Sistem Informasi Penyewaan Mobil di Nata Pratama Rent Car

Car Rental Information System at Nata Pratama Rent Car

Yuda Ahmad Permana[1], Imelda.

[1,3] Nata Pratama Rent Car

Email : yudaaper@gmail.com

ABSTRAK

Pada masa saat ini, penerapan sistem informasi di berbagai macam bidang perusahaan sudah sangat dibutuhkan. Nata Pratama Rent Car merupakan perusahaan penyewaan rental mobil yang berada di daerah Cimahi. Permasalahan dalam perusahaan mereka adalah dalam kegiatan pencatatan transaksi ataupun pembukuan dalam penyewaan rental mobil yang masih dalam bentuk manual. Untuk menangani masalah ini maka dibutuhkan Sistem Informasi yang mencakup permasalah di Nata Pratama Rent Car, pemecahan masalah yang dapat meminimalisir kesalahan serta memudahkan dallam pengolahan data, pencarian data serta membuat laporan.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian metode deksriptif, metode pendekatan terstuktur dan metode pembangunan sistem dengan metode *prototype.* Dalam proses pembangunan Sistem Informasi penyewaan rental mobil di Nata Pratama Rent Car ini menggunakan bahasa Oracle. Untuk pengujian sistem menggunakan menggunakan metode *Blackbox.*

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk perbaikan masalah yang ada dengan Sistem Informasi Penyewaan Mobil di Nata Pratama Rent Car.

Kata Kunci ; Sistem Informasi, Nata Pratama Rent Car, Rental Mobil.

ABSTRACT

At this time, the application of information systems in various fields of the company is urgently needed. Nata Pratama Rent Car is a car rental company located in Cimahi area. Problems in their company is in the activity of recording transactions or bookkeeping in rental car rental which is still in the form of manual. To handle this problem, we need an Information System that includes problems in Nata Pratama Rent Car, problem solving which can minimize error and facilitate in data processing, data search and report.

This research uses descriptive method research method, structured approach method and system development method with prototype method. In the process of building Information Systems rental car rental in Nata Pratama Rent Car is using the Oracle language. To test the system using the Blackbox method.

The results of this study is expected to be useful to repair existing problems with Rental Car Rental Information Systems in Nata Pratama Rent Car.

Keyword ; System Information, Nata Pratama Rent Car. Rental of Car.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada saat ini, teknologi dan ilmu pengetahuan merupakan bagian yang sangat penting dalam perkembangan suatu organisasi atau perusahaan, perkembangan teknologi secara tidak langsung telah mengubah cara kerja di semua bidang menjadi lebih efesien dan cepat. Bukan rahasia umum bahwa transportasi sangat dibutuhkan bagi semua orang. Bahkan sudah banyak perusahaan-perusahaan yang mendirikan usaha dalam bidang transportasi, salah satunya adalah jasa rental penyewaan mobil.

Nata Pratama Rent Car adalah sebuah perusahaan rental penyewaan mobil, sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa. Nata Pratama Rent Car adalah sebuah perusahaan yang termasuk perusahaan yang sedang berkembang, hal ini dapat dilihat dari banyaknya mobil untuk disewakan, Nata Pratama Rent Car kini mempunyai 18 unit mobil untuk disewakan. Tapi, permasalahan yang masih dihadapi di Nata Pratama Rent Car adalah belum adanya proses input secara terkomputerisasi, proses pengolahan data dan pembuatan laporan yang dilakukan di Nata Pratama Rent Car masih bersifat manual, masih dalam pencatatan pembukuan. Hal ini yang membuat perusahaan kesulitan dalam proses pencarian data

dalam mendapatkan informasi yang diinginkan, ketika akan melakukan rekapitulasi laporan data, karena pencatatan secara manual dalam pembukuan bisa mengalami kerusakan, hilang, ataupun mengalami robek.

Dilihat dari permasalahan yang ada, maka dari itu untuk pelayanan yang lebih baik ke depannya untuk para konsumen, memberikan informasi yang lebih detail mengenai penyewaan mobil, serta membantu dalam mengelola pembuatan laporan, maka dalam hal ini perusahaan membutuhkan Sistem Informasi berupa program yang berbasi *Dekstop*. Yang nantinya Sistem Informasi ini akan menjadi sebagai sarana pemesanan mobil, dan pembayran mobil agar dapat dilakukan secara cepat dan akurat sehingga dapat membantu pelayanan yang lebih baik kepada konsumen.

B, Perbedaan Riset Penulis dengan Peniliti lain

Penelitian yang dilakukan oleh Ryan Ferdi Irawan dengan judul '*Car Rental Information System on Web-Based Sapta Rental*' bertujuan untuk menangani permasalahan yang ada di Rental Sapta Daya dalam pengolahan data dan pembuatan laporan. Perbedaannya dengan Rental Sapta Daya, pembuatan Sistem Informasi secara berbasis *dekstop,* dan tidak membahas mengenai pengembalian serta tidak membahas pembookingan.

C. Tujuan

Tujuan dari penilitan ini adalah untuk mengetahui sistem informasi penyewaan rental mobil yang sedanf berjalan, untuk mengetahui perancangan Sistem Informasi penyewaan rental mobil yang diusulkan, serta untuk mengetahui pengujian sistem informasi penyewaan rental mobil dan untuk mengetahui implementasi sistem informasi penyewaan rental mobil di Nata Pratama Rent Car.

II KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Sistem Informasi

sistem informasi adalah kumpulan subsistem yang berkerjasama, membentuk satu kesatuan dan berinteraksi untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi sebuah informasi yang berguna. [1]

B. Penyewaan

Penyewaan adalah pemindahan nilai suatu hak kepemilikan suatu barang, benda atau jasa, kepada si penyewa dengan melakukan suatu pembayaran atau perjanjian kepada pihak pemilik. [2]

III. METODE PENELITIAN

A. Desaian Penelitian

Dalam hal peneltian ini, penulis menggunakan sebuah metode deksriptif, yang pada tahap awal dari yang penulis lakukan adalah melakukan suatu pengumpulan-pengumpulan data dari tempat objek berlangsung, lalu di tahap selanjutnya penulis melakukan pengolahan data hasil dari pengumpulan data, sehingga menampilkan suatu kesimpulan yang nantinya akan dibuat hasil laporan dari selama penelitian.

B. Metode Pengumpulan Data

Untuk memudahkan dalam melakukan peneltian, maka dari ini peneliti melakukan metode-metode peneltian yang nantinya diharapkan mampu membantu dalam pengumpulan data. Dalam penelitian ini peneliti melakukan pengematan secara langsung(*Observasi*) dan wawancara dengan pihak di Nata Pratama Rent Car, dan meminta data-data dokumen agar dapat membantu dalam peneltian ini.

C. **Metode Pendeketan dan Pengembangan Sistem**

Metode yang dilakukan dalam peneltian ini, untuk melakukan analisis, yaitu menggunakan metode pendekatan struktur. Yang tujuannya adalah agar pada nantinya sistem yang dibuat terstruktur dengan jelas dan baik, karena metode pendekatan menggunakan struktur mengacu pada dokumen dan data-data yang sedang berjalan di objek penelitian.

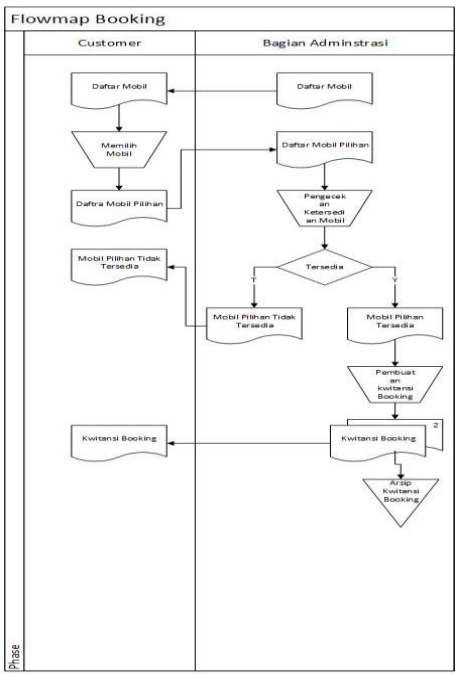
D. Alat Bantu Analisis dan Perancangan

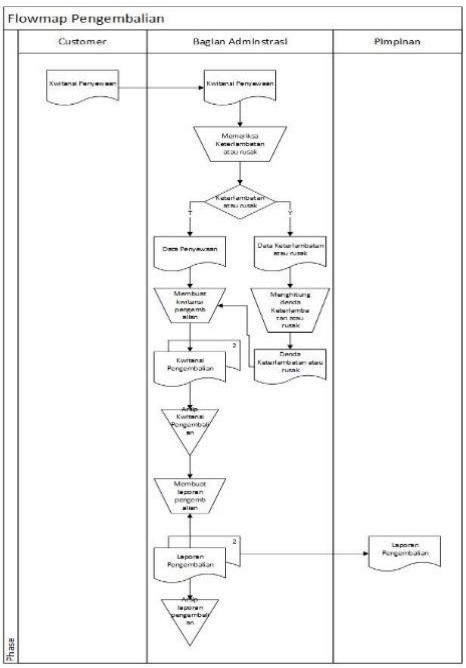
Alat Bantu dan perancangan yang digunakan oleh peneliti anatara lain Flowmap, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Kamus Data, dan untuk perancangan basis data menggunakan normalisasi dan relasi tabel.

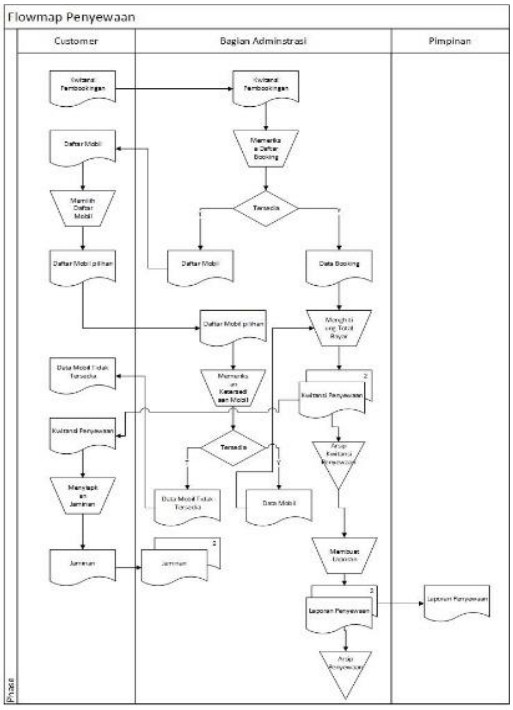
E. Analisis Prosedur Yang Berjalan

Berikut ini adalah analisis prosedur yang berjalan di Nata Pratama Rent Car :

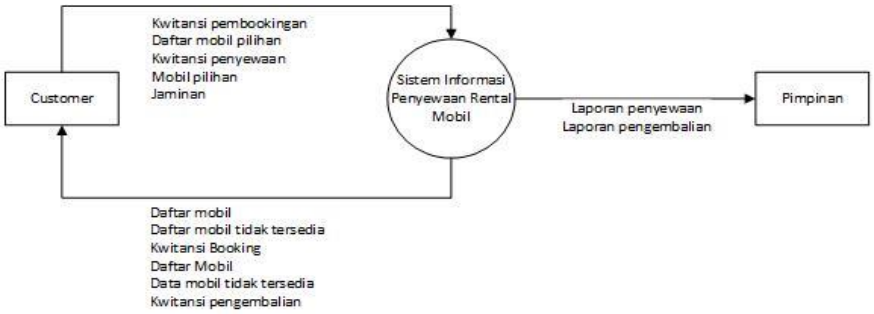
1) Flowmap yang Sedang Berjalan







2) Diagram Konteks yang Sedang Berjalan



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1) Tujuan Perancangan Sistem

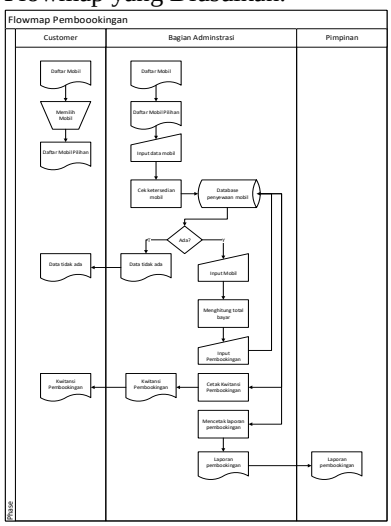
Perancangan sistem yang dibuat peneliti dalam hal ini bertujuan untuk membantu si-pengguna nantinya dalam sistem yang akan dibuat, serta dalam hal ini agar sistem yang dibuat dapat terarah dalam pembuatannya. Sehingga ketika terjadi sebuah kesalahan dalam pembuatan bisa segera diperbaiki. Dengan demikian diharapkan sistem yang dibuat ini dapat mewakili permasalahan-permasalahan yang ada di objek penelitian dapat terkendali dengan sistem ini yang dibuat ini.

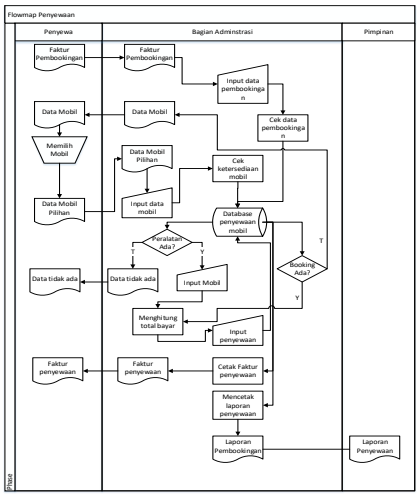
2) Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

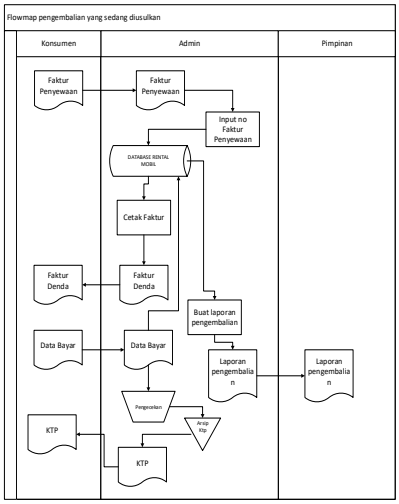
Perancangan sistem ialah suatu bagian-bagian dari pengembangan yang terkait dengan perangkat lunak yang dilakukan setelah melakukan beberapa tahap analisis. Perancangan sistem ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara terperinci dan mempermudah dalam proses pengolahan dan penyimpanan data.

3) Perancangan Prosedure Yang Diusulkan

1) Flowmap yang Diusulkan:







2) Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat-perangkat Lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi ini diantaranya sebagai berikut:

- *Database Oracle Database 10g.*
- Perangkat lunak yang digunakan sebagai *tools* pembanagun aplikasi adalah *Oracle Developer 6.0.*
- Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman *Oracle* .

3) Implementasi Perangkat Keras

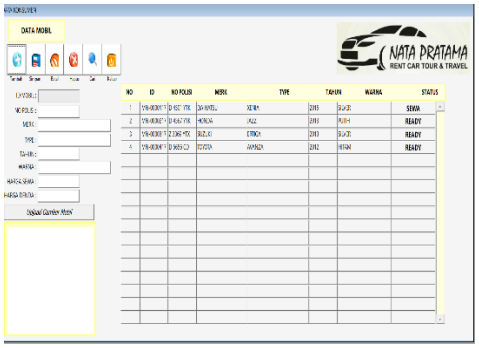
Perangkat-perangkat keras yang digunakan untuk dapat menjalankan program ini, berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah:

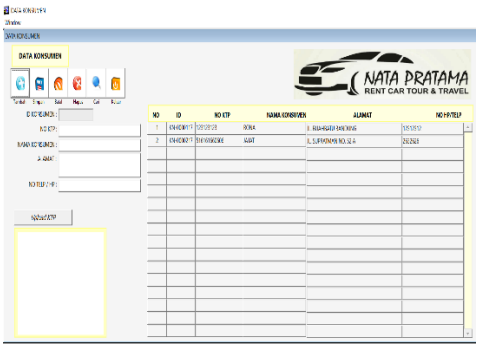
- *Processor Intel Core 2 Duo*.
- *Intel Dual Core.*
- *Hardisk*
- Memori Terpasang minimun 2GB.
- VGA card terpasang minimum *Onboard.*

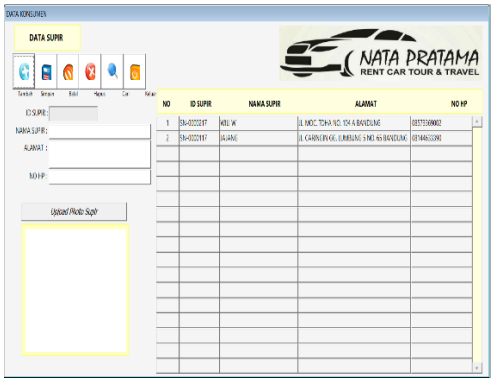
4) Implementasi Antarmuka

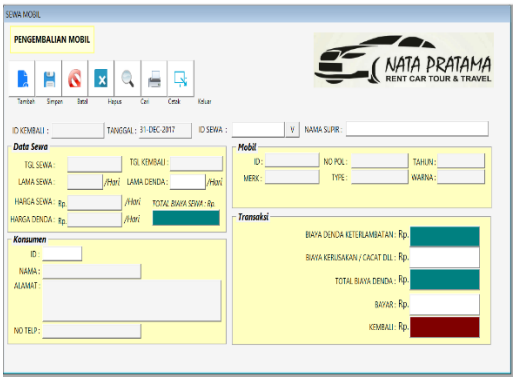

Login System
LOGIN
NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL
USER NAME :
ADMIN
PASSWORD :
*****
Ok
Exit

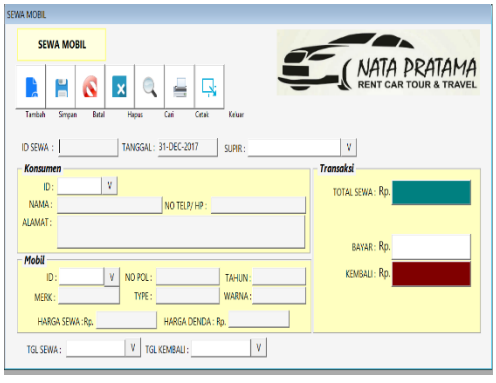

NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL
SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA
RENT CAR TOUR & TRAVEL

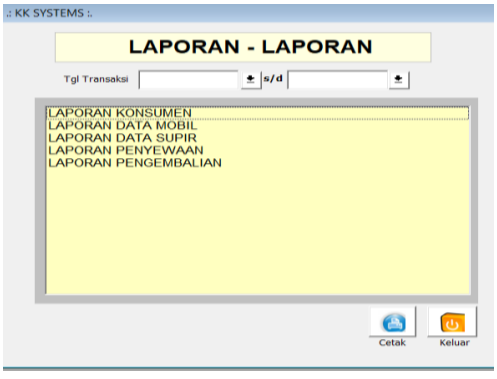

DATA MOBIL
NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL


DATA KONSUMEN
NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL


DATA SUPIR
NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL


PENGEMBALIAN MOBIL
NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL


SEWA MOBIL
NATA PRATAMA
RENT CAR TOUR & TRAVEL


:: KK SYSTEMS ::
LAPORAN - LAPORAN
Tgl Transaksi
s/d
LAPORAN KONSUMEN
LAPORAN DATA MOBIL
LAPORAN DATA SUPIR
LAPORAN PENYEWAAN
LAPORAN PENGEMBALIAN
Cetak
Keluar

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari seluruh pembahasan-pembahasan yang telah di laporkan sebelumhya, penulis dapat mengambil kesimpulan:

- Pengolahan data transaksi penyewaan, pencatatan dan perhitungan lebih terorganisir yang diharapkan dapat mengurangi resiko kesalahan karena proses-proses tersebut telah dilakukan secara komputerisasi.
- Pengolahan penyimpanan data penyewaan dan data penyewa dalam proses lebih cepat, dan aman karena telah tersimpan secara database komputerisasi.
- Pengolahan pembuatan laporan dan pencarian data diharapkan memudahkan karena semuanya sudah terorganisir secara komputerisasi

B. Saran

Duharapkan untuk peniliti selanjutnya bisa mengintergrasikan atau melanjutkan Sistem Informasi Pratama Rent Car dengan melanjutkan ke sebuah Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil berbasis Web secara *Online*. Untuk keamanan pada data yang dismpan agar bisa terjamin kemanannya diharapkan Nata Pratama Rent Car sering melakukan *backup* secara berkala.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Tedy Feri Ferdiana,"*System rental information rental car based web Nugraha Rentcar*" S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung, 2013.

[2] (18 November 2011), Anonim, "Pengertian Penyewaan", 1995. [online], http://storage.jak-stik.ac.id/internet.pdf.