

ANALISA DESAIN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PERJANJIAN SEWA MOBIL PADA 7 RENTAL (*Design Analysis of information for vehicle rental contract documentation at 7 rental's*)

Andyka Risky Pratama*¹

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 26
Labuhan Ratu Bandar Lampung 35142

Abstract

Transportasi merupakan sarana kebutuhan yang sangat vital untuk masa dewasa ini dimana setiap individu cenderung membutuhkan alat transportasi untuk berpergian baik letak tempat yang dekat maupun jauh. kecendrungan akan penggunaan transportasi ini memang patut dimaklumi dikarenakan waktu dan keperluan yang semakin kompleks dan mendesak. 7 Rental merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan jasa transportasi sewa dan rental mobil didalam meringankan dan mencukupi kebutuhan masyarakat akan transportasi pada umumnya. namun didalam proses transaksi pendataan dan pembayaran masih bersifat manual sehingga informasi yang didapatkan pada sistem ini masih terasa kurang baik dan keamanan data kurang terjamin. Oleh karena itu, penulis ingin mengembangkan analisis permasalahan diatas untuk diangkat menjadi skripsi agar nantinya kedepan dapat menciptakan suatu sistem yang lebih baik, database yang terintegrasi dan informasi yang didapatkan lebih akurat dan terperinci. Rancangan Sistem yang akan diangkat oleh penulis adalah Analisis dan Desain Sistem Informasi Pencatatan Perjanjian Sewa Mobil Pada 7 Rental dengan menggunakan VB 6.0 dan Database Microsoft Access.

Keywords : Transportasi , sistem informasi , desain database

1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Era zaman dulu sampai dengan era dewasa ini transportasi merupakan sarana yang sangat vital sekali dalam kehidupan masyarakat. Setiap orang pasti membutuhkan sarana transportasi guna berbagai hal keperluan diantaranya baik sebagai alat untuk distribusi barang atau hanya sekedar untuk berpergian kesuatu tempat dan berbagai fungsi lainnya yang dapat dirasakan.

Semakin berkembangnya kemajuan zaman dan teknologi, manusia telah sanggup menciptakan suatu alat transportasi yang dirasakan cukup efektif dan efisien artinya kemudahan dari berbagai hal yang dirasakan dulunya sangat sulit, sekarang lebih mudah dan dapat teratasi seperti waktu yang ditempuh semakin cepat, biaya yang dikeluarkan semakin murah, kenyamanan dan kemudahan lainnya yang dirasakan setiap pengguna semakin termanjakan.

Oleh karena itu, menyimak dari paparan deskripsi diatas penulis ingin sekali menitik beratkan analisis ini pada sarana transportasi darat khususnya

mobil yang dalam hal ini pengembangan penelitian mengarah pada mekanisme atau proses kerja dari penawaran jasa rental mobil.

Hal tersebut menjadi bahan yang sangat menarik bagi penulis untuk dikaji dan ditelusuri akan proses transaksi sewa menyewa transportasi mobil. Pengembangan dari penelitian ini dapat menarik titik terang bagi peneliti untuk menciptakan suatu konsep skripsi yang berjudul "**Analisa Desain Sistem Informasi Pencatatan Perjanjian Sewa Mobil Pada 7 Rental**".

Berdasarkan Latar Belakang yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah yaitu diantaranya :

1. Bagaimana perawatan dan suku cadang mobil di kelola.
2. Bagaimana sistem pendataan setiap transaksi rental maupun sewa yang terjadi.
3. Pemberian fasilitas hiburan pada mobil bagi setiap pelanggan yang ingin memesan.
4. Bagaimana cara mendaftarkan para pelanggan-pelanggan rental mobil.

5. Bagaimana menjadikan suatu pengolahan data agar dapat menciptakan keefisienan dalam penyimpanan data serta keamanan data dapat terjamin.
6. Bagaimana penyampaian informasi yang lebih akurat, terperinci dan jelas.

Berdasarkan kumpulan perumusan masalah diatas yang dijabarkan oleh penulis maka penulis dapat membatasi masalah-masalah yang akan diuraikan antara lain :

1. Bagaimana mendata setiap transaksi rental maupun sewa yang terjadi ?
2. Bagaimana mendaftarkan pelanggan-pelanggan rental mobil ?
3. Bagaimana menjadikan suatu pengolahan data agar dapat menciptakan keefisienan dalam penyimpanan data serta keamanan data yang terjamin?
4. Bagaimana penyampaian informasi yang lebih akurat, terperinci dan jelas?

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan poin-poin penting yang dapat bermanfaat nantinya antara lain :

1. Perusahaan dapat lebih mengembangkan sistem kerjanya kearah lebih baik dan dapat memecahkan solusi-solusi terhadap masalah yang dihadapi selama ini.
2. Peneliti dapat mewujudkan sistem yang dirancang dan yang dikembangkan sehingga dapat diaplikasikan dengan mudah dan sesuai yang diharapkan dalam dunia kerja nyata.

1. Sistem

Pendekatan sistem yang menekankan pada prosedur, Jogiyanto (2001:1) mengemukakan, “Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dan prosedur yang saling berhubungan berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu”. Berdasarkan pengertian diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem pada dasarnya adalah subsistem-subsistem atau prosedur-prosedur yang harus saling berinteraksi antara yang satu dengan yang lainnya sehingga tujuan yang sudah direncanakan dapat tercapai. Sedangkan Sistem informasi adalah suatu sistem di dalamnya suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi,

bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”. (Jogiyanto, 2005:11)

Sewa

Sewa adalah pemakaian, peminjaman sesuatu dengan membayar uang. Uang yang dibayarkan karena meminjam sesuatu.

Sumber : kamus lengkap bahasa indonesia (Muhammad Ali:437)

Mobil

Mobil adalah kendaraan darat yang digerakkan oleh tenaga mesin, beroda empat atau lebih (selalu genap), biasanya menggunakan bahan bakar minyak untuk menghidupkan mesinnya sedangkan Rental adalah persewaan .

Sumber : www.kosakata.com

Pengertian Data

Menurut Ir. Fathansyah (2002:2) data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasi Sedangkan pengertian pengolahan data adalah pemrosesan data mencakup pengumpulan data, mentransformasikan ke dalam informasi dan penyebaran informasi tersebut.

Proses

Suatu proses adalah kegiatan atau kerja yang akan dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses. Suatu proses dapat ditunjukkan dengan simbol lingkaran atau dengan simbol empat persegi panjang tegak dengan sudut-sudutnya tumpul.

Lingkungan Visual Basic 6.0

1. Menu
2. Toolbar
3. Toolbox
4. Form Window
5. Project Explorer
6. Properties Windows

7. Jendela Code

Analisis Sistem (System Analysis)

Tahap analisis sistem adalah tahap penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi serta kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat dibuat rancangan sistem baru yang sesuai dengan kebutuhan.

Analisis Permasalahan

permasalahan dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Sistem pengolahan data transaksi perjanjian sewa mobil masih bersifat manual sehingga informasi yang didapatkan pada proses ini kurang , cepat dan tepat.
2. Rekapitan data laporan yang masih belum baik dan kurang terperinci.
3. Sistem pendataan sopir, mobil dan pelanggan yang belum rapi dan kurang baik.

Analisa Kebutuhan

1. Kebutuhan antar muka (*user interface*) dibuat sedemikian rupa sehingga memenuhi kriteria *user friendly* (ramah pengguna) adapun *user friendly* mempunyai ciri-ciri antara lain:
 - a. Tampilan dibuat semenarik mungkin
 - b. Tidak menimbulkan kesan rumit sehingga pemakai tidak merasa bingung
 - c. Mudah dalam penggunaan
2. Kebutuhan Komponen Pendukung berupa elemen-elemen sistem yang berkaitan yaitu *input, output, hardware, software* yang digunakan dalam mendukung sistem *visualisasi* anatomi tubuh manusia sebagai media pembelajaran berbasis multimedia.
 - a. Perangkat keras (*hardware*), Perangkat keras yang dipakai untuk mendukung sistem visualisasi anatomi tubuh manusia sebagai media pembelajaran berbasis multimedia adalah :
Seperangkat komputer dengan tipe prosesor pentium III 450 Mhz , *Main board* Intel, Ram 128 MB, *Harddisk* 40 GB, *Monitor* 15", *Printer Canon LQ 2180, Diskdrive, Mouse, Keyboard dan CD-RW 52x 32x 52x.*

b. Perangkat Lunak (Software)

Spesifikasi *Software* yang akan digunakan secara garis besar dapat diklasifikasikan sebagai berikut :

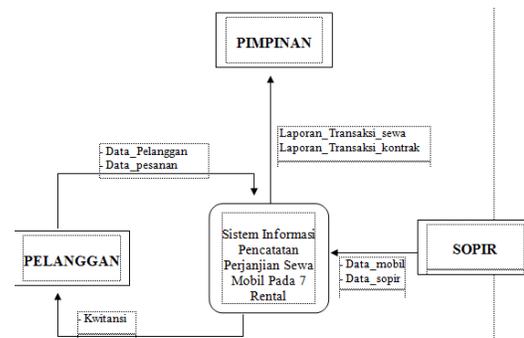
1. Sistem Operasi
Sistem Operasi yang digunakan *Windows XP* yang dikeluarkan oleh perusahaan *software Micosoft*.
2. Aplikasi yang digunakan *Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2000, Seagate Crystal Report Versi 8.5*

Metode Penelitian

Penulis menggunakan Metodologi Pengembangan Sistem dalam penyelesaian penelitian. Menurut (Hoffer dkk., 1998) Metodologi Pengembangan Sistem adalah "suatu proses standar yang diikuti oleh organisasi untuk melaksanakan seluruh langkah yang diperlukan untuk menganalisa, merancang, dan memelihara sistem informasi".

Sistem informasi memiliki daur hidup, daur hidupnya disebut daur Pengembangan Sistem Informasi atau secara lebih umum dinamakan SDLC (*System Development Life Cycle*) atau daur hidup pengembangan sistem, metodologi ini mencakup sejumlah fase dan tahapan. Model air terjun dalam SDLC diperlihatkan pada gambar berikut ini :

Konteks Diagram



Pada Diagram Konteks perancangan sistem komputerisasi terdiri dari dua entitas eksternal yaitu Admin dan Pimpinan. Terlihat jelas pada diagram konteks diatas terdapat arus data masuk dan keluar dari entitas Admin dan Pimpinan.

Data yang masuk dari entitas admin antara lain data mobil, data sopir, data pemesanan dan data pelanggan yang kemudian diteruskan oleh sistem untuk memproses data tersebut, sedangkan data yang keluar dari sistem ke entitas admin adalah nota sewa dan nota kontrak, sedangkan pimpinan mendapatkan laporan transaksi sewa dan laporan transaksi kontrak.

Rancangan Input dan Output

Desain masukan (*input*) merupakan dokumen dasar yang digunakan untuk pemasukan data, dan desain output merupakan rancangan tata letak data yang dituangkan dalam bentuk laporan.

Rancangan Menu Utama

Perancangan menu utama pengguna merupakan bagian dimana terjadi komunikasi antara pengguna dengan sistem, maka disusun daftar pilihan (menu) sedemikian rupa sehingga pengguna yang tidak terbiasa dengan sistem komputer akan dapat menjalankan sistem ini. Pengguna akan dihadapkan pada berbagai menu yang telah disediakan sistem. Dalam menentukan pilihan, pengguna sistem cukup mengetik pilihan tertentu, dan setiap pilihan akan menghasilkan respon tertentu.

From Transaksi Sewa

| DATA TRANSAKSI SEWA | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
| NO. TRANSAKSI | KODE PELANGGAN | INFO DATA PELANGGAN | |
| TANGGAL | NAMA PELANGGAN | | |
| JENIS TRANSAKSI | TANGGAL MULAI | INFO DATA SOPIR | |
| BIAYA TAMBAH | TANGGAL AKHIR | | |
| TUJUAN | HARI | INFO DATA MOBIL | |
| DATA SOPIR DAN KENDARAAN | | | |
| JENIS MOBIL | BIAYA | TOTAL BIAYA | NO. POLISI |
| | | | KODE |
| | | | NAMA SOPIR |
| | | | |
| JUMLAH SOPIR | JENIS PEMBAYARAN | JUMLAH BAYAR | SISA BAYAR |
| BIAYA SOPIR | | | |
| TOTAL BIAYA | SIMPAN Cetak Baru KULIAR | | |

Rancangan Output Nota Transaksi Kontrak

| 7 RENTAL MOBIL | | Bandar Lampung, Janggal | |
|---|------------------|---------------------------|---------------|
| Jl. Kartika Jaya Pradana 3 Cendana | | Kepada Yth. Hn. pelanggan | |
| Tulokme Bandar Lampung | | Tn. pelanggan Alamat | |
| Faksi (0721) 3544130 | | Tn. pelanggan Telephone | |
| HP 081920908285 | | | |
| No. Hots : No. trans | | | |
| KONTRAK MOBIL | | | |
| Janggal Mulai | Janggal mulai | Waktu | (text object) |
| Janggal Akhir | Janggal akhir | Tujuan | jumlah pinjam |
| Biaya Tambah | biaya tambah | | |
| JENIS MOBIL | BIAYA | NO. POLISI | WARNA MOBIL |
| Tn. transaksi kontrak rinci jenis mobil | biaya | No. polisi | Warna |
| Tn. transaksi kontrak rinci Nm sopir | | | |
| Jenis Transaksi | Jenis transaksi | | |
| Jenis Pembayaran | Jenis pembayaran | | |
| Jumlah Bayar / DP | | cash | |
| Jasa Pembayaran | | sis | |
| Total Biaya Kontrak | biaya seluruh | | |

Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program Sistem Informasi Data Siswa beserta bagaimana program ini bekerja, dengan memberikan contoh tampilan *form*-nya. Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan.

From Login

Form ini adalah hak akses pertama sebelum masuk program induk. Adapun tampilan *form login* seperti berikut :



Pada tampilan tersebut pengguna diminta mengisi nama *user* dan *password*, jika pengisian *password* salah maka akan muncul pesan "Password salah !" Sebaliknya jika nama *user* dan *password*

anda maka akan keluar tampilan awal program dan dilanjutkan ke menu utama.

From Data Mobil

Form Data Mobil dipergunakan untuk menginput data mobil yang berupa no polisi, jenis mobil, warna, no mesin, tahun, bahan bakar, status. diperlihatkan pada gambar:

| No polisi | Jenis mobil | Warna | No mesin | Tahun |
|-----------|-------------|-------|----------|-------|
| BE111DH | XENIA | RED | 56Y178LO | 2005 |
| BE2111CX | XENIA | BLACK | 588K38DO | 2005 |
| BE2222CX | XENIA | BLACK | 588K38DO | 2005 |
| BE2323BM | INOVA | BROWN | 66T178JH | 2007 |
| BE2424CX | XENIA | BLACK | 588K38DO | 2005 |
| BE2524CX | XENIA | BLACK | 37SR89KH | 2005 |
| BE2778DH | XENIA | BLUE | 89VH76KJ | 2005 |
| BE2828CV | XENIA | RED | 158K38DO | 2005 |

Buttons: SIMPAN, HAPUS, BARU, KELUAR

Input Data Mobil

No. Polisi: No. Mesin:

Jenis Mobil: Tahun:

Warna: Bahan Bakar:

Status:

Kesimpulan

Memperhatikan hasil penelitian yang telah dibuat, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pendataan pelanggan, sopir dan mobil serta biaya sewa dan kontrak mobil pada tujuh rental masih semi manual dengan menggunakan aplikasi *word* dan *excel*.
2. Pengolahan transaksi masih manual dan juga menggunakan aplikasi *excel* sehingga kesalahan dalam transaksi masih sering di jumpai.
3. Sistem pelaporan masih banyak kesalahan dan kurang terperinci.

Saran

Saran yang diberikan kepada Instansi adalah:

1. Penulis menyarankan agar Pendataan pelanggan, sopir dan mobil serta biaya sewa dan kontrak mobil pada tujuh rental menggunakan sistem terkomputerisasi agar *databasenya* terintegrasi satu sama lain.
2. Penulis menyarankan dalam pengolahan transaksi diharapkan perhitungan biaya transaksi yang dihasilkan, menggunakan sistem yang lebih akurat dan tersimpan lebih aman, efektif dan efisien.
3. Rekapitan laporan yang dihasilkan lebih akurat dan terperinci dan dapat disesuaikan dengan tanggal.

Daftar Pustaka

1. Jogiyanto, H.M. 2001, *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur*, Andi Offset, Yogyakarta.
2. Jogiyanto, H.M. 2000, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
3. Muhammad Ali, 1999, *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*, Jakarta
4. Fathansyah, 2002, *Sistem Basis Data*, Andi Offset, Yogyakarta
5. Team STMIK Teknokrat 2006, *Buku Panduan Pelaksanaan dan Penulisan Skripsi*, Perguruan Tinggi Teknokrat Bandar Lampung.
6. Yuniar Supardi, 2002, *Praktikum Microsoft Visual Basic Bagi Pemula*, Jakarta