PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD / DVD BERBASIS WEB INTRANET PADA ULTRA DISC CIAMIS

LINGGA PAMUNGKAS

10507097

LATAR BELAKANG

- Dewasa ini kemajuan teknologi terasa semakin pesat, terutama pada bidang teknologi informasi. Informasi merupakan salah satu bagian untuk dapat mendukung kemajuan suatu perusahaan maupun instansi dengan tujuan memperkecil pengeluaran biaya dan mempersingkat waktu kerja.
- Menyadari akan berbagai manfaat yang bisa diraih dari penggunaan Sistem Informasi berbasis komputer, khususnya usaha tempat penyewaan VCD / DVD yang memberikan pelayanan bagi masyarakat yang ingin menggunakan jasa tersebut. Sayangnya masih banyak tempat penyewaan VCD / DVD yang masih memberikan pelayanan secara manual, sehingga dapat memakan banyak waktu baik dalam proses peminjaman, pengembalian, perpanjangan waktu pinjaman maupun pada saat mencatat ke buku laporan. Salah satu contohnya adalah pengolahan data VCD / DVD pada tempat penyewaan ULTRA DISC ciamis masih menggunakan sistem manual. Dimana masih menggunakan sistem penulisan tangan untuk merekap Data – data pelanggan rental, proses peminjaman dan proses pengembalian VCD / DVD, serta proses perpanjangan waktu peminjaman dengan denda.

LATAR BELAKANG

- Dengan masih menggunakan sistem manual tersebut, kinerja petugas pada tempat penyewaan tidak optimal atau masih kurang baik dan data-data pelanggan dan data persediaan juga tidak terstruktur atau masih rentang terjadi kesalahan.

- Dengan permasalahan di atas, maka Penulis tergerak untuk mengadakan penelitian pada tempat penyewaan ULTRA DISC ciamis dan membuat suatu Sistem Informasi untuk mengatasi permasalahan - permasalahan yang terjadi pada tempat penyewaan ULTRA DISC ciamis

IDENTIFIKASI MASALAH

- kurang baiknya sistem informasi yang di pakai pada proses transaksi pada ULTRA DISC ciamis.

- masih banyak terjadi kesalahan pada proses pendataan stock barang dan pendataan data pelanggan karena sistem pelayanan yang kurang optimal atau masih manual tanpa bantuan alat elektronik.

- sistem informasi yang di gunakan masih manual dan harus lebih baik mengikuti perkembangan zaman pada saat ini dengan memakai sistem komputerisasi agar proses transaksi dapat lebih cepat dan mudah.

- inplementasi sistem informasi yang kurang terstruktur dengan baik dalam arti masih sering terjadi kesalahan dalam hal pendataan stock barang pada ULTRA DISC ciamis.

RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana sistem informasi yang berjalan pada ULTRA DISC ciamis.
- Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen pada ULTRA DISC ciamis.
- Bagaimana pengujian sistem informasi pada ULTRA DISC ciamis agar sistem pelayanan tersebut dapat bekerja lebih mudah dan efisien.
- bagaimana inplementasi sistem pada ULTRA DISC ciamis.

MAKSUD

- Maksud dari penelitian ini untuk merancang sistem informasi penyewaan VCD / DVD ULTRA DISC ciamis, kemudian membuatkan *softwarenya* (perangkat lunak) agar dapat mempermudah petugas dan tidak membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan masing-masing tugasnya, sehingga pekerjaan yang dilakukannya bisa lebih efektif dan efisien.

TUJUAN

- Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada ULTRA DISC ciamis.
- Untuk membuat perancangan sistem informasi ULTRA DISC ciamis.
- Untuk melakukan pengujian sistem informasi ULTRA DISC ciamis.
- Untuk implementasi sistem informasi pada ULTRA DISC ciamis.

BATASAN MASALAH

- Sistem yang dibahas hanya dalam pembuatan kartu anggota, peminjaman, pengembalian VCD / DVD , denda keterlambatan pengembalian, dan cetak laporan.

- Sistem yang dibangun tidak mencakup data supplier, karena rental ini hanya membeli kaset pada satu supplier dan tidak mencakup penjualan karena rental ini tidak menjual, hanya menyewakan.

BATASAN MASALAH

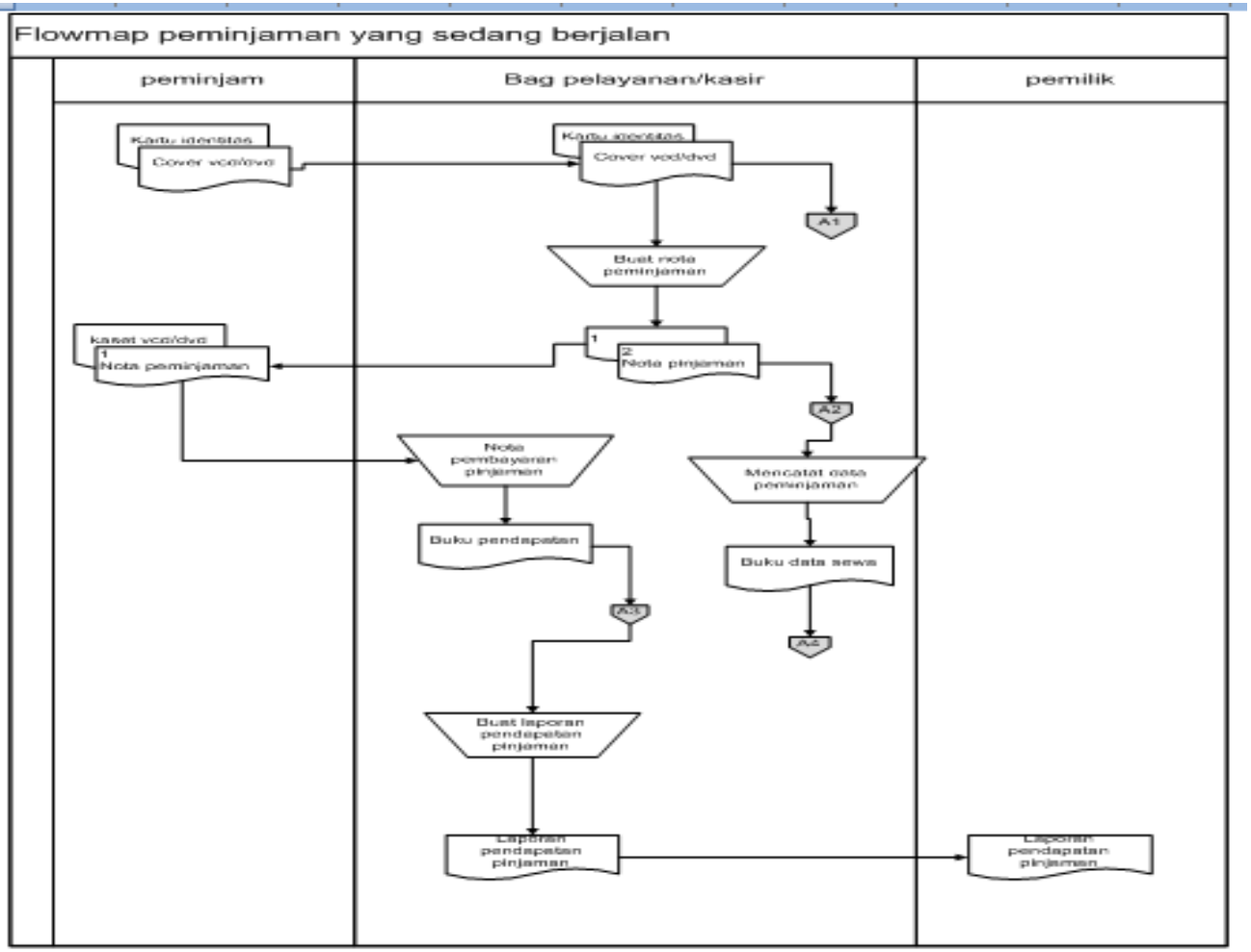
- Jumlah waktu pengembalian kaset sama dengan jumlah kaset yang dipinjam terhitung pada saat transaksi peminjaman, apabila meminjam lebih dari 3 VCD / DVD akan di berikan kelebihan waktu peminjaman selama 1 hari, apabila terjadi keterlambatan waktu pengembalian akan di kenakan denda sesuai peraturan yang berlaku, batas penyewaan dibatasi hanya 5 VCD / DVD.

- Peminjaman dapat dilakukan apabila anggota telah mengembalikan kaset yang sebelumnya telah di pinjam.

- Sistem yang dibangun mencakup proses untuk memperpanjang waktu peminjaman dengan denda.

BAB IV
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

FLOWMAP PEMINJAMAN YANG SEDANG BERJALAN



Gambar 4.1 Flowmap peminjaman yang sedang berjalan pada ultra disc

Keterangan:

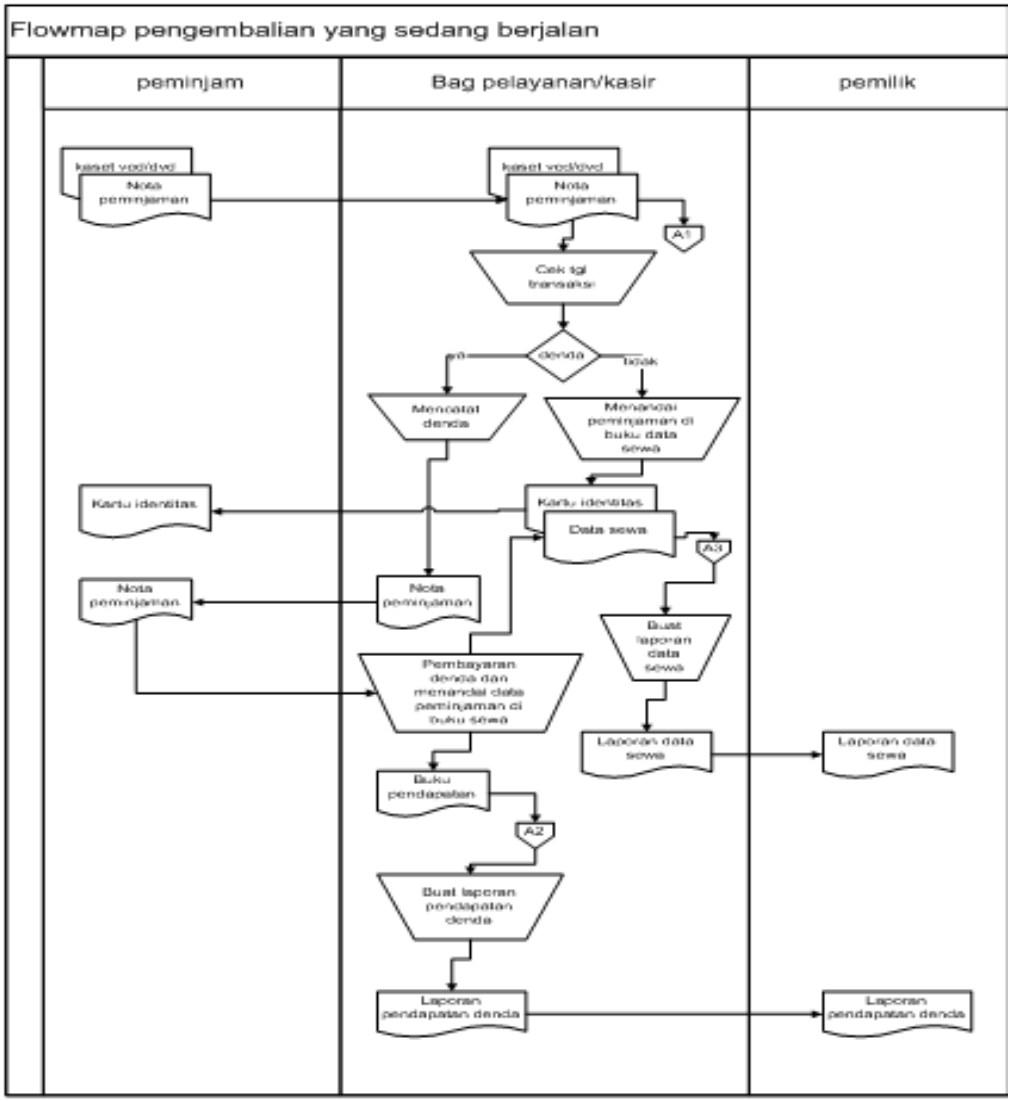
A1 = Arsip Kartu Identitas

A2 = Arsip Nota Peminjaman

A3 = Arsip Buku Pendapatan

A4 = Arsip Buku Data Sewa

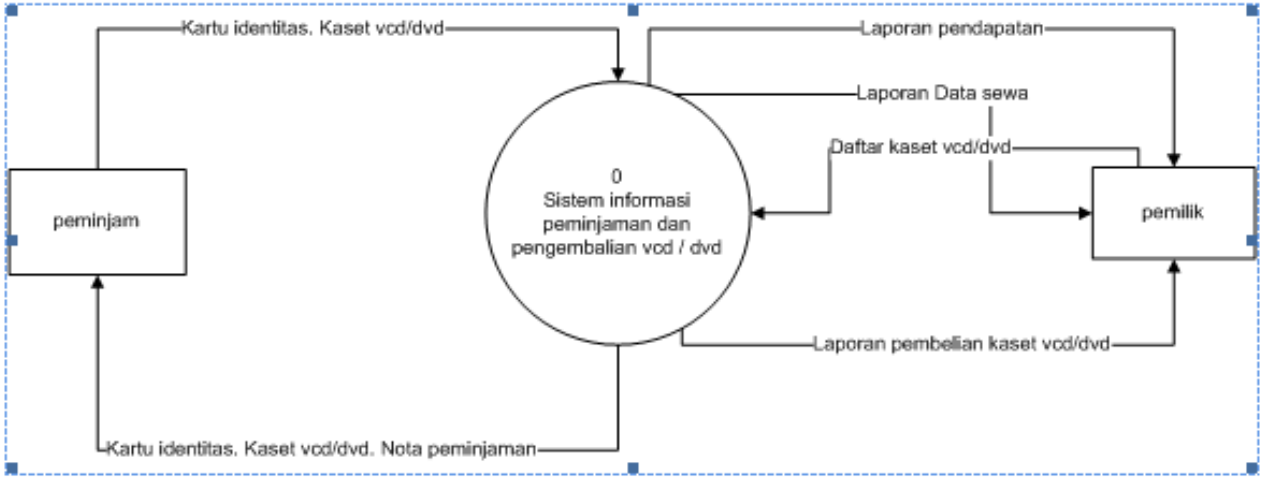
FLOWMAP PENGEMBALIAN YANG SEDANG BERJALAN



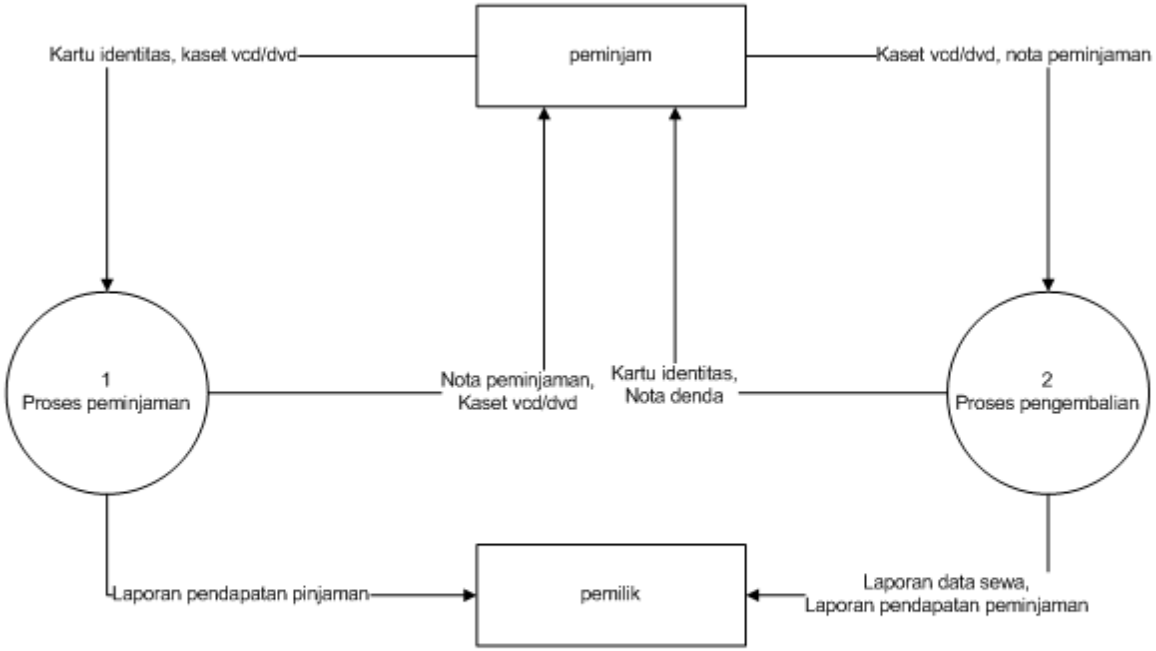
Gambar 4.2 Flowmap pengembalian yang sedang berjalan pada Ultra disc

Keterangan:

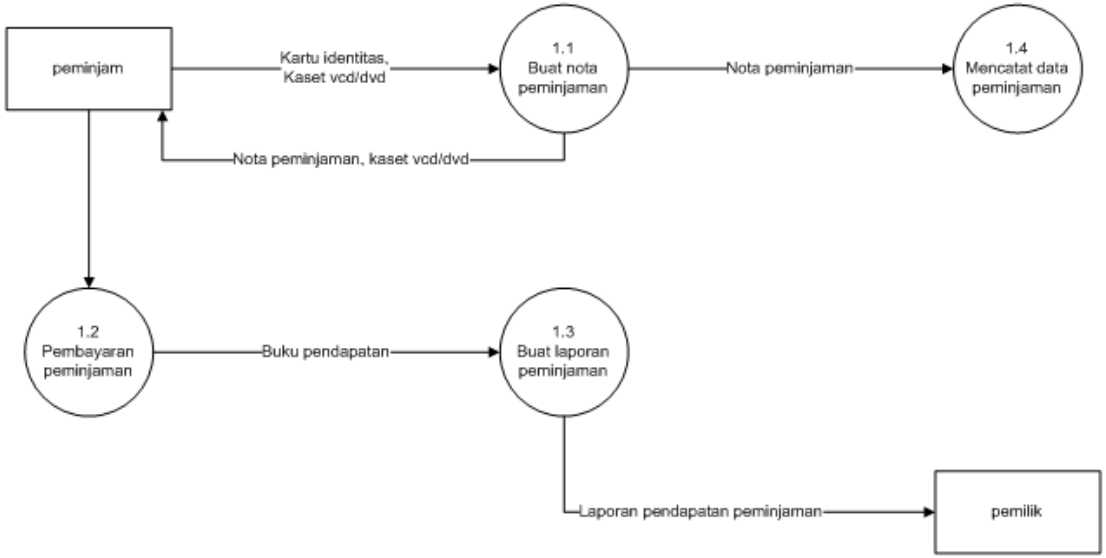
A1 = Arsip Rak VCD/DVD
A2 = Arsip Buku Pendapatan
A3 = Arsip Buku Data Sewa



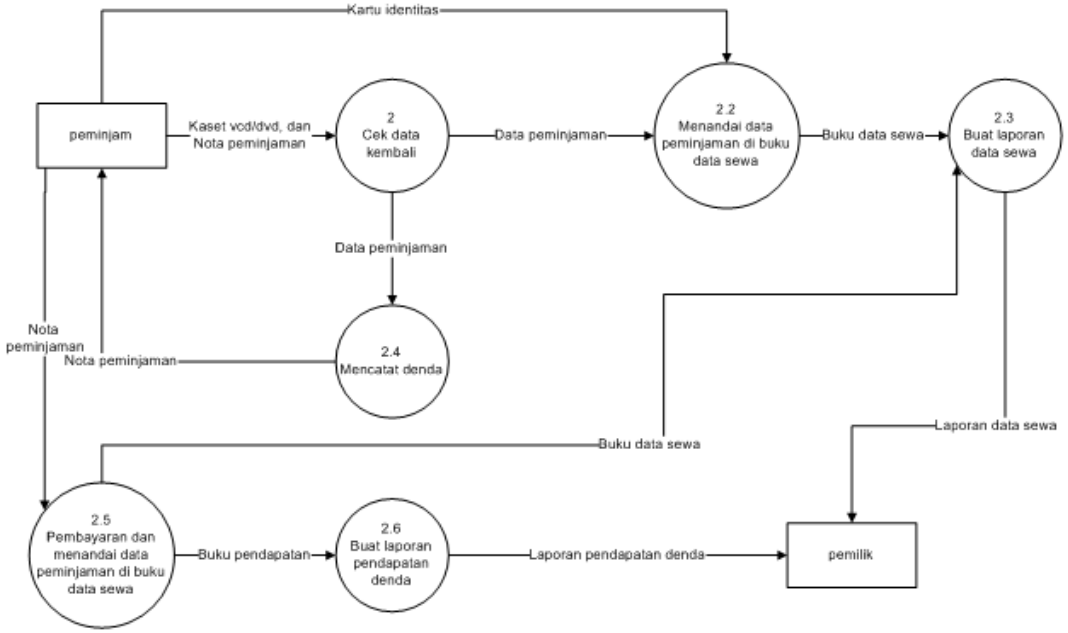
Gambar 4.3 Diagram konteks yang sedang berjalan pada ultra disc



Gambar 4.4 DFD Level 0 Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian VCD / DVD pada ultra disc



Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1 Peminjaman yang sedang berjalan Pada Ultra disc



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 2 Pengembalian yang sedang berjalan Pada Ultra disc

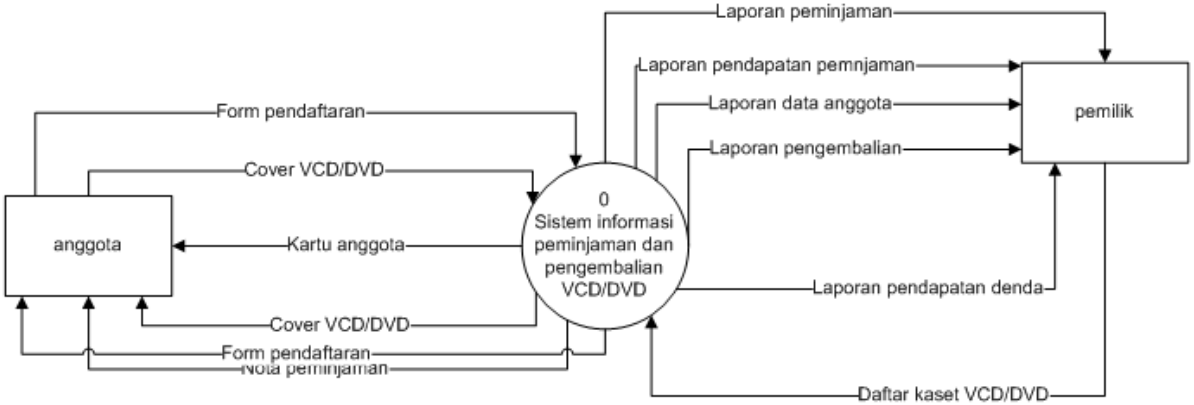
Evaluasi Sistem Informasi yang Sedang Berjalan

- Dalam proses transaksi peminjaman dan pengembalian masih dilakukan dengan pencatatan, sehingga proses transaksi menjadi lebih lama dan kemungkinan kehilangan data yang disebabkan oleh kehilangan atau kerusakan dokumen karena data transaksi disimpan dalam bentuk dokumen.

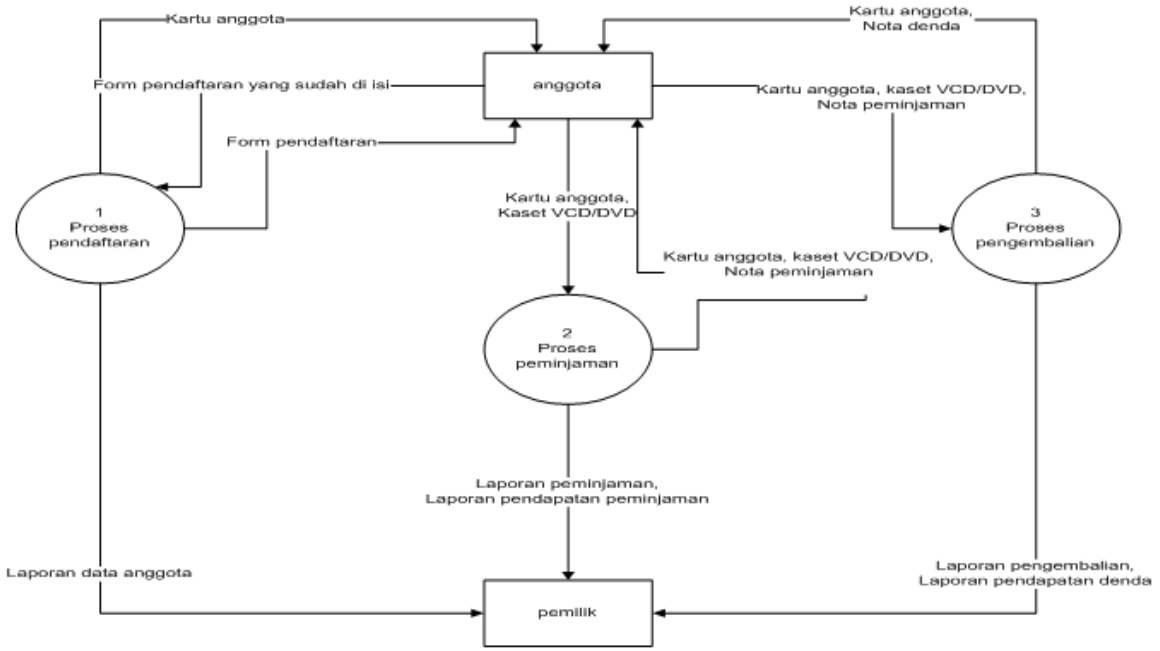
- Masih terdapatnya kesulitan dalam mengetahui VCD / DVD yang keluar atau sedang disewa.

- Masih sering terjadi kesalahan pada saat perhitungan denda.

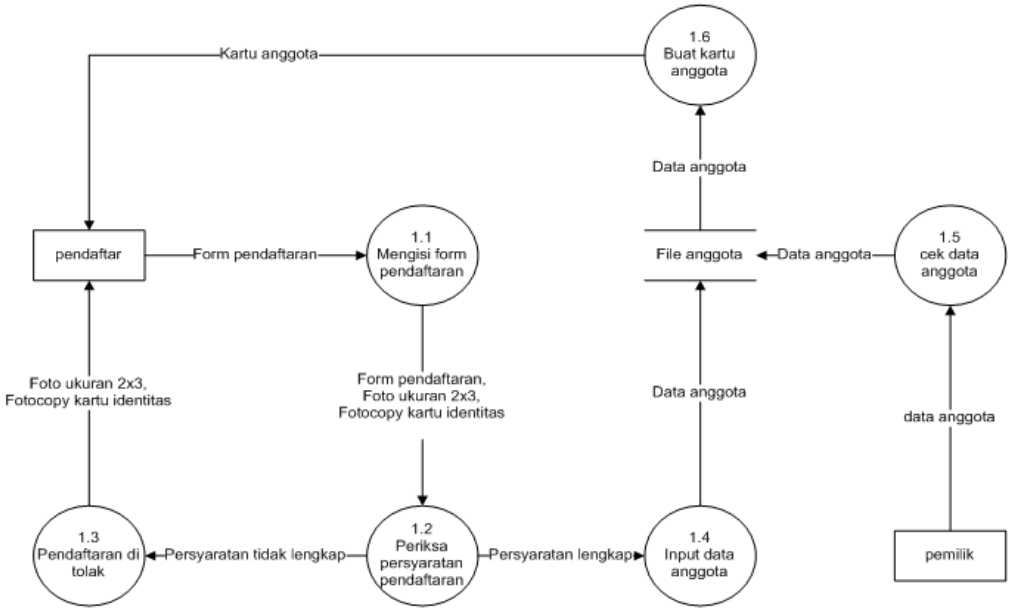
- Pada saat penyampaian laporan sering terjadi keterlambatan, karena laporan di tulis, sehingga pengambilan keputusan dapat yang dilakukan kurang cepat



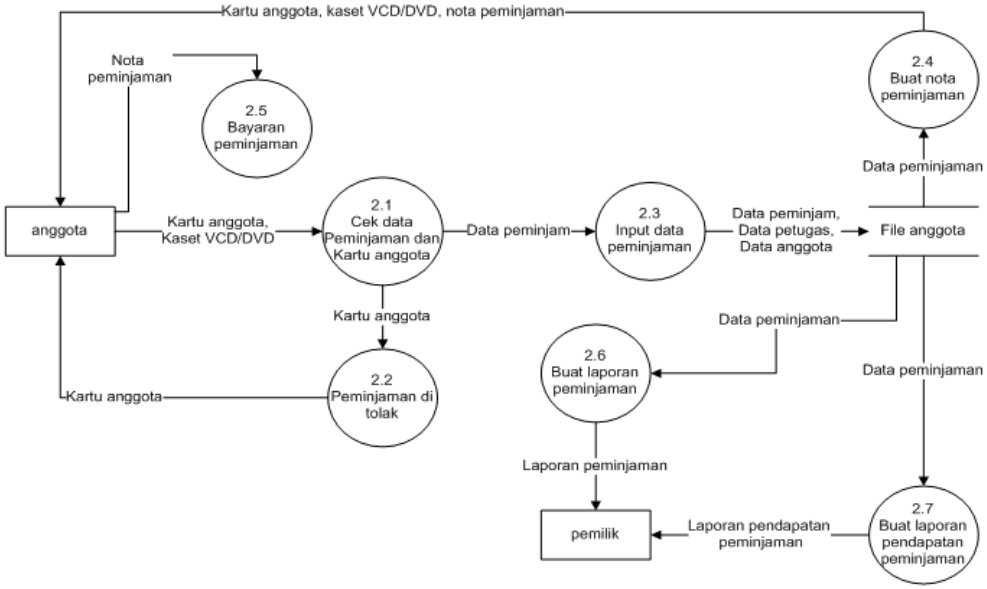
Gambar 4.7 Diagram Konteks yang diusulkan pada ultra disc



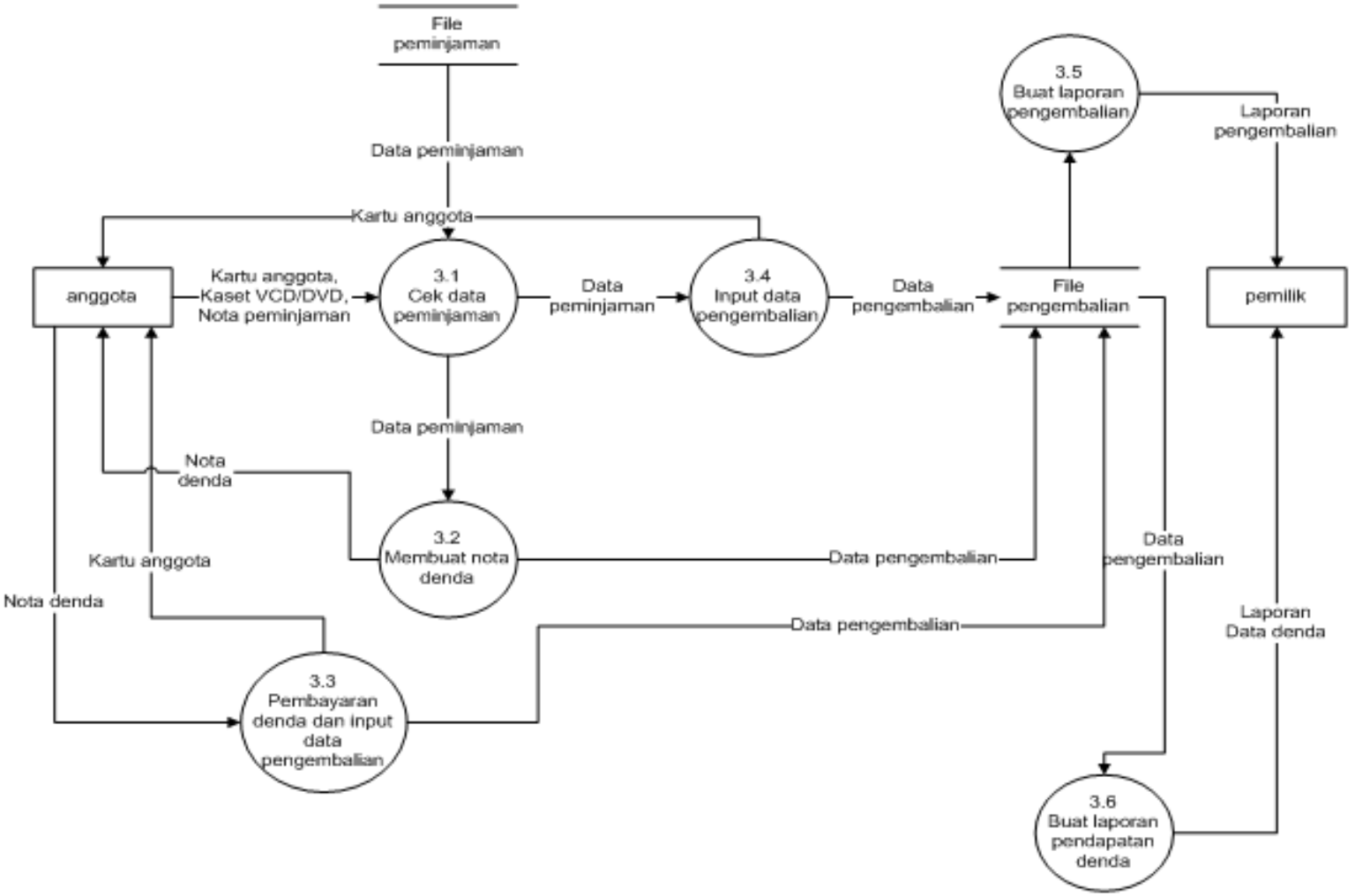
Gambar 4.8 DFD Level 0 Sistem Informasi penyewaan VCD/DVD pada ultra disc



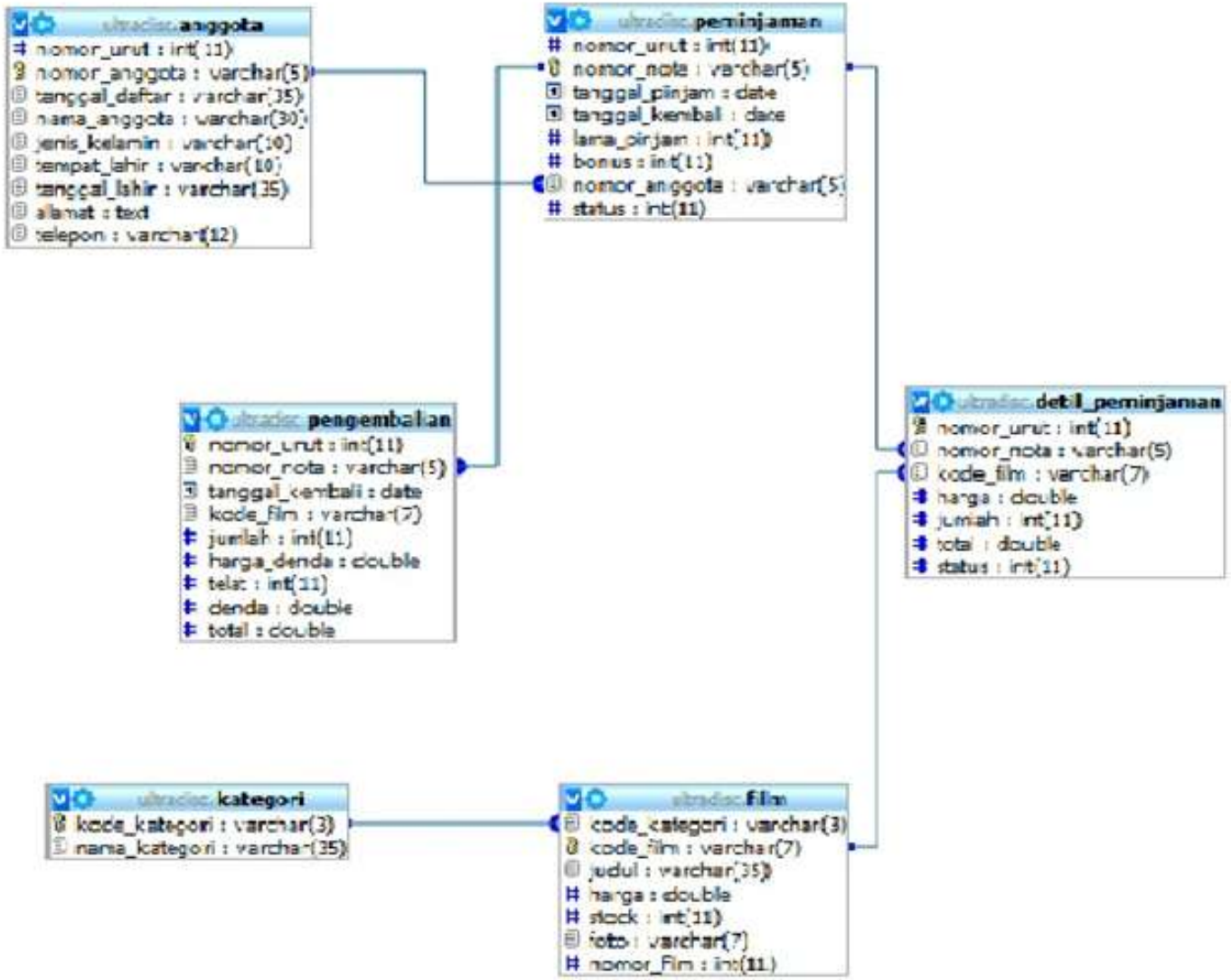
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 1 Pendaftaran Anggota Baru yang Diusulkan pada ultra disc



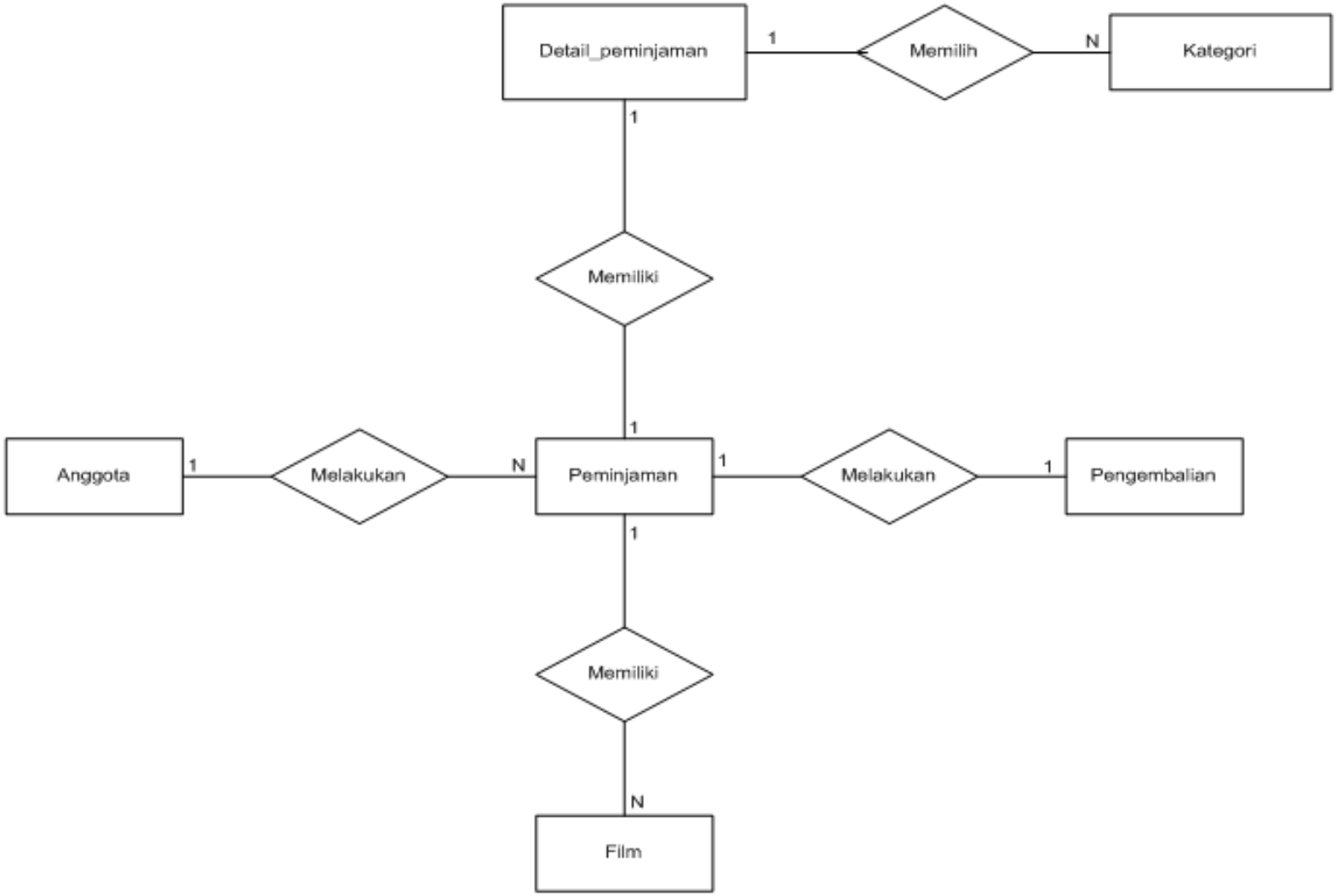
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 2 Peminjaman VCD / DVD yang Diusulkan pada ultra disc



Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 3 Pengembalian VCD / DVD yang Diusulkan pada ultra disc



Gambar 4.12 Tabel Relasi



Gambar 4.13 ERD peminjaman dan pengembalian VCD / DVD

BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

- Sistem Informasi penyewaan VCD / DVD dapat meringankan beban kerja dan memberikan kemudahan petugas untuk menginputkan dan menyimpan data anggota dan data film.
- Proses penginputan data peminjaman, dan pengembalian VCD / DVD di ultra disc dilakukan secara komputerisasi dan penyimpanan data dalam satu database.
- Sistem Informasi penyewaan VCD / DVD dapat membantukegiatan transaksi peminjaman, dan pengembalian VCD / DVD di ULTRA DISC sehingga proses transaksi menjadi lebih cepat serta dapat meminimalisasi kemungkinan kehilangan data yang disebabkan oleh kehilangan atau kerusakan dokumen karena data transaksi disimpan dalam bentuk file.
- Dengan adanya Sistem Informasi penyewaan VCD / DVD ini petugas akan lebih cepat dan akurat dalam melakukan pencarian data yang dibutuhkan oleh petugas karena Sistem Informasi ini didukung oleh fasilitas pencarian.
- Proses perhitungan denda dilakukan pada saat transaksi dan perhitungan

  denda akan dilakukan secara otomatis, sehingga dapat menghindari

  kesalahan pada saat perhitungan denda di bandingkan dengan cara manual.

KESIMPULAN

- Sistem Informasi penyewaan VCD / DVD dapat menghindari keterlambatan penyampaian laporan karena laporan dibuat secara otomatis dan dapat langsung dicetak sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.
- Program ini dibuat dan didesain secara sederhana, sehingga dapat memudahkan petugas dalam menjalankan Sistem Informasi penyewaan VCD / DVD pada saat melakukan tugasnya.
- Testing / pengujian yang dilakukan terhadap sistem informasi penyewaan ini menggunakan jenis pengujian *Black Box*, dimana pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian sistem informasi sistem informasi penyewaan menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user, sehingga dari pengujian tersebut dapat dilihat respon sistem ketika diinputkan data yang salah dan data yang benar.
- Implementasi sistem informasi penyewaan pada ULTRA DISC Ciamis menggunakan bahasa pemograman utama *PHP* untuk tampilan konten dengan basis data yang digunakan adalah *Sql Php myadmin*.

SARAN

- Perlu diadakan pelatihan terhadap petugas yang bertanggung jawab atas kegiatan pengolahan data di ULTRA DISC untuk memberitahukan cara mengoperasikan perangkat lunak yang telah dibangun agar perangkat lunak dapat berfungsi secara optimal dan sistem yang baru dapat berjalan dengan baik.

- Adanya *maintenance*/pemeliharaan terhadap sistem yang telah di buat agar sistem terjaga dengan baik.

- Sistem Informasi yang dibangun dapat lebih diperluas lagi seperti *booking* VCD / DVD, sehingga Penyewaan ini bisa memberikan pelayanan lebih kepada anggotanya. Demikian saran-saran yang penulis ajukan, mudah-mudahan dengan saran tersebut Sistem Informasi penyewaan VCD / DVD dapat diimplementasikan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

SEKIAN

DAN

TERIMA KASIH