

Sistem Informasi Manajemen Persewaan DVD

Julius Michell (0827009)

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65

Bandung

ABSTRAK

Bidang Teknologi informasi untuk lebih spesifiknya bidang sistem informasi, semakin banyak dimanfaatkan dalam keseharian kegiatan operasional diperusahaan agar lebih efisien dan efektif. Dengan sistem informasi tersebut, seluruh kegiatan operasional perusahaan yang tadinya dilakukan secara manual akan diubah kedalam sistem komputer yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas pekerjaan. Pembuatan aplikasi ini menggunakan program *Visual Basic 6.0* serta *SQLServer 2000* sebagai jembatan pengerjaannya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang bisa menangani transaksi peminjaman, pengembalian serta pencatatan stok dvd, pendapatan per bulan perusahaan dan perhitungan gaji pegawai pada sebuah perusahaan rental dvd.

DVD Rental Management Information System

Julius Michell (0827009)

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65

Bandung

ABSTRACT

The field of information technology for more specific in information systems, more and more used in daily operations at the company in order to more efficiently and effectively. With this information system, the entire company's operations, which were done manually, will be transformed into a computer system that is expected to increase the efficiency and effectiveness for their working systems. The process of this application by using Visual Basic 6.0 and SQLServer 2000 as a tool for this process. The result of this study is a software that can be use to handle rental's transactions, stock return and record the DVD's stock at the store, record the monthly income and calculating the monthly staffs' salary for the DVD rentals' company.

Daftar Isi

Abstrak.....	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
Bab II Landasan Teori	4
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	4
2.1.1. Definisi Sistem	4
2.1.2. Desain Sistem Secara Umum.....	4
2.1.3. Definisi Informasi	7
2.1.4. Definisi Sistem Informasi	7
2.2 DFD (Data Flow Diagram)	8
2.3 Sistem Basis Data	10
2.3.1 Manajemen Sistem Basis Data.....	10
2.3.2 Definisi Dasar Struktur Database	10
2.3.3 <i>Relational Keys</i>	11
2.4 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	12
2.4.1 DDL (<i>Data Definision Language</i>).....	12
2.4.2 DML (<i>Data Manipulation Language</i>).....	13
2.5 Visual Basic 6.0	13
2.5.1 Kelebihan Visual Basic 6.0	14
2.5.2 Fungsi dalam Visual Basic.....	14
2.6 SQL Server 2000.....	16
2.6.1 Keuntungan <i>Client</i>	18
2.6.2 Keuntungan <i>Server</i>	18
Bab III Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persewaan DVD	19
3.1 Proses Perancangan	19

3.2 Perancangan Tabel Database.....	20
3.3 Relasi Antar Tabel Database.....	25
3.4 Data Flow Diagram (DFD)	26
3.4.1. Data Flow Diagram level 0	26
3.4.2. Data Flow Diagram level 1	27
3.4.3. Data Flow Diagram level 2 Peminjaman.....	28
3.4.4. Data Flow Diagram level 2 Pengembalian.....	29
3.5 Pembagian Program.....	30
3.6 Rancangan Desain Antarmuka Pengguna.....	31
3.6.1. Perancangan Module Penghubung	31
3.6.2. Perancangan Pada Menu Utama.....	32
3.6.3. Perancangan Form Login.....	33
3.6.4. Perancangan Form Anggota	34
3.6.5. Perancangan Form Pegawai.....	35
3.6.6. Perancangan Form Film.....	35
3.6.7. Perancangan Form Kategori	36
3.6.8. Perancangan Form Pinjam Kaset	37
3.6.9. Perancangan Form Pembayaran	38
3.6.10. Perancangan Form Pengembalian.....	39
3.6.11. Perancangan Form Laporan Film.....	40
3.6.12. Perancangan Form Laporan Kehadiran.....	41
Bab IV Pembahasan Sistem Informasi Manajemen Persewaan DVD	43
4.1 Form Menu Utama.....	43
4.2 Form Login.....	46
4.3 Form Anggota	48
4.4 Form Pegawai	54
4.5 Form Film.....	57
4.6 Form Kategori.....	58
4.7 Form Pinjam Kaset.....	59
4.8 Form Pembayaran.....	61
4.9 Form Pengembalian	63
4.10 Form Laporan Film	65
4.11 Form Laporan Kehadiran.....	67
Bab V Kesimpulan dan Saran.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
Daftar Pustaka.....	72
Lampiran A	A-1

Daftar Gambar

Gambar 2.1 <i>External Entity</i>	8
Gambar 2.2 Proses.....	8
Gambar 2.3 <i>Data Store</i>	9
Gambar 2.4 <i>DFD Data Flow</i>	9
Gambar 2.5 Tampilan Visual Basic 6.0	15
Gambar 2.6 Tampilan SQL Server 2000	17
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel Database	25
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 0	26
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> level 1	27
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Peminjaman	28
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Pengembalian	29
Gambar 3.6 <i>Menu Utama</i>	33
Gambar 3.7 <i>Form Login</i>	34
Gambar 3.8 <i>Form Anggota</i>	34
Gambar 3.9 <i>Form Pegawai</i>	35
Gambar 3.10 <i>Form Film</i>	36
Gambar 3.11 <i>Form Kategori</i>	37
Gambar 3.12 <i>Form Pinjam Kaset</i>	38
Gambar 3.13 <i>Form Pembayaran</i>	39
Gambar 3.14 <i>Form Pengembalian</i>	40
Gambar 3.15 <i>Form Laporan Film</i>	41
Gambar 3.16 <i>Form Laporan Kehadiran</i>	42
Gambar 4.1 <i>Menu Utama</i>	44
Gambar 4.2 <i>Menu Utama File</i>	44

Gambar 4.3 <i>Menu Utama Master</i>	45
Gambar 4.4 <i>Menu Utama Peminjaman</i>	45
Gambar 4.5 <i>Menu Utama Laporan</i>	46
Gambar 4.6 <i>Form Login</i>	47
Gambar 4.7 <i>Login Menggunakan Admin</i>	47
Gambar 4.8 <i>Login Menggunakan Operator</i>	48
Gambar 4.9 <i>Anggota Baru</i>	49
Gambar 4.10 <i>Penambahan Anggota Baru Setelah Disimpan</i>	50
Gambar 4.11 <i>Perubahan Data Anggota</i>	51
Gambar 4.12 <i>Perubahan Data Setelah Diubah</i>	52
Gambar 4.13 <i>Penghapusan Data Anggota</i>	53
Gambar 4.14 <i>Pencarian Data Anggota Berdasarkan Nama</i>	54
Gambar 4.15 <i>Pegawai Baru</i>	55
Gambar 4.16 <i>Perubahan Penambahan Pegawai Baru</i>	55
Gambar 4.17 <i>Pengubahan Data Pegawai</i>	56
Gambar 4.18 <i>Penghapusan Data Pegawai</i>	56
Gambar 4.19 <i>Form Film yang Sudah Diisi</i>	57
Gambar 4.20 <i>Form Kategori yang Sudah Diisi</i>	58
Gambar 4.21 <i>Input Id Anggota</i>	59
Gambar 4.22 <i>Input Id Anggota Setelah Selesai</i>	60
Gambar 4.23 <i>Peminjaman Telah Berhasil</i>	61
Gambar 4.24 <i>Pembayaran</i>	62
Gambar 4.25 <i>Bukti Pembayaran</i>	63
Gambar 4.26 <i>Nomor Pinjam</i>	63
Gambar 4.27 <i>Input Nomor Pinjam</i>	64
Gambar 4.28 <i>Proses Akhir Pengembalian</i>	65
Gambar 4.29 <i>Laporan Film</i>	66

Gambar 4.30 Cetak Laporan Film	67
Gambar 4.31 Laporan Kehadiran	68
Gambar 4.32 Detail Pegawai.....	69
Gambar 4.33 Cetak Laporan Pegawai	70

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	20
Tabel 3.2 Tabel Pegawai	21
Tabel 3.3 Tabel Kehadiran	21
Tabel 3.4 Tabel Kategori	22
Tabel 3.5 Tabel <i>Head</i> Pinjam	22
Tabel 3.6 Tabel <i>Head</i> Kembali	23
Tabel 3.7 Tabel Film	23
Tabel 3.8 Tabel Detail Pinjam	24
Tabel 3.9 Tabel Detail Kembali	24