

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
KAFE NENENKU SEMOG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Asep Sugianto**

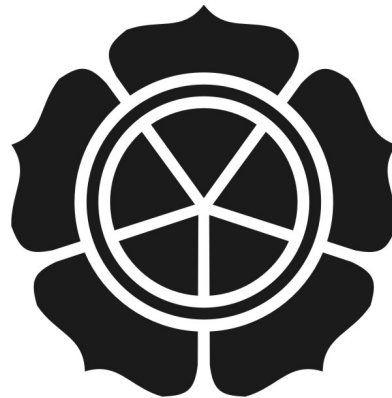
**10.12.4903**

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

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
KAFE NENENKU SEMOG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Asep Sugianto**

**10.12.4903**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
KAFFE NENENKU SEMOG YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asep Sugianto**

**10.12.4903**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Desember 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Armadiah Amborowati, S. Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR  
KAFE NENENKU SEMOG YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Asep Sugianto**

**10.12.4903**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

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

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

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Januari 2015

**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 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Februari 2015

Asep Sugianto

## HALAMAN MOTTO

*"Selalu jadi diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari Anda"*

*"Jangan takut melangkah, karena jarak 1000mil dimulai dari satu langkah"*

*"Jangan menunda-nunda untuk melakukan suatu pekerjaan karena tidak ada yang tahu apakah kita dapat bertemu hari esok atau tidak"*

*"Do the best, be good, then you will be the best"*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan do'a dan dukungan yang tidak henti.

1. Kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Keluarga dan orang tua saya, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya telah memberikan motivasi, dukungan dan do'anya dengan penuh keikhlasan serta begitu banyak kasih sayang yang telah beliau berikan.
3. Pemilik Kafe Nenenku Semog (Bapak Solychun) yang memberikan saya kesempatan untuk menjadikan Kafe Nenenku Semog sebagai objek penelitian skripsi saya.
4. Pembimbing saya (Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.) yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing saya.
5. Seluruh teman-teman khususnya kelas 10 S1SI12 dan kost Cobra (Puri Melati) yang telah memberikan semangat dan motivasi selama ini.
6. Dan terima kasih sebesar-besarnya kepada STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah membuat saya seperti ini, Insya Allah ilmu yang saya dapat ini, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Kasir Kafe Nenenku Semog Yogyakarta". Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara moril maupun material. maka pada kesempatan kali ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Prof. Dr. MM. Suyanto selaku Ketua STIMIK Amikom Yogyakarta yang telah memebrikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu dikampus ini.
- b. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. Selaku Pembimbing di Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- c. Segenap Dosen dan Karyawan STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalaman.
- d. Kedua orang tua saya, semua keluarga saya, dan semua teman-teman yang tercinta.



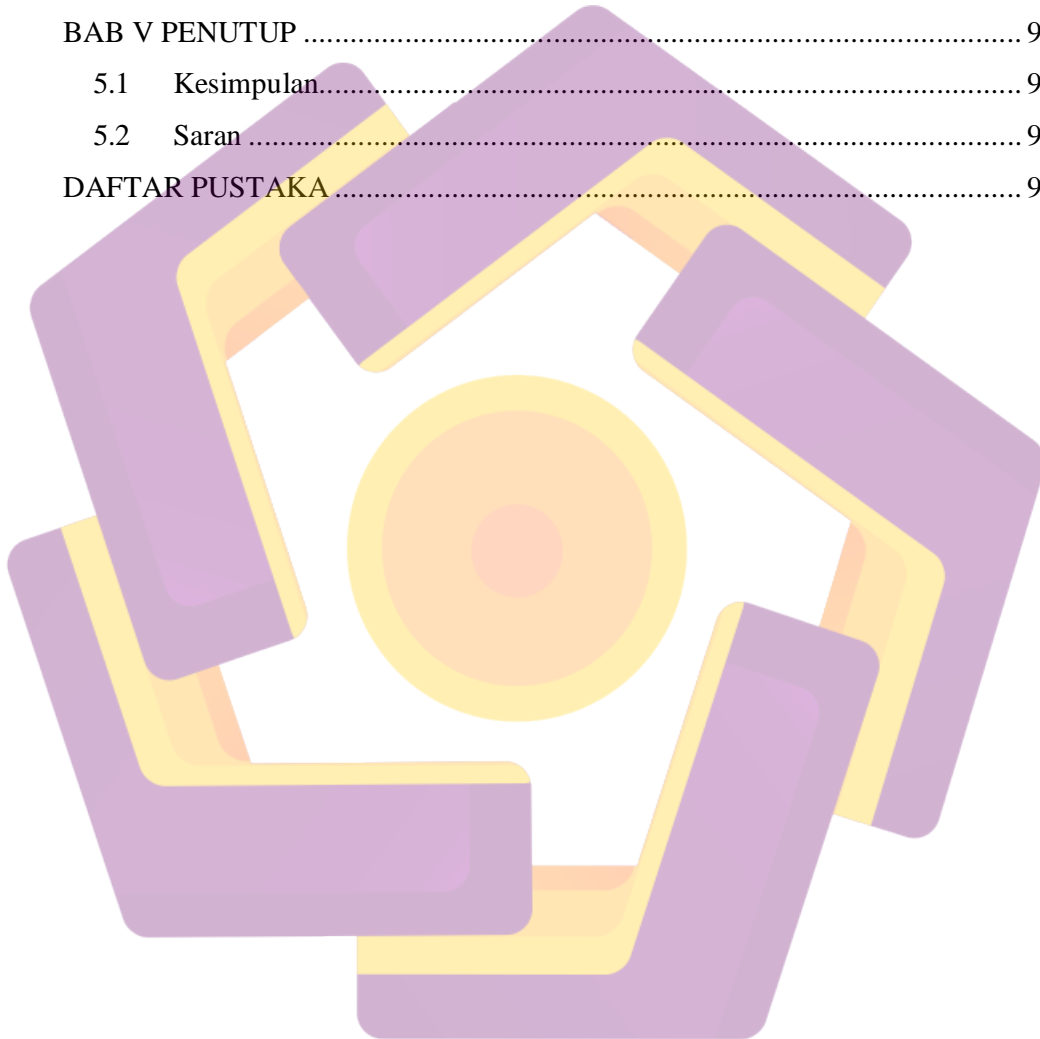
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Definisi Sistem Informasi.....	7
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	8
2.2 Konsep Analisis Sistem.....	8
2.2.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	8
2.3 Konsep Pendekatan Sistem.....	16
2.3.1 DFD (Data Flow Diagram).....	16

2.3.2	ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
2.4	Software Yang Digunakan .....	20
2.4.1	Microsoft Visual Basic 2010.....	20
2.4.2	Komponen Visual Basic 2010.....	21
2.4.3	SQL Server 2008 .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>28</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Gambaran Umum Kafe Nenenku Semog .....	28
3.1.2	Tujuan Kafe Nenenku Semog .....	28
3.1.3	Sistem Pembayaran Kafe nenenku Semog Saat Ini.....	29
3.2	Analisis Sistem .....	29
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.3	Analisis Kebutuhan.....	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	33
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.4	Analisis Kelayakan .....	36
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	36
3.4.2	Kelayakan Hukum .....	36
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	37
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	37
3.5	Perancangan Sistem .....	42
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	42
3.6	Perancangan Antar Muka.....	53
3.6.1	Tampilan Halaman Utama .....	53
3.6.2	Tampilan Login .....	53
3.6.3	Tampilan Pengguna .....	54
3.6.4	Tampilan Menu .....	54
3.6.5	Tampilan Supplier .....	55
3.6.6	Tampilan Pelanggan .....	55
3.6.7	Tampilan Transaksi Pembelian .....	56

3.6.8	Tampilan Transaksi Penjualan .....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		57
4.1	Pembuatan Database .....	57
4.2	Pembuatan Program.....	64
4.3	Manual Program .....	67
4.3.1	Form Login.....	67
4.3.2	Form Menu Utama.....	67
4.3.3	Form Menu Sistem .....	68
4.3.4	Form Pengguna.....	69
4.3.5	Form Submenu Ubah Password .....	70
4.3.6	Form Sub Menu Hak Akses .....	71
4.3.7	Form Menu Master Data.....	71
4.3.8	Form Sub Menu Kelompok.....	72
4.3.9	Form Sub Menu Satuan .....	73
4.3.10	Form Sub Menu Menu .....	74
4.3.11	Form Sub Menu Supplier.....	74
4.3.12	Form Sub Menu Pelanggan.....	74
4.3.13	Form Menu Transaksi .....	75
4.3.14	Form Sub Menu Pembelian.....	76
4.3.15	Form Sub Menu Penjualan.....	76
4.3.16	Menu Laporan .....	77
4.3.17	Form Sub Menu Laporan Barang .....	77
4.3.18	Form Sub Menu Laporan Penjualan .....	78
4.3.19	Form Sub Menu Laporan Pembelian.....	78
4.3.20	Pembuatan Modul Koneksi .....	79
4.4	Pengetas Program .....	80
4.5	Pengujian Program.....	81
4.5.1	White Box Testing.....	81
4.5.2	Black Box Testing .....	82
4.6	Instalasi Hardware dan Software.....	86
4.6.1	Instalasi Hardware .....	86

4.6.2	Instalasi Software .....	87
4.7	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	87
4.7.1	Pemilihan Personil .....	88
4.7.2	Pelatihan Personil .....	88
4.8	Pemeliharaan Sistem .....	90
BAB V PENUTUP .....		92
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....		94

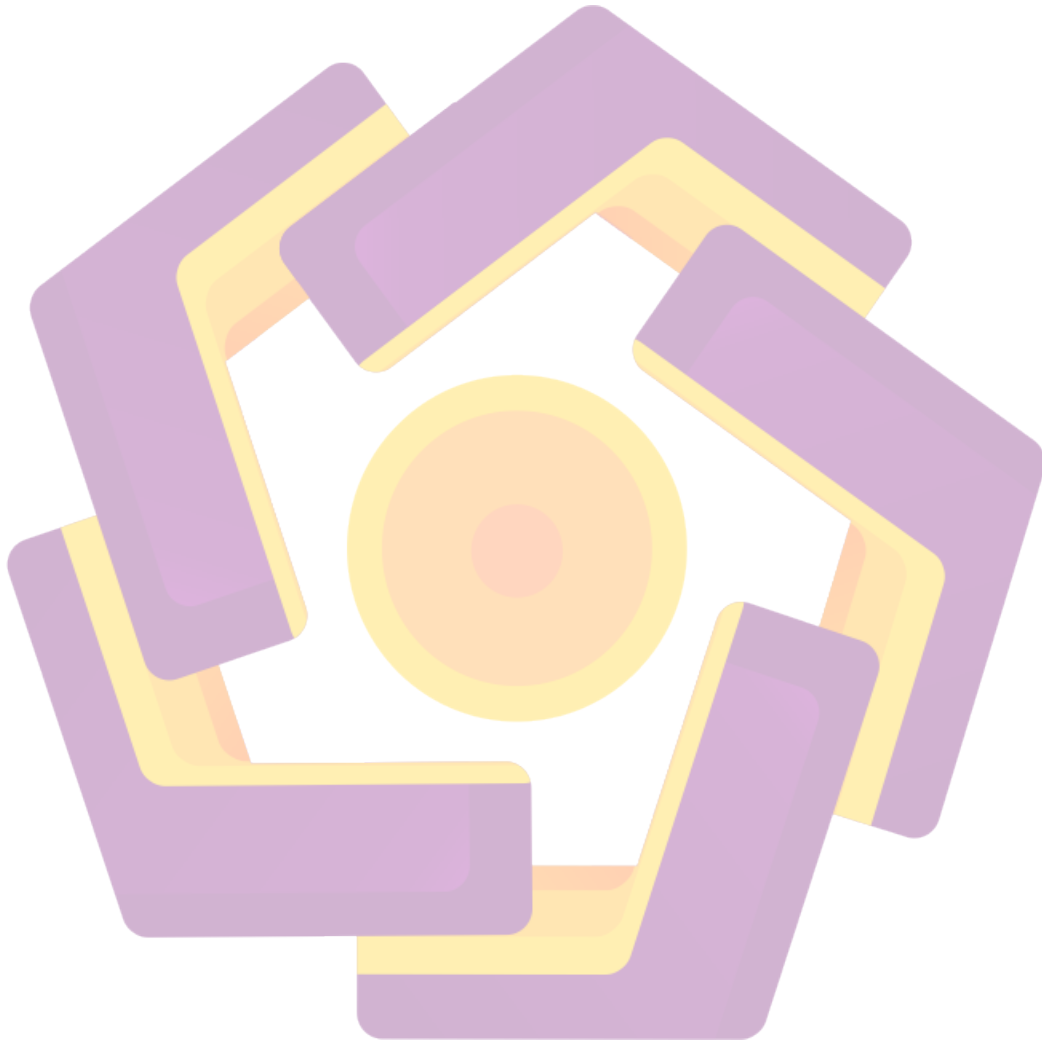


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus SDLC.....	11
Gambar 2.2 Tampilan visual basic 2010.....	21
Gambar 2.3 Tampilan Code window.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Form.....	22
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox .....	23
Gambar 2.6 Tampilan Data Sources.....	23
Gambar 2.7 Solution Explorer.....	24
Gambar 2.8 Jendela Properties .....	24
Gambar 2.9 Tampilan Menu Bar .....	25
Gambar 2.10 Tampilan Toolbar .....	25
Gambar 2.11 Tampilan SQL Server 2008.....	26
Gambar 2.12 Tampilan jendela SQL Server Management Studio .....	27
Gambar 3.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	43
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang di usulkan.....	50
Gambar 3.3 DFD Context .....	51
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Admin .....	52
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Utama .....	53
Gambar 3.6 Tampilan Login .....	53
Gambar 3.7 Tampilan Pengguna .....	54
Gambar 3.8 Tampilan Menu .....	54
Gambar 3.9 Tampilan Supplier .....	55
Gambar 3.10 Tampilan Pelanggan .....	55
Gambar 3.11 Tampilan Transaksi Pembelian .....	56
Gambar 3.12 Tampilan Transaksi Penjualan .....	56
Gambar 4.1 Database Kafe Nenenku Semog.....	57
Gambar 4.2 Tabel Hak Akses.....	58
Gambar 4.3 Tabel Kelompok .....	58
Gambar 4.4 Tabel Menu .....	59
Gambar 4.5 Tabel Pelanggan .....	59
Gambar 4.6 Tabel Pembelian .....	60

Gambar 4.7 Table Pembelian Rinci .....	61
Gambar 4.8 Tabel Pengguna .....	61
Gambar 4.9 Tabel Penjualan .....	62
Gambar 4.10 Tabel Penjualan Rinci .....	63
Gambar 4.11 Tabel Satuan .....	63
Gambar 4.12 Tabel Supplier .....	64
Gambar 4.13 Tampilan Form Menu .....	64
Gambar 4.14 Tampilan Form Login .....	67
Gambar 4.15 Tampilan Menu Utama .....	68
Gambar 4.16 Tampilan Menu Sistem .....	68
Gambar 4.17 Form Pengguna .....	70
Gambar 4.18 Form Ubah Password .....	71
Gambar 4.19 Form Hak Akses .....	71
Gambar 4.20 Menu Master Data .....	72
Gambar 4.21 Form Kelompok .....	73
Gambar 4.22 Form Satuan .....	73
Gambar 4.23 Form Menu .....	74
Gambar 4.24 Form Supplier .....	74
Gambar 4.25 Form Pelanggan .....	75
Gambar 4.26 Form Transaksi .....	75
Gambar 4.27 Form Pembelian .....	76
Gambar 4.28 Form Penjualan .....	76
Gambar 4.29 Form Menu Laporan .....	77
Gambar 4.30 Form Laporan Barang .....	78
Gambar 4.31 Form Laporan Penjualan .....	78
Gambar 4.32 Laporan Pembelian .....	79
Gambar 4.33 Skrip ClsKoneksi .....	80
Gambar 4.34 Skrip Koneksi Database .....	80
Gambar 4.35 Contoh Syntac Error .....	80
Gambar 4.36 Contoh Run-time Error .....	81
Gambar 4.37 Halaman Testing Validasi .....	82

Gambar 4.38 White Box Testing ..... 82  
Gambar 4.39 Informasi Penyimpanan Data Pengguna ..... 84  
Gambar 4.40 Konfirmasi Penghapusan Data ..... 85



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	17
Tabel 2.2 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) .....	19
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kerja.....	30
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi .....	31
Tabel 3.3 Hasil Analisa Ekonomi.....	32
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian .....	32
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi.....	32
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	33
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	39
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel.....	44
Tabel 3.9 Pengguna.....	45
Tabel 3.10 Hak Akses .....	45
Tabel 3.11 Kelompok.....	46
Tabel 3.12 Menu.....	46
Tabel 3.13 Pelanggan.....	46
Tabel 3.14 Pembelian.....	47
Tabel 3.15 Pembelian Rinci .....	47
Tabel 3.16 Penjualan.....	47
Tabel 3.17 Penjualan Rinci .....	48
Tabel 3.18 Satuan .....	48
Tabel 3.19 Supplier.....	48
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	85



## INTISARI

Setiap bidang usaha membutuhkan informasi yang cepat, akurat dan efektif dalam pengambilan suatu keputusan untuk kepentingan manajemen maupun lingkungan. Seiring dengan semakin canggihnya teknologi maka diperlukansistem informasi yang juga digunakan untuk menentukan strategi dalam menghadapi pesaingnya yang merupakan indikator untuk mengembangkan usahanya. Kafe Nenenku Semog bergerak dalam bidang jasa pelayanan minuman dan makanan kepada masyarakat yang berada di kota Yogyakarta dan sekitar. Kafe Nenenku Semog ini dituntut untuk memeberikan pelayanan yang maksimal kepada para tamu yang mampir.

Transaksi pelayanan makanan dan minuman sangat merumitkan bagian pelayanan dan bagian kasir karena banyaknya jumlah dan jenis menu makanan dan minuman yang tersedia. Belum lagi dihadapkan pada masalah pengecekan perhitungan biayayang harus dibayar oleh para tamu. untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi agar dapat mengatasi masalah-masalah seperti diatas.

Dengan menggunakan sistem terkomputerisas, kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pencatatan pemesanan menu semakin kecil, dan informasi mengenai volume transaksi pemesanan menu dapat diketahui secara akurat sehingga dapat memberikan informasi pemesanan menu yang efektif dan efesien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi penjualan

## ABSTRACT

*Every single business requires fast, accurate and effective information in decision making for the sake of management as well as for the surrounding atmosphere. in the row of the ever increasing of superb technolgy so it indeed requires system information to determine the strategy and to confront with the competitor as the indictor for business developing. Nenenku semog cafe's runs in foods and beverages business in Yogyakarta. It is claimed to provide a sophisticated service for the guests who drop by.*

*The food and beverage transaction really make a trouble out of the servant and cashier due to the availability of variety foods and beverages. Not yet being confronted with the cost checking which should be a change for customers. On that reason, it indeed requires computerized system information to overcome those above troubles.*

*With the computerized system, the error in putting order could be minimized then the information regarding transaction volume of the order will be accurately known which provides an effectiveness and efficiency in giving ordering information.*

**Keywords** : Sales Information System

