

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO DIVA
MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Widyantoro Adi

09.12.3539

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

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO DIVA

MAGELANG

SKRIPSI

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



disusun oleh

Widyantoro Adi

09.12.3539

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
TOKO DIVA MAGELANG**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Widyantoro Adi

09.12.3539

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
TOKO DIVA MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Widyantoro Adi

09.12.3539

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

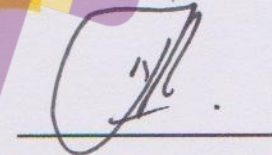
Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



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



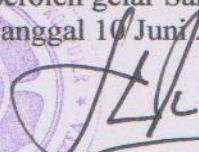
Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2013



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.



Magelang, 27 Mei 2013

Widyantoro Adi
09.12.3539

HALAMAN MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum 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)

“Kekuatan doa itu mujarab jadi jangan pernah lupa berdoa kemanapun dan dimanapun”

(Ibu)

“Tak ada orang tua yang ingin menjerumuskan anaknya”

(Bapak & Ibu)

“Hormati dan sayangilah kedua orang tuamu”

(Widyantoro Adi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang tersayang:

1. Untuk keluargaku tercinta, Ibu Wahyu Retnaningsih B.A dan Bapak Prasetyo S.Sos, yang tanpa putus – putusnya memberi doa dan semangat demi kelancaran skripsi ini.
2. Untuk keluarga besar Sukirno Saleh dan Sahro Wardi yang tercinta, saudaraku Kakak Kirana, Mang Putra, Mang Arief, Dek Putri, Dek Manda, Dek Maya, Dek Raksi, Irfan, Deri, Ian, Duta, Dzaky dan Zaskia, yang selalu memberi semangat dan doa.
3. Untuk sahabat – sahabatku RidhoPemalang, AndreKimcil, YudiImut, UmarGalau, BasukiWoles, IchaNdut, HariPurworejo, FirdaMeling, AlanManise, GanaPanda, AwanTemanggung, DaniDanek, ArdiParis, FauziNgapak, IrzaJazz, Heru.

Temen seperjuangan S1-SI-A 2009

-merci pour votre soutien-

KATA PENGANTAR

BISMILLAHIRROHMANIRROHIM

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 di Toko DIVA Magelang”** 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 dan selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

3. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Ibu Rita Sustiyani yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada Toko DIVA Magelang.
5. Kedua orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
6. Teman – teman bengkel, Febri, Adam Novi.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moral maupun materi, 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.

Magelang, Mei 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	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Definisi Sistem	10
2.1.2 Karakteristik dan Komponen Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6	SDLC.....	17
2.6.1	Pengertian SDLC.....	17
2.7	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	18
2.7.1	Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.7.2	Analisis Pieces.....	19
2.8	Konsep Dasar Flowchart Sistem.....	21
2.9	Konsep Dasar Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.10	Konsep Dasar Database.....	24
2.10.1	Normalisasi.....	25
2.11	Software Yang Digunakan.....	26
2.11.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.11.1.1	Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.11.1.2	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.11.2	Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.11.2.1	Database Default.....	30
2.11.2.2	Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	31
2.11.2.3	Object Dalam SQL Server 2000.....	32
2.11.2.4	Fasilitas Microsoft SQL Server 2000.....	33
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	36
3.1.1	Sejarah Toko Diva Magelang.....	36
3.1.2	Tujuan Perusahaan.....	36
3.1.3	Susunan Organisasi.....	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	38

3.3	Identifikasi Masalah	39
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	44
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	44
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	45
3.6.1	Kelayakan Teknis	46
3.6.2	Kelayakan Operasional	46
3.6.3	Kelayakan Ekonomi	46
3.6.1	Kelayakan Hukum	47
3.7	Analisis Biaya dan Manfaat	47
3.7.1	Komponen Biaya	47
3.7.2	Komponen Manfaat	49
3.8	Perancangan Sistem	54
3.8.1	Perancangan Proses	54
3.8.2	Perancangan Basis Data	57
3.8.3	Relasi Antar Tabel	60
3.9	Perancangan Pembuatan Tabel	61
3.10	Perancangan Input dan Output	64
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1	Pemrograman	71
4.1.1	Pembuatan Database	71
4.1.2	Pembuatan Form dan Coding Program	75
4.2	Pengujian Program	77
4.3	Instalasi Program	78
4.4	Pengujian Sistem	85
4.5	Konversi Sistem	88
4.6	Pemeliharaan Sistem	89
4.7	Manual Program	89
	BAB V PENUTUP	96

5.1 Kesimpulan96
5.2 Saran.....97
DAFTAR PUSTAKA 98



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	22
Tabel 2.2	Simbol DFD	24
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	40
Tabel 3.2	Analisis Informasi	41
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	42
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	43
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	43
Tabel 3.7	Rincian Biaya Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.8	Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3.9	Rincian Biaya	50
Tabel 3.10	Bentuk Normalisasi Pertama.....	58
Tabel 3.11	Bentuk Normalisasi Kedua.....	59
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Ketiga	60
Tabel 3.13	Tabel Barang	61
Tabel 3.14	Tabel Supplier	62
Tabel 3.15	Tabel Customer	62
Tabel 3.16	Tabel Pembelian.....	62
Tabel 3.17	Tabel Detail Pembelian	62
Tabel 3.18	Tabel Penjualan	63
Tabel 3.19	Tabel Detail Penjualan	63
Tabel 3.20	Tabel Retur Pembelian	63
Tabel 3.21	Tabel Detail Retur Pembelian	64
Tabel 4.1	Pengujian Black Box.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	New Project VB 6.0	27
Gambar 2.2	Lingkungan Pemrograman VB 6.0	28
Gambar 2.3	SQL Server Manager.....	34
Gambar 2.4	SQL Query Analyzer.....	35
Gambar 2.5	SQL Enterprise Manager.....	35
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2	Flowchart	55
Gambar 3.3	Diagram Konteks Sistem Informasi.....	56
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	57
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.6	Form Login	64
Gambar 3.7	Menu Utama.....	64
Gambar 3.8	Form Barang	65
Gambar 3.9	Form Supplier	65
Gambar 3.10	Form Customer	66
Gambar 3.11	Form Penjualan	66
Gambar 3.12	Form Pembelian	67
Gambar 3.13	Form Retur Pembelian	67
Gambar 3.14	Laporan data barang	68
Gambar 3.15	Laporan data Supplier	68
Gambar 3.16	Laporan data Customer	69
Gambar 3.17	Laporan data Pembelian	69
Gambar 3.18	Laporan data Penjualan	70
Gambar 3.19	Laporan data Retur	70
Gambar 4.1	SQL Server 2000.....	72
Gambar 4.2	Project VB Enterprise Edition.....	75
Gambar 4.3	Pembuatan Form VB.....	76
Gambar 4.4	SQL Server 2000 Setup.....	79

Gambar 4.5	SQL Server 2000 Setup Welcome	79
Gambar 4.6	SQL Server 2000 Local Computer.....	80
Gambar 4.7	Pilihan Pemasangan SQL Server 2000	80
Gambar 4.8	Nama Pengguna SQL Server 2000	81
Gambar 4.9	SQL Server 2000 Server and Client Tools.....	81
Gambar 4.10	SQL Server 2000 Setup Type	82
Gambar 4.11	SQL Server 2000 Service accounts.....	83
Gambar 4.12	SQL Server 2000 Service Manager.....	84
Gambar 4.13	SQL Server 2000 Connect	84
Gambar 4.14	Uji White Box	85
Gambar 4.15	Uji Black Box.....	88
Gambar 4.16	Form Login	90
Gambar 4.17	Form Main Menu	91
Gambar 4.18	Form Barang	92
Gambar 4.19	Form Supplier	92
Gambar 4.20	Form Customer	93
Gambar 4.21	Form Penjualan	93
Gambar 4.22	Form Pembelian	94
Gambar 4.23	Form Retur	94
Gambar 4.24	Form Laporan.....	95

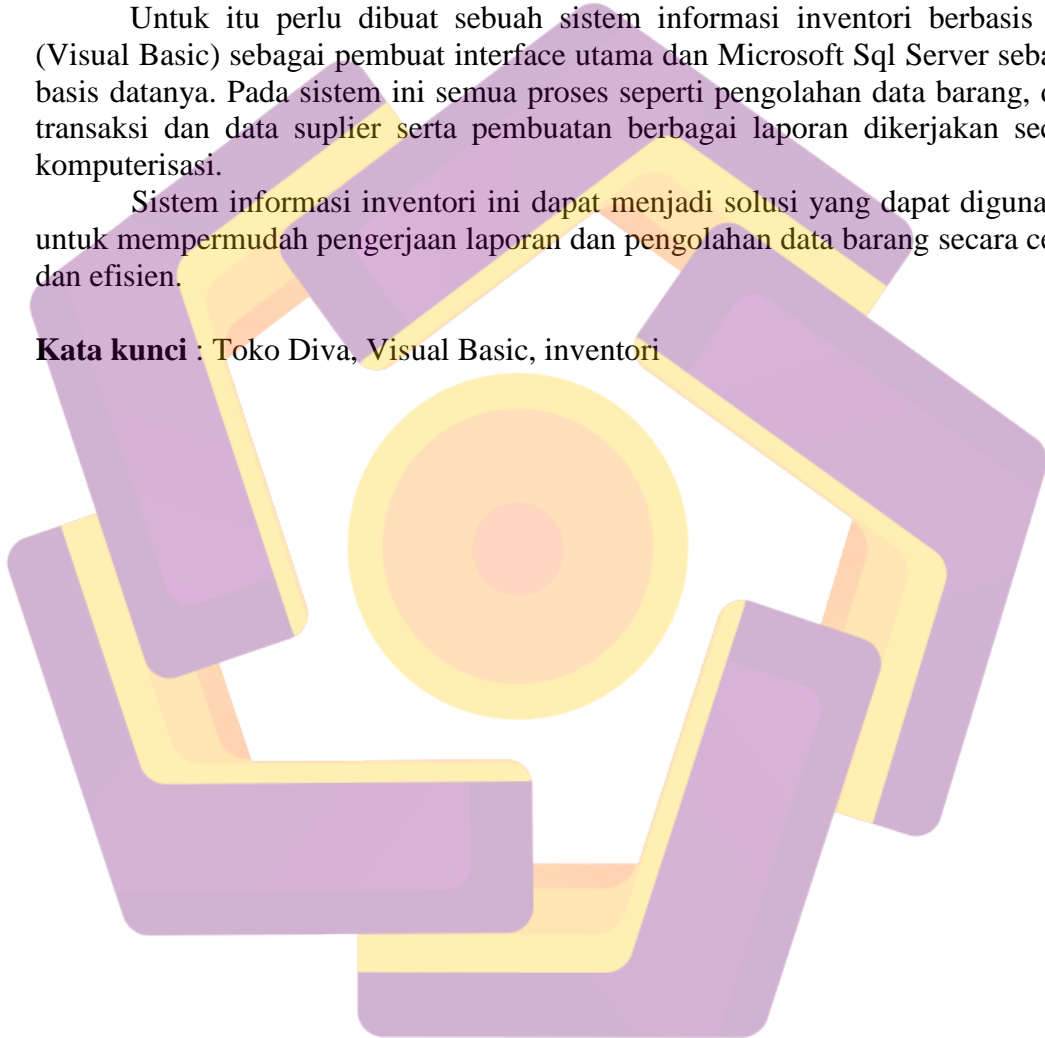
INTISARI

Toko DIVA yang berada di kompleks Pasar Ngluwar, merupakan toko yang menjual semua barang kebutuhan pokok. Dalam pencatatan dan pengolahan data barang persediaan, data suplier serta macam barang dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan atau manual. Kesulitan tersebut sering menimbulkan kekeliruan dalam pendataan barang.

Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem informasi inventori berbasis VB (Visual Basic) sebagai pembuat interface utama dan Microsoft Sql Server sebagai basis datanya. Pada sistem ini semua proses seperti pengolahan data barang, data transaksi dan data suplier serta pembuatan berbagai laporan dikerjakan secara komputerisasi.

Sistem informasi inventori ini dapat menjadi solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah pengerjaan laporan dan pengolahan data barang secara cepat dan efisien.

Kata kunci : Toko Diva, Visual Basic, inventori



ABSTRACT

DIVA shop complex at Ngluwar Market, a store that sells all the basic necessities. In recording and data processing supplies, as well as the data supplier of goods is done using handwritten or manual. The difficulties often lead to errors in data collection items.

For that needs to be made an inventory of information systems based on VB (Visual Basic) as the primary interface maker and Microsoft Sql Server as its database. In this system all the processes such as data processing of goods, transaction data and the data supplier and manufacture of various computerized reports done.

This inventory information system can be a solution that can be used to facilitate execution reports and data processing goods quickly and efficiently.

Keywords : *Diva Shop, Visual Basic, inventory*

