

Analisa dan Perancangan Sistem Penyewaan DVD Berbasis Web

Steve Putra
Program Studi Sistem Informasi
STMIK Dharma Putra
Steve_putra89@yahoo.com

Yakub
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Buddhi Dharma
y44kub@yahoo.com

Mario Indriawan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Buddhi Dharma
indriawan17@gmail.com

Abstract—CV. Tarradisc engaged in the DVD rental and has been growing very rapidly from year to year in a rental movie enthusiasts who continue to be updated. Tarradisc penyewaannya intends to computerize the system designed to maximize its performance with this web based rental system. DVD Peenyewaan Information System Web-based on CV Tarradisc consists of several kinds of processes and use the HTML programming language, and PHPMyAdmin database. The purpose of research to design and create rental and reservation system needs a DVD-based movie web where customers can find information neighbor DVD rental prices, the latest film types and registration information. Given this system, expected to mengatasi rental problem manually, can improve the efficiency and effectiveness in firms in taking a decision and able to compete competitively.

Keywords— *Information, Competitive, Management, Information Systems Rental*

I. PENDAHULUAN

Pada awalnya perdagangan elektronik dilakukan dalam kerangka transaksi-transaksi bisnis antar perusahaan besar, antar perbankan serta antar bagian keuangan lainnya. Namun, pada perkembangannya fokus pada perdagangan melalui sarana internet bergeser mendekati konsumen-konsumen individual. Dengan fungsinya sebagai salah satu kegiatan bisnis ini yang dapat diakses oleh seluruh dunia. CV. Tarradisc bergerak dalam bidang rental DVD dan sudah berkembang sangat pesat dari tahun ke tahun dalam peminat penyewaan film yang terus selalu update. Pada saat ini sistem penyewaan DVD pada Tarradisc masih dilakukan secara manual hingga kinerjanya masih belum efektif. Hal ini tercermin seringkali terjadi kesalahan dalam melayani pelanggan terutama pada saat stock film yang ada. Kesalahan pencatatan pada kartu member dan pengulangan dalam pencatatan transaksi.

Selain itu permasalahan yang timbul di CV. Tarradisc adalah terbatasnya media penyewaan yaitu kaset DVD, jangkauan penjualan yang terbatas, waktu pemesanan dan lain-lain. Hal ini membuat CV. Tarradisc menerapkan model penyewaan dan pemesanan berbasis web untuk penyewaan DVD, sebagai alternatif pilihan bagi para pelanggannya. Tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini adalah merancang dan membuat sistem penyewaan dan pemesanan film kebutuhan DVD yang berbasis web dimana konsumen

dapat menemukan informasi tentang harga penyewaan DVD, jenis film terbaru dan informasi registrasi. Tujuan penelitian untuk merancang dan membuat sistem penyewaan dan pemesanan film kebutuhan DVD yang berbasis web dimana pelanggan dapat menemukan informasi tentang harga penyewaan DVD, jenis Film terbaru dan informasi registrasi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan mampu mengatasi masalah penyewaan manual, mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada perusahaan dalam mengambil suatu keputusan serta mampu bersaing secara kompetitif.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi Manajemen

Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu [1]. Informasi didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan [1].

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdas [1]. Sistem informasi manajemen didefinisikan sebagai kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian [1].

B. E-Commerce dan Etika Bisnis

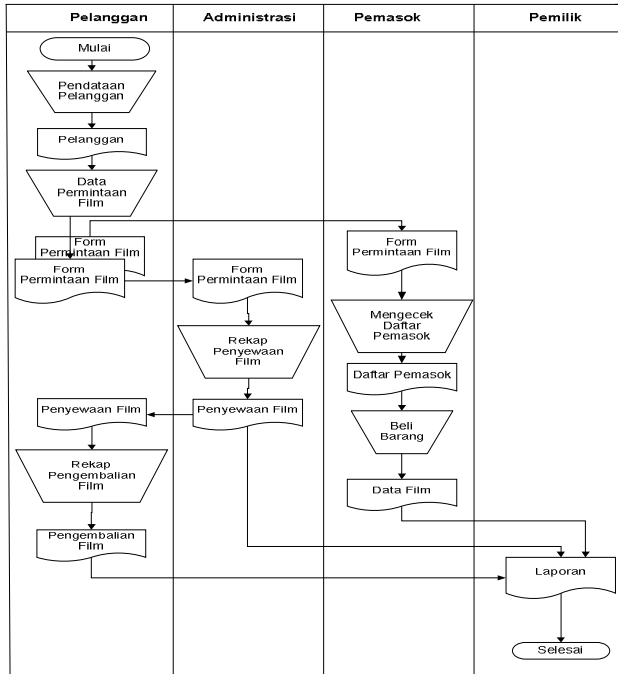
E-Commers adalah Melakukan bisnis online, membuat, mengelola, dan meluaskan hubungan komersial secara online. Salah satu aspek yang sangat populer dan perlu mendapat perhatian dalam dunia bisnis ini adalah norma dan etika bisnis. Etika bisnis selain dapat menjamin kepercayaan dan loyalitas dari semua unsur yang berpengaruh pada perusahaan juga

sangat menentukan maju atau mundurnya perusahaan. Etika bisnis adalah suatu kode etik perilaku pengusaha berdasarkan nilai-nilai moral dan norma yang dijadikan tuntunan dalam membuat keputusan dan memecahkan persoalan. Etika, pada dasarnya adalah suatu komitmen untuk melakukan apa yang benar dan menghindari apa yang tidak benar.

III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisa Sistem Informasi

Analisa pada sistem yang berjalan menggunakan dokumen flowchart. Dokumen flowchart adalah diagram untuk menjelaskan sistem yang sedang berjalan dalam perusahaan.



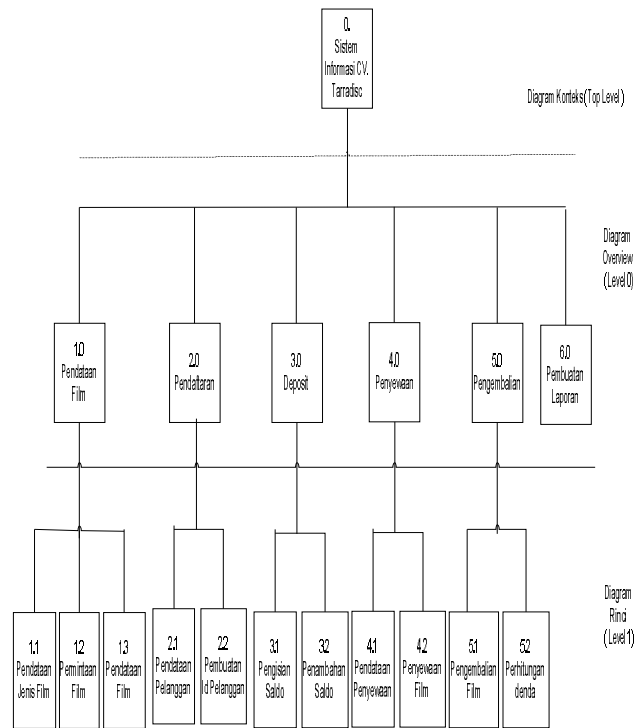
Gambar 1. Dokumen Flowchart Berjalan pada CV. Tarradisc

Sistem informasi yang berjalan pada CV Tarradisc, dimulai dari adanya pendataan pelanggan. Setelah proses pendataan selesai, pelanggan mengirimkan permintaan penyewaan film secara online. Bagian administrasi akan membuat rekap penyewaan film. Rekap penyewaan film yang dilakukan oleh pelanggan akan dicatat data penyewaan film. Jika ada film baru maka bagian administrasi akan melakukan permintaan film ke supplier, dan akan dilakukan transaksi pembelian kepada pemasok dan dicatat penambahan data film.

B. Perancangan Sistem Informasi

1) Bagan Berjenjang

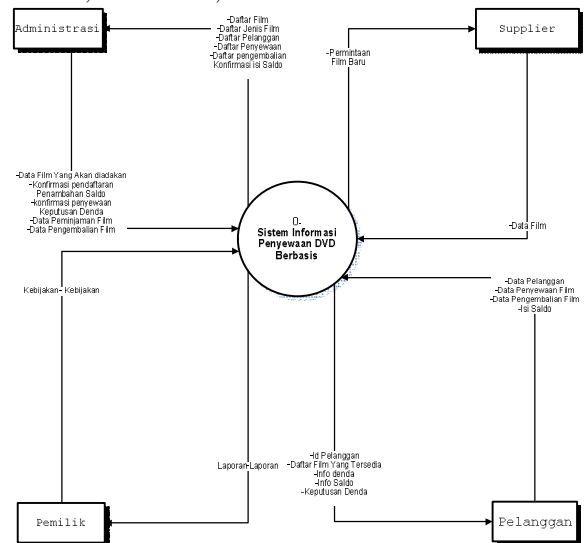
Bagan berjenjang berinteraksi antara menu-menu untuk membuka form yang telah dibuat, dirancang dengan konsep penggolongan dan hirarki. Bagan berjenjang didesain sedemikian rupa untuk memudahkan pemakai.



Gambar 2. Bagan Berjenjang Analisa Perancangan Sistem Penyewaan DVD Berbasis Web

2) Konteks Diagram (Top Level)

Konteks diagram merupakan awal masukan dan keluaran pada sistem informasi data kependudukan pada cluster PT. Alam Sutera Realty Tbk. Konteks diagram ini berfungsi menjelaskan alur berjalannya sistem data kependudukan pada setiap cluster di perumahan ini. Entitas yang terlibat antara lain : Pemilik, Penghuni, Pengelola Cluster, Adm Estate, dan Tamu.



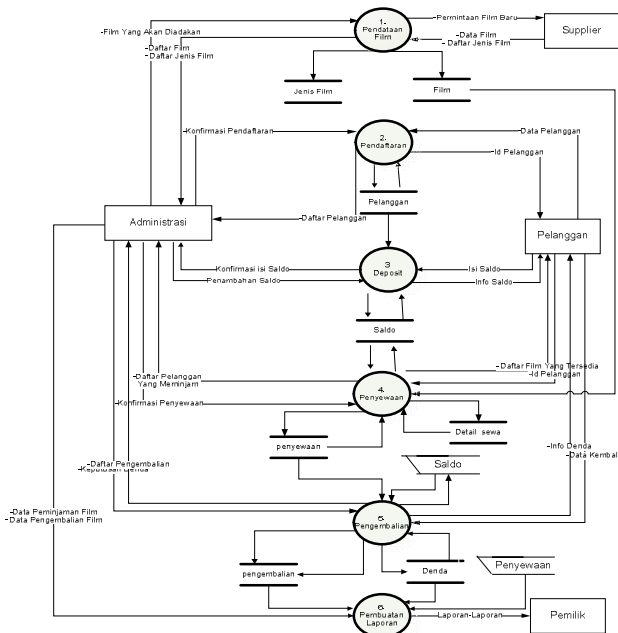
Gambar 3. Konteks Diagram Analisa Perancangan Sistem Penyewaan DVD Berbasis Web

Keterangan:

- Administrasi, akan memberikan: data film yang diadakan, konfirmasi penyewaan, penambahan saldo, konfirmasi pengembalian, keputusan denda, data pengembalian film yang pada akhir proses menerima daftar film, daftar jenis film, daftar pelanggan, daftar penyewaan, daftar pengembalian, konfirmasi ini saldo.
- Supplier: akan memberikan data film yang pada akhir proses menerima permintaan film baru.
- Pemilik, akan memberikan kebijakan-kebijakan yang pada akhir proses akan menerima laporan-laporan.
- Pelanggan, akan memberikan data pelanggan, data isi saldo, data penyewaan film, data pengembalian film, yang diakhir proses menerima id pelanggan, daftar film yang tersedia, info denda, info saldo, konfirmasi penyewaan.

3) Diagram Overview (Level 0)

Diagram overview ini menjelaskan sistem pendataan perumahan, pendataan penduduk, pendataan kunjungan, pembayaran iuran, dan pencetakan pembayaran.



Gambar 4. Diagram Overview Sistem Usulan Informasi Data Kependudukan pada Cluster PT. Alam Sutera Realty Tbk.

Keterangan:

- Proses pendataan dimulai dari input data film, dan data jenis film, menghasilkan daftar film, jenis film.
- Proses pendaftaran dimulai dari input data pelanggan, konfirmasi data pelanggan menghasilkan daftar pelanggan.
- Proses pengisian saldo dimulai dari input isi saldo dan penambahan saldo, kemudian menghasilkan daftar saldo.

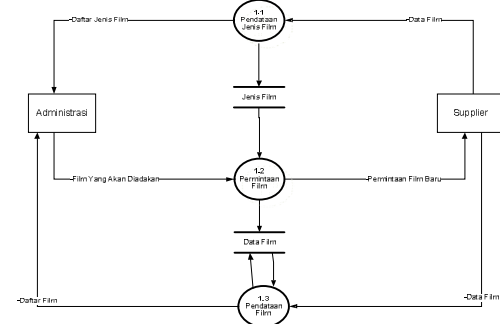
- Proses penyewaan dimulai dari input data pelanggan dan konfirmasi penyewaan menghasilkan daftar penyewaan film dan daftar detail sewa film.
- Proses pengembalian dimulai dari input data daftar pengembalian film dan konfirmasi pengembalian menghasilkan daftar pengembalian dan daftar denda.
- Proses pembuatan laporan dimulai dari data penyewaan film dan data pengembalian film.

4) Diagram Rinci

Dalam diagram overview diatas masih ada beberapa proses yang perlu dirinci sehingga proses yang lebih sulit lebih dimengerti . Berdasarkan diagram overview terdapat 4 (empat) proses yang perlu dirinci, yaitu proses 1, proses 2, proses 3, proses 4 dan proses 5 Berikut penjelasan dari masing-masing program sebagai berikut :

a) Diagram Rinci Level 1 (Proses 1)

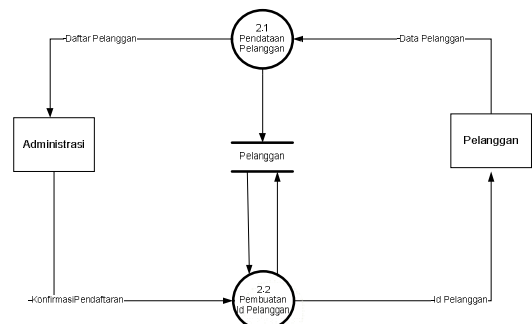
Diagram rinci level 1 (proses 1) ini digunakan untuk memperinci proses yang ada pada diagram overview, yaitu proses pendataan Film yang akan menghasilkan data store Film dan store Jenis Film.



Gambar 5. Diagram Rinci Level 1 (Proses 1) Proses Pendataan Film

b) Diagram Rinci Level 1 (Proses 2)

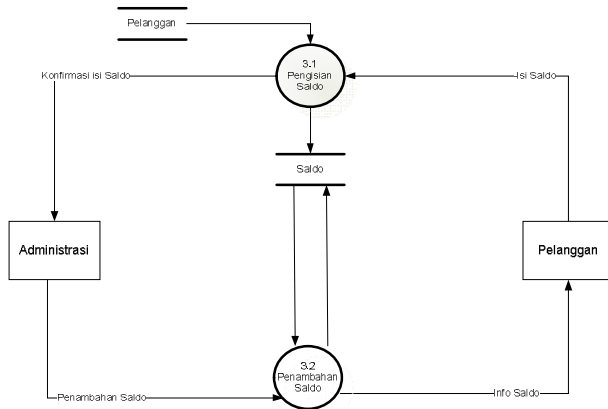
Diagram rinci level 1 (proses 2) ini digunakan untuk memperinci proses yang ada pada diagram overview, yaitu proses pendaftaran pelanggan yang akan menghasilkan data store pelanggan.



Gambar 6. Diagram Rinci Level 1 (Proses 2) Proses Pendaftaran

c) Diagram Rinci Level 1 (Proses 3)

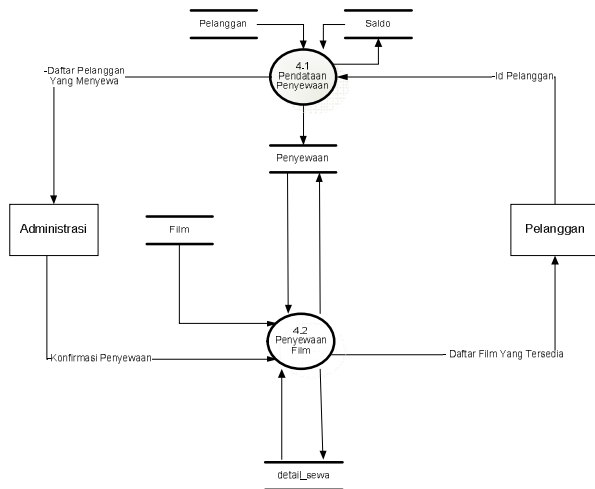
Diagram rinci level 1 (proses 3) ini digunakan untuk memperinci proses yang ada pada diagram overview, yaitu proses deposit yang akan menghasilkan data store saldo.



Gambar 7. Diagram Rinci Level 1 (Proses 3) Proses Deposit

d) Diagram Rinci Level 1 (Proses 4)

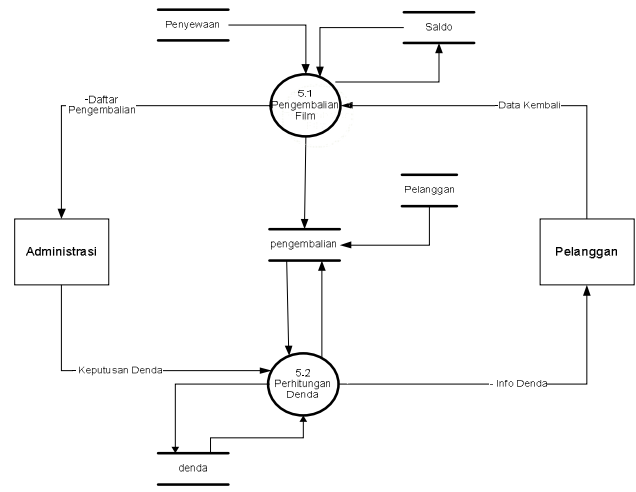
Diagram rinci level 1 (proses 4) ini digunakan untuk memperinci proses yang ada pada diagram overview, yaitu proses pendaftaran penyewaan film yang akan menghasilkan data store penyewaan film.



Gambar 8. Diagram Rinci Level 1 (Proses 4) Proses Penyewaan

e) Diagram Rinci Level 1 (Proses 5)

Diagram rinci level 1 (proses 5) ini digunakan untuk memperinci proses yang ada pada diagram overview, yaitu proses pendaftaran Pengembalian Film yang akan menghasilkan data store Pengembalian Film.



Gambar 9. Diagram Rinci Level 1 (Proses 5) Proses Pengembalian

IV. PENUTUP

A. Kesimpulan

Dengan adanya pembuatan sistem informasi berbasis web pada CV. Tarradisc ini maka akan mendapat perubahan-perubahan yaitu :

- Sarana Komunikasi yang cepat dan akurat dalam menangani pelanggan.
- Penyewaan dapat dilakukan setiap saat tanpa harus ketempatnya.
- Pelanggan dapat melakukan penyewaan langsung dengan adanya akses internet.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Hartono, (2005), Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Bisnis, Yogyakarta: Andi.
- [2] G. Agung, (2003), Belajar sendiri: Pemrograman PHP dengan Dreamweaver MX, Jakarta: Elex Media Koputindo.
- [3] T. Connolly, (2002), Database systems : A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Third Edition, England: Addition Wesley Publishing Company Inc.
- [4] Whitten, Jeffrey L., Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman. System Analysis and Design Methods. 6th ed. New York : McGraw-Hill, 2004.