

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO HARAPAN
JAYA ELEKTRONIK GEMOLONG SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Arif Rahmat Saputra

10.12.4755

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
HARAPAN JAYA ELEKTRONIK GEMOLONG SRAGEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Arif Rahmat Saputra

10.12.4755

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
HARAPAN JAYA ELEKTRONIK GEMOLONG SRAGEN**


yang disusun oleh

Arif Rahmat Saputra

10.12.4755

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
HARAPAN JAYA ELEKTRONIK GEMOLONG SRAGEN**

yang disusun oleh

Arif Rahmat Saputra

10.12.4755

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2015

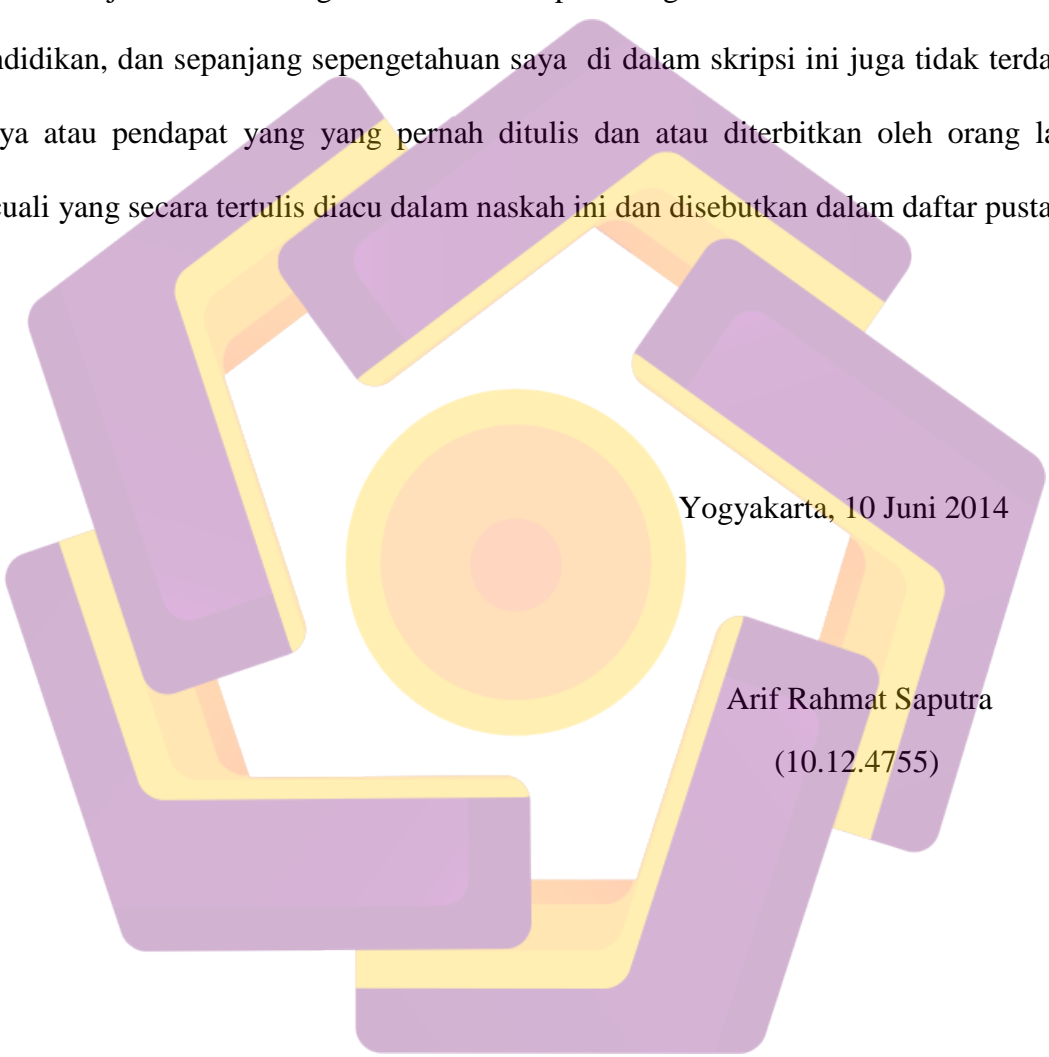


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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 di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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, 10 Juni 2014

Arif Rahmat Saputra
(10.12.4755)

MOTTO

- Yang lalu biarlah berlalu, hidup untuk sekarang, dan berharap untuk masa depan
- Sesungguhnya Allah SWT tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri (Q.S Ar-Ra'd :11)
- Melakukan suatu pekerjaan harus dibarengi dengan niat yang ikhlas, insya Allah berkah
- Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
- Tetap semangat dan selalu optimis
- Jangan pernah membuang waktu, pergunakanlah waktu semaksimal mungkin
- Semua akan indah pada waktunya☺

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Untuk keluargaku Tercinta :

Wagiman (Bapak),

Sumini (Ibu)

Vita Dewi (kakak)

Winda Ari (kakak)

Dan tak lupa Nimas Ayu Wijayanti (calon pendamping hidup)

Yang tanpa putus-putusnya memberi semangat dan do'a untuk menyelesaikan skripsi ini.

2. Untuk para sahabatku ,Very,Taufik, Agung, Herman, Eddy, Wachid, Badarudin, Putra, Syukron,& anak-anak S1-SI-05.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

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 HARAPAN JAYA ELEKTRONIK GEMOLONG SRAGEN** ”, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi 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. Bapak Bambang Sudaryatno Drs,MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro M.kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk,arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Bapak Edi yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada Toko Harapan Jaya Elektronik Gemolong Sragen.
6. Kedua orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
7. Pacarku Nimas Ayu Wijayanti yang selalu memberi semangat , sehingga skripsi ini bisa cepat selesai. I love you bibeh.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu 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.

Yogyakarta, 10 Juni 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
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	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
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.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3.3 Perangkat Sistem Informasi.....	14
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6 Konsep Teori Analisis.....	16
2.6.1 Analisis PIECES.....	16
2.6.2 Teori Biaya dan Manfaat.....	18
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.6.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	19
2.7 Konsep Dasar Flowchart.....	20
Tabel 2.1 Simbol-simbol 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.....	24
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.10.2 Microsoft SQL 2000.....	28
2.10.2.1 Database Default	28
2.10.2.2 Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	29
2.10.2.3 Object dalam SQL Server 2000.....	29
2.10.2.4 Fasilitas Microsoft SQL Server 2000	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	34
3.1.1 Sejarah Toko Harapan Jaya Gemolong.....	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>).....	39
3.4.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	40
3.4.5 Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>).....	40
3.4.6 Analisis Pelayanan	41
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41

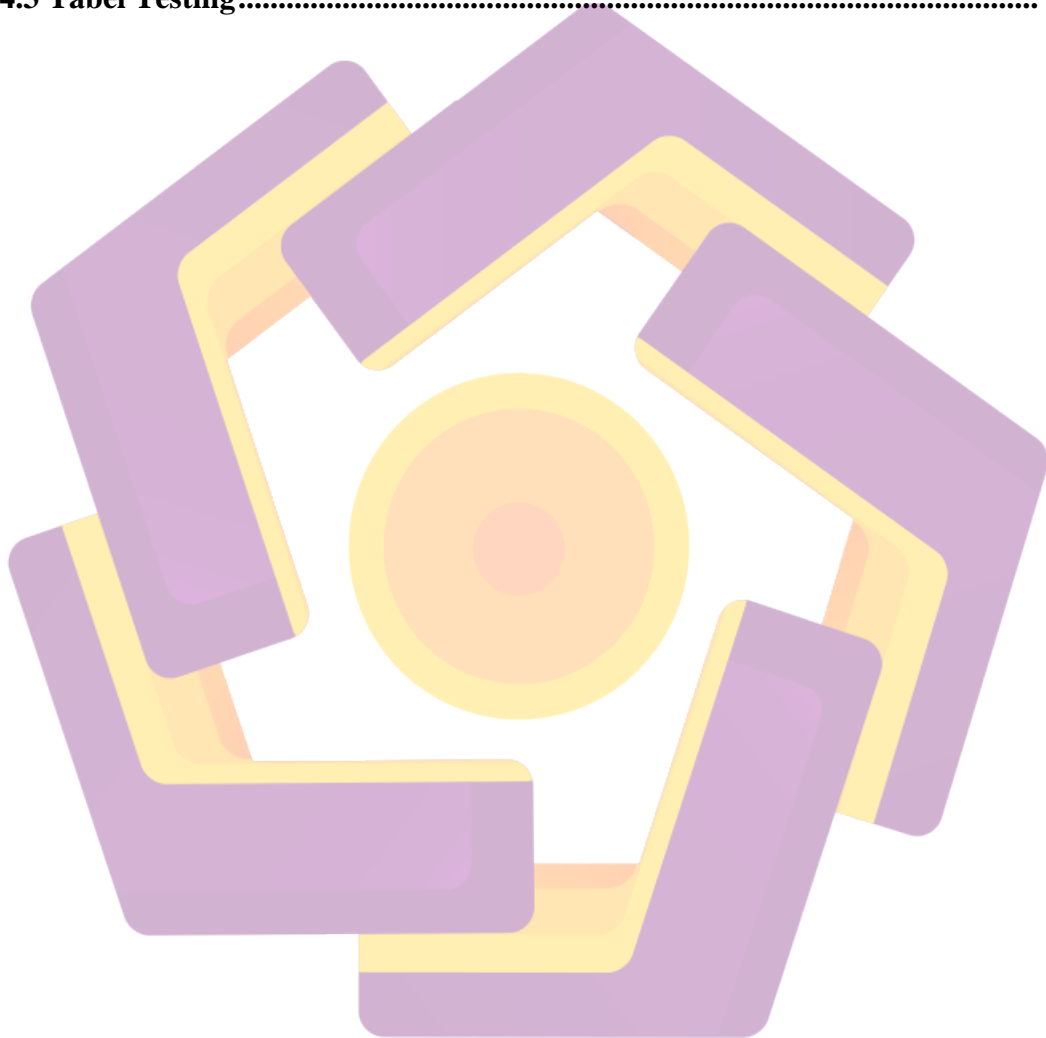
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	41
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	44
3.6.2	Kelayakan Operasional	44
3.6.3	Kelayakan Ekonomi.....	44
3.6.4	Kelayakan Hukum.....	45
3.7	Analisis Biaya dan Manfaat	45
3.7.1	Komponen Biaya.....	45
3.7.2	Komponen Manfaat.....	47
3.8	Perancangan Sistem	52
3.8.1	Flowchart	52
3.8.2	Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD)	53
3.8.3	Perancangan Basis Data	55
3.9	Perancangan Pembuatan Tabel	58
3.10	Perancangan Input dan Output.....	62
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1	Implementasi Program.....	71
4.1.1	Rencana Implementasi	71
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	71
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	104
4.3	Manual Program	105
4.3.1	Form Login.....	105

4.3.2 Menu Utama.....	106
4.3.3 Form Barang.....	106
4.3.4 Form Distributor.....	107
4.3.5 Form Penjualan	108
4.3.6 Form Pembelian	108
4.3.7 Form Retur Pembelian	109
4.3.8 Form Laporan Penjualan.....	110
4.3.9 Form Laporan Pembelian.....	110
4.3.10 Form Pengaturan User.....	111
4.3.11 Laporan Barang.....	111
4.3.12 Laporan Distributor.....	112
4.3.13 Laporan Penjualan.....	112
4.3.14 Laporan pembelian.....	112
4.3.15 Laporan Retur pembelian.....	113
BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	22
Tabel 3.1 Analisis kinerja	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	41
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	42
Tabel 3.8 Rincian Biaya perangkat keras	45
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak	46
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.11 Metode Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.12 Bentuk Normal Pertama (1NF)	55
Tabel 3.13 Bentuk Normal Kedua (2NF)	56
Tabel 3.14 Bentuk Normal ketiga (3NF)	57
Tabel 3.15 Tabel Barang.....	59
Tabel 3.16 Tabel Distributor	59
Tabel 3.17 Tabel Pembelian.....	59
Tabel 3.18 Tabel Detail Pembelian	60
Tabel 3.19 Tabel Penjualan	60
Tabel 3.20 Tabel Detail Penjualan	61

Tabel 3.21 Tabel Retur Pembelian..... 61
Tabel 3.22 Tabel Detail Retur Pembelian 62
Tabel 4.1 Tabel setting property pada form barang 78
Tabel 4.2 Script form barang 81
Tabel 4.3 Tabel Testing..... 100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 New Project VB 6.0	25
Gambar 2.2 Lingkungan Pemrograman Visual Basic 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 Toko Harapan Jaya	35
Gambar 3.2 Flowchart	53
Gambar 3.3 DFD Level 0 / Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 1	54
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.6 Form Login	62
Gambar 3.7 Menu Utama	63
Gambar 3.8 Form Barang	63
Gambar 3.9 Form Kategori Barang	64
Gambar 3.10 Form Distributor	64
Gambar 3.11 Form Karyawan	65
Gambar 3.12 Form Penjualan.....	66
Gambar 3.13 Form Pembelian	67
Gambar 3.14 Form Retur Pembelian	68
Gambar 3.15 Laporan Data Barang	68
Gambar 3.16 Laporan Data Distributor	69
Gambar 3.17 Laporan Data Pembelian.....	69

Gambar 3.18 Laporan Data Penjualan	69
Gambar 3.19 Laporan Data Retur Pembelian.....	70
Gambar 4.1 Pembuatan Database	72
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Barang.....	73
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Distributor	73
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Penjualan	74
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Detail Jual.....	74
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pembelian	74
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Detail Beli	74
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Retur Pembelian	75
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Retur Pembelian	75
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Level User	75
Gambar 4.11 Form New Project	76
Gambar 4.12 Menu References	77
Gambar 4.13 Interface Form Barang	77
Gambar 4.14 Pembuatan Modul Koneksi.....	86
Gambar 4.15 Kesalahan Bahasa Program.....	87
Gambar 4.16 Kesalahan Pada Saat Pemrosesan	87
Gambar 4.17 Pembuatan File.Exe	88
Gambar 4.18 Tujuan Penyimpanan File.Exe.....	89
Gambar 4.19 Pemilihan Menu Package	89
Gambar 4.20 Pemilihan Project Untuk Pembuatanpackage	90
Gambar 4.21 Pemilihan Jenis Paket	90
Gambar 4.22 Pemilihan Lokasi Penyimpanan Paket	90

Gambar 4.23 Pemilihan File Yang Akan Dimasukkan Dalam Paket.....	91
Gambar 4.24 Pilih Single Cab	91
Gambar 4.25 Penulisan Nama Instalasi	92
Gambar 4.26 Pemilihan Start Menu Items	92
Gambar 4.27 Pemilihan Lokasi Folder Instalasi.....	93
Gambar 4.28 Pembuatan Paket Selesai.....	93
Gambar 4.29 File Setup Instalasi	94
Gambar 4.30 Awal Instalasi Program	94
Gambar 4.31 Pemilihan Directory Instalasi Program	94
Gambar 4.32 Pemilihan Grup Program.....	95
Gambar 4.33 Kesalahan Dalam Penginputan Data Login	96
Gambar 4.34 Keterangan Data Harus Lengkap	98
Gambar 4.35 Konfirmasi Penyimpanan Data	99
Gambar 4.36 Informasi Data Sudah Tersimpan.....	99
Gambar 4.37 Konfirmasi Penghapusan Data	99

INTISARI

Toko Harapan Jaya yang berada di Gemolong, Sragen merupakan toko yang menjual berbagai macam kebutuhan elektronik. Dalam pencatatan dan pengolahan data barang persediaan, data supplier, serta macam barang dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan (manual). Kesulitan tersebut sering menimbulkan kekeliruan dalam pendataan barang.

Untuk itu perlu dibuat 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 supplier 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 Harapan Jaya, Visual basic, Inventori



ABSTRACT

Harapan Jaya shop is located in Sragen Gemolong is a store that sells a variety of electronic needs. In recording and data processing supplies, supplier data, and the kinds of goods is done using handwriting (manually). The difficulties often lead to errors in data collection items.

For information systems that need to be made based inventory VB (Visual Basic) as the primary interface maker and Microsoft SQL Server as the base datanya. This system all the processes such as data processing of goods, transaction data and supplier data as well as the 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: *Harapan Jaya shop, Visual Basic, inventory*

