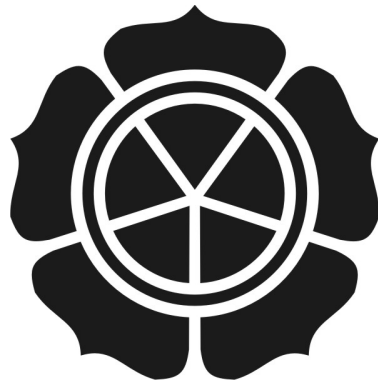


**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG KOPERASI SISWA
DI SMP N 2 GANTIWARNO, KLATEN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

NANANG HARBUDI IRAWAN

08.12.3401

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

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS BARANG KOPERASI SISWA
DI SMP N 2 GANTIWARNO, KLATEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana pada jenjang Strata I
Jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

NANANG HARBUDI IRAWAN

08.12.3401

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS KOPERASI SISWA
SMP N 2 GANTIWARNO KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Harbudi Irawan
08.12.3401

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Mei 2012

Dosen Pembimbing,


Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS KOPERASI SISWA
SMP N 2 GANTIWARNO KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Harbudi Irawan
08.12.3401

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190000005

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 30 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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, 6 Mei 2012

Nanang Harbudi Irawan

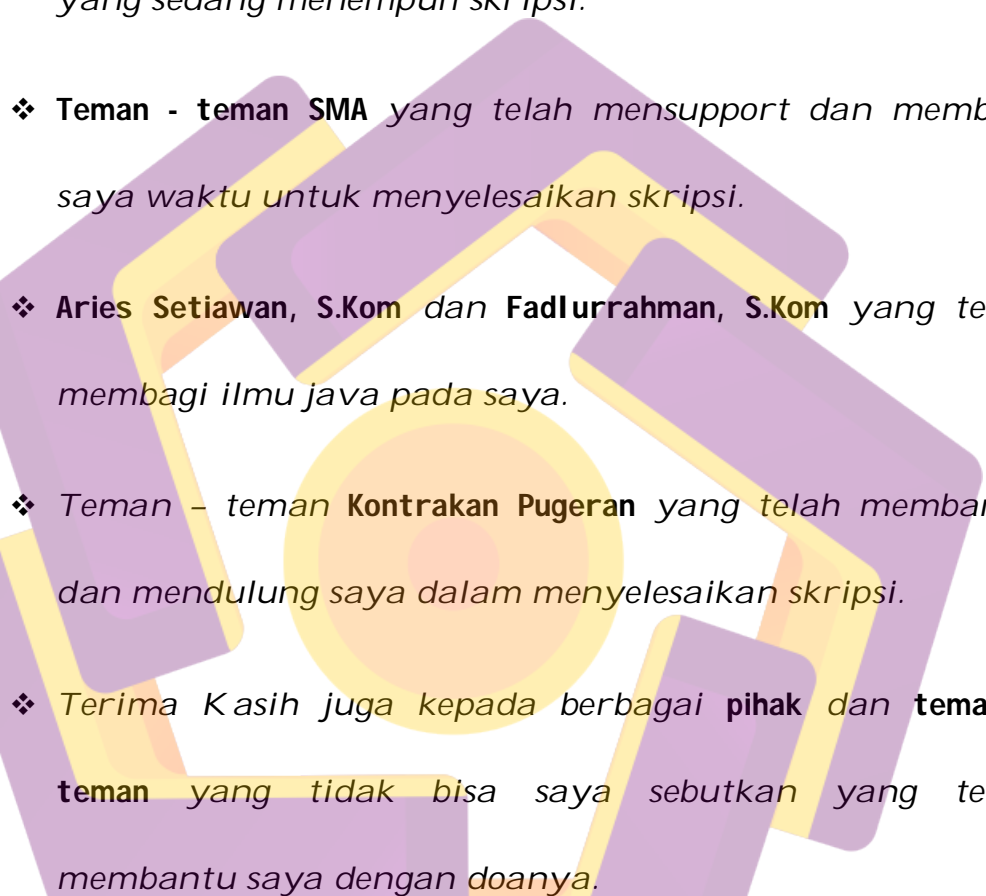
PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan Tugas Akhir Ini Untuk Kedua
Orangtuaku Tercinta Ayah dan Ibu serta Keluargaku Kakek,
Nenek dan Adik - Adikku Tersayang.*

###

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ **Seluruh Keluargaku Ayah, Ibu, Kakek, Nenek dan Adik - Adikku** tersayang yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi.
- ❖ **Pakde Marsam, Bude Tutik, Mas Wahyu dan Mbak Nana** yang telah menampung dan membantu saya selama saya kuliah di Jogja.

- 
- ❖ **Penghuni Kelas S1 SI J Angkatan 2008** yang dengan kompak saling mensupport dan mendoakan teman - temannya yang sedang menempuh skripsi.
 - ❖ **Teman - teman SMA** yang telah mensupport dan memberi saya waktu untuk menyelesaikan skripsi.
 - ❖ **Aries Setiawan, S.Kom** dan **Fadlurrahman, S.Kom** yang telah membagi ilmu java pada saya.
 - ❖ **Teman - teman Kontrakan Pugeran** yang telah membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi.
 - ❖ **Terima Kasih** juga kepada berbagai **pihak** dan **teman - teman** yang tidak bisa saya sebutkan yang telah membantu saya dengan doanya.

HALAMAN MOTTO

Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat.

(Winston Churchill)

Jika seseorang merasa bahwa mereka tidak pernah melakukan kesalahan selama hidupnya, maka sebenarnya mereka tidak pernah mencoba hal-hal baru dalam hidupnya.

(Einstein)

*Jika Anda menang, tak usah berkomentar...
Pun, jika Anda kalah, tak usah beralasan...*

(Adolf Hitler)

Tiga kunci sukses :

Tahu lebih banyak dari orang lain, Berusaha lebih keras dari orang lain dan Berharap lebih sedikit dari orang lain.

(William Shakesphere)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata I Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan, oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
3. Bapak Kusnawi S.Kom, M.Eng Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.

4. Seluruh Dosen serta staff karyawan STMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta yang penulis hormati dan banggakan.
5. Ibu Agnes Martini, Mpd selaku Kepala Sekolah SMP N 2 Gantiwarno yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
6. Ayah dan Ibu tercinta, kedua adikku serta kakek dan nenekku di Klaten, yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan dan pelaksanaan skripsi ini

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dengan penelitian ini, dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis, karena itu dengan lapang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 6 Mei 2012

Nanang Harbudi Irawan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Sistem Informasi	6
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.4 Sistem Informasi Manajemen	11

2.2	Konsep Dasar Sistem Inventaris	11
2.2.1	Konsep Dasar Inventaris	11
2.2.2	Pengertian Sistem Inventaris.....	12
2.2.3	Sistem Inventaris Barang Koperasi Siswa.....	12
2.3	Konsep Arsitektur Stand Alone.....	13
2.4	Metode Sistem Development Life Cycle (SDLC)	13
2.4.1	Pengertian Sistem Development Life Cycle	13
2.4.2	Tahap-Tahap Sistem Developmen Life Cycle	13
2.5	Sistem Basis Data	18
2.5.1	Istilah Dalam Basis Data	18
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.5.3	Normalisasi	21
2.5.4	Database Manajemen Sistem (DBMS).....	23
2.6	MySQL	24
2.7	Java.....	25
2.8	Software Yang Digunakan	27
2.8.1	Netbeans 6.8	27
2.8.2	AppServ 2.5.10	30
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1	Koperasi Siswa SMP N 2 Gantiwarno	32
3.1.1	Struktur Organisasi.....	32
3.2	Analisis Sistem Informasi	33
3.2.1	Analisis PIECES	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.3	Perancangan Sistem	46
3.3.1	Rancangan Model	48
3.3.2	Flowchart Sistem	48
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD)	49

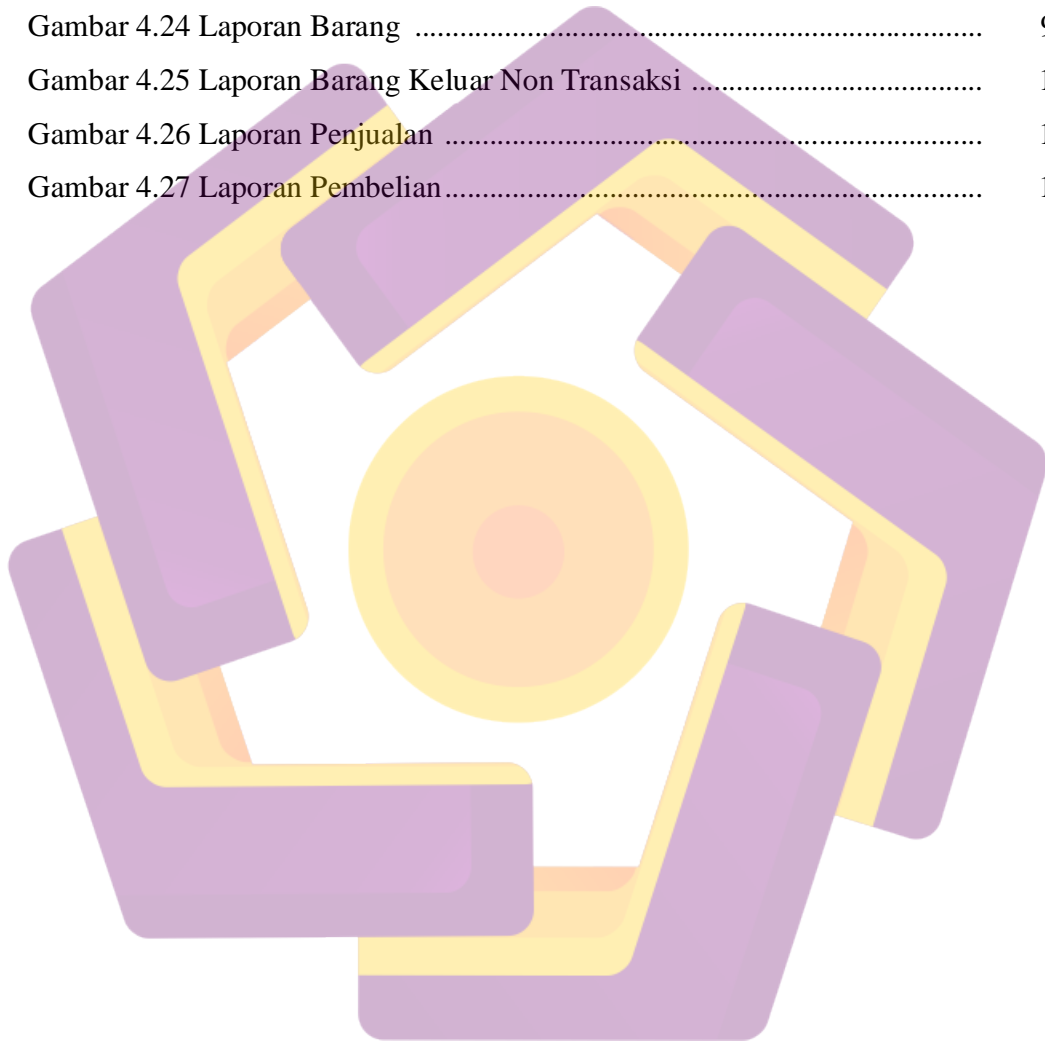
3.3.4	Normalisasi.....	55
3.3.5	Relasi Antar Table	58
3.3.6	Perancangan Database.....	59
3.3.7	Perancangan Interface	64
3.3.8	Rancangan Output / Keluaran	70
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	74
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	74
4.2	Rencana Implementasi	74
4.3	Kegiatan Implementasi.....	74
4.3.1	Pembuatan Database dan Pemrograman	75
4.3.1.1	Pembuatan Database	75
4.3.1.2	Pemrograman.....	80
4.3.2	Pengetesan Program	82
4.3.3	Manual Instalasi	85
4.3.4	Pengetesan Sistem.....	86
4.3.5	Pelatihan Personil.....	91
4.3.6	Konversi Sistem.....	92
4.3.7	Pemeliharaan Sistem	93
4.4	Implementasi.....	94
BAB V	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Arsitektur Stand Alone	13
Gambar 2.3 Siklus Hidup Sistem	17
Gambar 2.4 Source Editor	30
Gambar 2.5 Inspector.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi SMP N 2 Gantiwarno.....	32
Gambar 3.2 Simbol Flowchart	48
Gambar 3.3 Flowchart Sistem	49
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.5 DFD Level 1	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1	51
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	52
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	52
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	53
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5	53
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6.....	54
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7	54
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8	55
Gambar 3.14 Normalisasi Bentuk Pertama	56
Gambar 3.15 Normalisasi Bentuk Kedua	57
Gambar 3.16 Normalisasi Bentuk Ketiga	58
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.18 Tampilan Form Login.....	64
Gambar 3.19 Tampilan Menu Utama	65
Gambar 3.20 Tampilan Input Data Kategori	66
Gambar 3.21 Tampilan Input Data Pemasok	66
Gambar 3.22 Tampilan Input Data Barang	67

Gambar 3.23 Tampilan Pencarian Barang	67
Gambar 3.24 Tampilan Form User.....	68
Gambar 3.25 Tampilan Form Barang Keluar Non Transaksi	69
Gambar 3.26 Tampilan Form Penjualan	69
Gambar 3.27 Tampilan Form Pembelian	70
Gambar 3.28 Desain Laporan Pemasok.....	71
Gambar 3.29 Desain Laporan Barang.....	71
Gambar 3.30 Desain Laporan Barang Keluar Non Transaksi	72
Gambar 3.31 Desain Laporan Transaksi Pembelian	72
Gambar 3.32 Desain Laporan Transaksi Penjualan	73
Gambar 4.1 Table Kategori	75
Gambar 4.2 Table Pemasok	76
Gambar 4.3 Table Barang	76
Gambar 4.4 Table User	76
Gambar 4.5 Table Keluar Non Trans	77
Gambar 4.6 Table Trans	77
Gambar 4.7 Table Detail Trans	78
Gambar 4.8 Table Beli	79
Gambar 4.9 Table Detail Beli	80
Gambar 4.10 Netbeans 6.8	80
Gambar 4.11 Screenshot Rancangan Form Pemasok	81
Gambar 4.12 Screenshot Coding Form Pemasok.....	81
Gambar 4.13 Informasi Penyimpanan	84
Gambar 4.14 Informasi Pengubahan	84
Gambar 4.15 Konfirmasi Hapus.....	85
Gambar 4.16 Form Login	94
Gambar 4.17 Form Menu Utama	95
Gambar 4.18 Form Kategori	95
Gambar 4.19 Form Pemasok	96

Gambar 4.20 Form Barang	96
Gambar 4.21 Form Barang Keluar Non Transaksi	97
Gambar 4.22 Form Penjualan	98
Gambar 4.23 Form Pembelian.....	99
Gambar 4.24 Laporan Barang	99
Gambar 4.25 Laporan Barang Keluar Non Transaksi	100
Gambar 4.26 Laporan Penjualan	100
Gambar 4.27 Laporan Pembelian.....	101



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tipe Data SQL Server 2000	41
Tabel 2.2 Data Penduduk	67
Tabel 2.3 Data Kelahiran	69
Tabel 3.1 Analisis PIECES	37
Tabel 3.2 Table Kategori	59
Table 3.3 Table Pemasok	60
Table 3.4 Table Barang	61
Table 3.5 Table Barang Keluar Non Trans	61
Table 3.6 Table Trans	62
Table 3.7 Table Detail Trans	62
Table 3.8 Table Beli	62
Table 3.9 Table Detail Beli	63
Table 3.10 Table User	63
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	91

INTISARI

Koperasi siswa di SMP N 2 Gantiwarno memiliki barang dalam jumlah yang cukup banyak dan jenisnya bervariasi. Barang tersebut disimpan dan dijual kembali pada para murid untuk menambah kas koperasi dan sekolah. Selama ini Koperasi di SMP N 2 Gantiwarno masih menggunakan sistem manual untuk pencatatan dan pengolahan data barang, sehingga keamanan dan keakuratan data kurang terjamin.

Sistem Inventaris Barang Koperasi merupakan sebuah perangkat lunak yang dapat membantu memecahkan masalah diatas. Selain itu sistem ini juga bisa membantu pengurus koperasi dalam melakukan pencatatan data, pengolahan data, pencarian data dan mampu menghasilkan laporan mengenai data barang secara cepat dan akurat.

Sistem Inventaris ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman java dengan Netbeans 6.8, AppServ 2.5.10, dan Jasperreports 2.0.5

Kata kunci : Sistem Inventaris, Barang, KOPERASI

ABSTRACT

Students enterprise in SMP N 2 Gantiwarno has many and varied merchandise. Those merchandise are kept and sold to the students back in order to increase the enterprise and school saving. Up till now, the recording and processing of Students cooperation merchandise in SMP N 2 Gantiwarno is still done manually. Therefore, its safety and validity is not guaranteed.

Merchandise inventory system for student enterprise is a software to help solving the problem mentioned above. Besides, this system is also useful for the student enterprise management to record, process and search the data, also make a merchandise data report quickly and accurately.

This inventory system is made by using java-based platform named Netbeans 6.8, AppServ 2.5.10 and Jasperreports 2.0.5.

Keywords: *inventory sistem, merchandise, student enterprise.*

