

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. FOCUS COMPUTER TEMANGGUNG**



Disusun oleh :

Muhammad Khadziq

06.11.1073

Teknik Informatika (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. FOCUS COMPUTER TEMANGGUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD KHADZIQ

06.11.1073

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudarvatno, MM.

NIK. 190302029

PENGESAHAN**SKRIPSI****PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA
CV. FOCUS COMPUTER TEMANGGUNG**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

MUHAMMAD KHADZIQ
06.11.1073

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji**Nama Penguji****Tanda Tangan**

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 19 Februari 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi dengan judul “ PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA CV. FOCUS COMPUTER TEMANGGUNG ” 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, 21 Februari 2011

MUHAMMAD KHADZIQ
06.11.1073

MOTTO

Aja gumunan , Aja kagetan, Aja dumeh.

Hidup sekali buatlah berarti , lakukan yang terbaik, jangan menyerah dan percayalah dari suatu kebaikan yang kita lakukan akan membuahkan kebaikan pula.

(**Khadziq_M**)

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.

(**QS. Al Baqarah 2:216**)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun sebuah kesempatan untuk berhasil.

Tinggalkanlah kesenangan yang menghalangi pencapaian kecemerlangan hidup yang di idamkan. Dan berhati-hatilah, karena beberapa kesenangan adalah cara gembira menuju kegagalan.

(**Mario Teguh**)

PERSEMBAHKAN

- Allah SWT, Engkau Maha Segalanya, dengan hidayah, petunjuk, kemurahan, dan kasih sayang-Mu akhirnya skripsi ini bisa selesai dengan baik.
- Nabi Muhammad SAW, Dengan safaat-safaatmu yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini tentunya.
- Bapak Asngadi dan Ibu Muchayanah, terimakasih atas segalanya yang engkau berikan kepadaku, dengan doa- doamu yang selalu berharap yang terbaik buatku, akhirnya skripsi ini bisa selesai. Terimakasih atas semuanya.
- Kakakku M. Yusuf, Nasehat – nasehat dan supportmu yang sangat membantuku, terimakasih
- Keluarga besar tluki, Mas Ipan, Maryadi, Agil, Chim, Melwandi, Koko nide, Andri, terimakasih atas bantuannya dan supportnya, sehingga skripsi ini bisa terselesaikan, terimakasih untuk semuanya.
- Kelas S1_TI A _ 2006, Priyo, Robi, Dita, Reza, Roni, Arman, Heri, Yogha, Tyas, Rakin, Anang, Wibi, Parera, Isnani, Totok, Herlambang, Farly, dll..(yang belum aq sebut namanya) terimakasih untuk semuanya, senang bisa kenal kalian semua.
- Dan semua yang membantu skripsi saya ucapkan terimakasih untuk semuanya...

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayahnya bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Dosen Pembimbing.
- Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberi doa restu.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan dan khilaf.

Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 19 Februari 2011

Muhammad Khadziq


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 | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 9 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 10 |
| 2.3.1 Definisi Sistem Informasi | 10 |
| 2.3.2 Komponen Sistem Informasi | 12 |
| 2.3.3 Manfaat Sistem Informasi | 14 |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen | 15 |

| | |
|--|----|
| 2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan | 15 |
| 2.6 Konsep Pemodelan Sistem..... | 16 |
| 2.6.1 Flowchart..... | 16 |
| 2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)..... | 17 |
| 2.6.2.1 Komponen Data Flow Diagram | 18 |
| 2.7 Konsep Dasar Basis Data..... | 19 |
| 2.7.1 Normalisasi..... | 21 |
| 2.7.2 Analisis PIECES | 22 |
| 2.7.3 Entity Relation Database (ERD)..... | 26 |
| 2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan..... | 29 |
| 2.8.1 Sistem Operasi | 29 |
| 2.8.2 Microsoft Visual Basic 6.0..... | 29 |
| 2.8.3 Xampp | 33 |
| 2.8.4 Mysql connector | 34 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | |
| 3.1 Tinjauan Umum | 35 |
| 3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Focus Computer | 35 |
| 3.1.2 Tujuan Toko Focus Computer | 35 |
| 3.1.3 Struktur Organasasi..... | 36 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 37 |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem..... | 38 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 45 |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)..... | 45 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) | 46 |
| 3.2.2.3 Kebutuhan Informasi | 46 |
| 3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (user)..... | 48 |
| 3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem | 48 |
| 3.2.3.1 Kelayakan Teknologi | 49 |
| 3.2.3.2 Kelayakan Hukum | 49 |
| 3.2.3.3 Kelayakan Operasional..... | 50 |
| 3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi | 50 |

| | |
|--|-----|
| 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat | 52 |
| 3.3.1 Metode Analisis Biaya dan Manfaat..... | 55 |
| 3.3.2 Metode Periode Pengembalian (Payback Period)..... | 55 |
| 3.3.3 Metode Pengembalian Investasi (Return Of Investment = ROI) ... | 56 |
| 3.3.4 Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value = NPV) | 57 |
| 3.4 Perancangan Sistem | 58 |
| 3.4.1 Perancangan Proses..... | 58 |
| 3.4.2 Flowchart System yang diusulkan | 59 |
| 3.4.3 Data Flow Diagram..... | 61 |
| 3.5 Perancangan Secara Rinci..... | 64 |
| 3.5.1 Rancangan Basis Data | 64 |
| 3.5.2 Normalisasi | 65 |
| 3.5.2.1 Bentuk Tidak Normal..... | 65 |
| 3.5.2.2 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF / First Normal Form) .. | 67 |
| 3.5.2.3 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF / Second Normal Form)..... | 67 |
| 3.5.2.4 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF / Third Normal Form) ... | 68 |
| 3.5.2.5 Hubungan Antar Tabel | 70 |
| 3.6 Sistem Perancangan Database..... | 70 |
| 3.7 Rancangan Input dan Output..... | 77 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Pemrograman Dan Test Program | 90 |
| 4.1.1 Pemrograman | 90 |
| 4.1.2 Pengetesan Program..... | 94 |
| 4.2 Instalasi Perangkat Lunak | 98 |
| 4.3 Pengetesan Sistem | 102 |
| 4.3.1 Uji White Box | 102 |
| 4.3.2 Uji Black Box | 102 |
| 4.4 Pelatihan..... | 104 |
| 4.4.1 Pelatihan Prosedur (Prosedural Training) | 104 |
| 4.4.2 Pelatihan Tutorial (Tutorial Training)..... | 104 |
| 4.4.3 Pelatihan Langsung dengan Pekerjaan (On The Job Training) | 104 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 4.5 Konversi Sistem | 105 |
| 4.6 Manual Program | 105 |
| 4.6.1 Form Data Barang..... | 106 |
| 4.6.2 Form Data Pembelian Barang..... | 107 |
| 4.6.3 Form Data Penjualan Barang..... | 108 |
| 4.6.4 Laporan Penjualan | 110 |
| 4.6.5 Laporan Pembelian | 111 |
| 4.7 Pemeliharaan Sistem..... | 112 |
| 4.7.1 Penggunaan Sistem | 112 |
| 4.7.2 Audit Sistem | 112 |
| 4.7.3 Penjagaan Sistem | 112 |
| 4.7.4 Perbaikan Sistem..... | 113 |
| 4.7.5 Peningkatan Sistem..... | 113 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 114 |
| 5.2 Saran | 115 |
| DAFTAR PUSTAKA | 116 |
| LAMPIRAN | 117 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Model Sistem | 7 |
| Gambar 2.2. Komponen Sistem Informasi | 12 |
| Gambar 2.3. Tampilan Menu Bar | 30 |
| Gambar 2.4. Tampilan Tool Bar | 30 |
| Gambar 2.5. Tampilan Form | 31 |
| Gambar 2.6. Tampilan Tool Box | 31 |
| Gambar 2.7. Tampilan Project Explorer | 32 |
| Gambar 2.8. Tampilan Property | 32 |
| Gambar 2.9. Tampilan Form Layout | 33 |
| Gambar 2.10 Jendela Database | 33 |
| Gambar 2.11 Control Panel XAMPP | 34 |
| Gambar 3.1. Struktur Organisasi Toko Focus Computer | 36 |
| Gambar 3.2. Bagan Alir Sistem (Flowchart) | 60 |
| Gambar 3.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 | 62 |
| Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 | 63 |
| Gambar 3.5 Hubungan Antar Tabel | 70 |
| Gambar 3.6 Rancangan Input Nama Pengguna dan Password | 77 |
| Gambar 3.7 Rancangan Input Data Jenis Barang | 78 |
| Gambar 3.8 Rancangan Input Data Barang | 78 |
| Gambar 3.9 Rancangan Input Data Costumer | 79 |
| Gambar 3.10 Rancangan Input Data Pegawai | 80 |
| Gambar 3.11 Rancangan Input Data Pengguna | 81 |
| Gambar 3.12 Rancangan Input Data Supplier | 81 |
| Gambar 3.13 Rancangan Input Data Pembelian | 83 |
| Gambar 3.14 Rancangan Input Data Penjualan | 83 |
| Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Barang | 84 |
| Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Supplier | 85 |
| Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Retur Pembelian | 86 |
| Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Pembelian | 87 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Penjualan..... | 88 |
| Gambar 3.20 Rancangan Laporan Nota Penjualan..... | 89 |
| Gambar 4.1 Jendela Xampp Control Panel..... | 90 |
| Gambar 4.2 Localhost..... | 91 |
| Gambar 4.3 Membuat Database Baru..... | 91 |
| Gambar 4.4 Membuat Tabel Dalam Database..... | 92 |
| Gambar 4.5 Jendela Desain Tabel Database..... | 93 |
| Gambar 4.6 Pembuatan Form Pada Microsoft Visual Basic 6.0..... | 93 |
| Gambar 4.7 Syntax Error..... | 94 |
| Gambar 4.8 Run Time Error..... | 96 |
| Gambar 4.9 Kesalahan Logika (Logical Error)..... | 97 |
| Gambar 4.10 Data Dalam Folder Focus Computer..... | 98 |
| Gambar 4.11 Proses Instalasi Program..... | 99 |
| Gambar 4.12 Memilih Lokasi Instalasi..... | 99 |
| Gambar 4.13 Memilih Current User / All User..... | 100 |
| Gambar 4.14 Memilih Active Roll Back System..... | 100 |
| Gambar 4.15 Proses Instalasi..... | 101 |
| Gambar 4.16 Instalasi Berhasil diinstal..... | 101 |
| Gambar 4.17 Uji White Box Pada Form Login..... | 102 |
| Gambar 4.18 Uji Black Box Form Input Data Jenis Barang..... | 103 |
| Gambar 4.19 Uji Black Box Form Data Barang..... | 103 |
| Gambar 4.20 Form Data Barang..... | 106 |
| Gambar 4.21 Form Data Pembelian..... | 107 |
| Gambar 4.22 Form Penjualan Barang..... | 109 |
| Gambar 4.23 Form Penjualan Barang..... | 110 |
| Gambar 4.24 Form Pembelian Barang..... | 111 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tabel Simbol ERD | 28 |
| Tabel 3.1 Perangkat Keras..... | 51 |
| Tabel 3.2 Perangkat Lunak..... | 52 |
| Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat..... | 54 |
| Tabel 3.4 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat..... | 58 |
| Tabel 3.5 Bentuk Tidak Normal..... | 66 |
| Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama..... | 67 |
| Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Kedua..... | 68 |
| Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Ketiga..... | 69 |
| Tabel 3.9 Tabel Data Barang..... | 71 |
| Tabel 3.10 Tabel Jenis Barang | 72 |
| Tabel 3.11 Tabel Pegawai..... | 72 |
| Tabel 3.12 Tabel Pengguna..... | 73 |
| Tabel 3.13 Tabel Supplier..... | 73 |
| Tabel 3.14 Tabel Pembeli..... | 74 |
| Tabel 3.15 Tabel Pembelian..... | 74 |
| Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian..... | 74 |
| Tabel 3.17 Tabel Penjualan..... | 75 |
| Tabel 3.18 Tabel Detail Penjualan..... | 75 |
| Tabel 3.19 Tabel Retur..... | 76 |
| Tabel 3.20 Tabel DetRetur..... | 76 |

INTISARI

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA CV FOCUS COMPUTER TEMANGGUNG

CV Focus Computer merupakan salah satu toko komputer yang cukup memiliki banyak pelanggan yang beralamatkan di jalan letnan suwaji no 105 parakan, temanggung, pelayanan yang disediakan adalah jual beli *hardware* komputer dan service kerusakan komputer.

Kelemahan sistem ini adalah kurang cepat dan mudahnya penyediaan layanan yang dilakukan CV Focus Computer dalam jual beli dan service komputer dalam pembukuan yang mana sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan lamanya pencarian data dikarenakan semua dilakukan secara manual.

Untuk itu aplikasi program sistem baru ini memberikan kemudahan dalam layanan pencarian dan pengolahan data pelanggan, data supplier, stok barang, retur barang dan jual beli *hardware* komputer yang tercatat dalam database sehingga mempercepat dan mempermudah pengaksesan data dan waktu yang dibutuhkanpun sedikit.

Dari masalah di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang masih menggunakan cara manual akan mengakibatkan kurangnya efisiensi, keakuratan dan kemudahan untuk memenuhi kebutuhan dalam hal peningkatan produktivitas.

Sistem informasi baru yang terkomputerisasi memberikan kinerja yang lebih baik dibanding cara manual, dimana kemudahan, keakuratan dan efisiensi kerja menjadi faktor utama untuk memenuhi kebutuhan yang terdapat di dalam sistem lama.

Kata-kunci: Sistem, Kinerja, Pelayanan, Aplikasi Program

ABSTRACT

APPLICATION DESIGN COMPUTER SALES FOR CV. FOCUS COMPUTER TEMANGGUNG

CV Focus Computer is a computer store that has many customers who are located at Jln. Letnan Suwaji No. 105 Parakan Temanggung. CV Focus computer provides buying and selling computer hardware and damage service to the computer.

The weakness of this system is less rapid and easily performed service providers cv focus computer on selling and computer service in the books which often happened mistake in record keeping and data search duration because all done manually.

For that application program of this new system provides convenience in search services and processing customer data, supplier data, inventory, returns and goods sale and purchase computer hardware that was recorded in the database so that speed and simplify data access and time is needed even a little.

Of the problems mentioned above can be concluded that the information system that still use manual way will result in a lack of efficiency, accuracy and convenience to meet the needs in term of increased productivity.

New computerized information system that provides better performance than the manual method, where the ease, accuracy and efficiency of work became the main factor to meet the requirements contained in the old system

Keywords: *System, Performance, Service, Application Program*