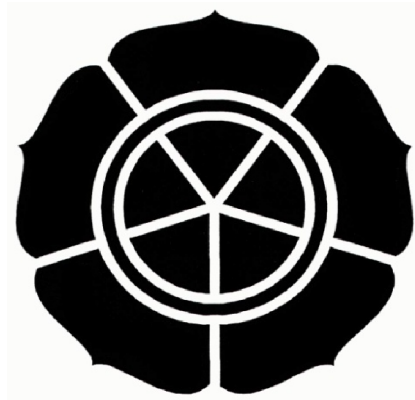


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
KOPERASI UNIT DESA SUMBERSARI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Jeni Rahmawati**

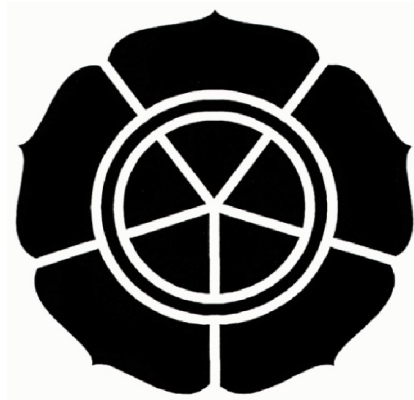
**11.12.5512**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
KOPERASI UNIT DESA SUMBERSARI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Jeni Rahmawati**

**11.12.5512**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KOPERASI UNIT DESA SUMBERSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jeni Rahmawati**

**11.12.5512**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 September 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KOPERASI UNIT DESA SUMBERSARI**

yang disusun oleh  
**Jeni Rahmawati**

**11.12.5512**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
**NIK. 190302182**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 09 Februari 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Februari 2015



Jeni Rahmawati

NIM. 11.12.5512

## MOTTO

- Hidup akan lebih berarti jika kita mau berbagi.
- Belajarlah dari mereka yang diatasmu, nikmati hidup dengan mereka yang disampingmu, dan jangan remehkan yang dibawahmu.



## PERSEMBAHAN

**Sebuah mahakarya ini saya persembahkan kepada :**

1. Ibunda tercinta yang tak pernah putus doa, usaha, dan dukungan untukku.
2. Ayahanda tersayang yang selalu membimbing, membesarkan hati, memberi semangat dan menghantarkanku hingga dapat menggapai gelar sarjana.
3. Dela Isnaini, adikku yang tak pernah lelah memberikan dukungan dan doa.
4. Untuk seseorang yang selalu menemani dalam proses saya menuju gelar sarjana.
5. Teman-teman yang luar biasa, selalu dan selalu memberi support dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir / skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai tugas akhir dalam menempuh pendidikan Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Koperasi Unit Desa Sumpersari”.

Selesaikanya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hatidan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas bantuan moril maupun materil baik secara langsung maupun tidak langsung, terutama kepada yang saya hormati :

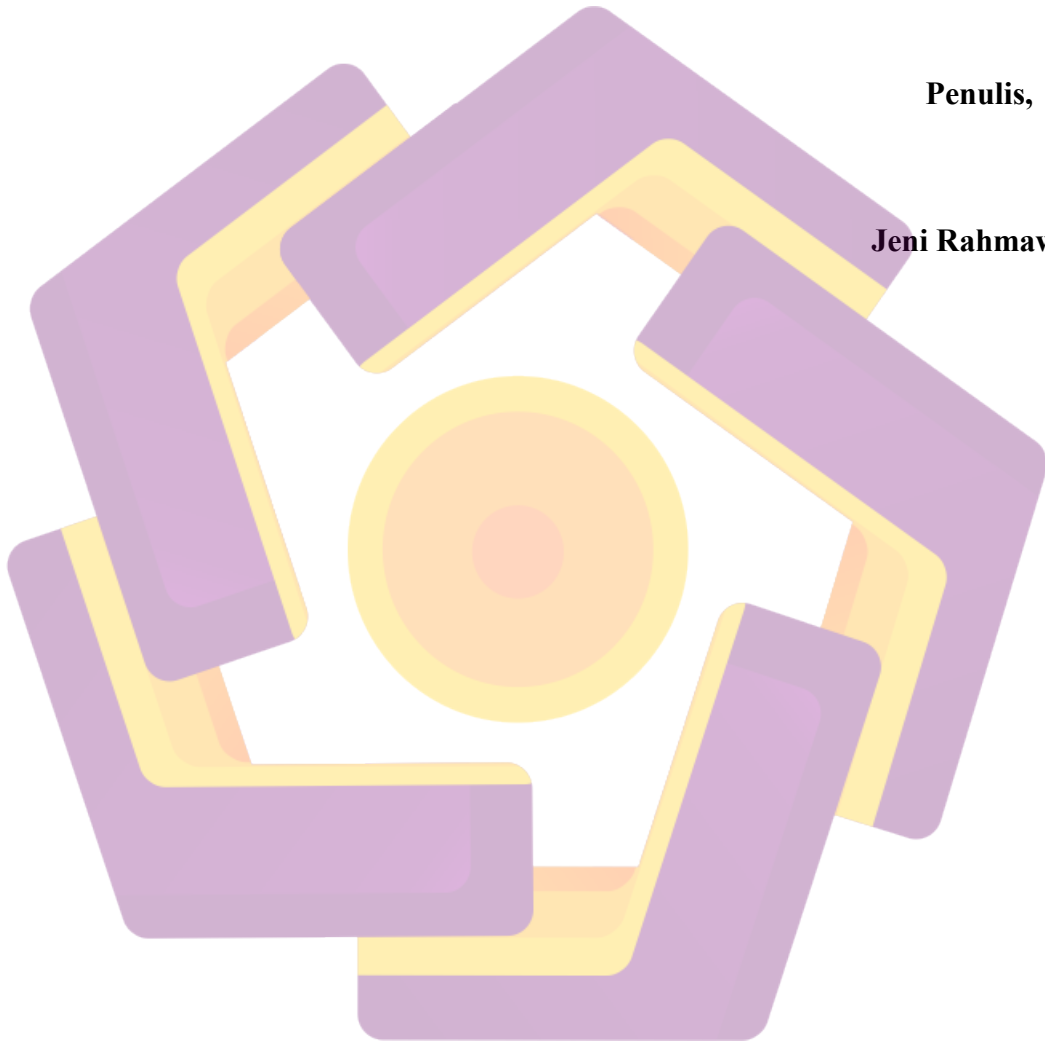
1. Bapak Prof. Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua Yayasan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Strata 1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan kritik dan saran bimbingan maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak H. Mubarak, selaku ketua Koperasi Unit Desa Sumpersari.
5. Teristimewa kepada Orang Tua penulis, Bapak M. Farham dan Ibu Lita Yuniarsih yang tak henti memberikan motivasi berupa doa dan pengorbanan dari segi moril dan materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.



6. Terimakasih kepada saudari saya Dela Isnaini yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa demi terselesaikannya skripsi ini.
7. Terimakasih tak terhingga untuk seseorang yang selalu ada dan memberikan support hingga selesainya skripsi ini.

**Penulis,**

**Jeni Rahmawati**



## 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 TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
ABSTRACT .....	xix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
II. LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Pengantar Sistem Informasi .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Definisi Informasi .....	8

2.1.3	Sistem Informasi .....	11
2.1.4	Analisis dan Perancangan Sistem .....	11
2.2.	Karakteristik Sistem Informasi .....	13
2.3.	Konsep Arsitektur Sistem .....	16
2.3.1.	Desain Arsitektur .....	16
2.4.	SDLC (System Development Life Cycle) .....	17
2.5.	Konsep Dasar Analisis Sistem .....	20
2.5.1.	Definisi Analisis Sistem .....	20
2.5.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
2.5.3.	Analisis Kelayakan Sistem .....	22
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem .....	23
2.6.1.	Definisi Flowchart .....	23
2.6.2.	Definisi Data Flow Diagram .....	25
2.7.	Konsep Basis Data .....	26
2.7.1.	Definisi Basis Data .....	26
2.7.2.	Tujuan Basis Data .....	26
2.7.3.	Elemen Basis Data .....	27
2.7.4.	Teknik Normalisasi .....	29
2.7.4.1.	Definisi Normalisasi .....	29
2.7.4.2.	Tujuan Normalisasi .....	29
2.7.4.3.	Proses Normalisasi .....	29
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	32
3.1.	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	32
3.1.1	Sejarah Koperasi Unit Desa Sumpersari.....	32
3.1.2	Struktur Organisasi Koperasi Unit Desa Sumpersari .....	33
3.2.	Alur Proses Sistem Penjualan Yang Ada .....	33
3.2.1	Pembelian.....	33

3.2.2 Penjualan.....	35
3.3. Analisis Sistem Informasi Penjualan pada Koperasi Unit Desa Sumpersari .....	34
3.3.1 Analisis Masalah .....	34
3.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
3.3.2.1. Kebutuhan Fungsional .....	41
3.3.2.2. Kebutuhan non-fungsional .....	44
3.3.3 Kelayakan Ekonomi .....	46
3.4. Perancangan Sistem .....	51
3.5. Perancangan Database .....	62
3.5.1. Normalisasi .....	62
3.5.2. Relasi Antar Tabel .....	67
3.6. Rancangan Tabel Database.....	67
3.7. Perancangan Antarmuka.....	74
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>90</b>
4.1. Database dan Tabel .....	90
4.1.1 Tabel Karyawan .....	90
4.1.2 Tabel Barang .....	91
4.1.3 Tabel Penjualan .....	91
4.1.4 Tabel Pembelian .....	92
4.1.5 Tabel Detail Penjualan .....	92
4.1.6 Tabel Detail Pembelian .....	92
4.1.7 Tabel Pemasok .....	93
4.1.8 Tabel Pelanggan .....	93
4.1.9 Tabel Bayar .....	94
4.1.10 Tabel Akun .....	94
4.1.11 Tabel Jurnal .....	94
4.1.12 Tabel Instansi .....	95
4.2. Interface .....	95

4.2.1. Form Menu Utama .....	98
4.2.2. Form Setting .....	98
4.2.3. Form Login .....	99
4.2.4. Form Menu File .....	100
4.2.5. Form Data Barang .....	101
4.2.6. Form Data Pemasok .....	102
4.2.7. Form Data Pelanggan .....	104
4.2.8. Form Tambah User .....	105
4.2.9. Form Ganti Password .....	106
4.2.10. Form Transaksi Pembelian .....	107
4.2.11. Form Transaksi Penjualan .....	108
4.2.12. Form Bayar Hutang .....	109
4.2.13. Form Bayar Piutang .....	110
4.2.14. Form Biaya-biaya .....	111
4.2.15. Form Laporan Pembelian .....	112
4.2.16. Form Laporan Penjualan .....	113
4.2.17. Form Laporan Hutang .....	114
4.2.18. Form Laporan Piutang .....	115
4.2.19. Form Laporan Stok .....	116
4.2.20. Form Laporan Akunting .....	117
4.2.21. Form Laporan Arus Kas .....	118
4.2.22. Form Laporan Grafik .....	119
4.3. Testing Sistem .....	120
4.3.1 White-Box Testing .....	121
4.3.2 Black Box Testing .....	121
4.4. Instalasi Hardware dan Software .....	128
4.4.1. Instalasi Hardware .....	128
4.4.2. Instalasi Software .....	128
4.5. Pemeliharaan .....	129

V. PENUTUP .....	131
5.1. Kesimpulan .....	131
5.2. Saran .....	132

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil analisis kinerja (Performance) .....	39
Tabel 3.2 Hasil analisis informasi (Information) .....	37
Tabel 3.3 Hasil analisis ekonomi (Economy) .....	38
Tabel 3.4 Hasil analisis pengendalian (Control) .....	39
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi (Efficiency) .....	40
Tabel 3.6 Hasil analisis pelayanan (Service) .....	40
Tabel 3.7 Bentuk Tidak Normal .....	63
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Pertama .....	64
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Kedua .....	65
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Ketiga .....	66
Tabel 3.11 Relasi Antar Tabel .....	67
Tabel 3.12 Tabel Karyawan .....	68
Tabel 3.13 Tabel Barang .....	68
Tabel 3.14 Tabel Penjualan .....	69
Tabel 3.15 Tabel Pembelian .....	69
Tabel 3.16 Tabel Detail Penjualan .....	70
Tabel 3.17 Tabel Detail Pembelian .....	70
Tabel 3.18 Tabel Pemasok .....	71
Tabel 3.19 Tabel Pelanggan .....	71
Tabel 3.20 Tabel Jurnal .....	72
Tabel 3.21 Tabel Akun .....	73
Tabel 3.22 Tabel Bayar .....	73
Tabel 3.23 Tabel Instansi .....	73
Tabel 5.1 Analisis Ekonomi .....	154

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.4 Proses Model Waterfall .....	18
Gambar 2.5 Simbol Flowchart Sistem.....	24
Gambar 2.6 Simbol Data Flow Diagram .....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pada Koperasi Unit Desa Sumpersari .....	33
Gambar 3.2 Flowchart yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.3 Simbol yang Digunakan dalam Flowchart .....	53
Gambar 3.4 DFD Level 0 .....	54
Gambar 3.5 DFD Level 1 .....	55
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 .....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2 .....	56
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 .....	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4 .....	57
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 .....	58
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6 .....	58
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7 .....	59
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8 .....	59
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9 .....	60
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 10 .....	60



Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11 .....	61
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12 .....	61
Gambar 3.18 Simbol DFD yang Digunakan .....	62
Gambar 3.19 Rancangan Form Menu Utama .....	74
Gambar 3.20 Rancangan Form Login .....	75
Gambar 3.21 Rancangan Form Logout .....	76
Gambar 3.22 Rancangan Form Menu File .....	76
Gambar 3.23 Rancangan Form Data Barang .....	77
Gambar 3.24 Rancangan Form Data Pemasok .....	78
Gambar 3.25 Rancangan Form Pelanggan .....	78
Gambar 3.26 Rancangan Form Tambah User .....	79
Gambar 3.27 Rancangan Form Ganti Password .....	80
Gambar 3.28 Rancangan Form Menu Transaksi .....	80
Gambar 3.29 Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	81
Gambar 3.30 Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	82
Gambar 3.31 Rancangan Form Transaksi Bayar Hutang .....	82
Gambar 3.32 Rancangan Form Transaksi Bayar Piutang .....	83
Gambar 3.33 Rancangan Form Transaksi Biaya-biaya .....	84
Gambar 3.34 Rancangan Form Menu Laporan .....	84
Gambar 3.35 Rancangan Form Laporan Pembelian .....	85
Gambar 3.36 Rancangan Form Laporan Penjualan .....	86
Gambar 3.37 Rancangan Form Laporan Hutang .....	86

Gambar 3.38 Rancangan Form Laporan Piutang .....	87
Gambar 3.39 Rancangan Form Laporan Stok Barang .....	87
Gambar 3.40 Rancangan Form Laporan Akunting .....	88
Gambar 3.41 Rancangan Form Laporan Arus Kas .....	88
Gambar 3.42 Rancangan Form Laporan Grafik .....	89
Gambar 4.1 Tampilan SQL Server Management Studio .....	90
Gambar 4.2 Tabel Karyawan .....	91
Gambar 4.3 Tabel Barang .....	91
Gambar 4.4 Tabel Penjualan .....	91
Gambar 4.5 Tabel Pembelian .....	92
Gambar 4.6 Tabel Detail Penjualan .....	92
Gambar 4.7 Tabel Detail Pembelian .....	93
Gambar 4.8 Tabel Pemasok .....	93
Gambar 4.9 Tabel Pelanggan .....	93
Gambar 4.10 Tabel Bayar .....	94
Gambar 4.11 Tabel Akun .....	94
Gambar 4.12 Tabel Jurnal .....	95
Gambar 4.13 Tabel Instansi .....	95
Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama .....	98
Gambar 4.15 Tampilan Setting .....	99
Gambar 4.16 Tampilan Login .....	100
Gambar 4.17 Tampilan Menu File .....	100

Gambar 4.18 Tampilan Data Barang .....	102
Gambar 4.19 Tampilan Data Pemasok .....	103
Gambar 4.20 Tampilan Data Pelanggan .....	105
Gambar 4.21 Tampilan Tambah User .....	106
Gambar 4.22 Tampilan Ganti Password .....	107
Gambar 4.23 Tampilan Transaksi Pembelian .....	108
Gambar 4.24 Tampilan Transaksi Penjualan .....	109
Gambar 4.25 Tampilan Bayar Hutang .....	110
Gambar 4.26 Tampilan Bayar Piutang .....	111
Gambar 4.27 Tampilan Pengeluaran Biaya .....	112
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Pembelian.....	113
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Penjualan .....	114
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Hutang .....	115
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Piutang .....	116
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Stok .....	117
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Akuntansi .....	118
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Arus Kas .....	119
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Grafik .....	120
Gambar 4.36 Informasi Penyimpanan Data Berhasil .....	122
Gambar 4.37 Informasi Edit Data Berhasil Disimpan .....	123
Gambar 4.38 Konfirmasi Penghapusan Data .....	124
Gambar 4.39 Informasi Edit Data Berhasil Dihapus .....	124

## INTISARI

Sistem Informasi Penjualan yang dilakukan dengan cara manual seringkali menjadi kendala pada perusahaan ataupun badan usaha. Sistem Informasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna.

Pada saat ini, Koperasi Unit Desa Sumpersari masih menggunakan sistem informasi penjualan manual. Semua pencatatan transaksi dilakukan secara manual. Dengan sistem informasi yang masih manual, manajer yang membutuhkan laporan data penjualan dalam setiap waktu menjadi sulit terpenuhi. Sehingga sistem yang masih manual ini menjadi kurang efektif dan efisien. Sistem informasi penjualan yang masih manual ini akan dikembangkan menjadi sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pengadaan atau pembelian barang, data transaksi penjualan barang, data barang, data supplier dan data pembeli secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan keuangan yang lengkap dan akurat.

Metode pendekatan sistem yang digunakan pada sistem informasi ini menggunakan metode Berorientasi Objek (Object Oriented) yang lebih menekankan pemecahan masalah software berdasarkan objek. Perancangan sistemnya menggunakan Microsoft Visual Studio, dan rancangan databasenya menggunakan Microsoft Sql Server Management Studio.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Penjualan, Microsoft Visual Studio, Microsoft Sql Server Management Studio.

## **ABSTRACT**

*Sales Information System which is done by hand often becomes a constraint on the company or business entity. Sales Information System is part of a marketing information system, which was developed to collect, process and store sales data so that the data can be retrieved to be distributed as a useful information.*

*At this time, the Village Unit Cooperatives Summersari still using manual systems sales information. All transactions are recorded manually. With that information systems are still manual, requiring managers report sales data within each time it becomes difficult fulfilled. So that the manual system becomes less effective and efficient. Information system that is still selling this manual will be developed into a computerized information system sales. Sales Information System application that is able to manage the data generated sales, which include data acquisition transaction or the purchase of goods, sale of goods transaction data, data items, the data suppliers and data terorganisasi buyers, and generate financial statements are complete and accurate.*

*System approach used in this information system using Object Oriented (Object Oriented) which emphasizes problem solving software on the terms of the object. The design of the system using Microsoft Visual Studio, and database design using Microsoft SQL Server Management Studio.*

**Keywords :** *Sales Information System, Microsoft Visual Studio, Microsoft Sql Server Management Studio.*