3 Tujuan .....	37
3.1.4 Struktur Organisasi .....	38

3.2	Definisi Analisis Sistem .....	38
3.3	Analisis Sistem Informasi Gudang .....	39
3.4	Analisis Kelemahan Sistem .....	40
3.4.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	41
3.4.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	41
3.4.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	41
3.4.4	Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	42
3.4.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	42
3.4.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	42
3.5	Analisis Kebutuhan.....	43
3.5.1	Analisis Kebutuhan Informasi .....	43
3.5.2	Analisis Kebutuhan Teknologi .....	43
3.6	Analisis Kelayakan .....	46
3.7	Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
3.7.1	Analisis Biaya .....	49
3.7.2	Analisis Manfaat .....	50
3.8	Perancangan Sistem .....	54
3.8.1	Sistem Flowchart .....	54
3.8.2	Data Flow Diagram .....	56
3.8.3	Relasi Antar Tabel .....	58
3.8.4	Rancangan Tabel .....	58
3.8.5	Rancangan Input .....	60
<b>BAB IV: IMPLEMENTASI</b>		
4.1	Implementasi.....	63
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	63
4.1.2	Perangkat Keras yang Digunakan.....	63
4.1.3	Implementasi Program .....	64
4.1.4	Implementasi Basis Data.....	64
4.2	Tampilan Antar Muka Program/Interface.....	65
4.2.1	Interface Form Log In.....	65
4.2.2	Interface Form Menu Utama.....	66

4.2.3	Interface Form Master Lokasi.....	67
4.2.4	Interface Form Master Supplier.....	68
4.2.5	Interface Form Master Barang.....	69
4.2.6	Interface Transaksi Penerimaan Barang.....	70
4.2.7	Interface Transaksi Pengiriman Barang.....	71
4.2.8	Dialog Laporan Barang.....	72
4.2.9	Dialog Laporan Supplier.....	72
4.2.10	Dialog Laporan Lokasi.....	73
4.2.11	Dialog Laporan Penerimaan Barang.....	73
4.3	Uji Coba Progam dan Sistem.....	74
4.3.1	Uji Coba Progam.....	74
4.3.2	Uji Coba Sistem.....	78
4.4	Manual Instalasi.....	78
4.4.1	Instalasi Perangkat Lunak Basis Data.....	78
4.4.2	Instalasi Program Aplikasi Gudang.....	79
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	80
<b>BAB V: PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		

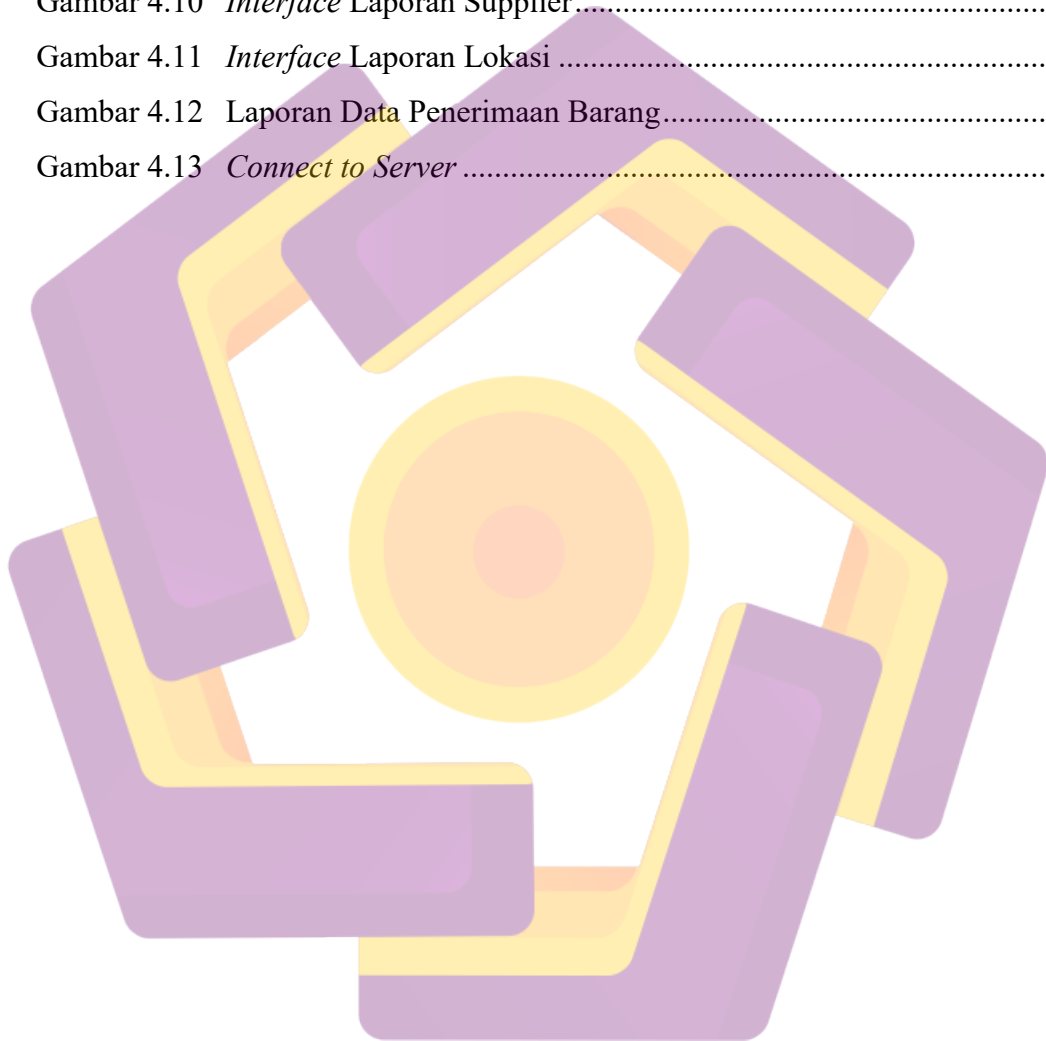
## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Estimasi Analisis Kinerja Sistem Lama.....	41
Tabel 3.2 Estimasi Analisis Informasi Sistem Lama .....	41
Tabel 3.3 Estimasi Analisis Ekonomi Sistem Lama .....	41
Tabel 3.4 Estimasi Analisis Kontrol Sistem Lama .....	42
Tabel 3.5 Estimasi Analisis Efisiensi Sistem Lama.....	42
Tabel 3.6 Estimasi Analisis Pelayanan Sistem Lama .....	43
Tabel 3.7 Tabel Rincian Biaya Proyek .....	45
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.10 Analisis Kelayakan .....	54
Tabel 3.11 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	55
Tabel 3.12 Simbol-simbol DFD.....	57
Tabel 3.13 Struktur Tabel Admin .....	58
Tabel 3.14 Struktur Tabel Lokasi.....	59
Tabel 3.15 Struktur Tabel Barang.....	59
Tabel 3.16 Struktur Tabel Supplier.....	59
Tabel 3.17 Struktur Tabel Penerimaan.....	59
Tabel 3.18 Struktur Tabel Pengiriman.....	60
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2	Tampilan IDE Visual Basic.....	27
Gambar 2.3	Tampilan Menu Bar.....	27
Gambar 2.4	Kotak Dialog <i>New Project</i> .....	28
Gambar 2.5	Tampilan <i>Find</i> .....	29
Gambar 2.6	Tampilan <i>Window Data View</i> .....	30
Gambar 2.7	Tampilan Form Visual Basic.....	30
Gambar 2.8	Tampilan <i>Toolbar</i> .....	30
Gambar 2.9	Tampilan <i>Project Window</i> .....	31
Gambar 2.10	Tampilan <i>Toolbox</i> Visual Basic .....	31
Gambar 2.11	Tampilan <i>Properties Window</i> .....	32
Gambar 2.12	Tampilan <i>Code Editor</i> Visual Basic.....	32
Gambar 2.13	Jendela Database <i>SQL Server 2005</i> .....	34
Gambar 3.1	Stuktur Organisasi .....	38
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan .....	55
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	56
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	57
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.6	Rancangan Login.....	60
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama .....	61
Gambar 3.8	Rancangan Input Master Lokasi.....	61
Gambar 3.9	Rancangan Input Master Barang .....	61
Gambar 3.10	Rancangan Input Master Supplier .....	62
Gambar 3.11	Rancangan Input Transaksi Pembelian Barang.....	62
Gambar 3.12	Rancangan Input Transaksi Pengiriman Barang .....	62
Gambar 4.1	Implementasi Basis Data .....	64
Gambar 4.2	<i>Interface</i> Form Log In .....	65
Gambar 4.3	<i>Interface</i> Form Menu Utama .....	66
Gambar 4.4	<i>Interface</i> Form Master Lokasi .....	67

Gambar 4.5	<i>Interface</i> Form Master Supplier .....	68
Gambar 4.6	<i>Interface</i> Form Master Barang .....	69
Gambar 4.7	<i>Interface</i> Transaksi Penerimaan Barang.....	70
Gambar 4.8	<i>Interface</i> Transaksi Pengiriman Barang .....	71
Gambar 4.9	<i>Interface</i> Laporan Pengiriman Barang .....	72
Gambar 4.10	<i>Interface</i> Laporan Supplier.....	72
Gambar 4.11	<i>Interface</i> Laporan Lokasi .....	73
Gambar 4.12	Laporan Data Penerimaan Barang.....	73
Gambar 4.13	<i>Connect to Server</i> .....	79





## INTISARI

Sistem Stock Barang pada perusahaan umumnya masih dilakukan secara manual, sehingga dalam pengolahan data terkadang sering terjadi masalah yang membuat pekerjaan menjadi rumit, lambat dan tidak akurat.

CV. Villa Istaputra merupakan salah satu perusahaan kecil yang pengolahan datanya masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu dengan membangun Sistem Informasi Gudang berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang ada. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2005.

Sistem ini dapat memberikan fasilitas seperti mempermudah dalam pencatatan transaksi pembelian barang, pencatatan stock barang, pencarian data-data yang jumlahnya banyak akan menjadi cepat dan akurat dan dapat memudahkan dalam pembuatan Laporan. Sehingga perusahaan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi, juga meningkatkan keunggulan bersaing.

**Kata Kunci :** stock barang, Pembelian



## **ABSTRACT**

*Inventory system in the company in general is still done manually, so that the data processing sometimes common problems which makes the job becomes complicated, slow and in accurate.*

*CV. Villa Istaputra is one of a small company it's data processing is still done manually. Therefore by building a stockroom information system computer based expected to solve exiting problems. The system is developed using Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2005.*

*This system can provide facilities such as: facilities the recording of purchase transaction, recording inventory, search data that many will be quick and accurate and facilities the manufacture of report. So that companies can improve the effectiveness and efficiency, also increase competitive advantange.*

**Keywords :** *inventory, purchase*

