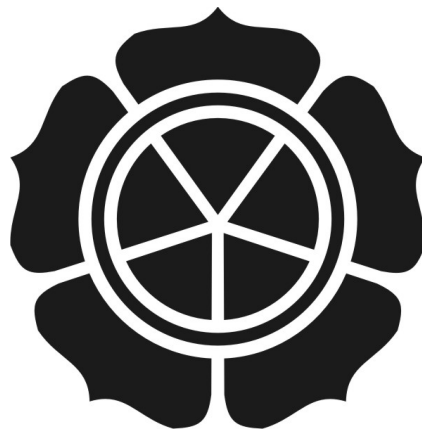


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CENTRONICS COMPUTER YOGYAKARTA**

Skripsi



disusun oleh

Puput Adi Pratama

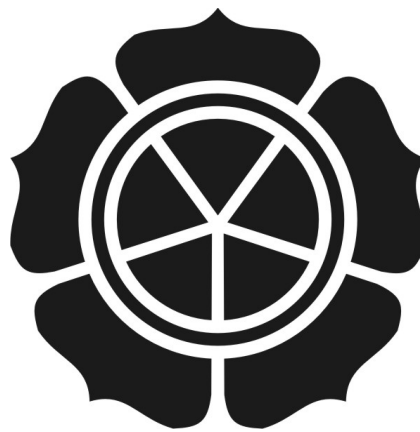
06.11.1324

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CENTRONICS COMPUTER YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Puput Adi Pratama

06.11.1324

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CENTRONICS COMPUTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puput Adi Pratama

06.11.1324

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Juli 2010

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CENTRONICS COMPUTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puput Adi Pratama

06.11.1324

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Oktober 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng.
NIK. 190302107

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

M.Rudyanto Arief, M.T.
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2012

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, 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, 14 September 2012

Puput Adi Pratama
NIM : 06.11.1324

MOTTO

- Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya, adalah sesuatu yang utama.
- Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.
- Janganlah larut dalam satu kesedihan, karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.
- Seorang sahabat adalah suatu sumber kebahagiaan dikala kita merasa tidak bahagia.
- Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan, akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.

PERSEMBAHAN

- *Allah SWT yang sudah mengantarkanku sampai sejauh ini, Rahmat dan Karunia-MU tiada batasnya.*
- *Nabi Agung Muhammad SAW yang menjadi panutan hidupku, yang telah mengantarkan kita dari zaman Jahiliah ke zaman yang terang benerang seperti sekarang ini.*
- *Buat keluargaku, Bapak, Ibu, dan kakak ku tercinta, kalian harta yang paling berharga dihidupku, tanpa kalian aku tidak bisa seperti ini.*
- *Buat pratama family, Bunda, Putra, Adhe dan si kecil Deo yang selalu membuat Ayah lebih bersemangat lagi menjalani dan menyelesaikan semua ini.*
- *Terima kasih kepada Bapak M. Suyanto selaku ketua AMIKOM beserta Dosen2 pengajar dan Staff AMIKOM, Saya doakan Amikom menjadi Perguruan Tinggi Komputer Terbaik Dunia.*
- *Thanks buat Dosen Pembimbingku Pak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. Bapak dosen yang telah sabar selama ini dalam membimbing saya, Thanks ya pak udah mau bimbing saya, mahasiswamu ini yang kadang suka bingungin kalau bimbingan.*
- *Thanks buat semua orang yang sudah mendukungku, Yudha, Kebbo (Toto), Adi (Jupri), Achonk, Bayu, Pandji, Angga, Tamik teman-teman Ponirans House dan Anak-anak S1 TI E 06 yang selalu kompak dan selalu membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.*

-----Terima Kasih-----

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Atas Berkat dan Rahmat Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah serta Inayahnya sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan lancar, dengan judul ” **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CENTRONICS COMPUTER YOGYAKARTA**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat studi yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, guna menyelesaikan akhir studi pada jenjang program S1. Dengan selesainya Skripsi ini, penyusun mengucapkan banyak terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. yang telah berkenan menjadi Dosen Pembimbing Skripsi saya, dan atas dorongan serta bimbingannya sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Bapak Rudyanto Arief, M.T dan bapak Sudarmawan, M.T yang telah berkenan menjadi dewan penguji.
4. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua Jurusan program S1 Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

5. Bapak, Ibu, dan keluargaku tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil dan spirit selama ini.
6. Untuk semua pihak yang telah membantu kelancaran Skripsi ini serta teman-temanku semua yang telah membantu secara tidak langsung, saya ucapkan terima kasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi, penulisan maupun pembahasan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga Skripsi ini dapat berguna dikemudian hari dan dipergunakan dengan sebaik-baiknya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya.

Yogyakarta, 14 September 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRAKSI.....	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
II. LANDASAN TEORI.....	7

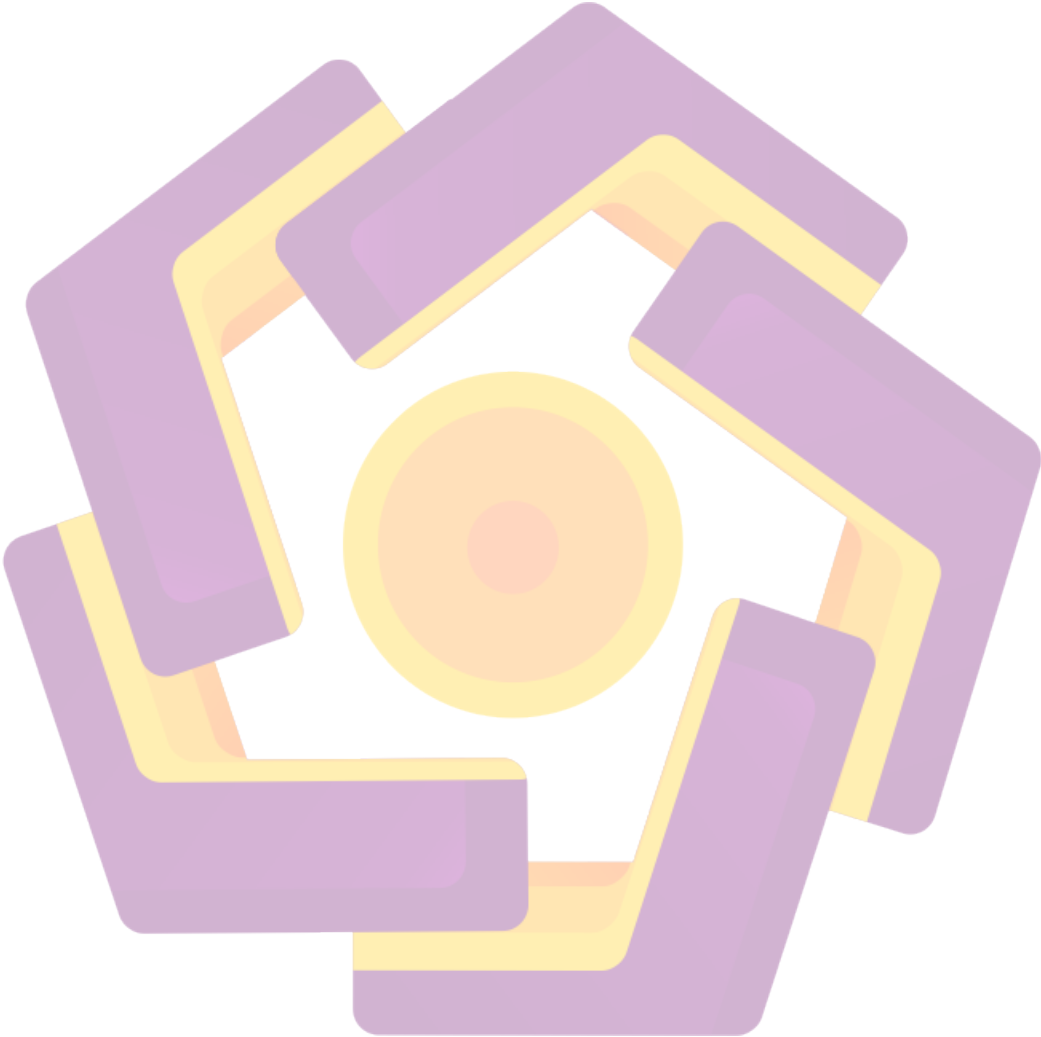
2.1 Definisi Sistem	7
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	9
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	10
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	12
2.5. Konsep Basis Data	14
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	14
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6	14
2.6.2 Lingkungan Kerja Utama Visual Basic 6.0	15
2.6.3 Kelebihan Visual Basic 6.0	16
2.6.4 Bagian Utama Program Visual Basic 6.0	17
2.6.5 Microsoft Office Access 2007 Database System	19
2.6.5.1 Basis Data (<i>Database</i>)	19
2.6.5.2 Visual Basic 6 dan Microsoft Access Office 2007	20
2.6.5.3 Visual Basic 6 dan Microsoft Access Office 2007	21
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Tinjauan Umum	23
3.2 Analisis	26
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras (hardware)	39
3.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak (software)	41
3.2.5 Kebutuhan Informasi	42
3.2.6 Analisis Kelayakan Sistem	43

3.2.7 Kelayakan Teknologi	44
3.2.8 Kelayakan Hukum.....	44
3.2.9 Kelayakan Operasional	44
3.2.10 Kelayakan Ekonomi.....	44
3.3 Perancangan Sistem	52
3.3.1 Flowchart	53
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram)	57
3.3.3 Perancangan Basis Data	59
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Implementasi	73
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	73
4.1.1.1 Pemrograman dan Pengetesan Program	73
4.1.1.2 Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	76
4.1.1.3 Pengetesan Sistem.....	76
4.1.1.4 Pelatihan Personil.....	78
4.1.1.5 Konversi Sistem	79
4.1.2 Manual Program.....	90
4.1.3 Manual Instalasi	91
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	96
4.2 Pembahasan.....	97
4.2.1 Pembahasan Sistem.....	97
V. PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102

5.2 Saran 103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

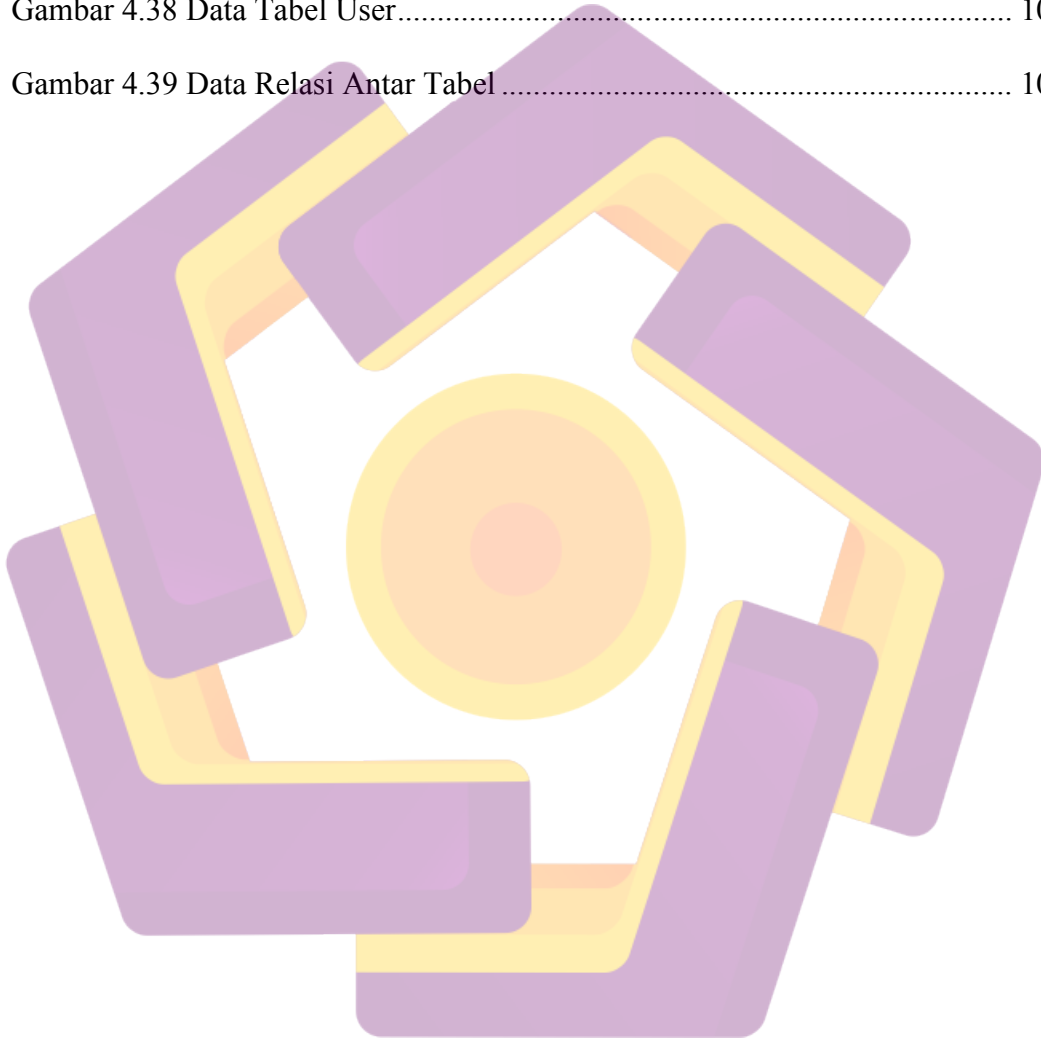


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart system Penjualan yang diusulkan	13
Gambar 2.2 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	16
Gambar 2.3 Format yang dihasilkan oleh Microsoft Office Access 2007	20
Gambar 2.4 Driver untuk Koneksi Database Microsoft Acces 2007	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang berjalan.....	29
Gambar 3.3 Flowchart system Penjualan.....	56
Gambar 3.4 DFD Level konteks	57
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	58
Gambar 3.6 Gambar ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	64
Gambar 4.1 Contoh Kesalahan Penulisan.....	75
Gambar 4.2 Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan.....	75
Gambar 4.3 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	76
Gambar 4.4 Pengetesan Sistem Berhasil.....	77
Gambar 4.5 Tampilan Login.....	78
Gambar 4.6 Gambar Login Gagal.....	78
Gambar 4.7 Menu Login (Masuk Aplikasi).....	80
Gambar 4.8 Contoh Listing Program Form Login.....	81
Gambar 4.9 Form Menu Utama	81
Gambar 4.10 Contoh Listing Program Menu.....	82
Gambar 4.11 Form Barang.....	82

Gambar 4.12 Contoh Listing Program Form Barang.....	83
Gambar 4.13 Form Supplier.....	83
Gambar 4.14 Contoh Listing Program Form Supplier.....	84
Gambar 4.15 Form Transaksi Penjualan.....	85
Gambar 4.16 Contoh Listing Program Form Transaksi Penjualan.....	85
Gambar 4.17 Form Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 4.18 Contoh Listing Program Form Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 4.19 Form User.....	87
Gambar 4.20 Contoh Listing Program Form User.....	87
Gambar 4.21 Laporan Barang Keseluruhan.....	88
Gambar 4.22 Laporan Data Supplier.....	88
Gambar 4.23 Laporan Pembelian Keseluruhan.....	89
Gambar 4.24 Laporan Penjualan Keseluruhan.....	90
Gambar 4.25 Laporan Retur.....	90
Gambar 4.26 Proses Installer 1.....	91
Gambar 4.27 Proses Installer 2.....	92
Gambar 4.28 Proses Installer 3.....	92
Gambar 4.29 Proses Installer 4.....	93
Gambar 4.30 Proses Installer 5.....	94
Gambar 4.31 Proses Installer 6.....	94
Gambar 4.32 Proses Installer 7.....	95
Gambar 4.33 Gambar Data Tabel Barang.....	98
Gambar 4.34 Data Tabel Supplier.....	98

Gambar 4.35 Data Tabel Pembelian	99
Gambar 4.36 Data Tabel Penjualan	99
Gambar 4.37 Data Tabel Retur Pembelian	100
Gambar 4.38 Data Tabel User.....	100
Gambar 4.39 Data Relasi Antar Tabel.....	101



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Perangkat Keras	40
Tabel 3.2 Tabel Perangkat Lunak	41
Tabel 3.3 Tabel Analisis Rincian Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.4 Tabel Hasil Perhitungan	51
Tabel 3.5 Tabel TKategori	66
Tabel 3.6 Tabel TBarang	67
Tabel 3.7 Tabel TPembelian	68
Tabel 3.8 Tabel TPenjualan	69
Tabel 3.9 Tabel TSupplier	70
Tabel 3.10 Tabel TRetur	71
Tabel 3.11 Tabel TUser	72

INTISARI

Sistem informasi harus mampu menumbuhkan kinerja yang tinggi dan mampu memberikan citra yang baik untuk tetap memenangkan persaingan guna mendapat pangsa pasar yang lebih besar dan terutama lagi tingkat kepuasan pelanggan dapat lebih ditingkatkan. Pada penelitian ini penulis mengambil lokasi pada salah satu toko penjualan perangkat keras CENTRONICS Computer yang berlokasi di Yogyakarta. Adapun alasan pengambilan lokasi karena menurut penulis CENTRONICS Computer sebagai toko penyedia peralatan teknologi informasi komputer belum memiliki proses pengolahan data yang berbasis komputer sehingga dalam pengecekan ataupun pembuatan laporan hasil penjualan masih terkesan lambat dan tidak efektif.

Berdasarkan uraian masalah diatas maka penulis mengambil judul skripsi ini yaitu **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CENTRONICS Computer YOGYAKARTA.**

Demi kelancaran dalam melakukan pekerjaan dalam mengusulkan dalam suatu program dengan menggunakan Software Visual Basic 6.0, program ini adalah program aplikasi database yang berbasis windows dan diharapkan dengan program ini akan mendukung kinerja toko CENTRONICS Computer lebih cepat dan efektif.

Kata Kunci: Database, Visual Basic

ABSTRACT

The information system should be able to grow its high performance and is able to provide a good image to stay ahead of the competition in order to get a bigger market share and more particularly the level of customer satisfaction can be improved. In this study, the authors take a place at one of the stores Computer hardware sales Centronics located in Yogyakarta. The reasons for the location decision because according to the author as a Centronics Computer store computer information technology equipment providers do not have the data processing, computer-based so the checking or reporting sales results still seem slow and ineffective.

Based on the above problem, the author took the title of this essay is ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS SALES Centronics Computer YOGYAKARTA.

By the smoothness of doing the work in proposing a program using Visual Basic 6.0 software, this program is the program that Windows-based database application and expected the program will support the performance of centronics Computer shop faster and more effectively.

Keywords: Database, Visual Basic