

## Analisis Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada PT Bee.Trans

Andrew Bennarivo<sup>1</sup>, Jhonny ZA<sup>2</sup>

[andrewbennarivo13@gmail.com](mailto:andrewbennarivo13@gmail.com)<sup>1</sup>, [jhonnyza0511@gmail.com](mailto:jhonnyza0511@gmail.com)<sup>2</sup>

### Abstract

Usaha penyewaan mobil merupakan usaha di bidang jasa transportasi yang sedang berkembang, namun secara umum pengelolaan datanya masih dilakukan secara manual. Pada awalnya sistem manual tersebut bukan menjadi masalah, namun seiring dengan bertambah banyaknya jumlah mobil yang dimiliki dan bertambah banyaknya jumlah penyewa yang melakukan transaksi, mengakibatkan data yang dikelola semakin besar, dengan demikian pengelolaan data dengan cara manual menjadi tidak efektif dan efisien lagi, sehingga untuk menjamin keakuratan dalam pencatatan transaksi, keamanan dalam penyimpanan data, serta keakuratan dan kecepatan dalam penyajian informasi perlu dibangun sebuah sistem informasi penyewaan mobil yang berbasis web. Pembuatan sistem informasi penyewaan mobil ini diawali dengan mengumpulkan data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun, kemudian dilakukan analisis, dan dilanjutkan dengan mendesain sistem berdasarkan hasil analisis, langkah selanjutnya adalah melakukan penulisan program sesuai dengan hasil desain. Setelah program selesai ditulis kemudian akan dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa program yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan. Langkah terakhir dari kegiatan ini adalah membuat dokumentasi sistem yang diwujudkan dalam bentuk laporan penelitian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi penyewaan mobil berbasis web yang bila diimplementasi, diharapkan akan dapat mengatasi segala permasalahan dalam pengolahan data pada bidang usaha penyewaan mobil.

**Keyword:** *analisis; mobil; Penyewaan; Sistem Informasi; Web*

### 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini telah maju dan berkembang pesat. Peranan sistem sebagai media informasi sangatlah penting dalam menyuplai informasi bagi pengguna karena sangat bisa diandalkan dalam mengambil keputusan. Dimana informasi yang cepat, tepat dan akurat mutlak dibutuhkan, secara manual untuk mencari informasi secara cepat, tepat dan akurat tidaklah mudah karena selain membutuhkan waktu untuk mencari datanya juga terkadang bisa terjadi kesalahan karena kelalaian sumber daya manusianya oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang sudah terkomputerisasi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus diolah serta disajikan secara cepat dan akurat.

Pengembangan sistem dalam perusahaan maupun sebuah instansi tersebut bertujuan untuk mendukung kelancaran pengolahan dan penyajian data, serta kemajuan dalam menyediakan informasi bagi manajemen dalam pengambilan keputusan dan menyediakan informasi bagi pihak lain diluar instansi, serta memberikan kemudahan pelayanan pada konsumen. Sehingga diharapkan nantinya akan mempermudah dan mempercepat proses pelayanan, penyimpanan data, serta penyajian kembali data tersebut. Dalam kesempatan ini penulis berusaha menyajikan suatu aplikasi yang membangun dan merancang sebuah sistem informasi untuk mempercepat dan mempermudah sistem pengolahan data yang baik dan akurat.

Persewaan mobil “Bee Trans” merupakan badan usaha yang bergerak dibidang jasa persewaan mobil. Transportasi adalah alat yang sangat penting untuk membantu kita dalam kehidupan sehari-hari, baik itu secara pribadi ataupun angkutan umum. Karena keterbatasan kemampuan dalam membeli sebuah alat transportasi maka banyak masyarakat kita lebih memilih menyewa kendaraan di rental. Oleh karena itu kehadiran rental mobil sangatlah membantu kita, jadi kapan pun kita membutuhkan kita bisa langsung mendatangi tempat rental tersebut, dan kita bisa juga mencari informasi melalui jaringan internet.

Hasil yang diharapkan dari perancangan tersebut adalah pemilik rental dapat dengan mudah dalam melakukan pengolahan data-data pada rental mobilnya, dan memudahkan dalam memberikan informasi tentang rental mobil tersebut. Selain itu konsumen atau peminjam dapat lebih mudah dalam melakukan pemesanan mobil yang akan digunakan.

Adapun tujuan dari penelitian dan aplikasi ini adalah :

1. Untuk menambah ilmu pengetahuan, pengalaman, pengenalan dan pengamatan sebuah sistem informasi penyewaan mobil
2. Tujuan teknologi informasi bagi perusahaan agar perusahaan lebih berkembang dalam bersaing di dunia digital.
3. Membantu perkembangan ilmu pengetahuan dalam kajian keilmuan dan perkembangan teknologi dan membantu akademik dalam pengajuan akreditasi perguruan tinggi dan program studi.
4. Membantu masyarakat dalam melakukan penyewaan mobil.

## **2. LANDASAN TEORI**

### **Pengertian Analisis**

Dalam linguistik, analisis atau analysis (analisa) adalah studi tentang bahasa untuk memeriksa secara mendalam struktur bahasa. Sedangkan kegiatan laboratorium, kata analisa atau analisis dapat juga berarti kegiatan yang dilakukan di laboratorium untuk memeriksa zat dalam sampel. Namun, dalam perkembangannya, penggunaan analisis kata atau analisis akademis sorotan, terutama di kalangan ahli bahasa. Penggunaan yang harus analisis. Hal ini karena analisis kata adalah kata pinjaman dari bahasa asing (Inggris) adalah analisis.

Dari akhiran *-isys* ketika diserap ke dalam bahasa Indonesia menjadi *-isis*. Jadi harus bagi kita untuk meluruskan penggunaan bahasa apapun dalam rangka menciptakan praktek yang baik dan bahasa yang benar demi bangsa muncul urutan logis, lebih baik.

### **Pengertian Sistem**

Sistem berasal dari bahasa latin, yaitu *Systema* dan bahasa Yunani “*Yitu Systema*” yang berarti suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Suatu sistem diciptakan untuk menangani sesuatu yang berulang kali atau yang secara rutin terjadi. Sistem pada dasarnya dapat diartikan sebagai suatu kumpulan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi dan saling bergantung satu sama lain. Setiap sistem terdiri dari sub-sub sistem yang diberi nama prosedur. Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan. Suatu organisasi seperti perusahaan atau suatu bidang fungsional cocok dengan definisi ini, organisasi terdiri dari sejumlah sumber daya tersebut bekerja menuju tercapainya suatu tujuan tertentu yang ditentukan oleh pemilik atau manajemen. Teori tentang sistem pertama kali diuraikan oleh Kenneth Boulding. Dari teori ini muncul pengertian-pengertian sistem yang diuraikan oleh para ahli lain. Gordon B. Davis dalam bukunya menyatakan bahwa sistem bisa berupa abstrak atau fisis. Sistem abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi yang saling bergantung. Sedangkan sistem bersifat fisis adalah serangkaian unsur yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan.

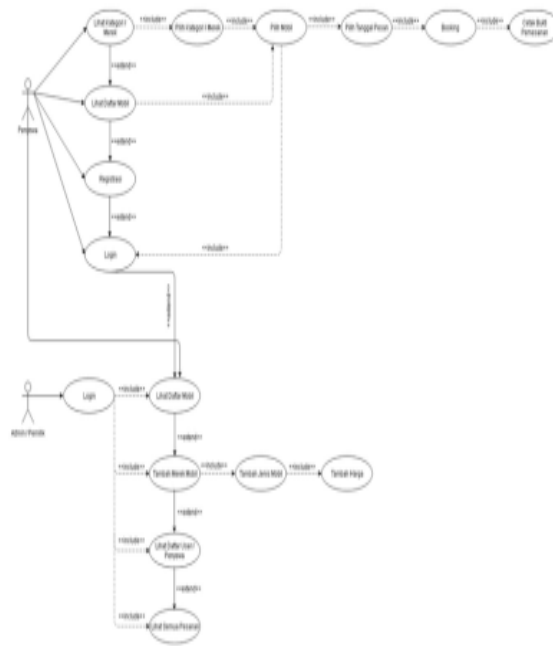
## **3. Analisis dan Perancangan Sistem**

### **Analisis Sistem**

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.



### Use Case Diagram

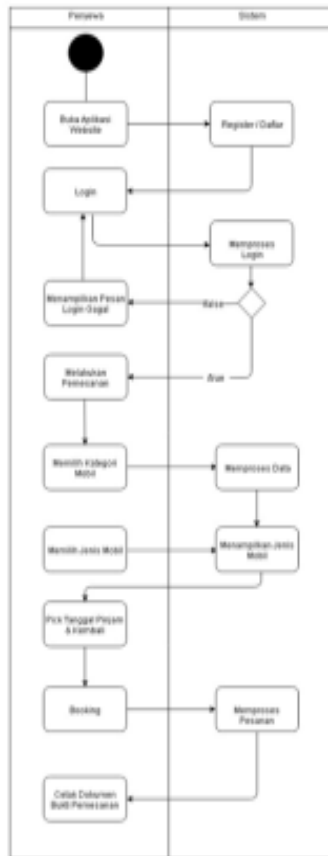


Gambar 3.3. Use Case Diagram

### Activity Diagram

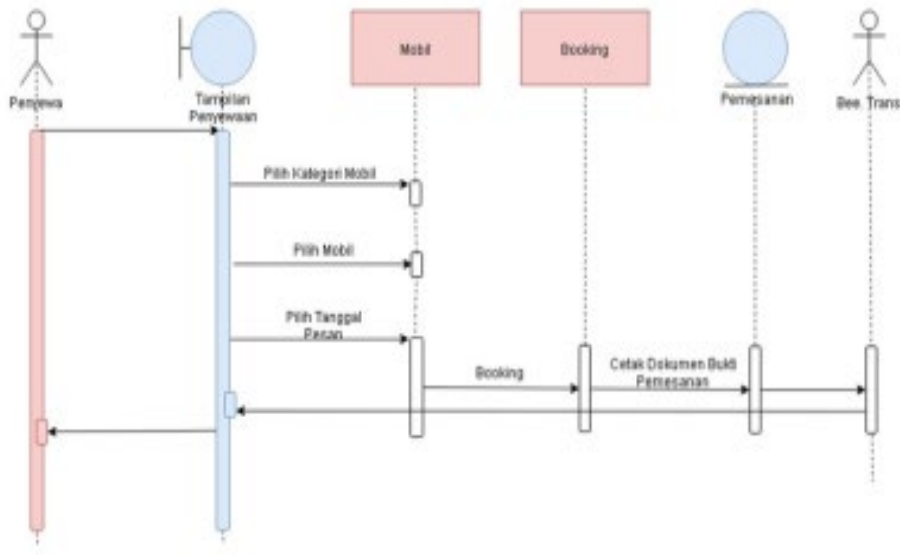


Gambar 3.4. Activity Diagram Penyewa.



Gambar 3.5. Activity Diagram Admin / Pemilik

**Sequence Diagram**



Gambar 3.6. Sequence Diagram.

### Class Diagram



Gambar 3.7. Class Diagram

### ERD

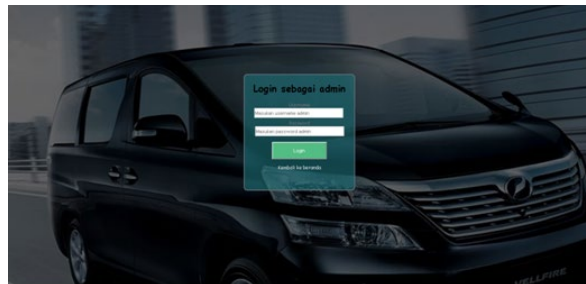


Gambar 3.8. ERD (Entity Relationship Diagram)

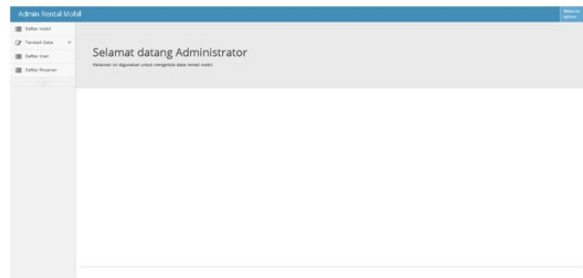
#### 4. Implementasi, Pengujian Dan Evaluasi

##### Implementasi Sistem

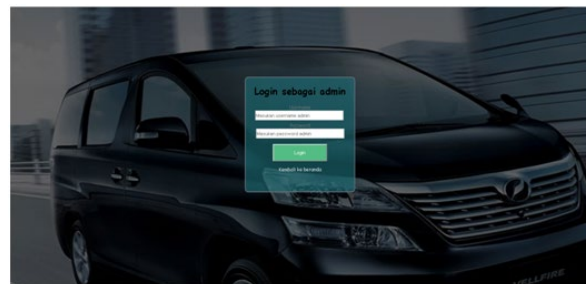
##### Admin / Pemilik



Gambar 4.1 Halaman Login Web Aplikasi.



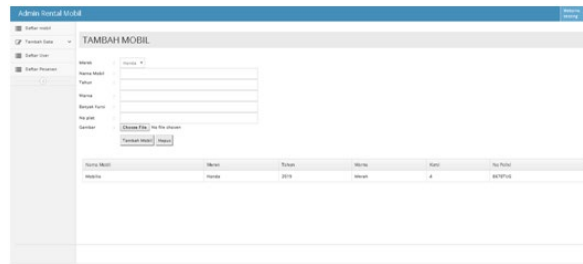
Gambar 4.2 Tampilan Saat Login Web Aplikasi Sukses.



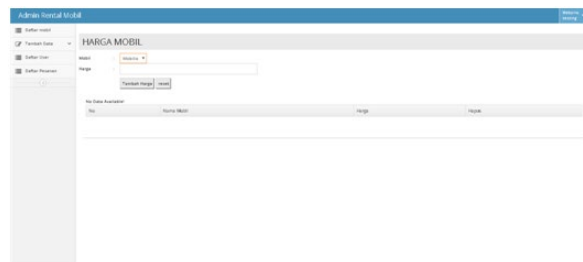
Gambar 4.3 Tombol Logout Berfungsi.



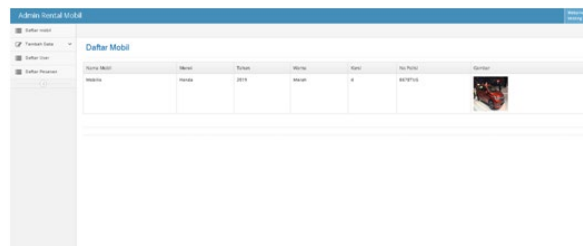
Gambar 4.4 Form Input Tambah Merek



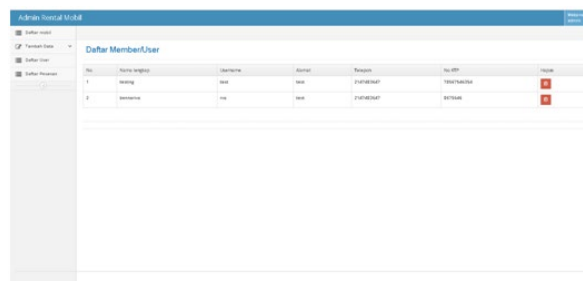
Gambar 4.5 Halaman Tambah Mobil.



Gambar 4.6 Halaman Input Harga Mobil.

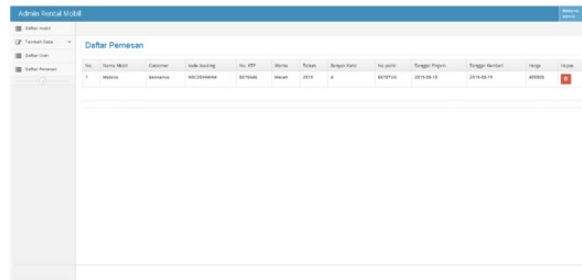


Gambar 4.7. Halaman Menu Daftar mobil.



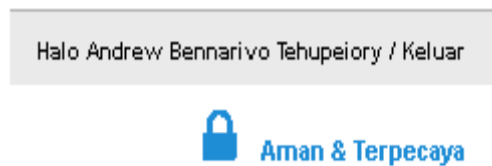
Gambar 4.8. Menu Daftar User berhasil menampilkan Daftar Pelanggan.



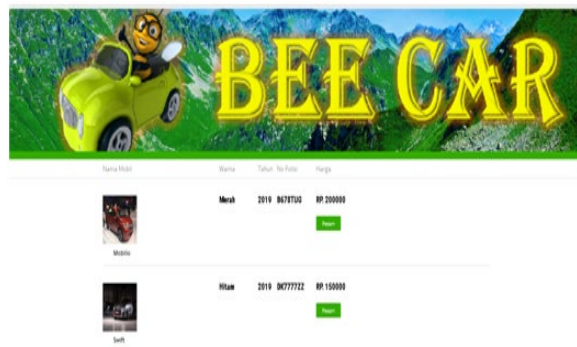


Gambar 4.9. Daftar Pesanan muncul.

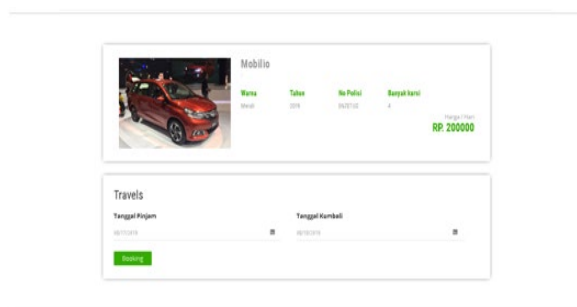
**User / Customer**



Gambar 4.10. Customer Berhasil Sign In.



Gambar 4.11. Respon Dari Fitur Daftar Mobil.



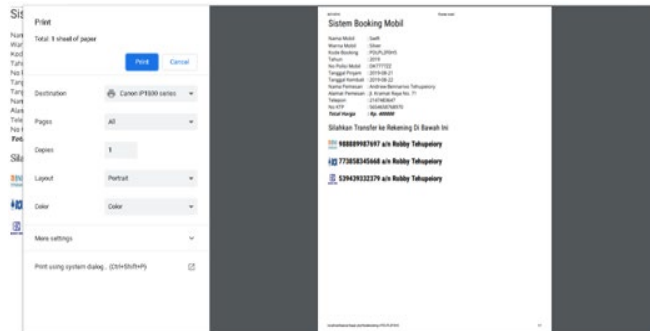
Gambar 4.12. Proses Booking.

Sistem Booking Mobil

Nama Mobil : Nova  
Warna Mobil : Pink  
Kode Booking : SF7CJL02F7  
Tahun : 2019  
No Polisi Mobil : DK777ZZ  
Tanggal Pinjam : 2019-08-21  
Tanggal Kembali : 2019-08-22  
Nama Pemesan : Andrew Bennario Tahupeoriy  
Alamat Pemesan : Jl. Kramat Raya No. 71  
Telepon : 2147403547  
No KTP : 5654658789970  
Total Harga : Rp. 1000000

Hubungi Kami di 089622487492 Untuk Konfirmasi Pemesanan

Gambar 4.13. Hasil Pengujian Fungsi Button “OK”



Gambar 4.14. Respon Button Cetak Dokumen.

## Pengujian

Secara fungsional sistem telah berhasil untuk mengelola *booking* mobil dengan hasil yang diharapkan oleh penulis.

## Evaluasi

Pengujian sistem dilakukan guna mendapatkan evaluasi dari sistem yang sudah dibangun. Pengujian dilakukan dengan membagikan kuesioner kepada 10 responden.

Dari hasil pengolahan kuesioner yang penulis berikan kepada responden, Aplikasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil berbasis Web di PT. Bee. Trans mendapatkan skor “87%” yang berarti bahwa sistem penyewaan mobil tersebut dinyatakan sudah layak untuk digunakan.

## 5. KESIMPULAN

Kesimpulan yang penulis dapatkan hasil dari tugas akhir ini adalah :

1. Menambah ilmu pengetahuan, pengalaman, pengenalan, dan pengamatan sebuah sistem informasi penyewaan mobil..
2. Tujuan teknologi informasi bagi usaha agar usaha lebih berkembang dalam bersaing di dunia digital.
3. Membantu perkembangan ilmu pengetahuan dalam kajian keilmuan dan perkembangan teknologi dan membantu akademik dalam pengajuan akreditasi perguruan tinggi dan program studi.
4. Membantu masyarakat dalam melakukan penyewaan mobil.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Sugiyono, (2015). *Metode Penelitian Manajemen*. Alfabeta. Bandung.
- [2] Romney dan Paul John Steinbart. (2015). *Accounting Information System*. Person Educational Limited. England.
- [3] Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat. Jakarta.
- [4] Krismaji. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. UnitPenerbit. Yogyakarta
- [5] Marshall B. Romney dan Paul John Steinbart (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi 14. Salemba Empat. Jakarta.
- [6] Madcoms. (2016). *Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL*. Andi. Yogyakarta.
- [7] Rosa dan Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan berorientasi Objek*. Informatika. Bandung.
- [8] Mulyani. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. AbdiSistematika. Bandung.
- [9] Shalahuddin dan Rosa. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. PT Modula. Bandung