**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN NETBEANS**



**PROPOSAL OLEH :**

Aldi Renaldi

Andhika Putra

Dimas Gilang

Faisal Febriansyah

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS DHARMA PERSADA**

**2019**

**ABSTRAK**

Pangsa pasar yang semakin berkembang di berbagai bidang usaha khususnya pada jasa, membuat sistem pembukuan penjualan yang belum menggunakan komputer menjadi tidak efektif. Salah satu contoh bidang usaha tersebut adalah usaha rental mobil. Proses pengolahan data transaksi perusahaan tersebut semakin tidak akurat dan lambat seiring dengan meningkatnya transaksi yang dilakukan. Atas dasar tersebut digunakan Sistem Informasi Rental Mobil yang berbasis komputer sehingga lebih cepat dan akurat. Sistem Informasi tersebut dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Perkembangan Sistem informasi pada era gloabalisasi ini merupakan sebuah solusi untuk mengatasi beberapa masalah dalam dunia bisnis. Perkembangan sistem informasi ini sangat berpengaruh terhadap pelayanan, sebuah perusahaan dituntut meningkatkan pelayanan terhadap konsumen yang semakin hari semakin bertambah dan kebutuhan konsumen akan produk barang dan jasa yang mengedepankan kualitas pelayanan.

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan inovasi para pemikir sistem telah mengantarkan organisasi bisnis bekerja lebih efektif dan efisien dibanding sebelumnya. Proses pengambilan keputusan bisnis juga semakin singkat

dan akurat berkat dukungan sistem informasi yang mampu mengelola dan mengolah data di lapangan secara cepat. Sistem informasi di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan hal tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Hal tersebut juga dilakukan oleh perusahaan rental mobil selaku pelaku bisnis yang ingin memajukan usahanya dengan menggunakan dukungan dari sistem informasi. Perusahaan rental mobil merupakan penyedia layanan jasa transportasi kepada masyarakat. Pelanggan merupakan komponen penting sebagai pengguna layanan jasa rental mobil, dimana pelanggan selalu berharap untuk mendapatkan pelayanan terbaik. Oleh sebab itu evaluasi dan pengembangan dilakukan agar pelayanan lebih optimal. Salah satu upaya yang dilakukan dengan membangun sistem informasi manajemen yang terkomputerisasi agar nantinya diperoleh 2 kelancaran, kemudahan dalam pelayanan dan data dapat terorganisir dengan baik.

1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disajikan di atas, maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi untuk melakukan penyewaan mobil?
2. Bagaimana rancangan sistem yang terdapat dalam aplikasi penyewaan mobil?
3. Bagaimana pelanggan dapat mengimplementasikan aplikasi tersebut ?

1. **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah Membuat aplikasi sistem informasi untuk melakukan penyewaan mobil

1. Pengelola dan Pelanggan dapat kembali melakukan proses penyewaan dengan cepat dan rental mobil dapat memberi informasi harga mobil, spesifikasi mobil, sehingga pelanggan mendapat informasi yang lengkap mengenai mobil-mobil yang akan disewakan dan tidak perlu datang ke tempat rental mobil kembali.
2. Rental mobil dapat efisien untuk mengelola data mobil.

1. **Manfaat Penelitian**
2. Manfaat penelitian ini bagi pengelola bisa dijadikan sebagai sarana alternatif dalam meningkatkan jasa penyewaan mobil di tempat penyewaan mobil.
3. Pengelola mendapat suatu sistem penyewaan mobil menggunakan perangkat komputer yang efisien.

**BAB II**

**KAJIAN PUSTAKA**

1. **Sistem Informasi Dalam Bisnis**
2. Sistem informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa

sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan. Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu.(Al Fatta, 2007),Berdasarkan sudut pandang bisnis, sistem informasi bukanlah hanya sekedar input, proses dan output semata. Sistem informasi sebagai pemecahan masalah manajemen dan organisasi berlandaskan pada teknologiinformasi untuk menghadapi tantangan dari lingkungannya. Oleh karena itu untuk dapat merancang dan menggunakan isstem informasi, maka perlu memahami tentang organisasi, manajemen, dan teknologi. (Yakub, 2012)

1. **Cara Membuat Sistem Informasi Untuk Melakukan Penyewaan Mobil**
2. Metode air terjun  
   metode yang menyarankan sebuah pendekatan yang sistematis dan sekuensial melalui tahapan-tahapan yang ada pada SDLC untuk membangun sebuah perangkat lunak. metode air terjun menekankan pada sebuah keterurutan dalam proses pengembangan perangkat lunak. Metode ini adalah sebuah metode yang tepat untuk membangun sebuah perangkat lunak yang tidak terlalu besar dan sumber daya manusia yang terlibat dalam jumlah yang terbatas. (Asmarul, 2000).
3. Flowchart  
   Bagan alir (flowchart) merupakan bagan yang menggambarkan urutan dari instruksi proses maupun hubungan satu proses dengan proses yang lain dengan menggunakan simbol tertentu.
4. Pemodelan Data Entity Relationship Diagram (ERD)  
   ERD adalah sebuah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam halentitas dan relasi yang digambarkan oleh data tersebut.
5. Bahasa Pemrograman  
   Saat ini terdapat banyak macam bahasa pemrograman untuk desktop, Java, Delphi, VB.Net, dan lain sebagainya.
6. Bahasa Pemrograman Java  
   Java dikembangkan oleh Sun Microsystems pada Agustus 1991. Java disebut juga merupakan hasil perpaduan sifat dari sejumlah bahasa pemrograman, yaitu C dan C++. Pemrograman Java bersifat tidak bergantung pada platform, yang artinya, java dapt dijalankan pada sembarang komputer dan bahkan pada sembarang sistem operasi. Sebagaimana halnya C++, salah satu bahasa yang mengilhami Java, Java juga merupakan bahasa pemrograman berorientasi objek. Sebagai bahasa pemrograman berorientasi objek, Java menggunakan kelas untuk membentuk suatu objek. Karakteristik Java antara lain adalah berorientasi objek (object-oriented), terdistribusi (distributed), sederhana (simple), aman (secure), interpreted, robust, multithreaded, dan dinamis.

C. **Perancangan Sistem**

1. Tahapan Rancangan Sistem  
   Untuk membuat sistem informasi yang baik harus melalui tahap perancangan sistem terlebih dahulu. Tahapan ini memiliki tujuan agar dapat mengidentifikasi berbagai bidang permasalahan yang perlu segera dipecahkan maupun nantinya akan diselesaikan. Sistem informasi pada penelitian ini dirancang menggunakan metode SDLC model air terjun. Model ini terdiri atas lima tahapan, yaitu : analisis kebutuhan, analisis sistem, perancangan, implementasi dan pengujian.
2. Masalah Proses Yang Di Binis Lama  
   Proses penyewaan mobil di rental mobil sebelumnya masih manual dimana pelanggan harus datang ke rental mobil untuk menyewa mobil dan proses pendataan di rental mobil masih konvesional, terbukti dengan pendataan yang masih menggunakan kertas.
3. Pemodelan Aplikasi (Design App)  
   Pentingnya pemodelan aplikasi adalah untuk menggambarkan jalannya skenario program dalam model object oriented yang dirancang menggunakan Diagram UML.

**PENUTUP**

**A. KESIMPULAN**

Dari pembahasan pada bab-bab sebelum ini, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Menurut hasil pengujian yang telah dilakukan, diketahui bahwa hasil keluaran yang ditunjukkan selama proses pengujian sesuai dengan rancangan sistem informasi rental mobil.
2. Sistem Informasi Rental Mobil ini telah berhasil dikembangkan dan dapat berfungsi dengan baik dan benar.