

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO  
ARDY JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Adi Umar Pratomo**

**09.12.3526**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO  
ARDY JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh:

**Adi Umar Pratomo**

**09.12.3526**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO ARDY JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Umar Pratomo**

**09.12.3526**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Heri Sisimoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO ARDY JAYA ELEKTRONIK YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adi Umar Pratomo**

**09.12.3526**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 27 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

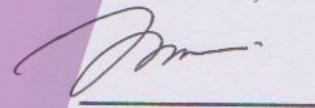
**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**



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



**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190000003**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Juli 2013

**KETUA STMHK 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 di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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, 27 Juni 2013

Adi Umar Pratomo  
09.12.3526

## HALAMAN MOTTO

*"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri" (Q. S ArRa'd :11)*

*"Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan" (Q. S Al Insyirah : 5-6)*

*Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermansfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.*

*"Setiap diri adalah seorang pemimpin, maka jadilah pemimpin yang dapat membawa kebaikan dan kemaslahatan bagi orang yang dipimpinnya, termasuk dirinya sendiri."*

*"Berangkat dengan penuh keyakinan Berjalan dengan penuh keikhlasan Istiqomah dalam menghadapi cobaan"*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang tersayang:

1. Untuk keluargaku yang tercinta, Ibu Walinem dan Bapak Mardjono, yang tanpa putus – putusnya memberi semangat dan doa yang selalu dimohonkan.
2. Untuk keluargaku, Mbak Rita, Mbak Duwi, Mbak Bekti, Panca, Mas Muhdasir dan keponakanku Faqieh dan calon kakak ipar Mas Ade.
3. Untuk sahabat – sahabatku Irza, YudiPutih, RidhoPemalang, FaujiBewok, DaneCoCo, RenggoVario, Alvian, AndreJak, BasukiTusbol, Sauga, RickyJablay, AnifCompeni, ArdyGamer, AlanAmbon, WeryoGalau, Gana, Firda, Daus, Aan, JuliGondrong, Danang, etc.

Untuk teman seperjuangan SI A “Terima kasih kawan”

## KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Ardy Jaya Elektronik Yogyakarta Menggunakan Visual Basic”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.



3. Bpk. Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Bapak Suwardiyo yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada Toko Ardy Jaya Elektronik Yogyakarta.
6. Kedua orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
7. Teman – teman kost. Irza, Anggit, Arif, Nur.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 6 Juli 2013

Penyusun

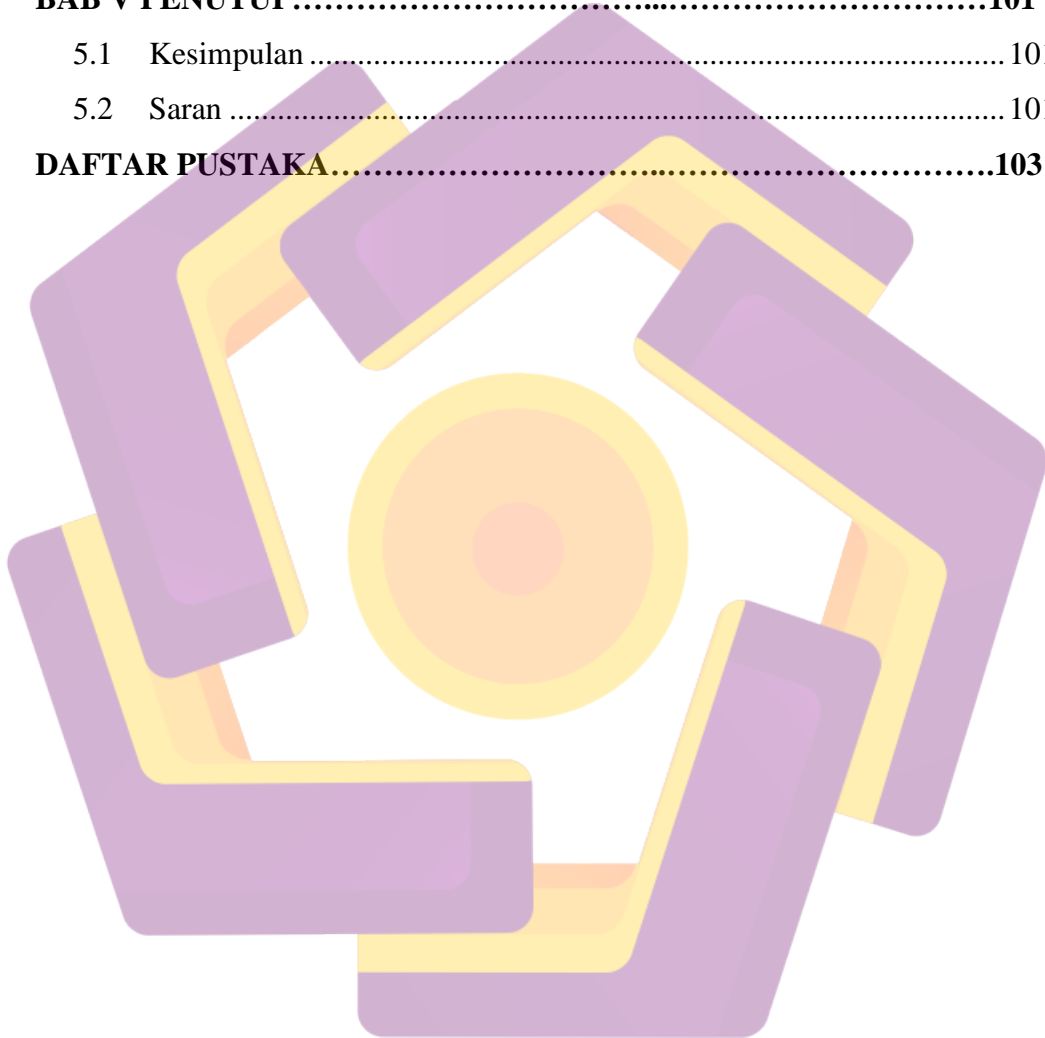
## DAFTAR ISI

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.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.3.3	Perangkat Sistem Informasi .....	15
2.4	Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6	Konsep Teori Analisis.....	17
2.6.1	Analisis PIECES .....	17
2.6.2	Teori Biaya Dan Manfaat.....	19
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.7	Konsep Dasar Flowchart.....	20
2.8	Konsep Dasar Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.9	Konsep Dasar Database .....	23
2.9.1	Normalisasi .....	23
2.10	Software Yang Digunakan .....	25
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	25
2.10.1.1	Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0..	25
2.10.1.2	Komponen Visual Basic 6.0 .....	26
2.10.2	Microsoft SQL Server 2000.....	28
2.10.2.1	Database Default.....	29
2.10.2.2	Layanan Microsoft SQL Server 2000 .....	29
2.10.2.3	Object Dalam SQL Server 2000 .....	30
2.10.2.4	Fasilitas Microsoft SQL 2000 .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>34</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	34
3.1.1	Sejarah Toko Ardy Jaya Elektronik Yogyakarta .....	34
3.1.2	Tujuan Perusahaan .....	34
3.1.3	Struktur Organisasi .....	35
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.3	Identifikasi Masalah.....	36

3.4	Analisis Kelemahan Sistem .....	37
3.4.1	Analisis Kinerja ( <i>performance</i> ).....	37
3.4.2	Analisis Informasi ( <i>information</i> ).....	38
3.4.3	Analisis Ekonomi ( <i>economic</i> ).....	38
3.4.4	Analisis Pengendalian ( <i>control</i> ).....	39
3.4.5	Analisis Efisiensi ( <i>efficiency</i> ).....	39
3.4.6	Analisis Pelayanan ( <i>service</i> ) .....	40
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	40
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.6	Analisis Kelayakan Sistem .....	42
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	42
3.6.2	Kelayakan Operasional .....	43
3.6.3	Kelayakan Ekonomi .....	43
3.6.4	Kelayakan Hukum.....	44
3.7	Analisis Biaya dan Manfaat .....	44
3.7.1	Komponen Biaya.....	44
3.7.2	Komponen Manfaat.....	46
3.8	Perancangan Sistem .....	50
3.8.1	Flowchart .....	50
3.8.2	Diagram Konteks dan Flow Diagram (DFD).....	52
3.9	Perancangan Database .....	54
3.9.1	Normalisasi .....	54
3.9.2	Relasi Antar Tabel.....	58
3.10	Perancangan Pembuatan Tabel .....	58
3.11	Perancangan Input dan Output.....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>70</b>
4.1	Pemograman .....	70
4.1.1	Pembuatan Database .....	70
4.1.2	Pembuatan Form dan Coding Program .....	74
4.2	Pengujian Program.....	76

4.3	Instalasi Program .....	77
4.4	Pengujian Sistem.....	84
4.5	Konversi Sistem .....	87
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	88
4.7	Manual Program.....	88
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>101</b>
5.1	Kesimpulan .....	101
5.2	Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>103</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart .....	21
Tabel 2.2	Simbol DFD .....	22
Tabel 3.1	Analisis Kinerja .....	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	38
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian .....	38
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi .....	39
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	39
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras .....	40
Tabel 3.8	Rincian Biaya Perangkat Keras .....	43
Tabel 3.9	Rincian Biaya Perangkat Lunak .....	44
Tabel 3.10	Rincian Biaya dan Manfaat .....	45
Tabel 3.11	Metode Biaya dan Manfaat .....	49
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Pertama .....	54
Tabel 3.13	Bentuk Normalisasi Kedua .....	55
Tabel 3.14	Bentuk Normalisasi Ketiga .....	56
Tabel 3.15	Tabel Barang .....	58
Tabel 3.16	Tabel Supplier .....	58
Tabel 3.17	Tabel Customer .....	58
Tabel 3.18	Tabel Pembelian .....	59
Tabel 3.19	Tabel Detail Pembelian .....	59
Tabel 3.20	Tabel Penjualan .....	59
Tabel 3.21	Tabel Detail Jual .....	60
Tabel 3.22	Tabel Retur Pembelian .....	60
Tabel 3.23	Tabel Retur Penjualan .....	60
Tabel 4.1	Tabel Uji Black Box .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	New Project VB 6.0 .....	26
Gambar 2.2	Lingkungan Pemograman VB 6.0.....	26
Gambar 2.3	SQL Server Manager.....	31
Gambar 2.4	SQL Query Analyzer.....	32
Gambar 2.5	SQL Enterprise Manager.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Ardy Jaya Elektronik .....	34
Gambar 3.2	Flowchart .....	50
Gambar 3.3	Diagram Konteks Sistem.....	51
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	52
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.6	Rancangan Form Login.....	61
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu Utama .....	61
Gambar 3.8	Rancangan Form Barang .....	62
Gambar 3.9	Rancangan Form Supplier .....	62
Gambar 3.10	Rancangan Form Customer .....	63
Gambar 3.11	Rancangan Form Penjualan.....	63
Gambar 3.12	Rancangan Form Pembelian .....	64
Gambar 3.13	Rancangan Form Retur Penjualan.....	64
Gambar 3.14	Rancangan Form Retur Pembelian .....	65
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Barang.....	65
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Supplier.....	66
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Customer.....	66
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Penjualan .....	67
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Data Pembelian .....	67
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Retur Penjualan .....	68
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Retur Pembelian .....	68
Gambar 4.1	SQL Server 2000.....	70
Gambar 4.2	Project VB Enterprise Edition.....	73
Gambar 4.3	Pembuatan Form VB.....	74



Gambar 4.4	SQL Server 2000 Setup.....	77
Gambar 4.5	SQL Server 2000 Setup Welcome .....	77
Gambar 4.6	SQL Server 2000 Local Computer.....	78
Gambar 4.7	SQL Server 2000 Create a new instance.....	78
Gambar 4.8	SQL Server 2000 Identitas .....	79
Gambar 4.9	SQL Server 2000 Server and Client Tools.....	80
Gambar 4.10	SQL Server 2000 Setup Type .....	80
Gambar 4.11	SQL Server 2000 Service accounts.....	81
Gambar 4.12	SQL Server 2000 Service Manager.....	82
Gambar 4.13	SQL Server 2000 Connect .....	82
Gambar 4.14	Uji White Box .....	83
Gambar 4.15	Uji Black Box.....	86
Gambar 4.16	Form Login .....	88
Gambar 4.17	Form Main Menu .....	89
Gambar 4.18	Form Data Barang .....	90
Gambar 4.19	Form Customer .....	91
Gambar 4.20	Form Supplier .....	92
Gambar 4.21	Form Penjualan .....	93
Gambar 4.22	Form Pembelian .....	94
Gambar 4.23	Form Retur Penjualan .....	95
Gambar 4.24	Form Retur Pembelian .....	96
Gambar 4.25	Laporan Data Barang .....	96
Gambar 4.26	Laporan Data Customer .....	97
Gambar 4.27	Laporan Data Supplier .....	97
Gambar 4.28	Laporan Data Penjualan .....	98
Gambar 4.29	Laporan Data Pembelian .....	98
Gambar 4.30	Laporan Data Retur Penjualan .....	99
Gambar 4.31	Laporan Data Retur Pembelian .....	99

## INTISARI

Sistem informasi penjualan pada Toko Ardy Jaya Elektronik masih menggunakan sistem yang manual sehingga tidak jarang dalam menjalankan transaksi jual beli maupun pembukuan sering menimbulkan kekeliruan dalam pelaporan. Maka yang dihasilkan oleh toko Ardy Jaya belum sepenuhnya efektif dan efisien.

Untuk itu dapat dibuat sebuah sistem informasi penjualan barang berbasis dekstop. Pada sistem ini semua proses seperti transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan barang, pengolahan data barang dan pembuatan beberapa laporan penting dikerjakan secara terkomputerisasi. Selain itu sistem ini juga dilengkapi oleh dengan adanya password sehingga keamanan data lebih terjamin. Implementasi pembuatan sistem ini menggunakan software VB (Visual Basic) dan basisdata Microsoft Sql Server.

Sistem yang telah terkomputerisasi ini dapat melakukan proses login, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan barang, pengolahan data barang dan pembuatan laporan penting. Jika saat login tidak dapat memasukkan password dengan benar maka sistem penjualan ini tidak akan dapat dibuka.

**Kata kunci :** Penjualan, Toko Ardy Jaya Elektronik, Visual Basic.



## **ABSTRACT**

*Sales information system in Stores Ardy Jaya Electronics is still using the system was manual, so it is not uncommon to run the transaction as well as the books often lead to errors in reporting. Then generated by stores Ardy Jaya has not been fully effective and efficient.*

*For it can be made a sales information system based items desktop. In this system all the processes such as transaction penjualan, purchases, inventory, data processing goods and making some important reports done computerized. In addition, this system is also complemented by the presence of a password so that data security is guaranteed. Implementation of making the system uses software VB (Visual Basic) and a database Microsoft Sql Server.*

*The system has been computerized to perform the login process, transaction penjualan, transaction its purchasing, inventory, data processing goods and manufacturing of important reports. If the current log can not enter the password correctly then the sales system is not going to be opened.*

**Keywords:** Sales, Store Ardy Jaya Electronics, Visual Basic.

