

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC

YOGYAKARTA

NASKAH PUBLIKASI



Diajukan oleh

Beben Sumarjiyanto

10.12.4396

kepada
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

NASKAH PUBLIKASI

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC
YOGYAKARTA**

disusun oleh

Beben Sumarjiyanto

10.12.4396

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

tanggal, 25 Juli 2014

Ketua Jurusan

Sistem Informasi



Bambang Sudaryatno, Drs, MM.

NIK. 190302029

VCD RENTAL INFORMATION SYSTEM IN PRATAMA DISC YOGYAKARTA
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC YOGYAKARTA

Beben Sumarjiyanto
Bambang Sudaryatno
JURUSAN SISTEM INFORMASI
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

The continued development of economic activity in the current trigger economic in all areas. Among the economic activities are business in the field of rental tapes VCD.

In Pratama Disc, all management systems run manually, so often make wrong and lose the data accidentally, resulting service providers gain substantial losses.

Need an information system that utilizes a computer that can handle and manage the data associated with entry data of tenant and identity VCD. This information system simplify admin for examine process, borrowing process, repayment process, and preparing of lending transactions VCD.

Implementation of information system is built using the programming language Delphi and Microsoft SQL Server as the database.

Keyword : *Information system, VCD Rental, Pratama Disc*

1. Pendahuluan

Salah satu contohnya adalah pengolahan data VCD pada penyewaan PRATAMA DISC Yogyakarta masih menggunakan sistem manual. Dimana masih menggunakan sistem penulisan tangan untuk merekap data-data penyewa, dan identitas VCD serta proses peminjaman dan pengembalian.

Dengan masih menggunakan sistem manual tersebut, kinerja petugas pada tempat penyewaan kurang optimal, sehingga sering terjadi kesalahan maupun kehilangan data-data secara tidak sengaja, yang mengakibatkan para pemberi jasa mendapatkan kerugian yang cukup besar.

Berdasarkan permasalahan yang disebutkan di atas dan sebagai bahan penelitian untuk pembuatan skripsi, maka penulis mengambil judul "Sistem Informasi Penyewaan VCD Pada PRATAMA DISC Yogyakarta". Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan kecepatan dan kemudahan user dalam melakukan proses pengolahan data serta memperkecil kemungkinan kesalahan dalam pemrosesan data.

2. Landasan Teori

2.1 Pengertian Sistem

Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. (Jogiyanto, 2008)¹

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang disusun sedemikian rupa sehingga bermakna dan bermanfaat karena dapat dikomunikasikan kepada seseorang yang akan digunakan untuk membuat keputusan.

2.3 Definisi Sistem Penyewaan VCD Pada Pratama Disc Yogyakarta

Dari Judul yang diambil peneliti yaitu sistem informasi penyewaan vcd pada pratama disc yogyakarta bahwa judul tersebut adalah sebuah sistem informasi penyewaan yang bertujuan untuk mempermudah user dalam melakukan pengolahan data serta mempermudah dalam hal pemberian informasi mengenai laporan keuangan bulanan dan persewaan vcd. Dengan adanya penerapan sistem yang terkomputerisasi, proses peminjaman dan pengembalian akan lebih cepat sehingga konsumen akan merasa puas dengan pelayanan yang ada.

¹ Jogiyanto HM, Sistem Teknologi Informasi, Yogyakarta : Andi Offset, 2008. Hal 34

2.4 Konsep Pemodelan Sistem

2.4.1 Flowchart

Flowchart adalah representasi grafis dan langkah-langkah yang harus di ikuti dalam menyelesaikan suatu permasalahan yang terdiri dari simbol, dimana masing-masing simbol mempresentasikan kegiatan tertentu. Fungsi dari flowchart yaitu flowchart membantu analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif dalam pengoperasian.

2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram atau biasa disebut DFD didefinisikan oleh Mc Leod adalah suatu gambaran grafis dari suatu sistem yang menggunakan sejumlah bentuk symbol – simbil untuk menggambarkan bagaimana data mengalir melalui suatu proses yang saling berkaitan.

2.5 Rancangan Basis Data

Basis data adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

2.5.1 Tujuan Penggunaan Basis Data

Tujuan dari penggunaan basis data adalah sebagai berikut :

1. Kecepatan dan kemudahan (*speed*)
2. Efisiensi ruang penyimpanan (*space*)
3. Keakuratan (*accuracy*)
4. Ketersediaan (*availability*)
5. Kelengkapan (*completeness*)
6. Keamanan (*security*)
7. Kebersamaan pemakaian (*shareability*)

2.5.2 ERD (Enternity Relationship Diagram)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

2.5.2.1 Hubungan / Relasi

- a. Satu Ke Satu (One To One Relationship)
- b. Satu Ke Banyak (One To Many Relationship)
- c. Banyak Ke Banyak (Many To Many Relationship)

2.6 Software Yang Digunakan

2.6.1 Borland Delphi 7

Borland Delphi adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup Ms Windows merupakan pemrograman aplikasi database yang berorientasi objek.

2.6.1.1 Operasi Database

Delphi menyediakan fasilitas lengkap yang digunakan untuk memformat database, misal format Paradox, dBase, Ms-Acces, dan lain-lain. Membuat aplikasi untuk manajemen database memerlukan file database yang diproses oleh program untuk membuat file database pada Delphi dengan menggunakan database dekstop yaitu melalui menu Tools kemudian Database Dekstop.

2.6.2 SQL Server

Microsoft SQL Server adalah perangkat lunak Rational Database Management System (RDBMS) yang di desain untuk melakukan proses manipulasi database berukuran besar dengan berbagai fasilitas. Fungsi utamanya adalah sebagai database server yang mengatur semua proses penyimpanan dan data transaksi suatu aplikasi.

3. Analisis Dan Perancangan

3.1 Tinjauan Umum

3.1.1 Sejarah Singkat Pratama Disc Yogyakarta

Pratama Disc Yogyakarta adalah sebuah instansi atau perusahaan yang bergerak dibidang persewaan kaset dengan berbagai macam jenis, mulai dari action,drama,horror,kartun,dan masih banyak lagi. Perusahaan ini beralamatkan di Jalan Godean km.7, Bantulan, Sidoarum, Godean, Sleman, Yogyakarta. Pratama Disc didirikan pada tanggal 23 April 2001 oleh Ibu Umi Kusmiyati dan sudah memiliki banyak koleksi kaset.

3.1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah sebuah istilah yang secara kolektif mendeskripsikan fase awal pengembangan sebuah sistem. Analisis sistem adalah cara pemecahan masalah yang menggerakkan bagian – bagian komponen yang mempelajari dari komponen yang bekerja dan berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan yang sama. Analisis merupakan tahapan paling awal dari pengembangan sistem yang akan menjadi pondasi menentukan keberhasilan sistem informasi yang akan dihasilkan nantinya. Dalam tahap ini sangat penting karena menentukan bentuk sistem yang akan dibangun.

a. Identifikasi Masalah

Tujuan diadakannya identifikasi masalah adalah dengan mendeteksi sistem apabila sistem yang sedang berjalan berkurang manfaatnya atau turun kinerjanya.

b. Pemecahan Masalah

Masalah terjadi karena belum adanya program yang mengolah data menjadi informasi yang baik dan akurat secara komputerisasi sehingga karyawan melakukan pekerjaan secara tidak efektif dan efisien. Setelah dilakukan identifikasi masalah selanjutnya untuk memecahkan masalah tersebut dapat digunakan sebuah analisis yaitu dengan analisis PIECES.

1. Kinerja (*Performance*)

Kemampuan untuk menyelesaikan tugas bisnis dengan cepat sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

2. Informasi (*Informasi*)

Dari segi keakuratan dalam pembuatan laporan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan hal ini membuat informasi yang didapat tidak akurat.

3. Ekonomi (*Economy*)

penilaian sistem didalam pengurangan dan keuntungan yang akan didapat dari sistem yang dikembangkan.

4. Pengendali (*Control*)

Kontrol dalam sebuah sistem sangat diperlukan keberadaannya untuk menghindari dan mendeteksi penyalahgunaan atau kesalahan sistem serta untuk menjamin keamanan data dan informasi.

5. Efisiensi (*Efficiency*)

Efisiensi dari sistem yang dikembangkan adalah pemakaian secara maksimal atas sumber daya yang tersedia yang meliputi manusia, informasi, waktu, uang, peralatan, ruang dan keterlambatan pengolahan data.

6. Servis (*Service*)

Peningkatan jumlah relasi dan pendapatan tidak terlepas dari kualitas dan pelayanan yang di berikan oleh perusahaan.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem

3.1.3.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan Fungsional ini berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan sistem.

3.1.3.1.1 Untuk anggota sistem ini dapat memberikan pelayanan sebagai berikut :

- a. Anggota dapat menerima nota peminjaman.
- b. Anggota dapat mengetahui jenis kaset yang tersedia dengan cepat.

3.1.3.1.2 Untuk pengurus sistem ini dapat memberikan pelayanan sebagai berikut :

- a. Dapat mengetahui informasi data kaset
- b. Dapat mengetahui data transaksi.

3.1.3.1.3 Untuk pemilik sistem, dapat mengetahui laporan-laporan serta sistem ini mampu menampilkan data yang sudah diinputkan.

3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional

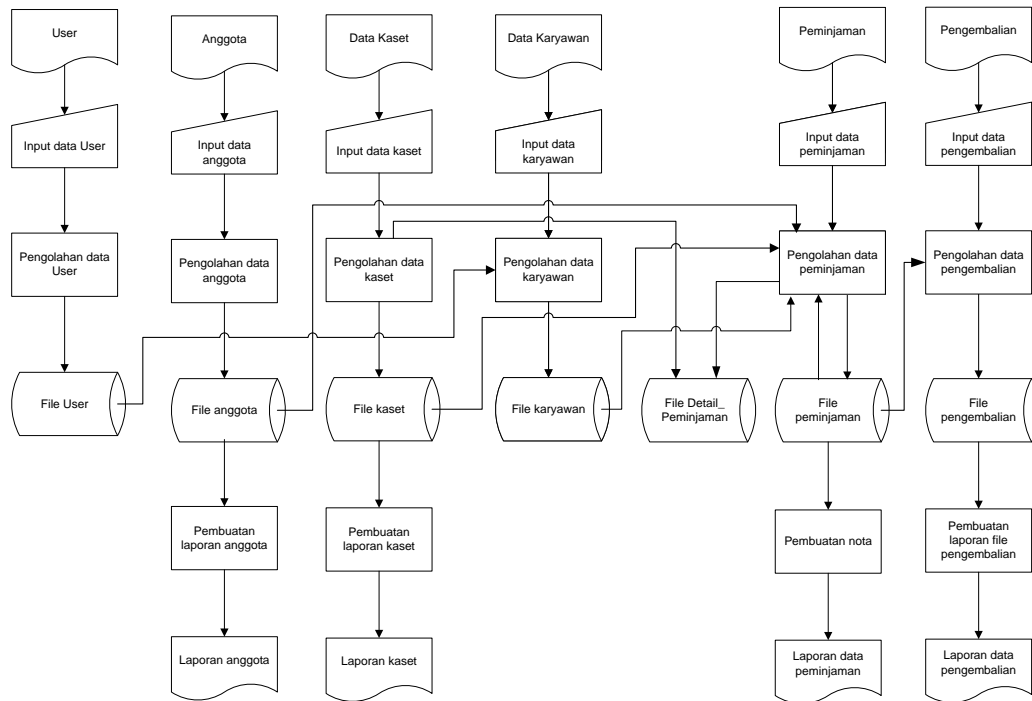
Tabel 3.1 Kebutuhan Non Fungsional Hardware

Processor	Core 2 Duo
Memory	2 GB
Hard disk	320 GB
VGA	1 GB

3.4 Perancangan Sistem

3.4.1 Flowchart Sistem

Flowchart adalah representasi grafis dan langkah-langkah yang harus di ikuti dalam menyelesaikan suatu permasalahan yang terdiri dari simbol, dimana masing-masing simbol mempresentasikan kegiatan tertentu.

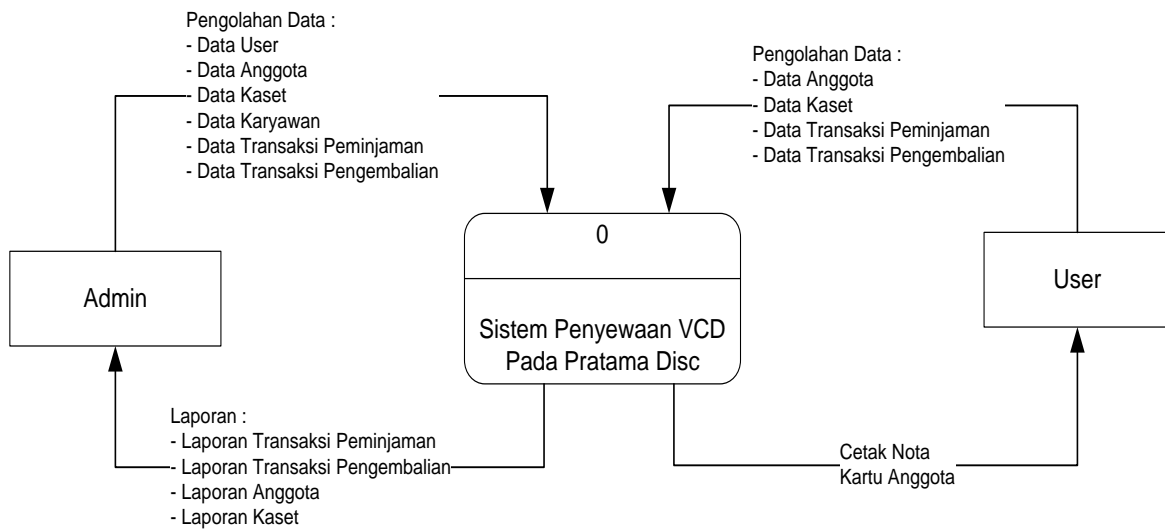


Gambar 3.1 Flowchart Sistem

3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram atau biasa disebut DFD didefinisikan oleh McLeod adalah suatu gambaran grafis dari suatu sistem yang menggunakan sejumlah bentuk simbol – simbol untuk menggambarkan bagaimana data mengalir melalui suatu proses yang saling berkaitan.

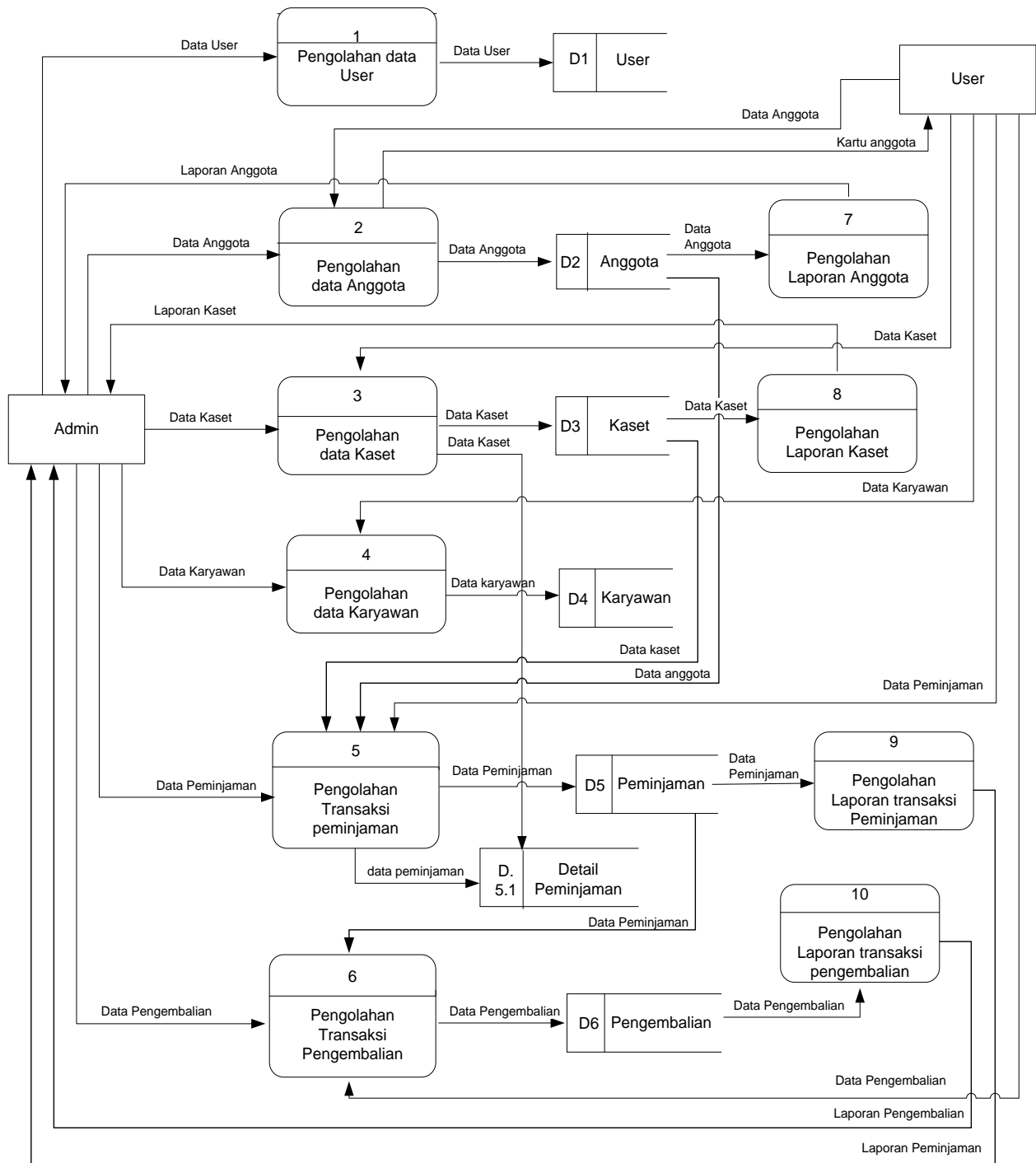
3.4.2.1 Diagram Konteks



Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Penyewaan VCD

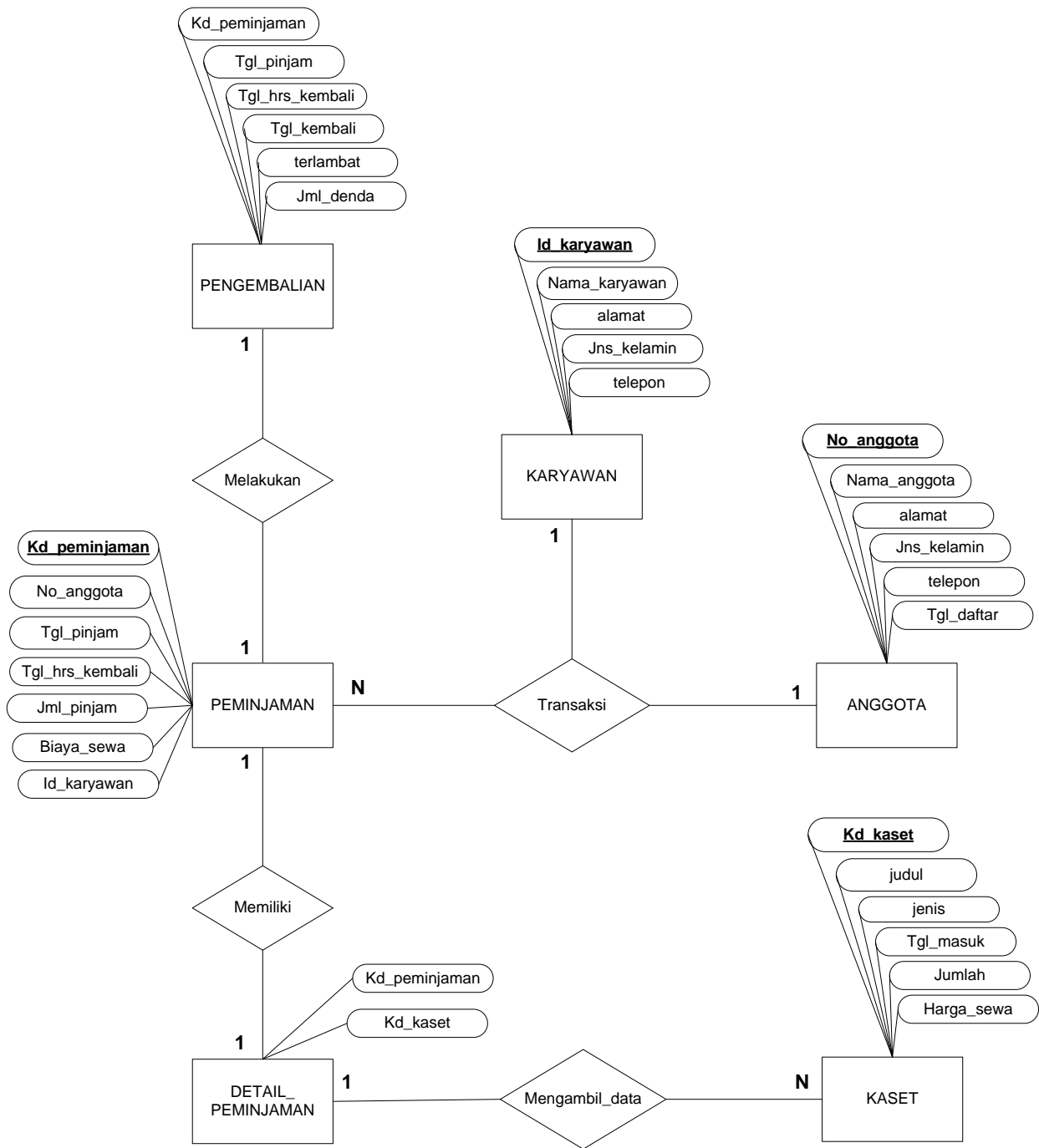
3.4.2.2

Diagram Level 0



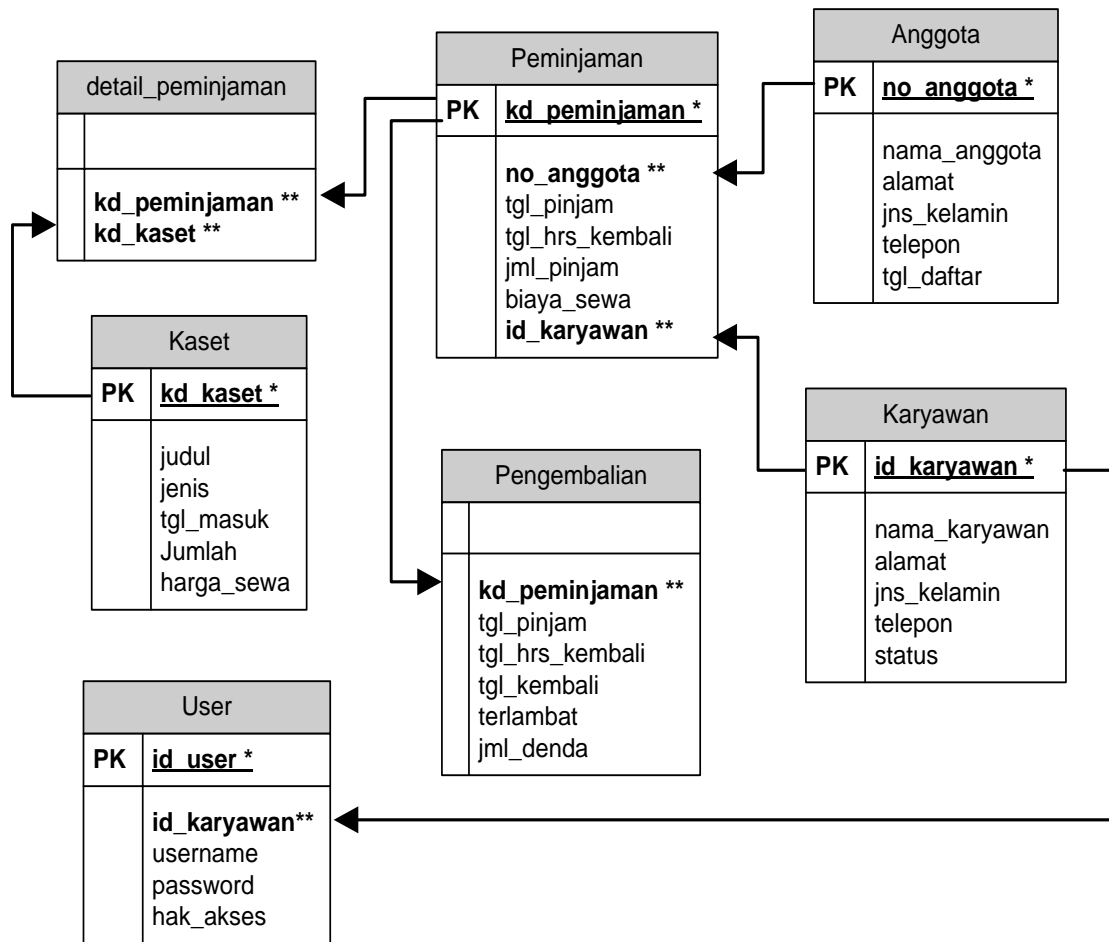
Gambar 3.3 Diagram Level 0 Sistem Penywaan VCD

3.4.3 ERD



Gambar 3.4 ERD (Entity Relationship Diagram)

3.4.4 Relasi Antar Tabel



Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel

4 Implementasi Dan Pembahasan

4.1 Implementasi

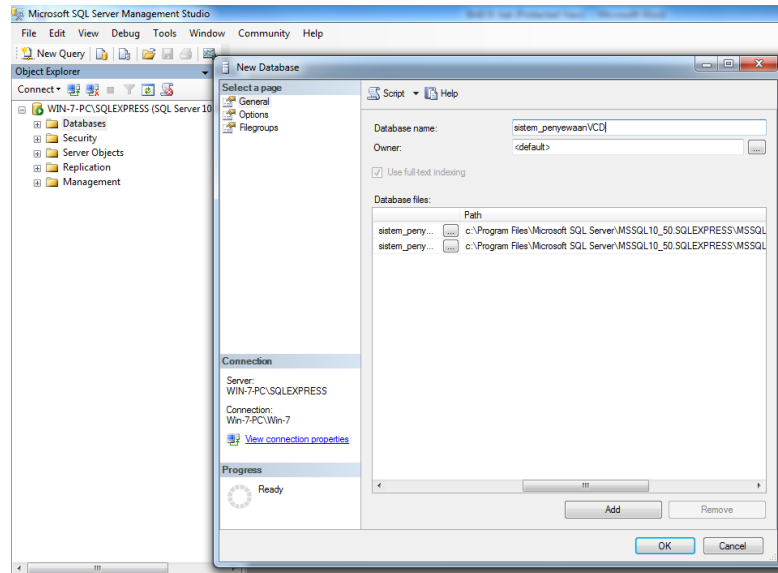
Tahap implementasi sistem adalah suatu proses melakukan sistem dan menerapkan sistem yang baru dikembangkan supaya sistem tersebut siap dioperasikan sesuai yang diharapkan. Implementasi sistem merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru, dimana sistem yang baru ini akan dioperasikan secara menyeluruh.

4.1.2 Kegiatan Implementasi Sistem

Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar kegiatan yang sudah direncanakan dalam rencana implementasi.

4.1.2.1 Implementasi Database

Tools yang dipakai dalam membangun *database* untuk sistem informasi penyewaan vcd pada pratama disc yogyakarta ini adalah *SQL server 2008*. Pada *SQL 2008* ini menggunakan *Microsoft studio sql server management studio*. Pada bab ini akan dibahas membuat *database* dengan menggunakan MS. SQL server 2008.

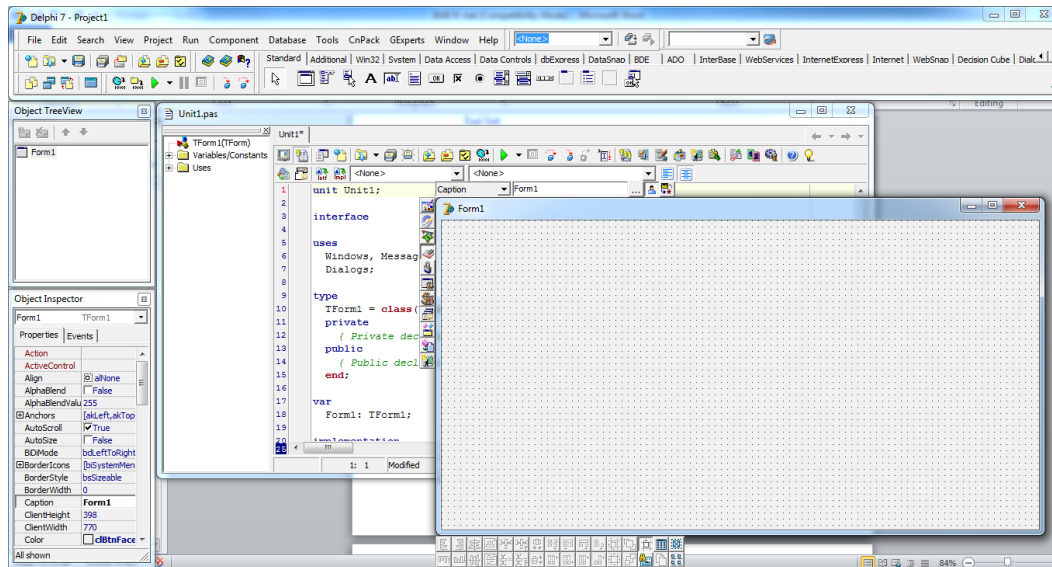


Gambar 4.1 Penyimpanan dan pengaturan file

4.1.2.2 Implementasi Program

Setelah pembuatan database dan tabel selesai, langkah selanjutnya adalah pembuatan tampilan program menggunakan *Borland Delphi 7* Langkah yang dilakukan adalah membuat form yang diperlukan. Pembuatan atau perancangan form ini dilakukan setelah perancangan dan pembuatan *database* selesai. Tujuan dari perancangan dan pembuatan form ini adalah untuk sebagai acuan dalam pembuatan *interface* sistem. Form adalah media yang digunakan untuk melakukan input data, edit data, simpan data, hapus data, serta hal-hal yang berkaitan dengan program.

Klik *Start* → *All Programs* → *Pilih Borland Delphi 7*



Gambar 4.2 Jendela Kerja Borland Delphi 7

4.2 Manual Program

Manual program dibuat dengan tujuan untuk digunakan sebagai panduan bagi *user* tentang bagaimana cara penggunaan program aplikasi yang dijalankan dengan sistem operasi *Windows*. Manual program ini diharapkan mampu membantu *user* dalam pengoperasian sistem dengan begitu akan dicapai hasil yang maksimal dalam pemanfaatan sistem.

4.2.2 Tampilan Implementasi Input

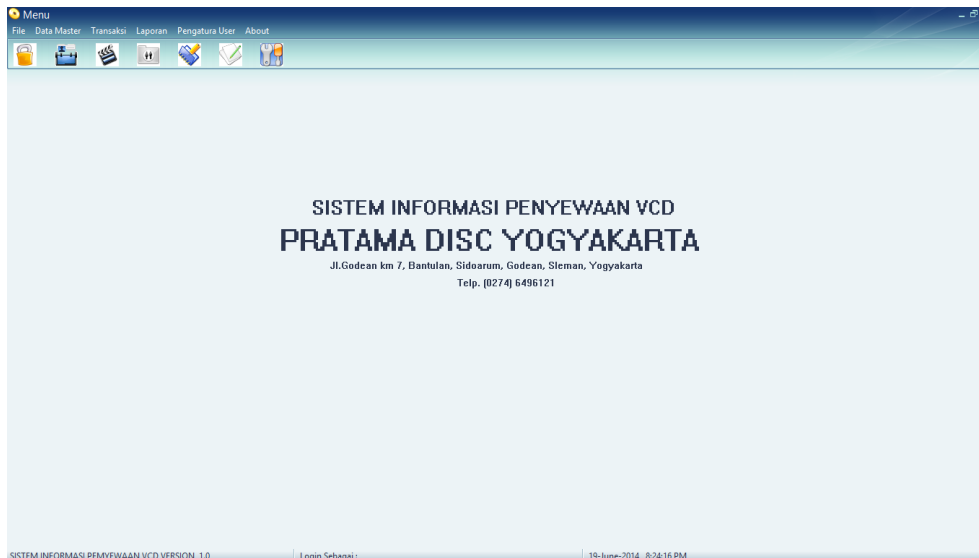
4.2.1.1 Form Login



The screenshot shows a Windows-style application window titled "Login". The window has a blue header bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the header, there is a logo on the left depicting three stylized figures (green, orange, and blue) and the text "LOGIN SISTEM" in a large, bold, blue serif font. A light blue rectangular box contains the text "Masukkan Username dan Password" in a small font. Inside this box, there are two labels: "USERNAME" and "PASSWORD", each followed by a white text input field. Below the input fields are two buttons: a green button with a checkmark icon and the text "Login", and a red button with an "X" icon and the text "Cancel". At the bottom of the window, there is a status bar with two pieces of text: "VERSI 0.1" on the left and "PRATAMA DISC ©2014" on the right.

Gambar 4.3 Halaman Login

4.2.1.2 Form Menu Utama



The screenshot shows a Windows-style application window titled "Menu". The window has a blue header bar with a menu bar containing the following items: "File", "Data Master", "Transaksi", "Laporan", "Pengaturan User", and "About". Below the header bar is a toolbar with several icons representing different functions. The main area of the window has a light blue background and contains the following text centered: "SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD" in a small font, "PRATAMA DISC YOGYAKARTA" in a large, bold, blue serif font, and the address "Jl. Godean km 7, Bantul, Sleman, Yogyakarta" and phone number "Telp. (0274) 6496121" in a small font. At the bottom of the window, there is a status bar with three pieces of text: "SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD VERSION 1.0" on the left, "Login Sebagai:" in the middle, and "19-June-2014, 8:24:16 PM" on the right.

Gambar 4.4 Form Menu Utama

4.2.1.3 Form Transaksi Peminjaman

Peminjaman
Olah data transaksi peminjaman vcd

Masukkan Data

Kode Peminjaman :

No Anggota :

Jumlah Pinjam :

Tanggal Pinjam : 05-Jul-14

Tanggal Harus Kembali : 12-Jul-14

Biaya Sewa :

Id Karyawan :

Pencarian
Cari Berdasarkan : --Pilih--

kd_peminjaman	no_anggota	tgl_pinjam	tgl_hrs_kembali	jml_pinjam	biaya_sewa
PJ001	AG001	05-07-2014	12-07-2014	2	5000
PJ002	AG002	05-07-2014	12-07-2014	3	8500

TOTAL BIAYA SEWA Rp. -

Tabel Detail :

kd_peminjaman	kd_kaset1	kd_kaset2	kd_kaset3	kd_kaset4	kd_kaset5
PJ001	KS002	KS001	-	-	-
PJ002	KS001	KS004	KS003	-	-

Gambar 4.5 Form Transaksi Peminjaman

4.2.1.4 Form Transaksi Pengembalian

Pengembalian
Olah data transaksi pengembalian vcd

Kode Peminjaman :

No Anggota :

Tanggal Pinjam :

Tanggal Harus Kembali :

Tanggal Kembali : 19/06/2014

Terlambat :

Denda :

Jumlah Denda :

TOTAL DENDA Rp. -

Pencarian
Cari Berdasarkan : --Pilih--

kd_peminjaman	tgl_pinjam	tgl_hrs_kembali	tgl_kembali	terlambat	jml_denda
TA123	17/04/2014	21/04/2014	20/05/2014	0	0
TA234	17/04/2014	20/04/2014	20/05/2014	0	0
TA234	17/04/2014	20/04/2014	26/05/2014	1	1000
TA546	20/05/2014	27/05/2014	26/05/2014	2	2000

Gambar 4.6 Form Data Transaksi Pengembalian

5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian sampai dengan pembuatan sistem informasi penyewaan vcd pada pratama disc Yogyakarta, maka penulis mengambil kesimpulan bahwa :

1. Di harapkan dengan adanya sistem informasi tersebut bisa membantu pihak Pratama Disc Yogyakarta dalam melakukan pencatatan penyewaan vcd.
2. Di harapkan dengan adanya sistem ini semua permasalahan yang ada dapat terselesaikan.
3. Dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan mampu menaikkan kinerja karyawan dan mampu menghemat pelayanan untuk konsumen.

5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem selanjutnya :

1. Diharapkan adanya pembuatan aplikasi yang berbasis *client-server*.
2. Diharapkan adanya pengembangan sistem penggajian pegawai.
3. Diharapkan adanya pengembangan sistem yang nantinya menggunakan barcode sehingga memudahkan dalam transaksi peminjaman dan pengembalian.
4. Penulis sadar bahwa dalam pembuatan sistem ini masih jauh dari kesempurnaan karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk hasil yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Hanif Al Fatta, 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta :Andi Offset

Jogiyanto, HM.2008. *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset

Jogiyanto, HM. 2005. *Analisa Dan Desain Sistem Informasi Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset

<http://www.magacomputer.com>. Diakses pada tanggal 20 Maret 2014

<http://www.els.co.id>. Diakses pada tanggal 20 Maret 2014

<http://www.turisinternet.com>. Diakses pada tanggal 20 Maret 2014