

SISTEM INFORMASI RENTAL DI VENUS RENTAL

YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

06.01.2069

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

**SISTEM INFORMASI RENTAL DI VENUS RENTAL
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

06.01.2069

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI RENTAL DI VENUS RENTAL

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

06.01.2069

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 8 Juni 2010

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.KOM., M.ENG.

NIK : 190302095

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI RENTAL DI VENUS RENTAL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

06.01.2069

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Abidarin Rosidi, DRS, DR, MM
NIK. 190302034

Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.KOM
NIK. 190302125

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 8 Juni 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Juni 2010

Nama

NIM

Tanda tangan

Samson Yance Pangemanan

06.01.2069



KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala kenikmatan dan kekuatan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Rental di Venus Rental Yogyakarta”.

Tujuan Penulisan Tugas Akhir ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

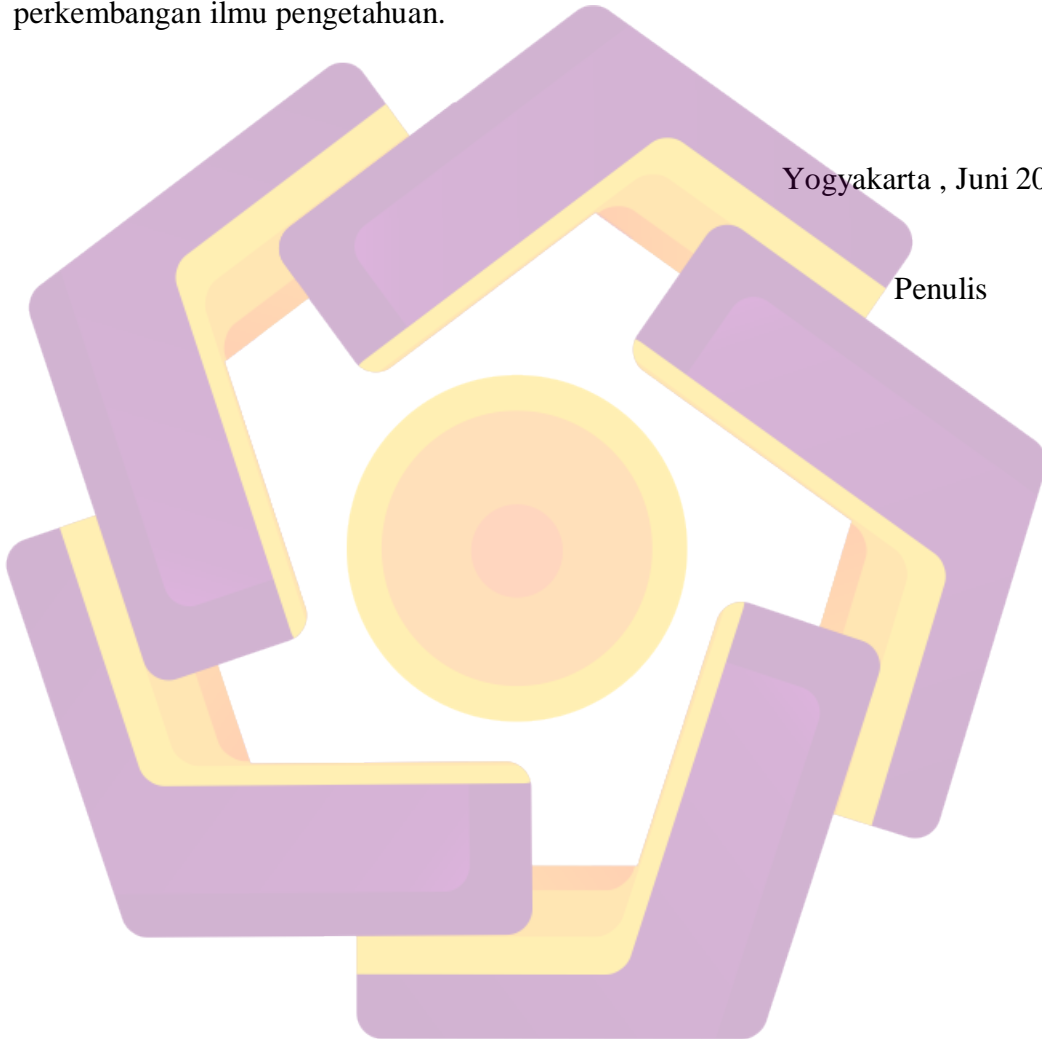
Pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ungkapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Kedua Orang tua Bapak Tony Pangemanan dan Ibu Supinah Sulur yang telah mencurahkan cinta kasih sayang dan memberikan semua yang terbaik hingga saat ini pada penulis.
2. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan,MT Selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika
4. Ibu Armadyah Amborowati,S.KOM.,M.ENG. Selaku Dosen Pembimbing, Terima kasih atas segala bimbingan, sumbangan pikiran, tenaga dan waktu yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Terima Kasih atas semua ilmu yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh studi di kampus.
6. Bapak Anto Nurjananto Selaku Pemilik Rental Venus yang telah berkenan memberikan izin untuk dilakukannya penelitian dan pengambilandata
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas akhir ini masih jauh dari arah Kesempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari pembaca sekalian. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta , Juni 2010

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan Keaslian.....	v
KataPengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB. II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5



2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.2 Batasan Sistem.....	6
2.1.3 Lingkungan Luar Sistem.....	7
2.1.4 Penghubung.....	7
2.1.5 Masukan.....	7
2.1.6 Keluaran.....	8
2.1.7 Pengolahan.....	8
2.1.8 Sasaran dan Tujuan.....	8
2.1.9 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Kualitas Informasi.....	11
2.2.2 Nilai Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3.3 Manfaat Sistem Informasi.....	15
2.3.4 Pemakai Sistem Informasi.....	15
2.3.5 Peranan Sistem Informasi dalam Bisnis.....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	16
2.4.1 Entity.....	17
2.4.2 Relationship.....	18

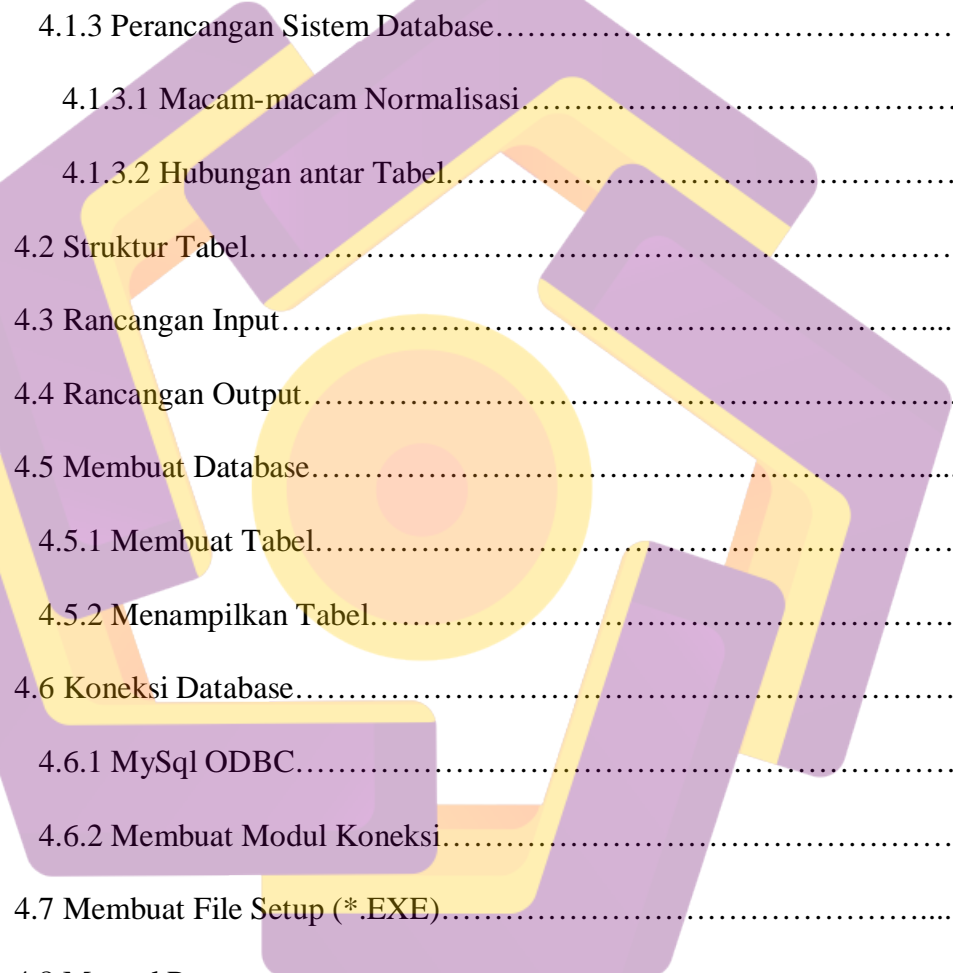
2.4.3 Atribut.....	20
2.4.4 Key.....	20
2.5 Perangkat lunak yang digunakan.....	21
2.5.1 Visual Basic sebagai Bahasa Pemrograman.....	22
2.5.2 MySql.....	29

BAB III. Tinjauan Umum

3.1 Sejarah Perusahaan.....	33
3.2 Visi.....	34
3.3 Misi.....	34
3.4 Barang yang disediakan.....	34
3.5 Wilayah Pemasaran.....	34
3.6 Cara Penyewaan.....	35
3.7 Struktur Organisasi.....	35
3.7.1 Owner.....	35
3.7.2 Operator.....	36

BAB IV. Pembahasan

4.1 Rancangan Sistem yang diusulkan.....	37
4.1.1 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	39
4.1.2 Data Flow Diagram yang diusulkan.....	40



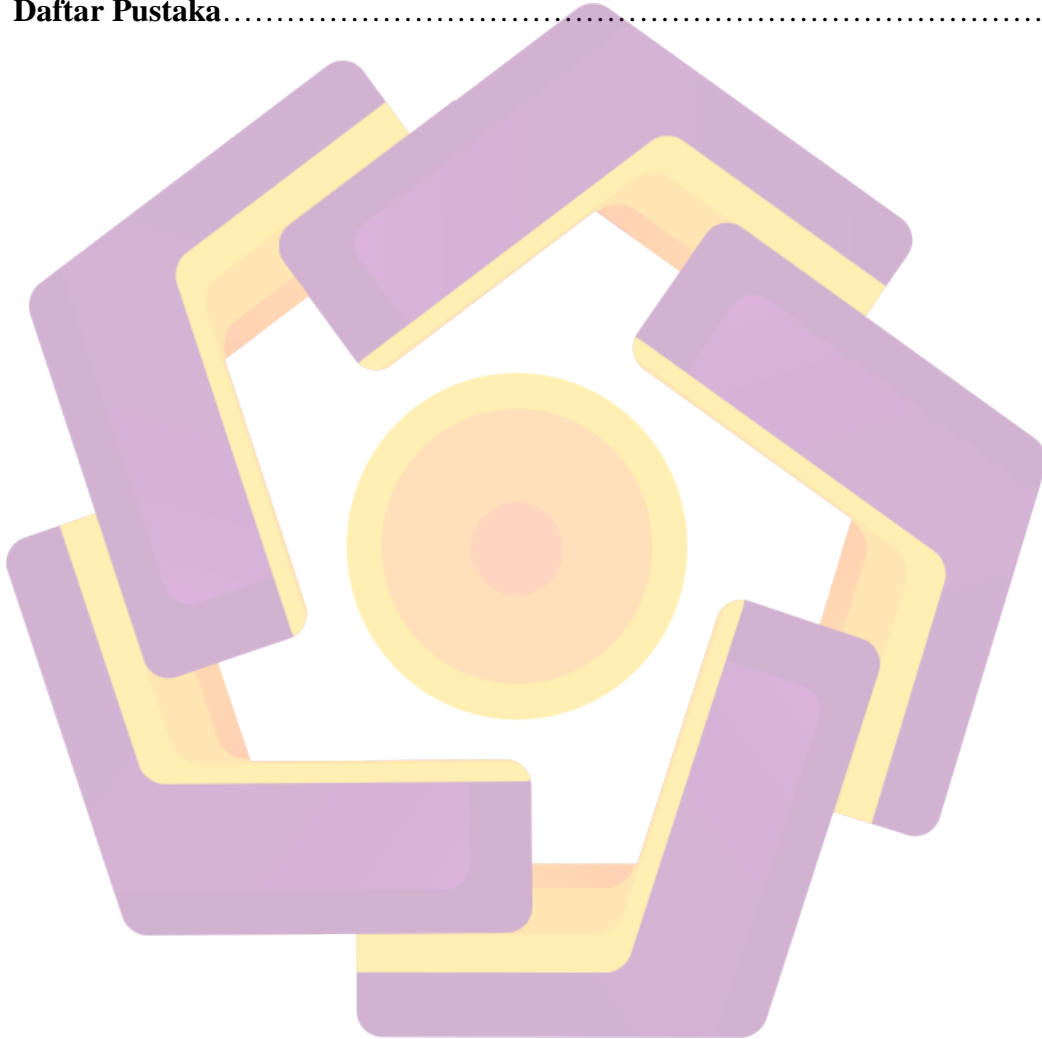
4.1.2.1 Data Flow Diagram Level 0.....	40
4.1.2.2 Data Flow Diagram Level 1.....	41
4.2.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Peminjaman.....	42
4.2.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Pengembalian.....	42
4.1.3 Perancangan Sistem Database.....	43
4.1.3.1 Macam-macam Normalisasi.....	43
4.1.3.2 Hubungan antar Tabel.....	49
4.2 Struktur Tabel.....	50
4.3 Rancangan Input.....	53
4.4 Rancangan Output.....	56
4.5 Membuat Database.....	57
4.5.1 Membuat Tabel.....	57
4.5.2 Menampilkan Tabel.....	59
4.6 Koneksi Database.....	61
4.6.1 MySql ODBC.....	61
4.6.2 Membuat Modul Koneksi.....	62
4.7 Membuat File Setup (*.EXE).....	64
4.8 Manual Program.....	65

BAB V. Penutup

5.1 Kesimpulan..... 84

5.2 Saran..... 86

Daftar Pustaka..... 87



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Operator.....	50
Tabel 4.2 Pelanggan.....	50
Tabel 4.3 Judul CD.....	50
Tabel 4.4 CD.....	50
Tabel 4.5 Sewa.....	51
Tabel 4.6 Item Sewa.....	51
Tabel 4.7 View CariData	51
Tabel 4.8 View CariDataCD	51
Tabel 4.9 View CDBelumKembali	52
Tabel 4.10 View TampilCd	52
Tabel 4.11 View TampilItemSewa	52
Tabel 4.12 View TampilSewa	52
Tabel 4.13 View Pendapatanperhari	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Simbol Relationship.....	18
Gambar 2.3 Unary Degree.....	18
Gambar 2.4 Binary Degree.....	19
Gambar 2.5 Ternary Degree.....	19
Gambar 2.6 Contoh Jenis Key.....	21
Gambar 2.7 Interface Visual Basic.....	25
Gambar 2.8 Komponen Standar Toolbox.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 4.1 Flowchart Sistem.....	39
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	40
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	41
Gambar 4.4 DFD Level 2 Peminjaman.....	42
Gambar 4.5 DFD Level 2 Pengembalian.....	42
Gambar 4.6 Normalisasi 1.....	44
Gambar 4.7 Normalisasi 2.....	46
Gambar 4.8 Normalisasi 3.....	48
Gambar 4.9 Hubungan antar tabel.....	49
Gambar 4.10 Form Login.....	51

Gambar 4.11 Form Operator.....	52
Gambar 4.12 Form Pelanggan.....	52
Gambar 4.13 Form Judul Cd.....	53
Gambar 4.14 Form Cd.....	53
Gambar 4.15 Form Peminjaman.....	54
Gambar 4.16 Form Pengembalian.....	54
Gambar 4.17 Form Laporan.....	55
Gambar 4.18 Membuar database.....	56
Gambar 4.19 Select database.....	57
Gambar 4.20 Perintah SQL Membuat Tabel Cd.....	57
Gambar 4.21 Perintah SQL membuat Tabel Sewa.....	58
Gambar 4.22 Menampilkan Tabel Cd.....	58
Gambar 4.23 Menampilkan Tabel Sewa.....	59
Gambar 4.24 Koneksi Database sukses.....	60
Gambar 4.25 Membuat Modul Koneksi.....	61
Gambar 4.26 Modul Koneksi.....	62
Gambar 4.27 Kotak Dialog Make Project.....	63
Gambar 4.28 Mengaktifkan webserver.....	64
Gambar 4.29 Login sebagai Owner.....	65
Gambar 4.30 Login sebagai Operator.....	66
Gambar 4.31 Tampilan Judul Cd.....	67

Gambar 4.32 Input Judul Baru.....	67
Gambar 4.33 Menyimpan Judul Baru.....	68
Gambar 4.34 Messagebox data telah tersimpan.....	69
Gambar 4.35 Memulai Proses Update Judul Cd.....	69
Gambar 4.36 Menyimpan Data Update.....	70
Gambar 4.37 Data berhasil di update.....	71
Gambar 4.38 Memilih Data yang akan dihapus.....	71
Gambar 4.39 Messagebox Menghapus Data Judul.....	72
Gambar 4.40 Menu Transaksi Peminjaman.....	73
Gambar 4.41 Memulai Transaksi Peminjaman.....	73
Gambar 4.42 Menu List Pelanggan.....	74
Gambar 4.43 Menambah Pelanggan Baru.....	75
Gambar 4.44 Tampilan Menu Pelanggan.....	76
Gambar 4.45 Mencari Judul Cd.....	76
Gambar 4.46 Tampilan List Cd.....	77
Gambar 4.47 Memilih Judul Cd.....	78
Gambar 4.48 Add Item Sewa.....	78
Gambar 4.49 Menyimpan Transaksi Peminjaman.....	79
Gambar 4.50 Menu Transaksi Pengembalian.....	80
Gambar 4.51 Menyimpan Data Cd yang telah dikembalikan.....	81

Sistem Informasi Rental di Venus Rental Yogyakarta

Samson Yance pangemanan

Jurusan Teknik Informatika

STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Intisari

Rental Cd merupakan suatu usaha jasa yang berhubungan dengan dunia hiburan, sebagai suatu usaha yang menjanjikan maka sudah seharusnya rental cd menggunakan sebuah sistem/program dalam setiap transaksinya.

Venus Rental CD (penyewaan vcd dan dvd) merupakan salah satu rental yang memiliki jumlah CD dan pelanggan yang cukup banyak. Data dari setiap CD masih ditulis kedalam sebuah buku yang tentunya membutuhkan banyak waktu dan ketelitian disaat karyawan membutuhkan data tersebut untuk customer ataupun untuk laporan. Sedangkan setiap bulannya stock CD mengalami penambahan dan pengurangan, sehingga harus dilakukan pengecekan secara berkala jika ada data yang ingin diperbaharui.

Perpaduan antara Microsoft Visual Basic 6.0 dengan MySQL, sangat membantu dalam proses membuat aplikasi transaksi peminjaman dan pengembalian cd maupun searching data, sehingga dapat meningkatkan efektifitas kerja yang sebelumnya menjadi kendala. Laporan yang dihasilkan pun memiliki tingkat ketepatan jika dibandingkan dengan sistem manual yang digunakan sebelumnya

Kata kunci : Visual Basic 6, MySql, Rental Cd

Sistem Informasi Rental di Venus Rental Yogyakarta

Samson Yance pangemanan

Jurusan Teknik Informatika

STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Abstract

Cd Rental is a service business related to the entertainment world, as a promising business rentals cd then it should use a system / program in every transaction.

Rental Venus CD (VCD and DVD rental) is one of the rental with a number of CDs and a lot of customers. Data from each CD are written into a book that certainly requires a lot of time and accuracy when employees need the data to customers or to the report. While experiencing a CD every month stock additions and deductions, so that should be checked periodically if there is data to be renewed.

The combination of Microsoft Visual Basic 6.0 with MySQL, it is very helpful in the process of making lending transaction and return the application cd as well as searching the data, thus increasing the effectiveness of the work which had previously been an obstacle. The report generated a level of accuracy even when compared with the manual system previously used

Keyword : Visual Basic 6, MySql, Cd Rental