

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BARANG PADA KOPERASI
SISWA SMA N 1 NGLUWAR MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

**Desca Putra Suminar
10.12.5050**

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

**PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BARANG PADA KOPERASI
SISWA SMA N 1 NGLUWAR MAGELANG**

Skripsi

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



disusun oleh
Desca Putra Suminar
10.12.5050

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BARANG PADA KOPERASI SISWA SMA N 1 NGLUWAR MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Desca Putra Suminar

10.12.5050

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 November 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BARANG PADA KOPERASI
SISWA SMA N 1 NGLUWAR MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Desca Putra Suminar

10.12.5050

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 17 Oktober 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Maret 2015



PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Desca Putra Suminar

NIM : 10.12.5050

Alamat : Barongan, RT.004 RW.016, Banyurejo, Tempel, Sleman,
Yogyakarta

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dari skripsi ini tidak terdapat isi dari 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Oktober 2014

Desca Putra Suminar
10.12.5050

MOTTO

"Mensyukuri tiap langkah hidup yang telah direncanakan oleh tuhan"

"Percayalah pada kemampuanmu, karena kemampuan bukan dilihat dari apa yang kamu bisa tapi apa yang kamu kerjakan"

"Kerja keras, ketekunan, keuletan, keinginan, relasi dan doa akan membawa kita meraih apa yang kita inginkan"

"Setiap kau bernafas adalah nafas beban orangtua yang membiayaimu, jangan sia - siakan waktumu hanya karena hal yang bukan jalurmu"

"Allah selalu menguji iman seseorang, semakin berat ujiannya semakin besar juga iman tersebut, semakin tua umurmu semakin siap kamu melangkah maju"

"Selalu libatkan tuhan dalam kegiatan positif apapun"

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan jalan kemudahan, pikiran tenang dan tetap fokus dalam setiap penggerjaan skripsi ini.
- ❖ Kedua orang tua penulis, Bapak Tugimin dan Ibu Sutirah yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan baik itu sindiran maupun ketegasan dan doa agar cepat terselesaikannya skripsi ini. I love you so much.
- ❖ Ketiga kaka yang selalu ingin adeknya cepat wisuda, semoga cita–cita kita memberangkatkan haji orangtua terjabah oleh Allah SWT.
- ❖ Iya kamu, kamu yang selalu cetar membahenol Inggit Setyandari selalu ceramah jika aku males dan selalu mendoakanku.” You will be my wife”
- ❖ Hello gaes Fivid Zein and Rully Amru, perjanjian sudah ditepatin wisuda diluar bidang kita. Keep fight gaes!!! sukses
- ❖ Keluarga besar S1-SI-08 yang kompak dimanapun berada, kalian the best sekali.

Terimakasih juga kepada pihak yang belum tertulis, sekali lagi terimakasih banyak semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Pembuatan Aplikasi Penjualan Barang Pada Koperasi Siswa Sma Negeri 1 Ngluwar Magelang".

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.

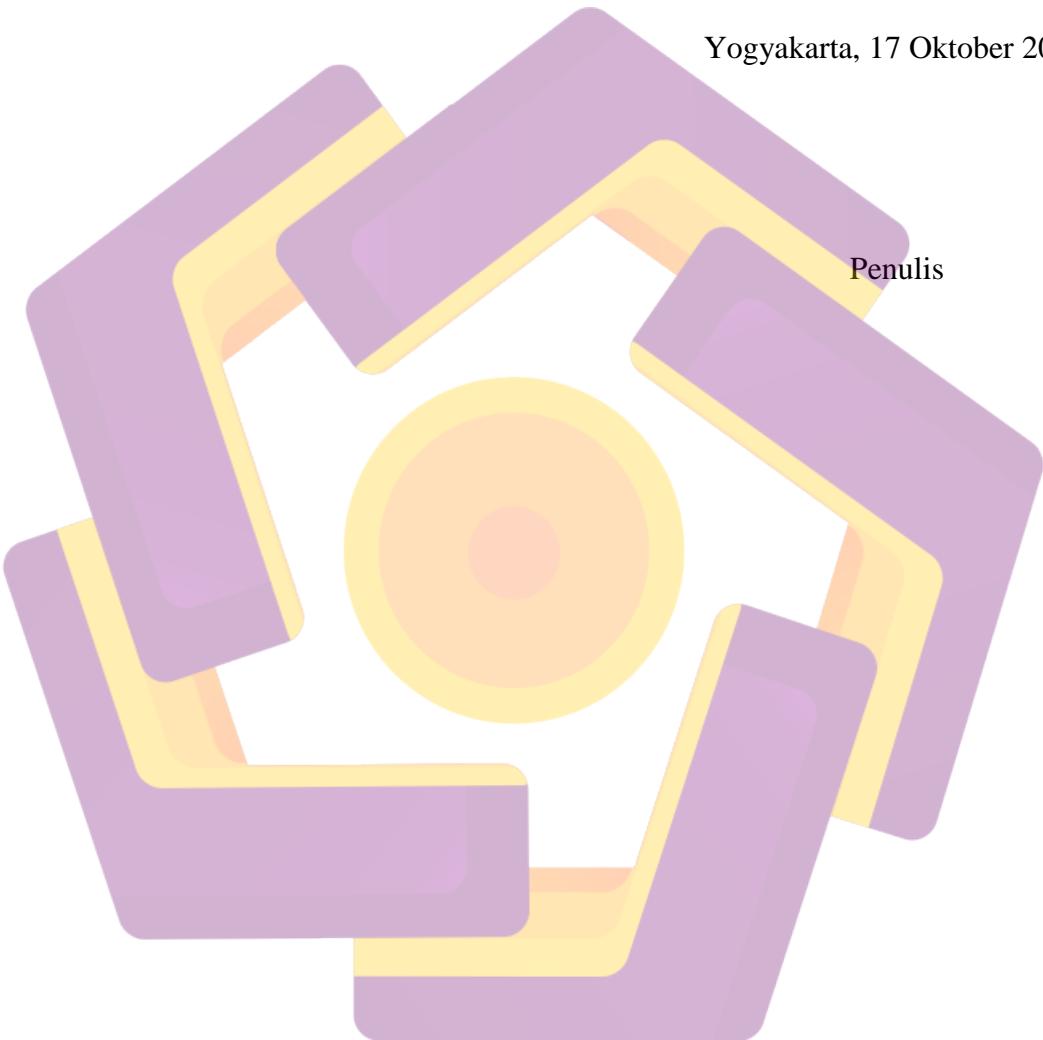
Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.

Pihak Koperasi Sma Negeri 1 Ngluwar Magelang yang telah memberikan ijin penelitian, Terimakasih karena telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan, kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran

dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 17 Oktober 2014



Penulis

DAFTAR ISI

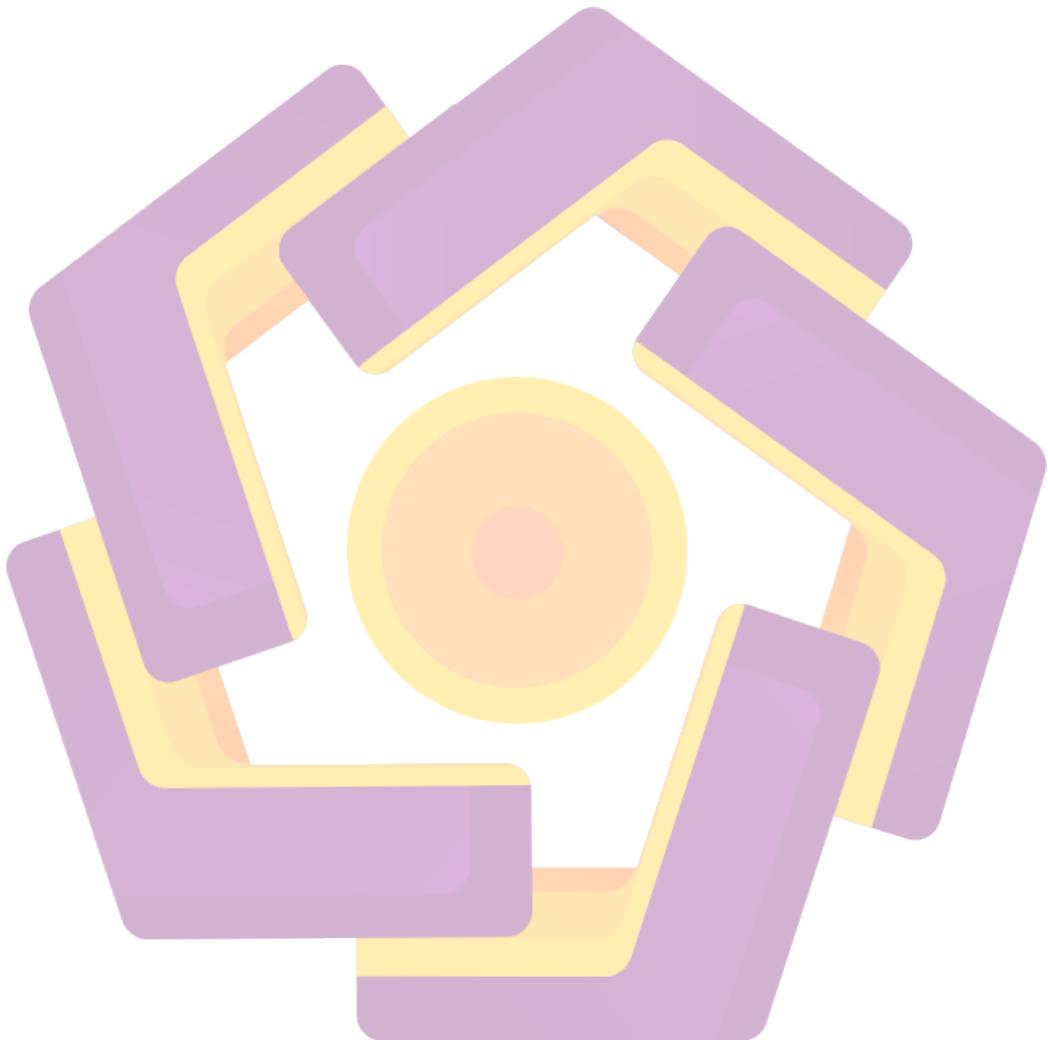
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistemetika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Syarat Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Karakteristik Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	12

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.5	Konsep Dasar Penjualan	14
	2.5.1 Tujuan Penjualan	14
2.6	Konsep Teori Analisis	15
	2.6.1 Analisis PIECES	15
	2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem	17
	2.6.3 Analisis Kelayakan Sistem	18
2.7	Konsep Pemodelan	19
	2.7.1 Flowchart	19
	2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	20
	2.7.3 Elemen Menyusun DFD	21
	2.7.4 Elemen-Elemen dan Lambang DFD	22
	2.7.5 Definisi Basis Data	24
	2.7.6 <i>Database</i> Manajemen Sistem	24
2.8	SQL Server 2000	25
	2.8.1 Objek-objek dalam Database SQL Server 2000	26
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
	2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0	27
	2.9.1.1 Sejarah Visual Basic 6.0	28
	2.9.1.2 Komponen Visual Basic 6.0	28
	2.9.1.3 Kelebihan Visual Basic 6.0	33
	2.9.1.4 Kekurangan Visual Basic 6.0	33
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1	Tinjauan Umum	34
	3.1.1 Sejarah Singkat KOPERASI SMA NEGERI 1 NGLUWAR ...34	
	3.1.2 Visi dan Misi KOPERASI SMA NEGERI 1 NGLUWAR34	
	3.1.3 Struktur Kepengurusan Koperasi	35
	3.1.4 Sistem Yang Berjalan	35
	3.1.4.1 Penyetukan Barang	35
	3.1.4.2 Pendataan Barang	36
	3.1.4.3 Penjualan Barang	36

3.1.4.4 Pembuatan Laporan (Laporan Jual Beli Barang)	37
3.2 Analisis Sistem	37
3.2.1 Mengidentifikasi Masalah	37
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	38
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	42
3.2.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	44
3.2.4 Analisis Kelayakan	45
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	45
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	46
3.2.4.3 Kelayakan Operasional	46
3.2.5 Perancangan Sistem	46
3.2.5.1 Perancangan Proses	47
3.2.5.2 Relasi Antar Tabel	52
3.3 Struktur Basis Data	53
3.3.1 Tabel Login	53
3.3.2 Tabel Penjualan	53
3.3.3 Tabel Detail Penjualan	54
3.3.4 Tabel Barang	54
3.3.5 Tabel Supplier	55
3.3.6 Tabel Pembelian	55
3.3.7 Tabel Detail Pembelian	56
3.3.8 Perancangan Antarmuka Masukan	56
3.3.8.1 Halaman Login	56
3.3.8.2 Halaman Menu Utama	57
3.3.8.3 Halaman Olah Data Barang	57
3.3.8.4 Halaman Olah Data Suplier	58
3.3.8.5 Halaman Transaksi Penjualan	58
3.3.8.6 Nota Penjualan	59
3.3.8.7 Halaman Transaksi Pembelian	60
3.3.8.8 Halaman Laporan Suplier	60

3.3.8.9 Halaman Laporan Barang	61
3.3.8.10 Halaman Laporan Pembelian Harian	61
3.3.8.11 Halaman Laporan Pembelian Bulanan	62
3.3.8.12 Halaman Laporan Pembelian Tahunan	62
3.3.8.13 Halaman Laporan Penjualan Harian	63
3.3.8.14 Halaman Laporan Penjualan Bulanan	63
3.3.8.15 Halaman Laporan Penjualan Tahunan	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Implementasi Database	65
4.1.1 Tabel Login	65
4.1.1.1 Query Tabel Login	65
4.1.2 Tabel Barang	66
4.1.2.1 Query Tabel Barang	66
4.1.3 Tabel Pembelian	67
4.1.3.1 Query Tabel Pembelian	67
4.1.4 Tabel Detail Pembelian	68
4.1.4.1 Query Tabel Detail Pembelian	68
4.1.5 Tabel Penjualan	69
4.1.5.2 Query Tabel Penjualan	69
4.1.6 Tabel Detail Penjualan	70
4.1.6.1 Query Detail Penjualan	70
4.1.7 Tabel Supplier	71
4.1.7.1 Query Tabel Supplier	71
4.2 Implementasi Interface	72
4.2.1 Tabel Struktur Menu Utama	81
4.3 Pengujian Program	82
4.4 Pengujian Sistem	84
4.5 Installasi Hardware Dan Software	89
4.6 Pemilihan Dan Pelatihan Personil	89
4.7 Konversi Sistem	91
4.8 Pemeliharaan Sistem	91

BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen- elemen dari DFD dan lambangnya	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance Analysis) Pada Sistem Lama	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information Analysis) Pada Sistem Lama ..	39
Tabel 3.3 Analisis Efisisensi (<i>Eficiency Analysis</i>) Pada Sistem Lama	40
Tabel 3.4 Analisis Control (<i>Security Analysis</i>) Pada sistem Lama	41
Tabel 3.5 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>) Pada Sistem Lama	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Services Analysis</i>) Pada Sistem Lama	42
Tabel 3.7 Struktur tabel login	53
Tabel 3.8 Struktur tabel penjualan	53
Tabel 3.9 Struktur tabel detail penjualan	54
Tabel 3.10 Struktur tabel barang	54
Tabel 3.11 Struktur tabel supplier	55
Tabel 3.12 Struktur tabel pembelian	55
Tabel 3.13 Struktur tabel detail pembelian	56
Tabel 4.1 Struktur Menu Utama	81
Tabel 4.2 Pengujian Program <i>Black Box Testing</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Flowchart Sistem	20
Gambar 2.2	Tampilan SQL Server Enterprise manager	25
Gambar 2.3	Tampilan SQL Query Analyzer	26
Gambar 2.4	Tampilan Utama Microsoft Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.5	Tampilan Menu Bar pada Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.6	Tampilan form pada visual basic 6.0	30
Gambar 2.7	Tampilan Standart Toolbar	30
Gambar 2.8	Tampilan Project Window	31
Gambar 2.9	Tampilan Toolbox	31
Gambar 2.10	Tampilan Properties Window	32
Gambar 2.11	Tampilan Code Editor	32
Gambar 3.1	Struktur Kepengurusan Koperasi	35
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	48
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan	49
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1 Yang Diusulkan	50
Gambar 3.5	Entity Relationship Diagram	51
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel	52
Gambar 3.7	Halaman Login	56
Gambar 3.8	Halaman Utama	57
Gambar 3.9	Halaman Olah Data Barang	57
Gambar 3.10	Halaman Olah Data Suplier	58
Gambar 3.11	Halaman Transaksi Penjualan	58
Gambar 3.12	Halaman Nota Penjualan	59
Gambar 3.13	Halaman Transaksi Pembelian	60
Gambar 3.14	Halaman Laporan Suplier	60
Gambar 3.15	Halaman Laporan Barang	61
Gambar 3.16	Halaman Laporan Pembelian Harian	61
Gambar 3.17	Halaman Laporan Pembelian Bulanan	62
Gambar 3.18	Halaman Laporan Pembelian Tahunan	62

Gambar 3.19	Halaman Laporan Penjualan Harian	63
Gambar 3.20	Halaman Laporan Penjualan Bulanan	63
Gambar 3.21	Halaman Laporan Penjualan Tahunan	64
Gambar 4.1	Tabel Login	65
Gambar 4.2	Tabel Barang	66
Gambar 4.3	Tabel Pembelian	67
Gambar 4.4	Tabel Detail Pembelian	68
Gambar 4.5	Tabel Penjualan	69
Gambar 4.6	Tabel Detail Penjualan	70
Gambar 4.7	Tabel Supplier	71
Gambar 4.8	Form Login	72
Gambar 4.9	Halaman File	73
Gambar 4.10	Halaman User	73
Gambar 4.11	Halaman Persetujuan	74
Gambar 4.12	Halaman Barang	74
Gambar 4.13	Halaman Laporan Barang	75
Gambar 4.14	Halaman Laporan Supplier	76
Gambar 4.15	Halaman Laporan Pembelian	77
Gambar 4.16	Halaman Laporan Penjualan	78
Gambar 4.17	Halaman Transaksi Penjualan	79
Gambar 4.18	Halaman Transaksi Pembelian	80
Gambar 4.19	Nota Penjualan	80
Gambar 4.20	Syntax Error	83
Gambar 4.21	Run Time Eror	83
Gambar 4.22	White Box Testing	88

INTISARI

SMA Negeri 1 Ngluwar sebagai sekolah yang bertujuan untuk meningkatkan ketrampilan dan melakukan peningkatan pembelajaran melalui pengadaan sarana pendidikan. Di lingkungan sekolah, Koperasi memegang peranan penting dalam upaya terwujudnya kemandirian bagi warga sekolah umumnya dan siswa khususnya. Keberadaan koperasi sekolah dibutuhkan untuk melatih, mendidik, dan mempertajam kemampuan kewirausahaan siswa. Dari hasil observasi penyusunan pembukuan transaksi penjualan pada koperasi siswa di SMA Negeri 1 Ngluwar masih disusun secara manual menggunakan Microsoft excel dan terdapat beberapa kesulitan yang didapat dari mengolah data penjualan menggunakan Microsoft excel seperti pembuatan laporan penjualan, laporan pembelian, laporan barang, laporan supplier, mencetak nota dan pada saat bertransaksi penjualan. Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi pada penjualan koperasi yang bisa membantu transaksi penjualan.

Dengan pembuatan aplikasi penjualan koperasi ini diharapkan pengolahan data penjualannya bisa efektif dan efisien, cepat dan data yang dihasilkan bisa relevan.

Sistem ini mampu mengolah data penjualan yang berkaitan dengan laporan penjualan, laporan pembelian, laporan barang, laporan supplier dan mencetak nota. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Sql Server 2000 dan Neatbeans IDE 6.0.

Kata kunci: Aplikasi Penjualan, Koperasi Sekolah.

ABSTRACT

SMA Negeri 1 Ngluwar as a school that aims to improve skills and make improvements to learning through the provision of educational facilities. In the school environment, cooperatives play an important role in efforts to self-reliance for people in general and students in particular schools. The existence of co-operative schools need to train, educate and sharpen the entrepreneurial abilities of students. From the observation of the preparation of the sales transaction in cooperative accounting student at SMAN 1 Ngluwar still compiled manually using Microsoft Excel and there are some difficulties that come from processing the sales data using Microsoft Excel such as creating a sales report, purchase report, item report, report suppliers, print memorandum and at the time of the sales transaction. Therefore, the necessary application on a cooperative sales could help the sales transaction.

By making the application of this cooperative sales expected sales of data processing can be effective and efficient, fast and the resulting data can be relevant.

The system is able to process sales data related to sales report, purchase report, item report, report suppliers and print notes. Perangakat software used in the manufacture of this system is the Sql Server 2000 and Neatbeans IDE 6.0.

Keywords : Application Sales, Cooperative School

