

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG KUPAT TAHU  
DAN SOTO AYAM ECCO DI TEMANGUNG**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Aprillya Sedyaningtyas Santoso</b>	<b>14.02.8766</b>
<b>Mohammad Saddam Indra K P</b>	<b>14.02.8780</b>
<b>Ridar Santoso</b>	<b>14.02.8740</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG KUPAT TAHU  
DAN SOTO AYAM ECCO DI TEMANGGUNG**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Aprillya Sedyaningtyas Santoso</b>	<b>14.02.8766</b>
<b>Mohammad Saddam Indra K P</b>	<b>14.02.8780</b>
<b>Ridar Santoso</b>	<b>14.02.8740</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG KUPAT TAHU DAN SOTO AYAM ECCO DI TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Aprillya Sedyaningtyas Santoso</b>	<b>14.02.8766</b>
<b>Mohammad Saddam Indra K P</b>	<b>14.02.8780</b>
<b>Ridar Santoso</b>	<b>14.02.8740</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 November 2016

Dosen Pembimbing



**Anggit Dwi Hartanto, M.kom**  
**NIK. 190302163**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG KUPAT TAHU DAN SOTO AYAM ECCO DI TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Aprillya Sedyaningtyas Santoso</b>	<b>14.02.8766</b>
<b>Mohammad Saddam Indra K P</b>	<b>14.02.8780</b>
<b>Ridar Santoso</b>	<b>14.02.8740</b>

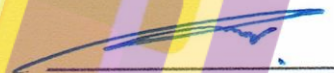
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryanto, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



**Windha Mega Pradnya D, M.kom**  
**NIK. 190302185**




Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 20 Februari 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**

  
**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG KUPAT TAHU DAN SOTO AYAM ECCO DI TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Aprillya Sedyaningtyas Santoso</b>	<b>14.02.8766</b>
<b>Mohammad Saddam Indra K P</b>	<b>14.02.8780</b>
<b>Ridar Santoso</b>	<b>14.02.8740</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D, M.kom**  
**NIK. 190302185**



**Hartatik, ST, M.Cs**  
**NIK. 190302232**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 Februari 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG KUPAT TAHU DAN SOTO AYAM ECCO DI TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Aprillya Sedyaningtyas Santoso</b>	<b>14.02.8766</b>
<b>Mohammad Saddam Indra K P</b>	<b>14.02.8780</b>
<b>Ridar Santoso</b>	<b>14.02.8740</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038



**Arif Dwi Laksito, M.Kom**  
NIK. 190302150



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 28 Februari 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2017



Aprillya Sedyaningtyas S  
NIM. 14.02.8766



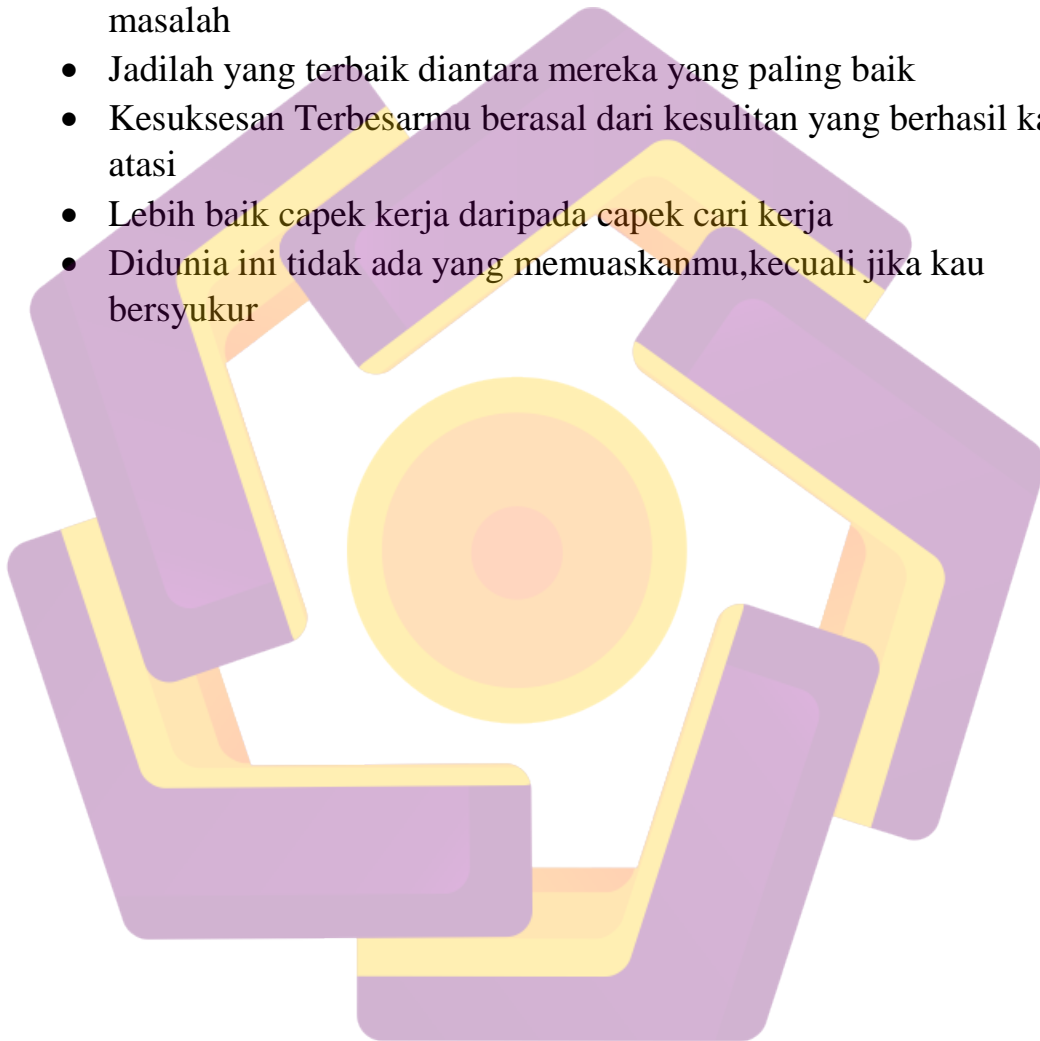
Mohammad Saddam Indra K P  
NIM. 14.02.8780



Ridar Santoso  
NIM. 14.02.8740

## MOTTO

- Kedewasaanmu bukan berdasarkan seberapa banyak perkataanmu,tetapi caramu menghadapi dan menyelesaikan masalah
- Jadilah yang terbaik diantara mereka yang paling baik
- Kesuksesan Terbesarmu berasal dari kesulitan yang berhasil kamu atasi
- Lebih baik capek kerja daripada capek cari kerja
- Didunia ini tidak ada yang memuaskanmu,kecuali jika kau bersyukur





## PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya kepada saya.
- Kedua Orang tua ku yang selalu memberikan kasih sayang dan pengorbanannya kepadaku tanpa rasa pamrih dan lelah,serta memberiku motivasi dan dukungan yang penuh dalam setiap langkahku
- Terimakasih Kepada dosen pembimbingku, Bapak “Anggit Dwi Hartanto,M.kom” yang bersedia membimbingku dalam penyusunan tugas akhir ini
- Terimakasih kepada dosen pengujiku
- Terimakasih Kepada Teman teman yang Pendadarannya sama bulan Februari
- Terimakasih Kepada Teman – Teman MI02
- Terimakasih buat JEMPOL KEJEPIT yang sudah mensupport kita selama melakukan Tugas Akhir
- Terimakasih kepada Ayu Hastari yang telah memberiku semangat terus sampai akhir Ujian Pendadaran, Love you :\* --Saddam—
- Terimakasih Kepada Dewangga Bagus yang telah mensupport selama mengerjakan Tugas AKhir.
- Termakasih Kepada Saddam,Tyas,dan Ridar yang sudah berkerja sama dengan baik dalam mengerjakan Tugas Akhir ini

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas Kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahnya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ Sistem Informasi Penjualan Pada warung Kupat Tahu dan Soto Ayam ECCO di Temanggung” dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan keluulusan program Diploma III guna memperoleh gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika dan Komputer “ UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA”

Terselesaikannya usaha penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril,materi,spiritual serta bimbingan ilmu pengetahuan. Untuk itu sebagai rasa hormat,penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

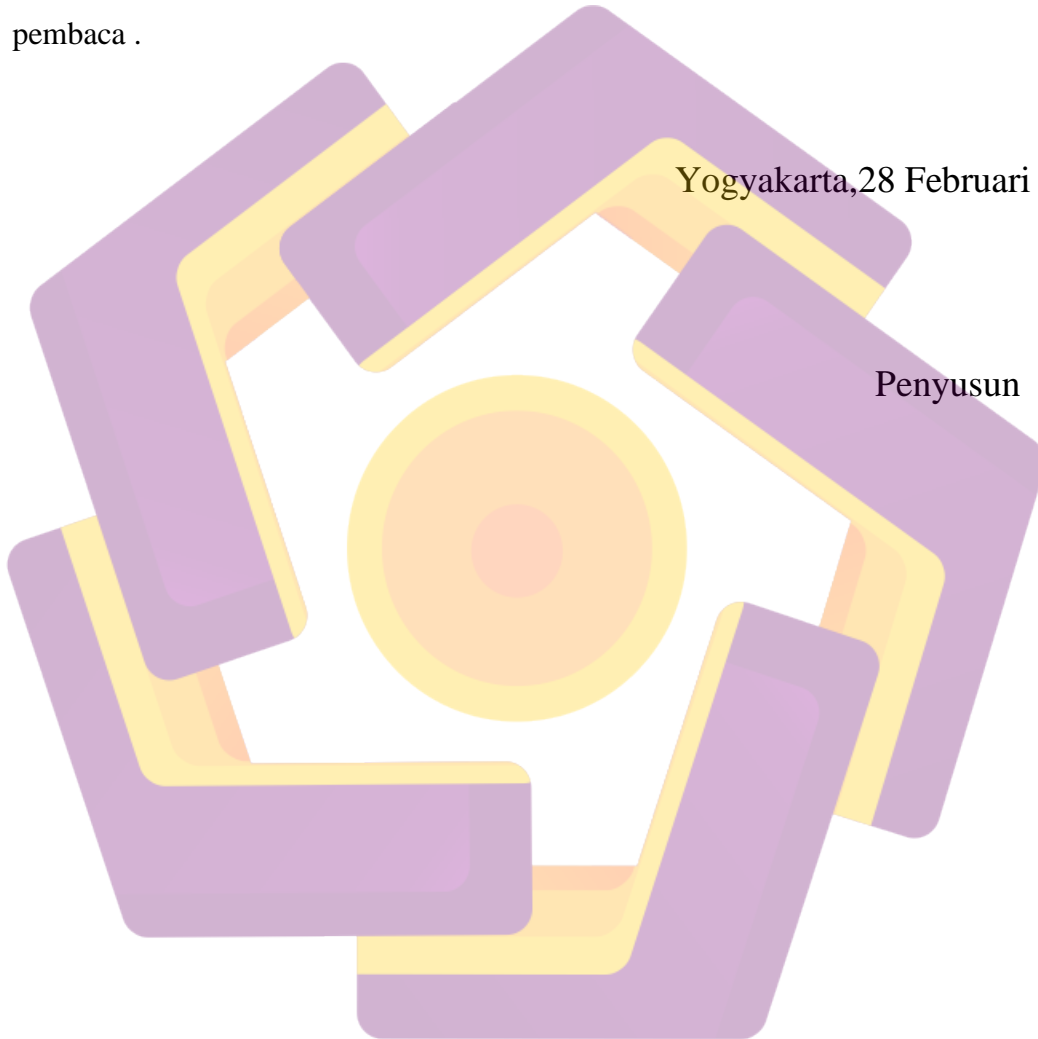
1. Prof.Dr.M. Suyanto,MM selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2. Hanif Al Fatta,S.kom,M.kom selaku ketua program studi Diploma III Manajemen Informatika.
3. Anggit Dwi Hartanto,M.kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Orang tua, Saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
6. Sahabat-sahabat penulis, yaitu sahabat 14 D3MI 02 yang penulis sayangi tanpa mereka tugas akhir ini tidak akan selesai dengan baik.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang Tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis minta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca .

Yogyakarta, 28 Februari 2017

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
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> .....	7
2.1 Konsep Dasar sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10
2.2.2 Siklus Informasi .....	11
2.2.3 Kualitas Informasi .....	11
2.2.4 Nilai Informasi .....	12

2.3 Konsep Dasar Pengolahan Data .....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	16
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan .....	17
2.5.1 Pengertian Penjualan .....	17
2.6 Konsep Pemodelan Sistem .....	18
2.6.1 Konsep Diagram Air (Flowchart) .....	18
2.6.2 Konsep <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	20
2.6.3 Konsep <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	21
2.7 Konsep Dasar Basis Data .....	23
2.7.1 Pengertian Basis Data .....	23
2.7.2 Element Basis Data .....	23
2.7.3 Tujuan Pemanfaatan Basis Data .....	25
2.7.4 <i>Database Management System</i> (DBMS) .....	27
2.8 Software yang digunakan .....	28
2.8.1 Microsoft Visual Basic .....	28
2.8.1.1 Memanggil Program Visual Basic .....	29
2.8.1.2 IDE ( <i>Integrated Defilement Environment</i> ) .....	30
2.8.1.3 Kelebihan Microsoft Visual Basic .....	38
2.8.1.4 Kekurangan Microsoft Visual Basic .....	39
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	39
BAB III TINJUAN UMUM .....	43

3.1 Sejarah Warung Makan Ecco .....	43
3.2 Tujuan Berdirinya Warung Makan Ecco .....	43
3.3 Struktur Organisasi .....	44
3.4 Deskripsi Tugas Warung Makan Ecco .....	44
3.5 Sistem yang sedang berjalan .....	46
3.6 Kelemahan Sistem yang sedang berjalan .....	47
3.7 Solusi dari Kelemahan Sistem yang sedang berjalan .....	47
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>48</b>
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	48
4.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	48
4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	50
4.3.1 <i>Context Diagram</i> .....	50
4.3.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	51
4.3.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 .....	52
4.3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 .....	52
4.3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 .....	53
4.3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 .....	53
4.3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5 .....	54
4.3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6 .....	54
4.3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7 .....	55
4.3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8 .....	55
4.3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 9 .....	56
4.4 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD) .....	57
4.5 Relasi Antar Tabel .....	58
4.6 Struktur Tabel .....	59
4.7 Rancangan Interface .....	62
4.8 Implementasi Pada Visual Basic 6.0 .....	68
4.9 Pengujian Sistem .....	76
4.9.1 <i>White Box Testing</i> .....	76
4.9.2 <i>Black Box Testing</i> .....	78

BAB V PENUTUP .....	81
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Pada <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	21
Tabel 2.3 Elemen <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
Tabel 2.4 Menu dan Fungsi Perintah .....	32
Tabel 2.5 Fungsi Toolbar .....	33
Tabel 2.6 Keterangan Fungsi Toolbox .....	36
Tabel 4.1 Struktur Tabel User .....	59
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pelanggan .....	59
Tabel 4.3 Struktur Tabel Menu .....	60
Tabel 4.4 Struktur Tabel Transaksi .....	60
Tabel 4.5 Struktur Tabel Detail Transaksi .....	60
Tabel 4.6 Struktur Tabel Barang .....	61
Tabel 4.7 Struktur Tabel Pembelian .....	61
Tabel 4.8 Struktur Tabel Detail Pembelian .....	61
Tabel 4.9 Pengujian Black Box .....	77



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	11
Gambar 2.2 Tampilan dialog pertama membuka Visual Basic 6.0 .....	30
Gambar 2.3 Tampilan IDE Visual Basic 6.0 .....	30
Gambar 2.4 Tampilan Project Explorer .....	31
Gambar 2.5 Tampilan form Visual Basic 6.0 .....	35
Gambar 2.6 Tampilan Window Property .....	38
Gambar 2.7 Tampilan Form Layout .....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Warung Makan Ecco .....	46
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> system yang sedang berjalan .....	48
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan .....	49
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i> Sistem .....	50
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	51
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1 .....	52
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2 .....	52
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3 .....	53
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4 .....	53
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5 .....	54
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6 .....	54
Gambar 4.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 7 .....	55
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 8 .....	55
Gambar 4.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 9 .....	56
Gambar 4.13 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD) .....	57
Gambar 4.14 Relasi antar Tabel .....	58
Gambar 4.15 Rancangan Form Login .....	62

Gambar 4.16 Rancangan MDI Form .....	62
Gambar 4.17 Rancangan Form User .....	63
Gambar 4.18 Rancangan Form Pelanggan .....	63
Gambar 4.19 Rancangan Form Menu .....	64
Gambar 4.20 Rancangan Form Barang .....	64
Gambar 4.21 Rancangan Form Transaksi .....	65
Gambar 4.22 Rancangan Form Pembelian .....	65
Gambar 4.23 Rancangan Form Filter Laporan Transaksi .....	66
Gambar 4.24 Rancangan Form Filter Laporan Pembelian .....	66
Gambar 4.25 Rancangan Form Pilih Barang .....	67
Gambar 4.26 Rancangan Form Pilih Pelanggan .....	67
Gambar 4.27 Rancangan Form Pilih Menu .....	68
Gambar 4.28 Form Utama .....	69
Gambar 4.29 Form Login .....	70
Gambar 4.30 Form Barang .....	70
Gambar 4.31 Form Transaksi .....	71
Gambar 4.32 Form Pembelian .....	71
Gambar 4.33 Form User .....	72
Gambar 4.34 Form Menu .....	72
Gambar 4.35 Form Pelanggan .....	73
Gambar 4.36 Form Filter Transaksi .....	73
Gambar 4.37 Form Filter Pembelian .....	74
Gambar 4.38 Laporan Pembelian .....	74
Gambar 4.39 Laporan Transaksi .....	75
Gambar 4.40 Laporan Pelanggan .....	75
Gambar 4.41 Nota Penjualan .....	75
Gambar 4.42 <i>White Box</i> Testing Login .....	76

Gambar 4.43 *White Box Testing* Form Transaksi .....77  
Gambar 4.44 *White Box Testing* Olah Data .....77  
Gambar 4.45 *White Box Testing* Form Pembelian .....77



## INTISARI

Warung Makan ECCO merupakan warung makan Kupat Tahu dan Soto Ayam. Proses pengolahan data, mulai dari pencatatan transaksi pembelian, penjualan memasukkan menu, barang, serta pembuatan laporan pada toko ini masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu sistem informasi penjualan pada warung makan ini merupakan hal penting untuk mempermudah dalam proses transaksi dan pengolahan data, sehingga dapat menghasilkan informasi yang efektif, efisien dan akurat.

Metode yang digunakan adalah observasi, wawancara dan kepustakaan. Penulis melakukan observasi secara langsung dan mewawancarai pihak-pihak yang terlibat dengan Warung Makan ECCO yang berwenang memberikan informasi yang dibutuhkan dalam proses penjualan.

Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menunjukkan bahwa peran aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan dilingkungan perusahaan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Warung Makkan ECCO, Penjualan

## ***ABSTRACT***

*ECCO is the Public Eating food stalls Kapat Tahu and Soto Ayam. The processing of data, ranging from the purchase transaction records, sales inserting menus, items, and preparing reports on this store is still done manually, so it takes quite a long time. Therefore sales information system at this diner is essential to facilitate the transaction processing and data processing, which can lead to information that is effective, efficient and accurate.*

*The method used is observation, interview and literature. Writers direct observation and interviewing the parties involved with the Public Eating ECCO authorized to provide the information required in the sales process.*

*Results from the Sales Information System application design shows that the role of computer applications in very pentuing information systems as a support in improving the quality of sales and service activities within the enterprise.*

**Keywords :** *Information Systems, Public Eating ECCO, Sales*

