

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK
BARANG PADA KOPERASI PEGAWAI NEGERI REPUBLIK INDONESIA
RAHAYU SAPURAN WONOSOBO**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Muhamad Novan Effendi

08.12.2990

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK
BARANG PADA KOPERASI PEGAWAI NEGERI REPUBLIK INDONESIA
RAHAYU SAPURAN WONOSOBO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Muhamad Novan Effendi

08.12.2990

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA KOPERASI PEGAWAI NEGERI REPUBLIK
INDONESIA RAHAYU SAPURAN WONOSOBO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Nofan Effendi

08.12.2990

Telah Sisetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 1 November 2012

Dosen Pembimbing,


Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK.190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA KOPERASI PEGAWAI NEGERI REPUBLIK
INDONESIA RAHAYU SAPURAN WONOSOBO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Nofan Effendi

08.12.2990

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT.
NIK.190302035

Joko Dwi Santoso, M.kom
NIK.190302181

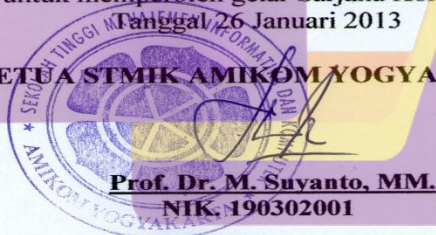
Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK.190302107

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Januari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 27 November 2012

Muhamad Nofan effendi
08.12.2990

MOTTO

- Kejarlah apa yang menjadi impianmu selagi kita masih bisa melakukannya
- Hidup adalah masalah pilihan, apa yang akan kau pilih dalam hidup ini, menjadi history maker atau trouble maker.
- Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalaha-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh, karena kesuksesan bukan ditunggu tapi dibuat.
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing).
- Punggung pisau yang tumpulpun bila diasah akan tajam.
- Pengetahuan adalah kekuatan.

PERSEMBAHAN

- Terima Kasih Allah yang selalu menuntunku hingga skripsiku selesai.
- Bapak dan IbuQ tercinta, "terima kasih atas cinta dan kasihnya selama ini dan selalu sabar dalam mendidik Novan terima kasih atas semuanya."
- Saudara-saudaraku Mbak.Ririn n Mbak.Lilis, "terima kasih y selalu ngedukung Novan"
- Penggurus KPRI'Rahayu', "terima kasih atas kemudahan dan bantuan buat Novan dalam proses penelitian"
- Kekasihku tercinta Wulan, "terima kasih atas dukungannya selama ini n makasih atas semua perhatiannya buat Novan, slalu ada disetiap Novan membutuhkan bantuan. You're my inspiration."
- Sahabatku Gembong,Anung,Dilla tak akan ada yang bisa ganti'in kalian. " kapan km nyusul aq?"
- Abit, makasih dah bantuin nyelesaiin skripsiq..
- Buat Teman-teman Angkringan yang telah memberikan Suasana baru dikehidupanku.
- Teman-teman yang tidak bisa disebutkan, trimakasih atas kebersamaannya bersama-sama menghadapi suka dan duka, dan yang meninggalkan kenangan yang tak mungkin dilupakan yang membuat selalu kangen.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di KPRI Rahayu Sapuran Wonosobo, dan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG PADA KOPERASI PEGAWAI NEGERI INDONESIA RAHAYU SAPURAN WONOSOBO”**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.

2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kepada Pengurus KPRI. Rahayu Sapuran yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 28 November 2012

Muhamad Novan Effendi

DAFTAR ISI

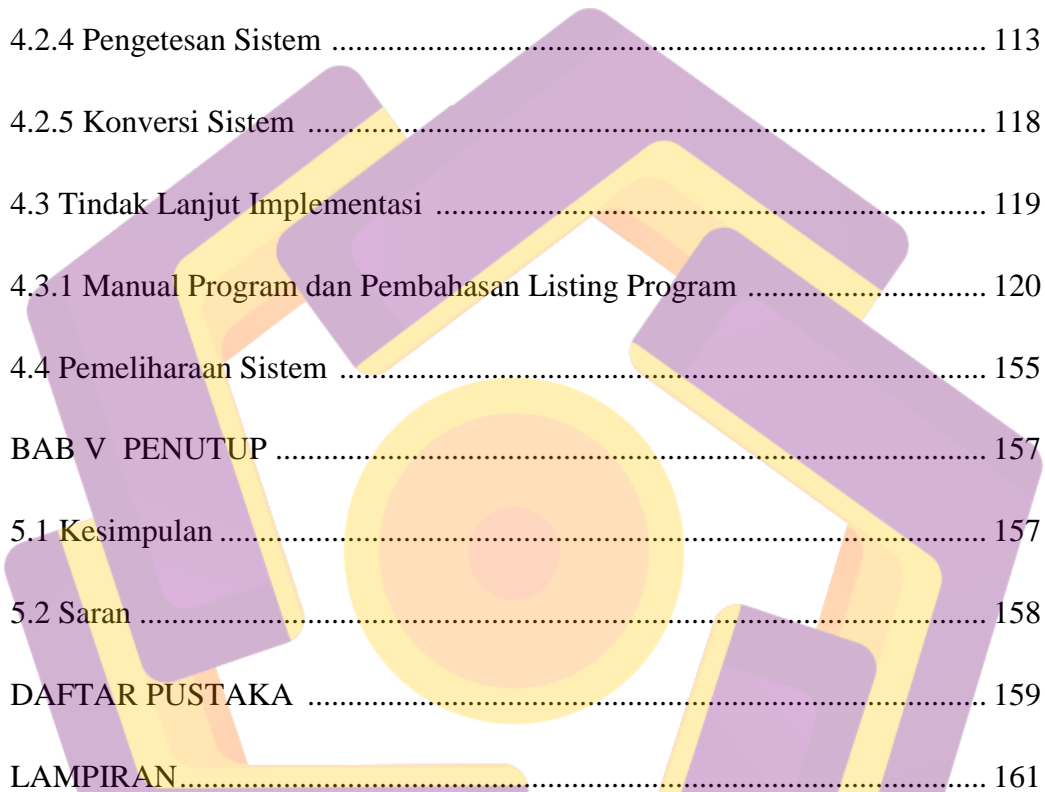
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4

1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Siklus 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 Sistem Informasi Manajemen	15
2.3.4 Sistem Informasi Penjualan	16
2.3.4.1 Definisi Penjualan	16
2.3.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	17
2.3.5 Sistem Informasi stok barang	17

2.3.5.1 Definisi Stok barang/Persediaan barang	17
2.3.5.2 Pengertian Sistem Informasi stok barang/Persediaan barang	18
2.3.5.3 Jenis-Jenis stok/ persediaan.....	19
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	20
2.4.1 Berbagai Definisi Arsitektur Sistem Informasi.....	20
2.4.2 Tujuan Arsitektur Sistem Informasi.....	21
2.4.3 Arsitektur Stand Alone	21
2.4.4 Arsitektur Client Server	22
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.5.1 Flowchart	24
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	26
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	27
2.6.1 Definisi Basis Data	27
2.6.2 Tujuan Basis Data	27
2.6.3 Manfaat Basis Data	28
2.6.4 Sistem Basis Data	29
2.6.5 Model ER-Diagram	31
2.6.6 Teknik Normalisasi	35
2.6.6.1 Pengertian Normalisasi	35

2.6.6.2 Bentuk-bentuk Normalisasi	36
2.6.7 Teori Bahasa Basis Data (SQL)	37
2.6.7.1 SQL (Structured Query Language).....	38
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	40
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	40
2.7.1.1 Pengenalan Visual Basic 6.0.....	40
2.7.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0.....	40
2.7.1.3 Mengenal IDE visual basic 6.0	41
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000.....	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	52
3.1 Tinjauan Umum	52
3.2 Analisis Sistem.....	53
3.2.1 Pengertian Analisis Sistem.....	53
3.2.2 Identifikasi Masalah	54
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	55
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	59
3.2.4.2 Kebutuhan Nonfungsional	60
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	63

3.2.5.1 Analisis Kelayakan Operasional	63
3.2.5.2 Analisis Kelayakan Hukum	63
3.2.5.3 Analisis Kelayakan Teknologi	64
3.2.5.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	64
3.3 Perancangan Sistem	69
3.3.1 Flowchart sistem yang diusulkan.....	70
3.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	72
3.3.3 Rancangan Basis Data	74
3.3.3.1 Normalisasi	75
3.3.3.2 Hubungan Antar Tabel	80
3.3.4 Rancangan Tabel	81
3.3.5 Perancangan Perangkat Lunak	89
3.3.6 Rancangan User Interface Input dan Output.....	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	108
4.1 Implementasi.....	108
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	108
4.2 Kegiatan Implementasi	108
4.2.1 Pemilihan dan pelatihan Personil	109
4.2.2 Instalasi hardware dan software	110



4.2.2.1 Hardware	110
4.2.2.2 Software	110
4.2.3 Pengetesan Program	112
4.2.4 Pengetesan Sistem	113
4.2.5 Konversi Sistem	118
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	119
4.3.1 Manual Program dan Pembahasan Listing Program	120
4.4 Pemeliharaan Sistem	155
BAB V PENUTUP	157
5.1 Kesimpulan	157
5.2 Saran	158
DAFTAR PUSTAKA	159
LAMPIRAN	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	12
Gambar 2.2. Arsitektur Stand Alone	22
Gambar 2.3 Arsitektur Client Server.....	23
Gambar 2.4. Lambang Entity Set.....	31
Gambar 2.5. Lambang Relationship Set	32
Gambar 2.6. Lambang Atribut	32
Gambar 2.7. Tampilan pertama membuka Visual Basic 6.0	42
Gambar 2.8 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	43
Gambar 2.9 Tampilan form Visual Basic 6.0.....	44
Gambar 2.10 Tampilan ToolBox	44
Gambar 2.11 Tampilan Window Property	45
Gambar 2.12 Tampilan Project Explorer	46
Gambar 2.13 Tampilan Kode Editor	46
Gambar 2.14 Tampilan form layout.....	47
Gambar 2.15 Tampilan Menu bar dan Toolbar	47
Gambar 2.16 SQL Server Service Manager.....	49
Gambar 2.16 SQL Server Enterprise Manager	49
Gambar 2.17 Tampilan SQL Query Analyzer.....	50

Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	71
Gambar 3.2. DFD Level 0.....	72
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	73
Gambar 3.4. Normalisasi pertama.....	76
Gambar 3.5 Normalisasi Kedua.....	77
Gambar 3.6 Normalisasi ketiga.....	79
Gambar 3.7 Hubungan antar Tabel	80
Gambar 3.8 HIPO Sistem Informasi Penjualan dan stok barang.....	90
Gambar 3.9 HIPO File Data Sistem Informasi Penjualan dan stok barang ...	90
Gambar 3.10 HIPO Transaksi Sistem Informasi Penjualan dan stok barang ..	90
Gambar 3.11 HIPO Laporan Sistem Informasi Penjualan dan stok barang	91
Gambar 3.14 Rancangan Form Login	92
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu	93
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Pengguna	94
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Admin untuk Buat Admin.....	95
Gambar 3.18 Rancangan Form Input supplier.....	96
Gambar 3.19 Rancangan Form Kategori	97
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Data Pembelian.....	98
Gambar 3.21 Rancangan Form Input Display.....	99
Gambar 3.22 Rancangan Form Input Data Retur Penjualan	100
Gambar 3.23 Rancangan Form Input Pelanggan.....	101

Gambar 3.24 Rancangan Form Input Jasa penjualan Tunai, penjualan secara kredit dan diskon.....	102
Gambar 3.25 Rancangan Form Data Penjualan cicilan Kredit	103
Gambar 3.26 Rancangan Form Pembuatan Laporan	104
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data pengguna	104
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Retur Pembelian	105
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Retur Penjualan	105
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Hutang	106
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Penjualan.....	106
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Cicilan Penjualan	107
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Display	107
Gambar 4.31 Laporan Data Penjualan Berdasarkan No Nota	170
Gambar 4.32 Laporan Data Retur Penjualan	171
Gambar 4.33 Laporan Data Hutang	171

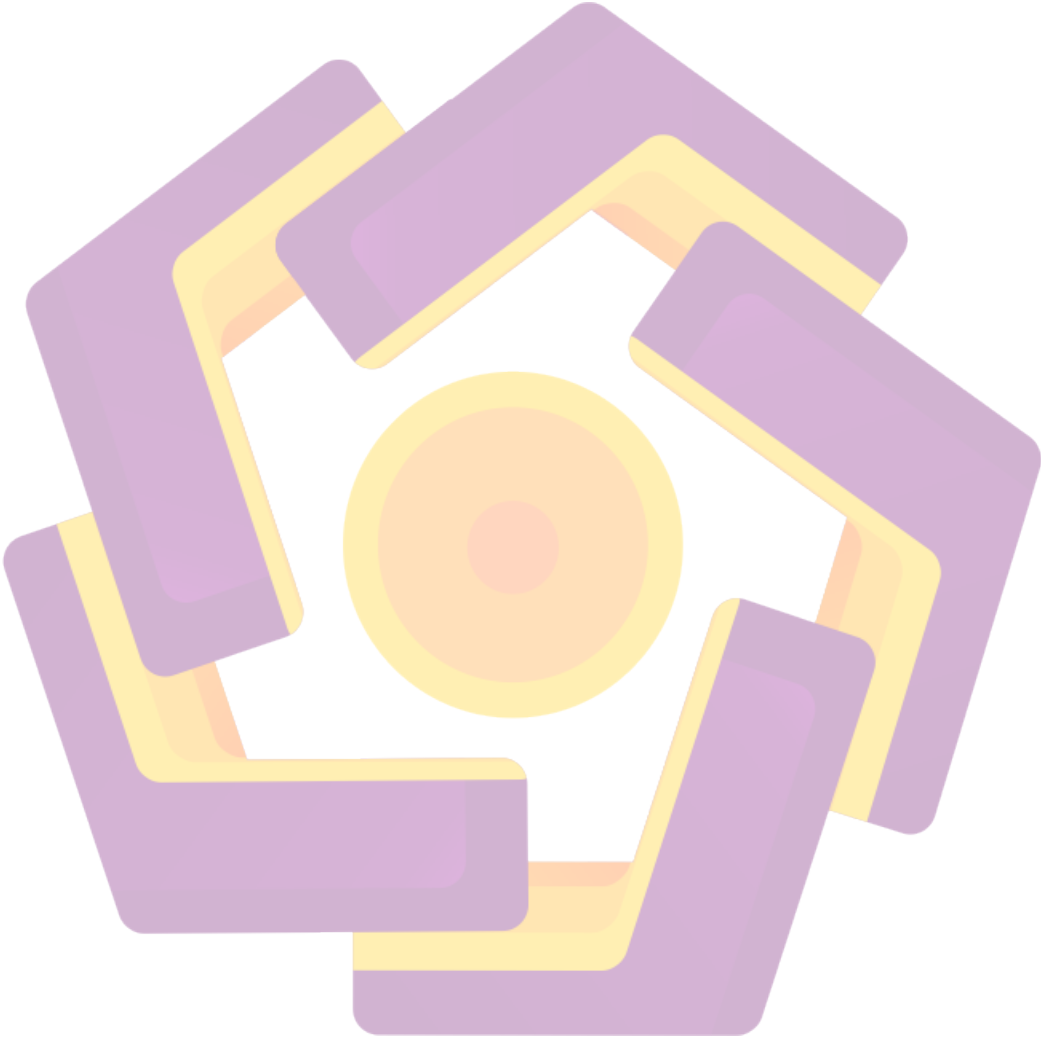
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol pada flowchart	24
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada DFD	25
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	60
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	61
Tabel 3.3	Analisis biaya dan manfaat	65
Tabel 3.4	analisis kelayakan ekonomi	69
Tabel 3.5	Tabel category	81
Tabel 3.6	Tabel Supplier	82
Tabel 3.7	Tabel Retur Beli	82
Tabel 3.8	Tabel Pembelian	83
Tabel 3.9	Tabel Pengguna.....	84
Tabel 3.10	Tabel Display	84
Tabel 3.11	Tabel Penjualan langsung	85
Tabel 3.12	Tabel Retur Jual	86
Tabel 3.13	Tabel Pelanggan.....	86
Tabel 3.14	Tabel cicilan Hutang jual	87
Tabel 3.15	Tabel Diskon Jual	87

Tabel 3.16 Tabel Hutang jual..... 88

Tabel 3.17 Tabel Nota Jual 88

Tabel 4.1 Tabel data Login 88



INTISARI

Sebuah perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan mencari keuntungan selalu membutuhkan sistem komputerisasi yang akan digunakan dalam mengumpulkan, menyimpan dan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang akan mendukung perusahaan dalam strategi bisnis, perencanaan dan membuat keputusan bisnis secara efektif.

Koperasi pegawai republik indonesia “Rahayu” Sapuran merupakan salah satu koperasi yang sangat berkembang di Wonosobo. Namun KPRI “rahayu” dalam persaingan bisnis belum mengalami kemajuan dalam era komputerisasi seperti saat ini karena pencatatan transaksi penjualan dan stok barang masih dilakukan secara manual sehingga manajer mengalami kesulitan dalam mengambil keputusan terutama untuk stok barang perlu ditambah atau tidak akibat dari perbedaan yang tertera pada buku transaksi dengan jumlah stok barang yang ada secara fisik.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun suatu aplikasi sistem informasi manajemen yang memiliki fasilitas Input data, pengolahan data, laporan data. Sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam hal penyediaan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Untuk membangun aplikasi ini, dibutuhkan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai program editor aplikasi yang akan digunakan nantinya dan Microsoft SQL Server 2000 untuk pembuatan database.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang, *Hardware Store and Building*

ABSTRACT

A company as an organization that has a propensity for profit always need a computized system that will be used in collecting, storing and processing data to generate information that will support companies in business strategy, planning and making effective business decisions.

KPRI.Rahayu iron stores and buildings is one of the hardware store and building a highlyevolved in Temanggung. But KPRI.Rahayu in business competition has not made progress in the current era of computerization such as recording sales transactions and the stocks are still done manually so that managers have difficulty in making decisions, especially for stocks of goods need to be supplemented or not a result of the differences listed in the book deal by the number of stocks held physically.

This research aims to design and build a management information system applications that have the facility data input, data processing and data reporting. So as to assist the management in terms of providing information quickly, completely and accurately by using the computer as a tool. To build this application, required software Microsoft Visual Basic 6.0 as a program editor application` that will be used later and Microsoft SQL Server 2000 to create database.

Key Words: Information System Sales and Stocks of Goods, Hardware Store and Building