

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
PENGOLAHAN DATA PENGELURARAN DAN PEMASUKAN BARANG  
PADA TOKO SERBAGUNA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh:

**Ageng Yuliantoro**

**08.12.3155**

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

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data  
Pengeluaran dan Pemasukan Barang Pada Toko Serbaguna**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ageng Yuliantoro**

**08.12.3155**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Desember 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302112**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data  
Pengeluaran dan Pemasukan Barang Pada Toko Serbaguna**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ageng Yuliantoro**

**08.12.3155**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juni 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Tonny Hidayat, M.Kom.**  
NIK. 190302182

**Kusnawi, S.Kom., M.Eng**  
NIK. 190302112

**Pandan P Purwacandra, M.Kom.**  
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Agustus 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

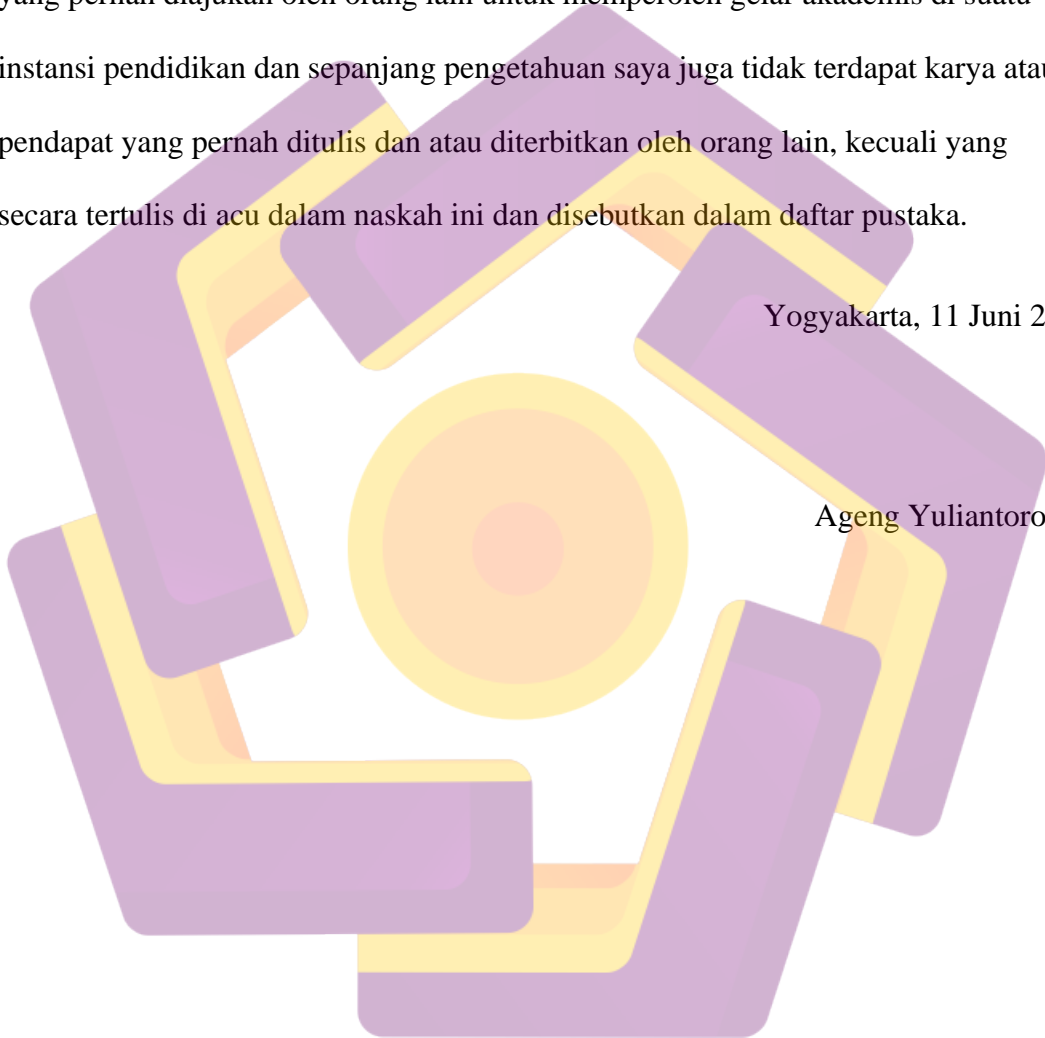
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 instansi pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Juni 2012

Ageng Yuliantoro



## MOTTO

- ❖ *Belajar, berdoa dan berusaha adalah kunci segalanya.*
- ❖ *Hidup tidak menghadiahkan barang apapun tanpa bekerja keras.*
- ❖ *Carilah ilmu sampai ke negeri orang.*
- ❖ *Kerjakanlah pekerjaanmu selagi bisa mengerjakannya.*
- ❖ *Hidup itu indah, jadi nikmatilah.*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir .

Laporan tugas akhir ini aku persembahkan untuk orang-orang yang kusayangi yang menjadikan hidupku lebih berwarna dan berarti

❖ Kedua Orang Tuaku Tercinta

Bapak Batur dan Ibu Ismala terima kasih atas segala kasih sayang, kelembutan, dan kesabaran yang telah diberikan yang membuatku nyaman dalam menjalani hidup ini, dan terima kasih atas dukungannya baik secara moral maupun material.

❖ Saudara-saudara Kandungku

Terimakasih atas semangat dan dukungan yang diberikan.

❖ Kekasihku Tersayang

Terimakasih atas dukungan dan doa, terimakasih selalu membantuku dalam banyak hal.

- ❖ Untuk diriku sendiri, terimakasih untuk diriku karena sudah bekerja untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, dengan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ **Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Pengeluaran dan Pemasukan Barang Pada Toko Serbaguna** ”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM ” Yogyakarta.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohamad Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer “ AMIKOM ” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing penulis dalam penyusunan skripsi

3. Ibu Christin selaku pemilik Toko Serbaguna yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen-dosen STMIK “ AMIKOM ” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan
5. Ibu dan ayah serta sodara kandung yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan yang tiada henti.
6. Kekasih yang selalu mendampingi pada saat menjalankan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan terselesaikan skripsi ini, terutama teman teman kelas SI-G angkatan 2008.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan membangun demi kesempurnaan tugas-tugas berikutnya.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan

Yogyakarta, Juli 2011

Ageng Yuliantoro



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI .....	xx
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Definisi Informasi .....	8
2.1.2.1 Siklus Informasi .....	9

2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.1.3.2 Kriteria Sistem Informasi.....	12
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	13
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	15
2.3.1 Konsep Arsitektur Stand Alone.....	15
2.3.2 Konsep Arsitektur Client Server.....	15
2.3.3 Konsep System Development Life Cycle.....	16
2.3.3.1 Pengertian SDLC.....	16
2.3.3.2 Fungsi SDLC.....	17
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	28
2.4.1 Data Flow Diagram.....	28
2.5 Konsep Basis Data.....	30
2.5.1 Sistem Manajemen Basis Data.....	31
2.5.2 Perancangan Sistem Basis Data.....	36
2.5.3 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	39
<b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Sejarah Singkat Toko Serbaguna.....	41
3.1.1 Tujuan Toko Serbaguna.....	41
3.1.2 Struktur Organisasi.....	42
3.2 Analisis Sistem.....	43
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51

3.2.2.3 Kebutuhan Informasi .....	56
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna/ Brainware.....	56
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	57
3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	57
3.2.3.3 Kelayakan Operasional .....	57
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	58
3.3 Perancangan Sistem.....	58
3.3.1 Flowchart Yang diusulkan .....	58
3.3.2 Konteks Diagram .....	60
3.3.3 DFD Level 1 .....	61
3.4 Perancangan Sistem.....	63
3.4.1 Normalisasi .....	63
3.4.2 Relasi Antar Tabel .....	72
3.4.3 Perancangan Tabel.....	73
3.4.4 Perancangan Input Output.....	76
3.4.4.1 Perancangan Input .....	76
3.4.4.2 Perancangan Output.....	82

#### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pengertian Implementasi .....	83
4.2 Rencana Implementasi .....	83
4.3 Kegiatan Implementasi.....	84
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	84
4.3.2 Instalasi Program Pendukung.....	85

4.4 Pembuatan Program .....	92
4.4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	92
4.4.2 Manual Program.....	99
4.4.3 Pengetesan Sistem/ Program .....	118
4.4.3.1 Black Box Testing .....	119
4.4.3.2 White Box Testing.....	122
4.4.4 Konversi Sistem.....	123
4.4.5 Tindak Lanjut Program .....	123
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran.....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xiv
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus pengolahan data .....	10
Gambar 2.2	Elemen yang menyusun DFD .....	29
Gambar 2.3	DFD pengolahan data barang.....	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Serbaguna .....	42
Gambar 3.2	Rancangan Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.3	Konteks Diagram .....	60
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	61
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1 .....	62
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2.....	62
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3.....	63
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel .....	73
Gambar 3.9	Rancangan Form Login.....	76
Gambar 3.10	Rancangan Menu Utama.....	77
Gambar 3.11	Rancangan Form Input Barang .....	77
Gambar 3.12	Rancangan Form Input Jenis Barang.....	78
Gambar 3.13	Rancangan Form Input Data Pengguna.....	78
Gambar 3.14	Rancangan Form Input Data pelanggan .....	79
Gambar 3.15	Rancangan Form Input Data Pemasok .....	79
Gambar 3.16	Rancangan Form Pencetakan Laporan .....	80
Gambar 3.17	Rancangan Form Barang Keluar .....	80

Gambar 3.18 Rancangan Form Barang Masuk .....	81
Gambar 3. 19 Rancangan Form Retur .....	81
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Nota.....	82
Gambar 3. 21 Rancangan Laporan Data Barang.....	82
Gambar 4.1 Kotak Dialog Instalasi SQL Server .....	85
Gambar 4.2 Pemilihan Lokasi Instalasi SQL Server.....	86
Gambar 4.3 Pemilihan Baru Instalasi SQL Server.....	87
Gambar 4.4 User Information SQL Server .....	87
Gambar 4.5 Dialog Persetujuan SQL Server .....	88
Gambar 4.6 Pemilihan Type Instalasi SQL Server .....	89
Gambar 4.7 Pengisian Nama Pengenal.....	89
Gambar 4.8 Pemilihan Folder Instalasi SQL Server.....	90
Gambar 4.9 Pemilihan Service Account.....	91
Gambar 4.10 Dialog Authentication Account SQL Server.....	91
Gambar 4.11 Pembuatan Nama Database.....	92
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel dan Field Tabel.....	93
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Pemasok .....	93
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Pengguna .....	94
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Pelanggan .....	94
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Barang Keluar.....	95
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Detail Barang Keluar .....	95

Gambar 4.18 Implementasi Tabel Barang Masuk.....	96
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Detail Barang Masuk .....	96
Gambar 4.20 Implementasi Tabel Retur .....	97
Gambar 4.21 Implementasi Tabel Detail Retur .....	97
Gambar 4.22 Implementasi Tabel Jenis.....	98
Gambar 4.23 Implementasi Tabel Barang .....	98
Gambar 4.24 Tampilan Menu Login .....	99
Gambar 4.25 Pesan Kesalahan Saat belum Memasukkan Username .....	100
Gambar 4.26 Pesan Kesalahan Saat Password Belum Terisi .....	100
Gambar 4.27 Pesan kesalahan pada Saat Username Salah .....	101
Gambar 4.28 Pesan Kesalah Saat Pengisian Password Salah.....	101
Gambar 4.29 Tampilan Menu Utama .....	102
Gambar 4.30 Menu Item Keluar .....	102
Gambar 4.31 Pesan Peringatan Keluar .....	103
Gambar 4.32 Tampilan Menu Master Data.....	103
Gambar 4.33 Tampilan Form Barang .....	105
Gambar 4.34 Tampilan Form Jenis.....	106
Gambar 4.35 Tampilan Form Pelanggan .....	107
Gambar 4.36 Tampilan Form Pemasok .....	108
Gambar 4.37 Tampilan Menu Proses.....	108
Gambar 4.38 Tampilan Form Barang Keluar .....	109

Gambar 4.39	Tampilan Pesan Data Tersimpan.....	110
Gambar 4.40	Tampilan Nota Transaksi Pembayaran.....	110
Gambar 4.41	Tampilan Laporan Data Barang .....	111
Gambar4.42	Tampilan Laporan Data Pemasok .....	112
Gambar4.43	Tampilan Laporan Data Pelanggan .....	112
Gambar4.44	Tampilan Laporan Barang Masuk.....	113
Gambar4.45	Tampilan Laporan Barang Masuk Harian .....	114
Gambar4.46	Tampilan Laporan Barang Masuk Bulanan.....	114
Gambar4.47	Tampilan Laporan Barang Masuk Bulanan.....	115
Gambar4.48	Tampilan Form Edit Data User .....	115
Gambar4.49	Tampilan Form Tambah User .....	116
Gambar4.50	Tampilan Form Tambah User .....	116
Gambar4.51	Tampilan Form Penggantian Pasword.....	117
Gambar4.52	Tampilan Manual Program .....	117
Gambar4.53	Tampilan Tentang Program.....	118



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	44
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	45
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	46
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7	Rincian biaya perangkat keras .....	50
Tabel 3.8	Perangkat Lunak.....	51
Tabel 3.9	Rincian Biaya .....	52
Tabel 3.10	Simbol Flowchart .....	59
Tabel 3.11	Simbol DFD .....	61
Tabel 3.12	Unnormal.....	64
Tabel 3.13	Pengguna Normalisasi Pertama .....	65
Tabel 3.14	Pemasok Normalisasi Pertama.....	65
Tabel 3.15	Pelanggan Normalisasi Pertama .....	65
Tabel 3.16	Barang Keluar Normalisasi Pertama.....	65
Tabel 3.17	Barang Masuk Normalisasi Pertama.....	66
Tabel 3.18	Retur Normalisasi Pertama .....	66
Tabel 3.19	Jenis Normalisasi Pertama .....	66

Tabel 3.20	Barang Normalisasi Pertama .....	66
Tabel 3.21	Pengguna Normalisasi Kedua.....	67
Tabel 3.22	Pemasok Normalisasi Kedua .....	67
Tabel 3.23	Pelanggan Normalisasi Kedua.....	68
Tabel 3.24	Barang Keluar Normalisasi Kedua .....	68
Tabel 3.25	Barang Masuk Normalisasi Kedua .....	68
Tabel 3.26	Retur Normalisasi Kedua.....	68
Tabel 3.27	Jenis Normalisasi Kedua .....	68
Tabel 3.28	Barang Normalisasi Kedua .....	69
Tabel 3.29	Pengguna Normalisasi Ketiga.....	69
Tabel 3.30	Pemasok Normalisasi Ketiga.....	70
Tabel 3.31	Pelanggan Normalisasi Ketiga.....	70
Tabel 3.32	Barang Keluar Normalisasi Ketiga .....	70
Tabel 3.33	Detail Barang Keluar Normalisasi Ketiga.....	70
Tabel 3.34	Barang Masuk Normalisasi Ketiga .....	71
Tabel 3.35	Detail Barang Masuk Normalisasi Ketiga.....	71
Tabel 3.36	Retur Normalisasi Ketiga .....	71
Tabel 3.37	Detail Retur Normalisasi Ketiga.....	71

Tabel 3.38	Jenis Normalisasi Ketiga .....	72
Tabel 3.39	Barang Normalisasi Ketiga.....	72
Tabel 4.1	Fungsi Sistem .....	119



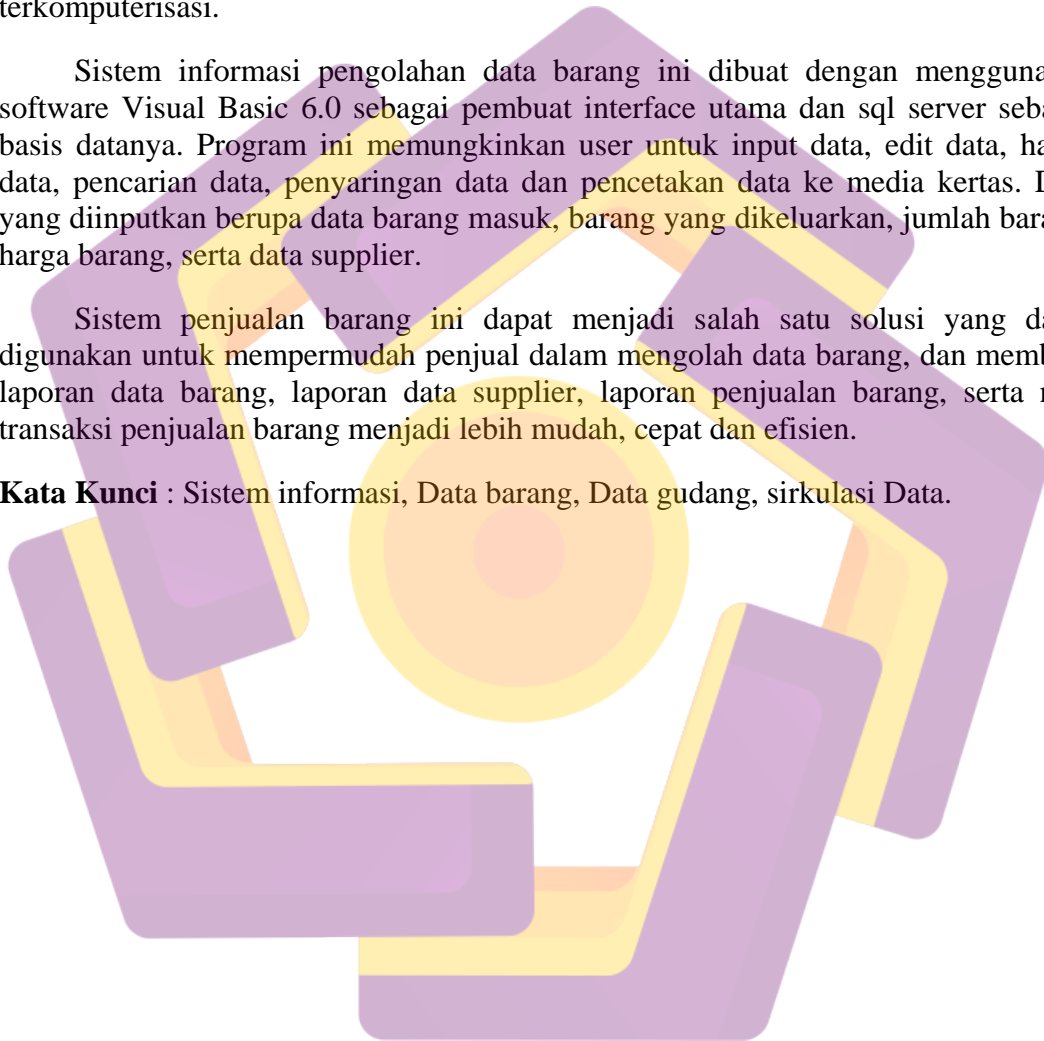
## INTISARI

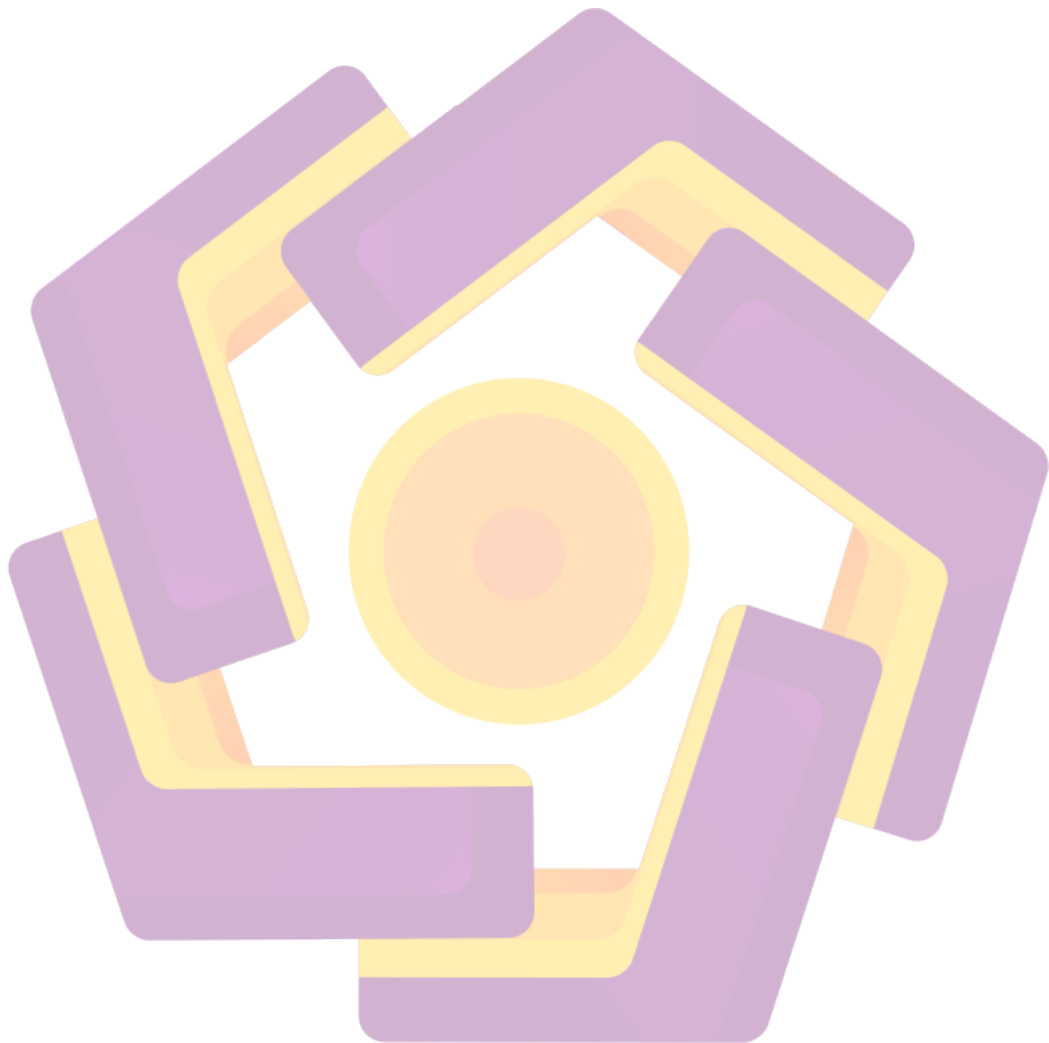
Pada Serbaguna, pencatatan dan pengolahan data barang masuk, barang yang dikeluarkan, jumlah barang, harga barang, serta data supplier masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang maupun besarnya jumlah keseluruhan harga mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat dan banyak menghabiskan waktu. Untuk meningkatkan keakuratan data dan menghemat waktu, diperlukan pembangunan sistem informasi pengolahan data barang yang terkomputerisasi.

Sistem informasi pengolahan data barang ini dibuat dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 sebagai pembuat interface utama dan sql server sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data barang masuk, barang yang dikeluarkan, jumlah barang, harga barang, serta data supplier.

Sistem penjualan barang ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengolah data barang, dan membuat laporan data barang, laporan data supplier, laporan penjualan barang, serta nota transaksi penjualan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

**Kata Kunci :** Sistem informasi, Data barang, Data gudang, sirkulasi Data.





## ABSTRACT

*In the Serbaguna store, recording and data processing of entering goods, items issued, the amount of goods, prices of goods, and suppliers of data still done by hand-written. Difficulties in recording and counting the number of types of goods, quantity and size of the total price of the data obtained lead to less accurate and spend more time. needed the construction of information processing goods system were computerized.*

*This system of information processing goods made by Visual Basic 6.0 software as make main interface and Sql server as databases. this program allows user to input data, edit data, delete data, search data, filtering data and media data to the printing paper. data entered like entry goods, types of goods, quantity of goods, total price and data supplier.*

*This system sale goods can be one solution to make seller became easier in the process goods, and make report data of goods, report data of supplier, report sell of goods, and note of transaction sale goods can be easier, faster and efficiently.*

**Keyword :** *Information system, Data goods, Data Inventory, data circulation*

