

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI KOPERASI SEKOLAH SD N  
PERUMNAS CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Mugi Setiarso**

**09.12.3592**

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI KOPERASI SEKOLAH SD N  
PERUMNAS CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

**Mugi Setiarso**

**09.12.3592**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI KOPERASI SEKOLAH SD N  
PERUMNAS CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mugi Setiarso**

**09.12.3592**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 November 2012

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Rum M Andri Kr, M.kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI KOPERASI SEKOLAH SD N  
PERUMNAS CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mugi Setiarso**

**09.12.2592**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 April 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ir. Rum M Andri Kr, M.kom**  
**NIK. 190302011**

**Ir. Abas Ali Pangera, M.kom**  
**NIK. 190302008**

**Dr. Kusriani, M.kom**  
**NIK. 190302106**

**Tanda-Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana komputer  
tanggal 26 April 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari 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, 25 April 2013

Mugi Setiarso  
09.12.3592

## MOTTO

1. Rajin - rajin Berdo'a pada Allah SWT.
2. Jadilah orang yang selalu bersyukur.
3. Jalani hidup ini dengan semangat dan tegar.
4. Tidak ada kata terlambat untuk belajar.
5. Jalani hidup seperti ilmu padi .
6. Perbanyak teman dan relasi.
7. Mimpi yang kuat akan menjadi kenyataan.
8. Bersama kita juara, sendiri kita sanggup.
9. Manjada wajada, tidak ada yang tidak mungkin.
10. Jadikanlah kelebihan kita senjata pertempuran dalam kehidupan

## PERSEMBAHAN

Atas selesainya skripsiku ini aku ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terima kasih Ya Allah Engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, kesehatan, dan semangat yang luar biasa.
2. Kedua Orang tua tercinta (Darso, Turipah), Kakak Adikku (Mba Yuli, Mz Dedy, Mb Dian, De Agil, Mz Seno, Mb Ela, Mz Galuh ), keponakanku (de dava, de sauzan, de casua, de atha), My Honey ( YuNy Gissya ) yang telah memberikan dorongan moral, materi, kasih sayang dan cinta
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan sistem informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
5. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom. yang telah membimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.

6. Tim penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
7. Seluruh teman kelas DEPARTEMEN INFORMATION SYSTEM B yang telah membantu kelancaran skripsi ini dan kalian takkan terlupakan dalam hidupku.
8. Seluruh teman STMJ Gankster yang selalu menghibur dalam suka dan duka.
9. Seluruh teman Tegalz COMMUNITY Yogya yang telah memberikan semangat juang yang besar terhadap saya.
10. Seluruh teman Alumni BCA ( Balapulang Community ADB) yang takan pernah terlupakan atas kegokilan kalian sewaktu SMK.
11. Seluruh Crew Ceki Jos (mz Ngin, mz Ngik, mz Nggung dll) .



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Alhamdulillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan di buat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan keilmuan seseorang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesainya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs, Bambang Sudaryatno, MM Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom. selaku dosen pembimbingan skripsi, yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.

4. Pihak Sekolah SD N Perumnas Condong Catur Yogyakarta yang telah memberikan ijin penelitian di perusahaannya.
5. Ucapan terima kasih penulis kepada semua sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amien.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 April 2013

Mugi Setiarso

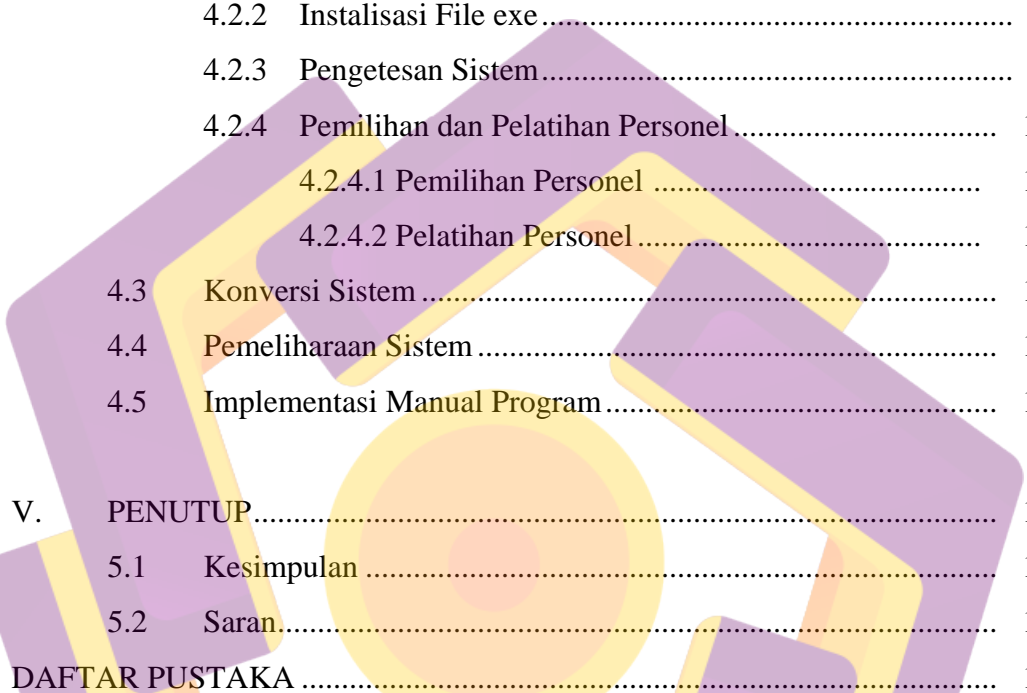
09.12.3592

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Pernyataan.....	v
Motto.....	vi
Persembahan .....	vii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar Isi .....	xi
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Intisari .....	xviii
Abstract.....	xix
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>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.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi .....	11
2.2.2 Pengertian Data .....	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4	Teori Koperasi Sekolah.....	16
2.4.1	Pengertian Koperasi Sekolah .....	16
2.4.2	Tujuan Koperasi Sekolah .....	17
2.5	Metodologi Pengembangan Sistem.....	19
2.5.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	20
2.5.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	21
2.5.3	Tahapan Analisis.....	21
2.5.4	Tahapan Desain.....	23
2.5.5	Implementasi .....	25
2.5.6	Pemeliharaan .....	25
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.6.1	Flowchart .....	26
2.6.2	Data Flow Diagram.....	28
2.7	Konsep Basis Data .....	30
2.7.1	Normalisasi .....	30
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	33
2.8.1	Visual Basic 6.0 .....	33
	2.8.1.1 Kemampuan Visual Basic.....	34
	2.8.1.2 Cara Kerja Visual Basic.....	35
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000.....	36
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	37
3.1	Tinjauan Umum .....	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.3	Identifikasi Masalah.....	39
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.4.1	Analisis PIECES .....	40

3.4.1.1	Analisis Kinerja ( Performance ).....	41
3.4.1.2	Analisis Informasi ( Information ).....	42
3.4.1.3	Analisis Ekonomi.....	43
3.4.1.4	Analisis Pengendalian ( Control ).....	44
3.4.1.5	Analisis Efisiensi ( Efficiency ).....	44
3.4.1.6	Analisis Pelayanan ( Service ).....	45
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	46
3.5.2	Kebutuhan Nonfungsional.....	48
3.5.2.1	Kebutuhan Hardware.....	48
3.5.2.2	Kebutuhan Software.....	49
3.5.2.3	Kebutuhan Brainware.....	50
3.5.3	Biaya Konversi Sistem.....	50
3.5.4	Overhead Listrik.....	50
3.5.5	Perawatan Sistem.....	51
3.5.6	Pengurangan Biaya Operasi.....	51
3.5.7	Peningkatan Pelayanan pada Pelanggan.....	52
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	53
3.6.2	Kelayakan Operasional.....	53
3.6.3	Kelayakan Hukum.....	54
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	54
3.7	Perancangan Sistem.....	59
3.7.1	Perancangan Proses.....	59
3.7.2	Perancangan Basis Data.....	63
3.7.3	Perancangan Tabel.....	67
3.7.4	Perancangan Interface.....	72
3.7.4.1	Rancangan Form Input.....	72
3.7.4.2	Rancangan Laporan.....	80
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	91



4.1	Pengertian Implementasi.....	91
4.2	Kegiatan Implementasi.....	92
4.2.1	Implementasi Pemrograman.....	92
4.2.1.1	Implementasi Program .....	92
4.2.1.2	Pengetesan Program .....	95
4.2.2	Instalisasi File exe.....	97
4.2.3	Pengetesan Sistem.....	99
4.2.4	Pemilihan dan Pelatihan Personel .....	104
4.2.4.1	Pemilihan Personel .....	104
4.2.4.2	Pelatihan Personel .....	104
4.3	Konversi Sistem .....	105
4.4	Pemeliharaan Sistem .....	106
4.5	Implementasi Manual Program.....	107
V.	PENUTUP.....	132
5.1	Kesimpulan .....	132
5.2	Saran.....	132
	DAFTAR PUSTAKA .....	134

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	27
Tabel 2.2 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya .....	29
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional .....	46
Tabel 3.8 Kebutuhan Hardware .....	49
Tabel 3.9 Kebutuhan Software .....	49
Tabel 3.10 Konversi Sistem.....	50
Tabel 3.11 Pengurangan Biaya Operasi .....	51
Tabel 3.12 Analisis Biaya dan Manfaat .....	55
Tabel 3.13 Kelayakan Sistem.....	59
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Pertama.....	63
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Kedua .....	64
Tabel 3.16 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	65
Tabel 3.17 Tabel Login.....	67
Tabel 3.18 Tabel Golongan.....	67
Tabel 3.19 Tabel Jenis.....	68
Tabel 3.20 Tabel Produk.....	68
Tabel 3.21 Tabel Barang.....	69
Tabel 3.22 Tabel Pemasok .....	69
Tabel 3.23 Tabel Pembelian.....	70
Tabel 3.24 Tabel Detail Pembelian.....	70
Tabel 3.25 Tabel Penjualan.....	71
Tabel 3.26 Tabel Detail Penjualan.....	71
Tabel 4.1 Tabel Tes Black Box Testing.....	102

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lembar Kerja Visual Basic 6.0 .....	35
Gambar 2.2 Lembar Kerja SQL Server 2000.....	36
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang diusulkan .....	60
Gambar 3.2 Diagram konteks yang diusulkan .....	61
Gambar 3.3 DFD Level 1 yang diusulkan .....	62
Gambar 3.4 Hubungan Antar Tabel .....	66
Gambar 3.5 Rancangan Form Login.....	72
Gambar 3.6 Rancangan Form Menu Utama .....	73
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Pengguna .....	73
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Golongan .....	74
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Jenis.....	75
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Produk .....	75
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Barang .....	76
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Pemasok .....	77
Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi Pembelian Barang .....	77
Gambar 3.14 Rancangan Form Transaksi Penjualan Barang.....	78
Gambar 3.15 Rancangan Form Barang Terlaris .....	79
Gambar 3.16 Rancangan Form Barang Stok Menipis .....	79
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Golongan .....	80
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Jenis .....	80
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Produk.....	81
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Barang.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Barang Terlaris .....	82
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Barang Stok Menipis .....	82
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Pemasok.....	83
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Pengguna .....	83
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Nota Penjualan Barang .....	84
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Transaksi Penjualan Barang Per -Tanggal	84
Gambar 4.20 Form Menu Utama .....	108
Gambar 4.21 Form Data Golongan.....	110



Gambar 4.22 Form Data Jenis.....	111
Gambar 4.23 Form Data Produk .....	113
Gambar 4.24 Form Data Barang .....	114
Gambar 4.25 Form Data Pemasok .....	115
Gambar 4.26 Form Data Tambah atau Hapus Pengguna.....	117
Gambar 4.27 Form Edit Password .....	118
Gambar 4.28 Form Transaksi Pembelian.....	118
Gambar 4.29 Form Transaksi Penjualan.....	120
Gambar 4.30 Laporan Data Golongan .....	121
Gambar 4.31 Laporan Data Jenis .....	122
Gambar 4.32 Laporan Data Produk .....	122
Gambar 4.33 Laporan Data Barang Stok Menipis .....	123
Gambar 4.34 Laporan Data Barang Terlaris .....	123
Gambar 4.35 Laporan Data Barang Keseluruhan .....	124
Gambar 4.36 Laporan Data Pemasok.....	124
Gambar 4.37 Laporan Data Pengguna .....	125
Gambar 3.38 Laporan Data Penjualan Per - Nota.....	125
Gambar 3.39 Laporan Data Penjualan Per - Tanggal .....	126
Gambar 3.40 Laporan Data Penjualan Per - Periode .....	126
Gambar 3.41 Laporan Data Pembelian Per - Nota.....	127
Gambar 3.42 Laporan Data Pembelian Per - Tanggal .....	127
Gambar 3.43 Laporan Data Pembelian Per - Periode .....	128
Gambar 3.44 Laporan Data Pembelian Per – Pemasok .....	128
Gambar 3.45 Laporan Data Pembelian Keseluruhan.....	129
Gambar 3.46 Laporan Data Laba Per - Nota.....	129
Gambar 3.47 Laporan Data Laba Per - Tanggal .....	130
Gambar 3.48 Laporan Data Laba Per - Periode .....	130
Gambar 3.49 Laporan Data Laba Keseluruhan.....	131

## INTISARI

Hampir setiap Sekolah di Indonesia memiliki koperasi sekolah, koperasi sekolah adalah unit usaha yang didirikan di sekolah dan beranggotakan siswa sekolah yang bersangkutan. Koperasi sekolah merupakan salah satu dari berbagai koperasi lainnya, seperti koperasi simpan pinjam, koperasi serba usaha, koperasi unit desa, dan sebagainya. Koperasi sekolah didirikan oleh pihak pengelola sekolah untuk menyediakan berbagai macam kebutuhan para penghuni sekolah, siswa – siswi sekolah, karyawan maupun para guru. Perkembangan sistem informasi pada era globalisasi yang semakin canggih sekarang ini, sehingga memudahkan user mudah dalam mengaksesnya. Tetapi banyak koperasi sekolah yang masih menggunakan pengoperasian secara manual dalam pengelolaan datanya.

Tujuan penulisan ini adalah untuk membuat sistem informasi Koperasi Sekolah di SD N Perumnas Condong Catur. Hasil yang akan dicapai adalah terciptanya sistem informasi Koperasi Sekolah di SD N Perumnas Condong Catur. Sistem Informasi ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic, dimana akan dibuat menu – menu yang memudahkan user dalam pengoperasian dan pengolahan datanya.

Kesimpulan yang ditarik adalah sistem informasi koperasi sekolah di SD N Perumnas Condong Catur adalah sistem informasi yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dimana terdapat menu – menu sehingga memudahkan user dalam pengoperasian dan pengolahan datanya.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Koperasi Sekolah

## ABSTRACT

Almost every school in Indonesia has a cooperative school, school cooperative is a business unit established at the school and the school consist of students. Coopertive school is one the many other cooperatives, such as kredit unions, business cooperatives, village cooperatives, and so on. School cooperative established by the school management to the various needs of the various need of the residents of the school, students – school students, employes and teacher. Development of information system in the era globalization increasingly sophisticated these days, making it easier for user acces them easily. But many school are still using the cooperative manual operation in data management.

The objective is to make information system in the school of cooperative SD N Perumnas Condong Catur. Results that will be achieved is the creation of an information system in elementary school Cooperative SD N Perumnas Condong Catur. This information system using visual basic programming language, which will be made menu – a menu that allows users in the operation and data processing.

The conclusion drawn is a cooperative information system in a elementary school SD N Perumnas Condong Catur is an information system that was built using the Visual Basic programming language which there is a menu – a menu that allows users in the operation and data processing.

**Keywords : Cooperative Information System School**