

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO  
JCS KOMPUTER YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Agung Yuniarto**

**10.02.7766**

**Galih Prasiddha Atmaja**

**10.02.7771**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO JCS KOMPUTER YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Agung Yuniarto** **10.02.7766**

**Galih Prasiddha Atmaja** **10.02.7771**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO JCS KOMPUTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Yuniarto** 10.02.7766

**Galih Prasiddha Atmaja** 10.02.7771

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 30 September 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO JCS KOMPUTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Yunianto 10.02.7766**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Juni 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

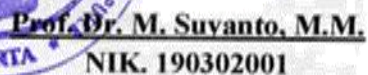
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK. 190302029

**Barka Satya, M.Kom**  
NIK. 190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Desember 2015

**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 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, 3 Oktober 2013

Nama	NIM	Tanda Tangan
Agung Yunianto	10.02.7766	
Galih Prasiddha Atmaja	10.02.7771	



## MOTTO

- Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda
- Janganlah larut dalam suatu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan
- Bertanggung jawab dengan semua perilaku yang diperbuat
- Jadikan masa lalu sebagai pelajaran dan pengalaman untuk melangkah ke depan menjadi lebih baik
- Kejarlah mimpimu untuk kebahagiaanmu
- Janganlah putus asa meraih cita-citamu

By : Agung Yuniarto



## MOTTO

- Jika tidak menemukan yang kamu inginkan,lakukan yang kamu bisa
- Menjadikan diri yang sederhana namun mengagumkan karena ilmu
- Dimana kamu berpijak disitulah Tuhan menggariskan tempat untukmu  
berfikir
- Tidak ada kata menyerah sebelum bertanding
- Lebih baik mencoba dari pada tidak sama sekali
- Kesempatan hanya datang satu kali,begitu juga kepercayaan

By : Galih Prasiddha Atmaja

## PERSEMBAHAN

**Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :**

1. **Allah SWT** atas semua karunia, nikmat, kesehatan dan semua hal baik yang sudah **Allah SWT** berikan untukku
2. **Bapak, Ibu, Kakak dan Saudaraku** terima kasih atas semua kasih sayang, doa, dan dukungan yang tidak pernah putus
3. **Toko JCS Komputer** yang telah mengizinkan untuk kami melakukan penelitian
4. Teman saya **Galih Prasiddha Atmajaya** yang telah mendampingi saya mengerjakan Tugas Akhir
5. **STMIK AMIKOM Yogyakarta** atas segala ilmu dan pengalamannya
6. Buat semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan mendukung penyusunan Tugas Akhir ini

By : Agung Yunianto



## PERSEMBAHAN

### Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Yang pertama saya panjatkan rasa syukur terhadap **Allah SWT**, yang telah memberikan segala rahmat, karunia, dan hidayahnya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Kepada **Orang tua** saya yang senantiasa mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir ini
3. **Toko JCS Komputeryang** sudah mengizinkan kami melakukan penelitian
4. **Agung Yunianto** teman sekelompok dalam pembuatan Tugas Akhir ini
5. **STMIK AMIKOM Yogyakarta** atas ilmu dan pengalamannya
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih doa dan dukungannya

By : Galih Prasiddha Atmaja

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran TUHAN YME atas rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO JCS KOMPUTER YOGYAKARTA”.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

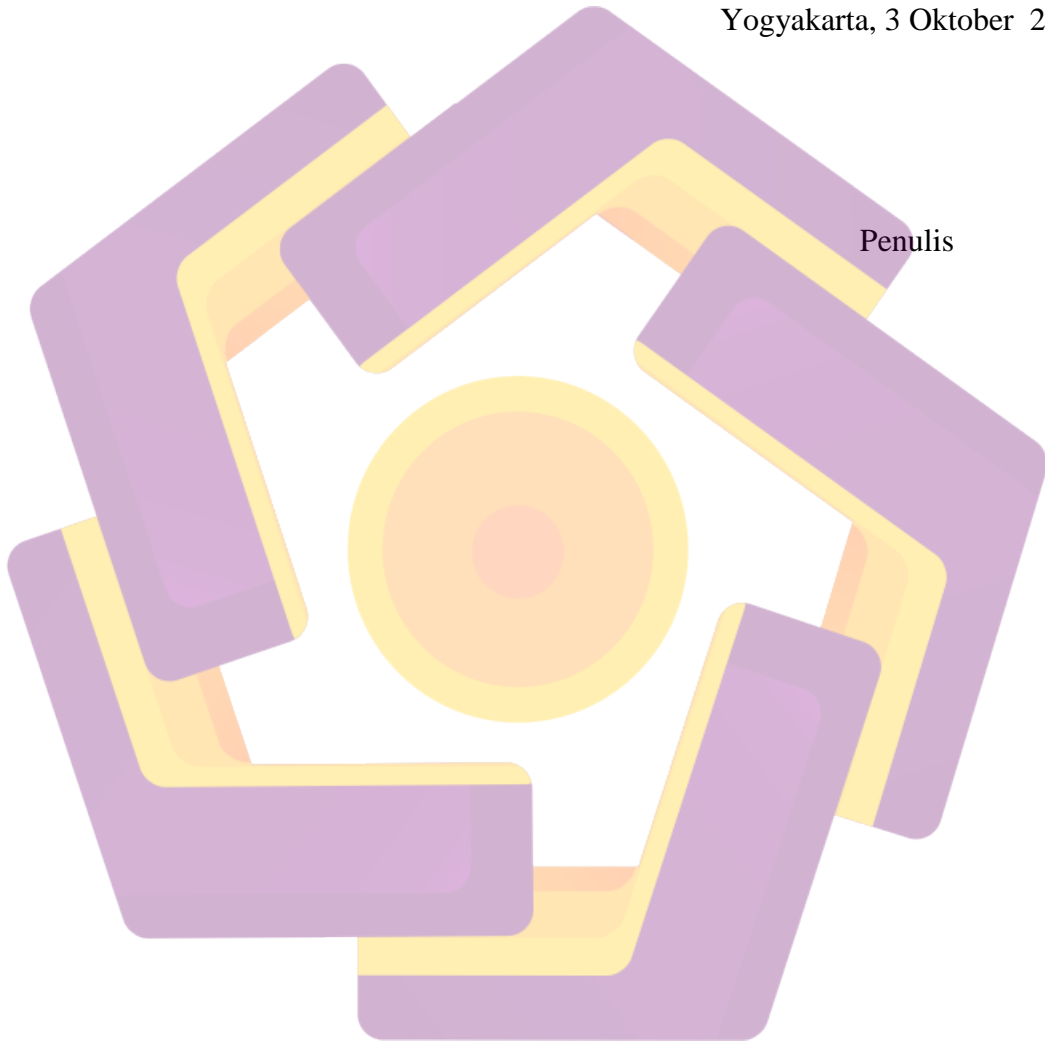
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku ketua Jurusan Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Tugas Akhir kami
3. Seluruh Staff dan Bapak karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Kedua Orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil, serta doa, tanpa kalian kami tidak ada artinya
5. Bapak Juli Hidayat. ST selaku pemilik toko JCS Komputer yang telah memperbolehkan kami untuk mengadakan penelitian

Penulis menyadari bahwa hasil penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar

kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi kita semua.

Yogyakarta, 3 Oktober 2013

Penulis



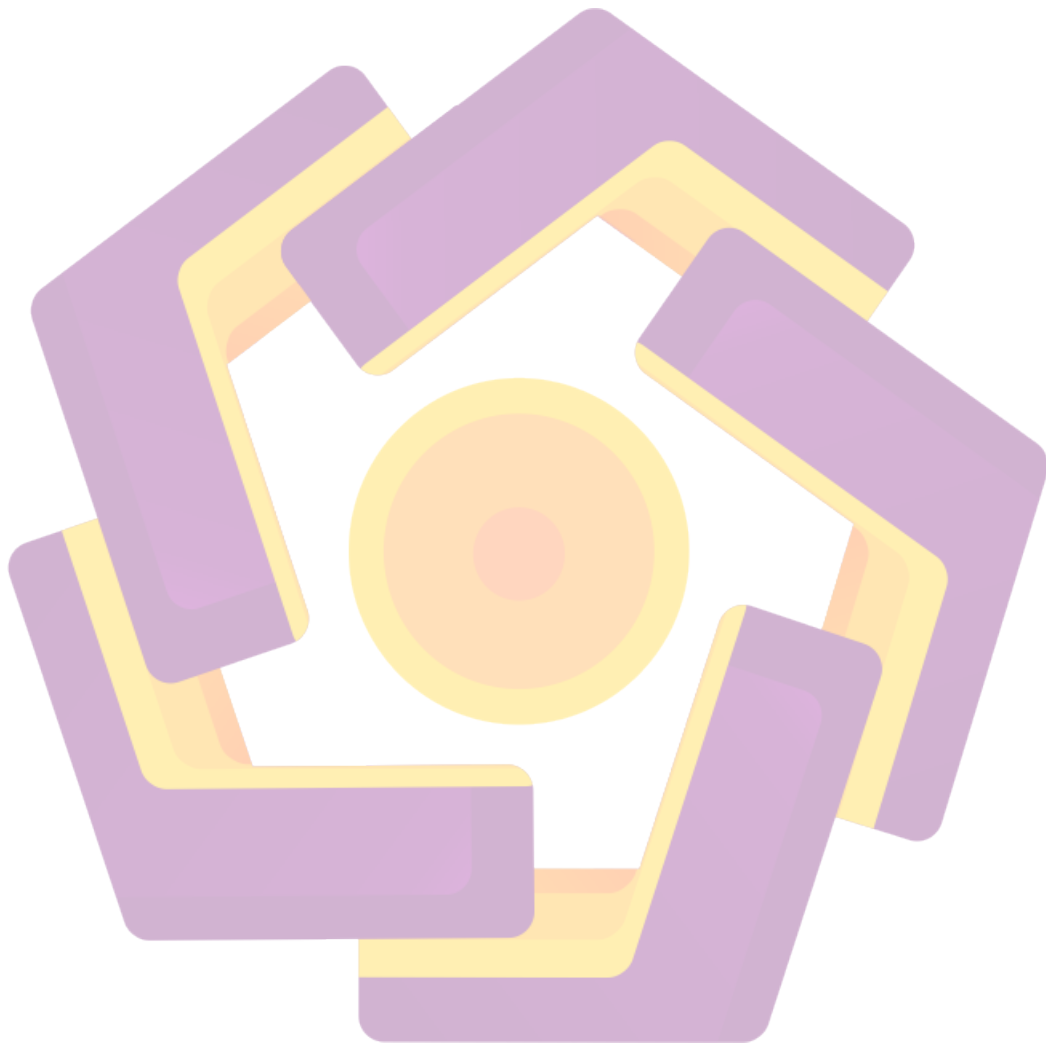
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
I PENDAHULUAN.....	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.....	7
1.8 Rencana Kegiatan.....	9
II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.1 Konsep Dasar .....	10
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	12
2.1.3 Pengendalian Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.1 Pengertian Informasi .....	15

2.2.2	Siklus Informasi .....	15
2.2.3	Kualitas Informasi .....	16
2.2.4	Nilai Informasi .....	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	17
2.3.1	Pengertian Basis Data.....	17
2.3.2	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) .....	19
2.3.3	Sistem Flowchart (Diagram Alur).....	21
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	23
2.4.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.4.1.1	Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.4.1.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.4.1.3	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	24
2.4.1.4	Keistimewaan Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.4.1.5	Kekurangan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	28
2.4.2	Microsoft Office Access 2010.....	28
2.4.2.1	Komponen Microsoft Office Access 2010.....	30
2.4.2.2	Kelebihan Microsoft Access 2010 .....	32
2.4.2.3	Kekurangan Microsoft Access 2010 .....	33
III	<b>GAMBARAN UMUM TOKO JCS KOMPUTER .....</b>	<b>34</b>
3.1	Sejarah dan Perkembangan Toko JCS Komputer .....	34
3.2	Visi, Misi, dan Tujuan Toko JCS Komputer.....	34
3.2.1	Visi Toko JCS Komputer .....	34
3.2.2	Misi Toko JCS Komputer.....	34
3.2.3	Tujuan Toko JCS Komputer.....	35
3.3	Target Pengelolaan Toko JCS Komputer.....	35
3.4	Struktur Organisasi Toko JCS Komputer .....	35
3.5	Deskripsi.....	36
3.5.1	Kepala / Pemilik Toko.....	36
3.5.2	Karyawan.....	37
3.6	Sistem Informasi Yang Sudah Berjalan .....	37
3.6.1	Pembayaran .....	37

3.6.2	Garansi.....	38
3.6.3	Return .....	38
3.6.4	Supplier .....	38
IV	PEMBAHASAN .....	39
4.1	Perancangan Sistem.....	39
4.1.1	Pemodelan Proses.....	39
4.1.1.1	Flowchart Sistem.....	40
4.1.1.2	Data Flow Diagram (DFD Level 0) .....	40
4.1.1.3	Data Flow Diagram Level Satu (DFD Level 1) .....	41
4.1.2	Pemodelan Database.....	42
4.1.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	42
4.1.2.2	Relasi Antar Tabel.....	43
4.1.2.3	Struktur Tabel.....	43
4.1.3	Rancangan Interface .....	47
4.1.3.1	Rancangan Form Login.....	47
4.1.3.2	Rancangan Form Utama.....	48
4.1.3.3	Rancangan Form Data Barang .....	48
4.1.3.4	Rancangan Form Ganti Password .....	49
4.1.3.5	Rancangan Form Pencarian Data .....	49
4.1.3.6	Rancangan Form ID Baru .....	50
4.1.3.7	Rancangan Form Petugas .....	50
4.1.3.8	Rancangan Form Daftar ID dan Hak Akses.....	51
4.1.3.9	Rancangan Form Data Supplier .....	51
4.1.3.10	Rancangan Form Data Retur Penjualan .....	52
4.1.3.11	Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	52
4.1.3.12	Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	53
4.1.3.13	Rancangan Form Laporan dan Detail Laporan .....	53
4.1.3.14	Rancangan Form Data Barang, Supplier, User .....	54
4.2	Implementasi .....	54
4.2.1	Implementasi .....	54
4.2.2	Cara Melakukan Proses Instalasi Setup Aplikasi .....	68

V	PENUTUP.....	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
	DAFTAR PUSTAKA.....	73





## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan.....	9
Tabel 2.1	Simbol DFD .....	20
Tabel 2.2	Simbol Flowchart .....	21
Tabel 2.3	Simbol Flowchart .....	22
Tabel 4.1	Struktur Tabel BARANG.....	43
Tabel 4.2	Struktur Tabel DETAIL_PEMBELIAN .....	44
Tabel 4.3	Struktur Tabel DETAIL_PENJUALAN .....	44
Tabel 4.4	Struktur Tabel PEMBELIAN.....	45
Tabel 4.5	Struktur Tabel PENJUALAN .....	45
Tabel 4.6	Struktur Tabel PETUGAS.....	46
Tabel 4.7	Struktur Tabel RETUR_PENJUALAN .....	46
Tabel 4.8	Struktur Tabel SUPPLIER .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	24
Gambar 2.2	Menu Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.3	Toolbar Microsoft Visual Basic 6.0 .....	25
Gambar 2.4	Tampilan Tabel.....	31
Gambar 2.5	Tampilan Field.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko JCS Komputer.....	35
Gambar 4.1	Flowchart Sistem .....	40
Gambar 4.2	DFD Level 0 .....	40
Gambar 4.3	DFD Level 1 .....	41
Gambar 4.4	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	42
Gambar 4.5	Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 4.6	Rancangan Form Login .....	47
Gambar 4.7	Rancangan Form Utama .....	48
Gambar 4.8	Rancangan Form Data Barang.....	48
Gambar 4.9	Rancangan Form Ganti Password .....	49
Gambar 4.10	Rancangan Form Pencarian Data .....	49
Gambar 4.11	Rancangan Form ID Baru.....	50
Gambar 4.12	Rancangan Form Petugas .....	50
Gambar 4.13	Rancangan Form Daftar ID dan Hak Akses .....	51
Gambar 4.14	Rancangan Form Data Supplier.....	51
Gambar 4.15	Rancangan Form Data Retur Penjualan .....	52
Gambar 4.16	Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	52
Gambar 4.17	Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	53
Gambar 4.18	Rancangan Form Laporan dan Detail.....	53
Gambar 4.19	Rancangan Form Data Barang, Supplier, User, Retur.....	54
Gambar 4.20	Form Login.....	54
Gambar 4.21	Form Utama.....	55
Gambar 4.22	Form Data Barang .....	56

Gambar 4.23	Form Ganti Password .....	57
Gambar 4.24	Form Pencarian Data .....	57
Gambar 4.25	Form ID Baru .....	58
Gambar 4.26	Form Petugas .....	59
Gambar 4.27	Form ID dan Hak Akses .....	60
Gambar 4.28	Form Data Supplier .....	61
Gambar 4.29	Form Retur Penjualan .....	62
Gambar 4.30	Form Transaksi Pembelian .....	63
Gambar 4.31	Form Transaksi Penjualan .....	63
Gambar 4.32	Form Laporan dan Detail Laporan .....	64
Gambar 4.33	Form Laporan Data Barang, Supplier, User, dan Retur .....	65
Gambar 4.34	Laporan Data Barang .....	65
Gambar 4.35	Laporan Data User .....	66
Gambar 4.36	Laporan Data Supplier .....	66
Gambar 4.37	Laporan Retur Penjualan .....	67
Gambar 4.38	Laporan Transaksi Pembelian .....	67
Gambar 4.39	Laporan Transaksi Penjualan .....	68
Gambar 4.40	.....	69
Gambar 4.41	.....	69
Gambar 4.42	.....	70
Gambar 4.43	.....	70
Gambar 4.44	.....	70

## INTISARI

Semakin berkembangnya suatu bangsa menuntut manusia untuk terus dapat meningkatkan kemampuannya dalam berbagai sektor penunjang kehidupan terutama dalam dunia perdagangan. Karena perdagangan sangat memegang peranan penting untuk mencapai suatu bangsa yang adil dan merata serta mampu bersaing dengan bangsa lain di bidang perdagangan. Semakin maju dunia perdagangan maka semakin cepat untuk mengikuti perkembangan zaman. Toko JCS Komputer merupakan salah satu toko komputer yang ada di Jl.Kaliurang Km 14,no.1 (Pertigaan Pamungkas). Dimana dalam pengolahan data penjualan masih dilakukan secara manual. Hal ini tentu saja menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian informasi dan pembuatan laporan data penjualan.

Melihat permasalahan yang ada di toko JCS Komputer, maka penulis membuat aplikasi perancangan sistem informasi penjualan untuk mengolah data dengan cepat dan efisien. Aplikasi pengolahan data dibuat dengan pemrograman menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2010 sebagai media penyimpanan data ( Database).

Dari pengamatan yang dilakukan dapat diambil kesimpulan antara lain : informasi yang lengkap, tepat waktu, akurat, cepat, dan jelas sangat membantu dalam mengambil keputusan untuk toko JCS Komputer. Sistem Komputerisasi ini dibuat untuk pengolahan data penjualan,dan membantu dalam menyusun laporan data penjualan sehingga dapat memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu bagi pengguna.

**KataKunci :** Sistem komputerisasi, penjualan

## **ABSTRACT**

*The continued development of a nation requires humans to continue to improve its ability to support various sectors of life, especially in world trade. Because trade plays an important role to achieve a just and equitable nation and be able to compete with other nations in the field of trade . The more advanced the world of commerce , the faster to keep up with the times . JCS Computer shop is one of the computer stores that exist in Jl.Kaliurang Km 14 , no.1 ( Pertigaan Pamungkas ) . Wherein the data processing sales are still done manually . This of course led to delays in the delivery of information and reporting sales data .*

*Looking at the existing problems in the store JCS Computer , Then the authors made a sales information system design applications to process data quickly and efficiently . Application data processing is made by programming using Visual Basic 6.0 and Microsoft Access 2010 as a data storage medium ( Database ) .*

*From the observations made can be concluded as follows: complete information , timely , accurate , fast , and obviously very helpful in making decisions for JCS Computer store . Computerized system is designed for processing of sales data , and assist in preparing reports sales data so that it can provide accurate and timely for the user .*

**Keyword :** *Computerized systems, sales*