SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS *WEB* PADA MS RENTAL

Fadhlurrahman Muhamad Furqon

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia
Jl. Dipatiukur 112-114 Bandung

fadhlurrahmanmf@gmail.com

ABSTRACT

In this era of globalization, information technology is develop rapidly, the need for fast and accurate information is very important to help human life activities in solving problems, therefore we as a community expertise in utilizing information technology is needed, and one of the tools that can be used technology To process information quickly and accurately is the computer. By using a computer device we can access and process a lot of data significantly. Accessing data information from the world can also be easily done using a computer of course by using an internet network facility.

Car rental is one of the lucrative and highly related business services because with too many vehicle models, one can open a car rental business. This business also helps people who need car rental services for various purposes. The problems faced from the car rental system that is still executed conventionally as follows, MS Rental in presenting vehicle information to the customers are not stored neatly, and problem in preparing rental car rental reports because the data are not stored neatly and inaccurately. The purpose of this research is to produce rental car information system with prototype development method and UML language design tool, as customer order through website using PHP scripting language and MySQL database.

In conducting this research, the authors used descriptive method that is research based on existing company data to be analyzed, so that can be taken conclusion from analyzing, descriptive research is research oriented problem solving, characteristic of descriptive research of research implementation done after happened.

Keyword : *Information Systems, Car Rental, Online, Website.*

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian

Pada era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi sangatlah pesat, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangatlah penting untuk membantu aktifitas kehidupan manusia dalam menyelesaikan masalah, oleh karena itu kita sebagai masyarakat keahlian dalam memanfaatkan teknologi informasi sangat dibutuhkan, dan salah satu perangkat teknologi yang dapat digunakan untuk memproses informasi secara cepat dan akurat adalah komputer. Dengan menggunakan perangkat komputer kita dapat mengakses dan mengolah banyak data secara signifikan. Pengaksesan data informasi dari belahan dunia pun dapat dengan mudah kita lakukan menggunakan komputer tentunya dengan menggunakan sebuah fasilitas jaringan internet, karena sudah banyak perusahaan penyedia layanan *Internet Service Provider* (ISP) yang ada di indonesia.

Dengan menggunakan internet akses untuk bisa mendapatkan sebuah informasi dari manapun terbilang mudah tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Oleh karena itu internet banyak memberikan kemudahan dan dimanfaatkan untuk berbagai bidang yang ada, salah satunya adalah pada sektor bidang bisnis. Pemanfaatan internet pada bidang bisnis salah satunya adalah mengefektifkan penjualan, pemesanan secara online serta dapat memperluas promosi bidang usahanya karena dapat diakses oleh banyak pengguna internet dimanapun mereka berada. Dukungan kemajuan teknologi ini membuat persaingan antar perusahaan semakin ketat serta secara perlahan mengubah pola-pola perdagangan dari tradisional menjadi terkomputerisasi, dimana konsumen tidak harus lagi mendatangi perusahaan secara langsung untuk melakukan pemesanan tetapi dapat dilakukan secara online di website perusahaan terkait melalui internet.

Pada zaman yang modern ini, perkembangan alat transportasi telah melaju dengan cepat. Salah satu jenis usaha dalam bidang transportasi yang sedang berkembang saat ini adalah usaha rental penyewaan mobil. Namun penyewaan mobil yang kita jumpai sering kali terlihat tidak teratur, ini disebabkan oleh pendataan yang dilakukan masih secara konvensional. Kemajuan teknologi saat ini dapat membantu dalam pengolahan data, dimana data yang dibutuhkan memerlukan format dan laporan yang baik dan tepat. Maka dari itu diperlukan sistem yang baik untuk kepentingan usaha penyewaan mobil, yang akan memberikan kemudahan, ketepatan dan kecepatan dalam memberikan informasi kepada konsumen dan semua pihak yang membutuhkan.

MS Rental adalah sebuah perusahaan jasa yang bergerak di bidang transprotasi yaitu peminjaman mobil atau rental mobil, proses transaksi pemesanan yang berjalan saat ini di lakukan oleh pelanggan baru sebatas menggunakan via telpon, atau datang secara langsung ke tempat, hal tersebut dianggap masih kurang efisien. Pencatatan dan pengecekan data-data transaksi, data pelanggan, kendaraan yang dipinjam dan dikembalikan masih di lakukan dengan cara manual dalam arsip dokumen tertulis, kehilangan data yang tercatat pada arsip dan kwitansi masih besar kemungkinan akan rentan terjadi. Belum adanya fasilitas pembukuan, membuat petugas kesulitan ketika akan mencari berkas – berkas transaksi yang dibutuhkan, dan menyebabkan terjadinya penumpukan dokumen.

Oleh karena itu penulis akan melakukan penelitian serta mengusulkan pembangunan suatu sistem penyewaan mobil terkomputerisasi berbasis website yang akan memudahkan konsumen untuk bisa melakukan transaksi melalui media internet. Hal ini akan membantu si penyewa atau konsumen dalam melakukan transaksi. Serta juga membantu perusahaan dalam me-manage data seperti data mobil, penyewa atau transaksi

yang akan sangat membantu perusahaan yang selama ini di lakukan secara manual yang sangat riskan dan lama.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik membuat suatu aplikasi berbasis website dengan judul "**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS *WEB* PADA MS RENTAL**".

Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang telah dijelaskan, identifikasi masalah yang ada, yaitu :

1. Sistem transaksi penyewaan mobil yang dilakukan masih manual, pelanggan hanya melakukan transaksi di rental yang bersangkutan dengan datang secara langsung ke rental tersebut.
2. Proses pencatatan, pengecekan ketersediaan unit dan pengolahan data transaksi masih manual dengan menggunakan selembaran dokumen menyebabkan kehilangan data yang tercatat pada arsip dan nota transaksi masih besar kemungkinan akan terjadi.
3. Belum adanya fasilitas pembukuan memberikan kesulitan kepada petugas dalam mengelola data - data transaksi.

Rumusan Masalah

Dari hasil gambaran identifikasi masalah diatas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem penyewaan mobil yang sedang berjalan pada MS Rental.
2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi penyewaan mobil pada MS Rental.
3. Bagaimana melakukan pengujian terhadap sistem informasi penyewaan mobil yang dibuat untuk MS Rental.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi penyewaan mobil pada MS Rental.

Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi terkomputerisasi pada MS Rental sebagai sarana pemesanan sewa mobil dan pembayaran sewa mobil, dan pengolahan data – data ransaksi agar dapat dilakukan secara cepat dan akurat sehingga menghasilkan informasi yang dapat membantu perusahaan dan pelanggan.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana proses sistem penyewaan mobil pada MS Rental.
2. Untuk merancang sistem penyewaan mobil pada MS Rental.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi penyewaan mobil pada MS Rental.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem penyewaan mobil pada MS Rental.

Batasan Masalah

Berdasarkan uraian mengenai identifikasi dan rumusan masalah diatas maka, penulis membatasi ruang lingkup penelitian agar lebih terarah dan berkaitan satu sama lain dengan tujuan untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Adapun batasan masalahnya adalah : .

1. Pembayaran bisa dilakukan dengan transfer via ATM.
2. Konfirmasi pembayaran dilakukan dengan cara mengisi form konfirmasi yang tersedia pada sistem (website).
3. Setiap pemesanan wajib membayar DP maksimal 12 jam setelah proses pemesanan, jika tidak membayar dalam jangka waktu tersebut maka pemesanan dibatalkan.

4. Pembatalan pemesanan dapat dilakukan oleh pelanggan melalui website.

II. KAJIAN PUSTAKA

Konsep Dasar Sistem

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama Ketiga komponen tersebut mencakut *software, hardware, dan brainware*. Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain.[1]

Software mencakup semua perangkat lunak yang dibangun dengan Bahasa pemograman tertentu, pustaka, untuk kemudian menjadi sistem operasi, aplikasi, dan driver. Sistem operasi, aplikasi ,driver saling berkeja sama agar computer dapat berjalan dengan baik. *Hardware* mencakup semua perangkat keras (motherboard, processor, VGA dan lainnya) yang disatukan menjadi sebuah komputer. Dalam konteks yang luas, bukan hanya sebuah komputer , namun sebuah jaringan komputer. *Brainware* mencakup kemampuan otak manusia, yang mencakup ide, pemikiran, analisis, di dalam menciptakan dan menggabungkan hardware dan software. Penggabungan *software* dan hardware dengan bantuan *brainware* inilah (melalui sejumlah prosedur) yang dapat menciptakan sebuah sistem yang bermanfaat bagi pengguna.[1]

Pengertian Informasi

Informasi merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber, yang kemudian diolah, sehingga memberikan niai, arti, dan manfaat. Proses pengelolaan ini memerlukan teknologi . Berbicara mengenai teknologi memang tidak harus selalu berkaitan dengan komputer, namun komputer sendiri merupakan salah satu bentuk teknologi. Dengan kata lain, alat tulis dan mesin ketuk pun dapat dimasukkan sebagai salah satu teknologi yang digunakan selain koputer dan jaringan komputer. Pada proses pengolahan data, untuk dapat menghasilkan informasi, juga dilakukan proses verifikasi secara akurat, spesifik, dan tepat waktu. Hal ini penting agar informasi dapat memberikan nilai dan pemahaman kepada pengguna. Pengguna dalam hal ni mencakup pembaca, pendengar, pengguna bergantung pada bagaimana cara penggna tersebut menikmati sajian informasi dan melalui media apa informasi tersebut disajikan.[1]

Pengertian Sistem Informasi

Berdasarkan definisi mengenai sistem dan informasi yang telah dijelaskan di atas, maka dapat dinyatakan bahwa sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak , perangkat keras, infrastruktur dan sumber daya manusia yang terlatih. Keempat bagian utama ini saling berkaitan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat. Di dalamnya juga termasuk proses perencanaan, kontrol , koordinasi, dan pengambilan keputusan. Sehingga, sebagai sebuah sistem yang mengolah data menjadi informasi yang akan disajika dan digunakan oleh pengguna, maka sistem informasi merupakan sebuah sistem yang kompleks. Bukan hanya komputer saja yang bekerja, namun juga manusia. Manusia dalam hal ini menggunakan seluruh ide, pemikiran, perhitungan untuk dituangkan ke dalam sistem informasi yang digunakan.[1]

Konsep Dasar Penyewaan

Pengertian sewa menurut kamus besar bahasa Indonesia (departemen pendidikan dan kebudayaan republik Indonesia.2001:833) adalah pemakaian sesuatu dengan membayar uang sewa, uang yang dibayarkan karena memakai atau meminjamkan sesuatu, yang boleh

pakai dengan membayar uang dengan uang. Sedangkan pengertian penyewaan adalah proses, cara, pembuatan menyewa atau menyewakan.[5]

Pengertian Website

Menurut Wikipedia sebagai ensiklopedia terlengkap dan paling gratis sedunia maya, website adalah sejumlah halaman web (situs) yang memiliki topik terkait, terkadang disertai pula dengan berkas gambar, video, atau jenis – jenis berkas lainnya. [8]

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Objek yang dijadikan penelitian didalam penulisan skripsi ini adalah MS Rental. Berikut adalah sejarah singkat perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi dan deskripsi tugas yang penulis peroleh langsung dari tempat yang penulis teliti.

Sejarah Perusahaan

MS Rental mulai berdiri pada tahun 1996 sampai sekarang. MS Rental ini terletak di Jl.Mawar III No. 79 BTN Cempaka Arum, Cirebon. MS Rental merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pelayanan jasa penyewaan mobil dengan berbagai macam tipe mobil.

MS Rental didirikan oleh Drs. Molden Simanjuntak yang merupakan owner perusahaan MS Rental. Awal mulanya MS Rental hanya memiliki 1 unit mobil. Seiring berjalannya waktu dengan pengelolaan perusahaan yang baik dan pelayanan yang memuaskan pelanggan, serta semakin banyaknya permintaan penyewaan mobil perusahaan ini kian berkembang, hingga sekarang MS Rental memiliki 7 unit mobil dengan berbagai macam tipe mobil. Saat ini MS Rental terus melakukan perkembangan guna meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pelanggan.

Visi

"Menjadi perusahaan penyedia jasa penyewaan mobil terdepan yang berorientasi pada pelayanan yang berkualitas, aman dan nyaman."

Misi

1. Mengelola perusahaan sesuai dengan bisnis yang sehat dan professional.
2. Mengembangkan usaha yang memiliki daya saing kuat.
3. Memperoleh kepercayaan melalui kepuasan pelanggan.

Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan dasar penyusunan rancangan penelitian dan merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum dimana metode penelitian di jelaskan dari awal perencanaan hingga tercapainya tujuan penelitian.

Pada penyusunan penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian deskriptif yaitu suatu metode penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan tentang realitas pada objek yang diteliti secara objektif. Metode deskriptif bertujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian tertentu.

Desain Penelitian

Desain penelitian adalah keseluruhan proses yang diperlukan dalam proses perencanaan dan pelaksanaan penelitian, sehingga persoalan-persoalan yang ada dapat memperoleh jalan keluarnya.

Dengan metode deskriptif pada pendekatan kasus pada MS Rental, tahap pertama penulis melakukan dengan cara mengumpulkan data dan bahan yang diperlukan terlebih dahulu, dan pada tahap berikutnya penulis mengolah dan membahas sampai pada suatu

kesimpulan yang pada akhirnya dapat dibuat suatu laporan untuk melampirkan semua kegiatan yang dikerjakan selama dilakukannya penelitian di Ms Rental.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan data adalah dengan cara mengumpulkan data dari sumber data primer dan sumber data sekunder, berikut ini adalah penjelasansingkat mengenai metode yang penulis gunakan.

Sumber Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh langsung dari unit pengamatan atau responden penelitian. Data primer bisa di dapatkan dengan cara berikut:

1. Observasi

Peneliti langsung mengunjungi lokasi yang dijadikan objek penelitian yaitu MS Rental, hal ini dilakukan untuk melihat dari dekat masalah-masalah mengenai proses peminjaman dan pengembalian penyewaan mobil untuk dijadikan bahan penyusunan laporan dalam penelitian ini.

2. Wawancara

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data dengan melakukan dialog langsung kepada orang yang dianggap bisa memberikanninformasi yang dibutuhkan oleh penulis yaitu kepada salah satu pegawai MS Rental.

Sumber Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung yang dapat dijadikan data pendukung sumber data primer. Sedangkan dalam mengumpulkan data sekunder, penulis menggunakan teknik dokumentasi yaitu pengumpulan data melalui pemeriksaan dokumen-dokumen pada MS Rental yang ada kaitannya dengan penelitian ini.

Metode Pendekatan Sistem

Metode Pendekatan Sistem merupakan perangkat alat atau teknik yang berbentuk kemampuan dalam merumuskan tujuan secara operasional, mengembangkan deskripsi dari sistem yang diterapkan.

Metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan perancangan berbasis objek. Melalui pendekatan objek ini, permasalahan yang komplek di organisasi dapat dipecahkan dan hasil dari sistem akan mudah untuk dipelihara, fleksibel, lebih memuaskan pemakainya, mempunyai dokumentasi yang baik, tepat waktu, sesuai dengan anggaran biaya pengembangan, dapat meningkatkan produktivitas dan kualitasnya akan lebih baik.

Metode Pengembangan Sistem

Sistem yang akan dibangun yaitu sistem informasi penyewaan mobil berbasis website, karena untuk memanfaatkan fasilitas tersebut data-data yang dimiliki akan disimpan kedalam database, selain itu juga untuk mengklasifikasi hak pengguna antara administrator dan user pada backend website MS Rental.

Desain penelitian ini dimodelkan dengan menggunakan model proses *Prototype*, merupakan suatu metode dalam pengembangna sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu program dengan cepat dan bertahap sehingga dapat segera di evaluasi oleh pemakai (user).

IV. HASIL PENELITIAN

Perancangan Sistem

Perancangan tahap yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk dan dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari elemen - elemen terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi untuk diimplementasikan

dan untuk mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat keras dengan perangkat lunak.

Pada perancangan sistem ini penulis mempersiapkan pembangunan sistem informasi penyewaan mobil berbasis web pada MS Rental.

Tujuan Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil analisis secara menyeluruh, maka dirancanglah Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web yang akan digunakan sebagai solusi untuk mengembangkan sistem yang sedang berjalan pada MS Rental, meliputi :

1. Untuk Merancang Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web pada MS Rental yang dapat diakses dan digunakan dengan mudah dimana saja oleh *user.*
2. Untuk membangun Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web pada MS Rental yang menyediakan penyimpanan data transaksi yang ada pada perusahaan.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Adapun gambaran umum dari sistem yang diusulkan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Sistem Infromasi Penyewaan Mobil berbasis web dibuat dengan bahasa pemograman PHP.
2. Database yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web adalah MYSQL.
3. Pada Sistem Infromasi Penyewaan Mobil, pelanggan dapat melakukan pemesanan dan melakukan konfirmasi pembayaran DP melalui website.
4. Pada Sistem Infromasi Penyewaan Mobil, admin mendapatkan semua hak akses.

Implementasi

Pada tahap implementasi merupakan realisasi sistem berdasarkan pada desain yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem. Dibawah ini akan dijelaskan mengenai batasan implementasi (optimal), implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras.

1. **Implementasi perangkat lunak**

   Agar pengembangan sistem informasi pemesanan tiket ini berjalan dengan lancar maka dibutuhkan alat atau tools pendukung baik perangkat lunak (software) maupun perangkat keras (hardware). Dimana perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

   a. Sistem Operasi : Microsoft Windows 10
   b. Xampp
   c. Bahasa Pemrograman : PHP (*Hypertext Preprocessor*)
   d. *Code Editor* : Sublime Text
   e. Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox, dll

2. **Implementasi perangkat keras**

   Perangkat keras yang dibutuhkan yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain :

   1. Komputer Petugas Administrasi
      f. Proses yang digunakan dengan kecepatan 1,80 GHz
      g. RAM yang disaranakn minimal 512
      h. *Harddisk* yang disarankan minimal 80 GB
      i. *Mouse, keyboard* dan monitor sebagai media peralatan antar muka
      j. Printer
      k. Kabel UTP dan Konektor RJ45
      l. *Router*

Pengujian sistem

Dalam hal ini akan dijelaskan mengenai kasus dan hasil dari pengujian Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada MS Rental. Adapun table pengujiannya dapat dilihat dibawah ini :

1. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password sesuai dengan database	dapat mengakses halaman utama sesuai dengan hak akses	masuk ke halaman utama sesuai dengan hak akses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password tidak diisi atau tidak sesuai dengan database	tidak dapat masuk ke halaman utama, menampilkan pesan kesalahan	tidak masuk ke halaman utama, menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Tanggal Mulai Sewa Dan Tanggal Kembali

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput tanggal mulai dan tanggal kembali	menampilkan data mobil yang tersedia sesuai tanggal.	menampilkan data mobil yang tersedia sesuai tanggal.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu form	Tidak menampilkan data mobil yang tersedia sesuai tanggal.	Tidak menampilkan data mobil yang tersedia sesuai tanggal.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Booking

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form booking	Dapat mengisi form data bookinf baru	Form booking baru terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Booking berhasil,muncul halaman detail	Booking berhasil,muncul halaman detail	[√] Diterima [ ] Ditolak

	booking, data disimpan dalam database	booking, data disimpan dalam database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data pesan	booking gagal, menampilkan pesan isi isian ini, data tidak tersimpan dalam database	booking gagal, menampilkan pesan isi isian ini, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form Konfirmasi Pembayaran	dapat mengisi form input data Konfirmasi Pembayaran	Form konfirmasi pembayaran terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Konfirmasi Pembayaran	Halaman detail booking berubah, data disimpan dalam database	Halaman detail booking berubah, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data Konfirmasi Pembayaran	Penambahan data Konfirmasi pembayaran gagal, data tidak tersimpan dalam database	Penambahan data Konfirmasi pembayaran gagal, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Pelunasan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form sisa pembayaran	data pembayaran tersimpan dan mencetak struk	data pembayaran tersimpan dan mencetak struk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Tidak mengisi data sisa Pembayaran	form input data pembayaran gagal tersimpan dan tidak mencetak struk	form input data pembayaran gagal tersimpan dan tidak mencetak struk	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Input Pengembalian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pengembalian	data pengembalian tersimpan dan mencetak struk	data pengembalian tersimpan dan mencetak struk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data pengembalian	form input data pengembalian gagal tersimpan dan tidak mencetak struk	form input data pengembalian gagal tersimpan dan tidak mencetak struk	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Input Data Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input form data tambah mobil	Data mobil tersimpan, muncul pesan succes	Data mobil tersimpan, muncul pesan succes	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data	data tidak tersimpan	data tidak tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Input Data Supir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input form data tambah supir	Data supir tersimpan, muncul pesan succes	Data supir tersimpan, muncul pesan succes	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data	data tidak tersimpan	data tidak tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Input Data Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input form data tambah administrator	Data administrator tersimpan, muncul pesan succes.	Data administrator tersimpan, muncul pesan succes.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data	data tidak tersimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi form.	data tidak tersimpan dan menampilkan pesan untuk mengisi form.	[√] Diterima [ ] Ditolak

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dihasilkan dari dibangunnya sistem informasi penyewaan mobil adalah sebagai berikut :

1. Dibuatnya Sistem Informasi Penyewaan mobil bebasis web diharapkan memudahkan proses pemesanan.
2. Membuat apliaksi yang terkomputerisasi sehingga pelayanan terhadap pelanggan akan lebih efektif.
3. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi pemesanan tiket yang diusulkan yaitu dengan membuat sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pegawai untuk memproses data data transaksi dengan menggunakan media penyimpanan yaitu dengan menggunakan database yang mengolah semua transaksi, sehingga data dapat terorganisir dan terintegrasi.

Saran

Beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi pengembangan sistem informasi penyewaan mobil adalah sebagai berikut:

1. Bagi pengguna bagian petugas di MS Rental, diperlukan adanya pemeliharan terhadap sistem yang telah dibuat agar sistem tersebut dapat tetap terjaga dengan baik.
2. Untuk ke depannya, sistem informasi penyewaan mobil yang dibangun ini, dapat dikembangkan, seperti dapat membarikan layanan membership dan diskon.

VI. DAFTAR PUSTAKA

I Putu Agus Eka Pratama.,“Sistem Informasi dan Implementasinya”, 1nd ed, Bandung : Informatika, 2013

Kadir. Abdul, “Pengenalan Sistem Informasi”, 2nd ed, Yogyakarta : Andi, 2005.

Madcoms. 2010. Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver cs5 dengan Pemrograman dan PHP mysql. Andi. Yogyakarta.

Hariyanto Agus, "Membuat Aplikasi Komputer Based Test dengan PHP MySQLi & BOOTSTRAP", Yogyakarta:Lokomedia, 2017.

Departemen Pendidikan Nasional, “Kamus Besar Bahasa Indonesia”, 3rd ed, Jakarta :BalaiPustaka,2005.

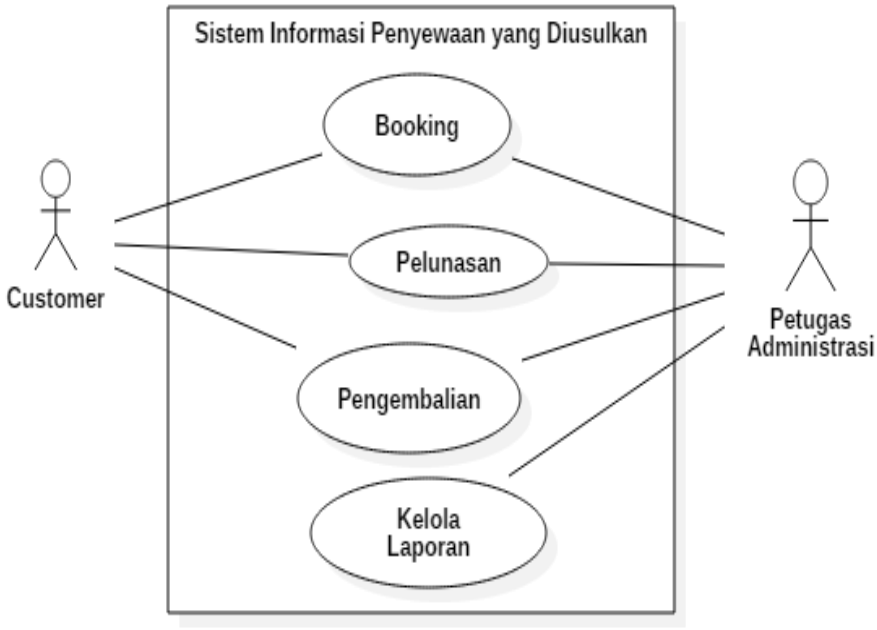
A. S. Rosa dan S. M, "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek", Bandung: Informatika, 2013.

Ricky Rachmanto. “9 Langkah Praktis Membuat Website Gratis”,Jakarta : PT. Elex Media Komputindo. 2017.

Fachrizal. Muhammad. R, dan Sitanggang. Andris. S.,"Pemrograman Web Javascript", Bandung, 2015.

Konsep Dasar Teori dan Praktek, Modul Rekayasa Perangkar Lunak Software Engineering.

DAFTAR GAMBAR



Use case diagram sistem informasi penyewaan mobil yang diusulkan

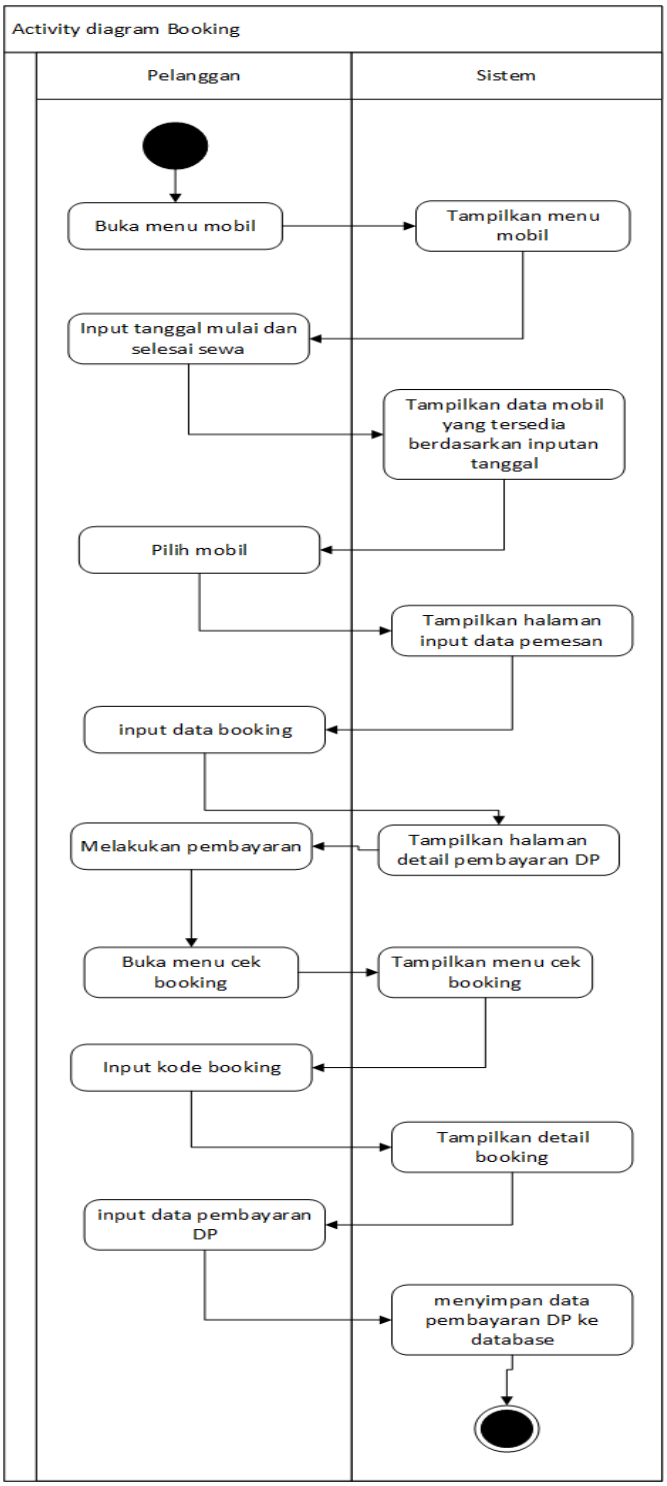


Diagram Activity Booking

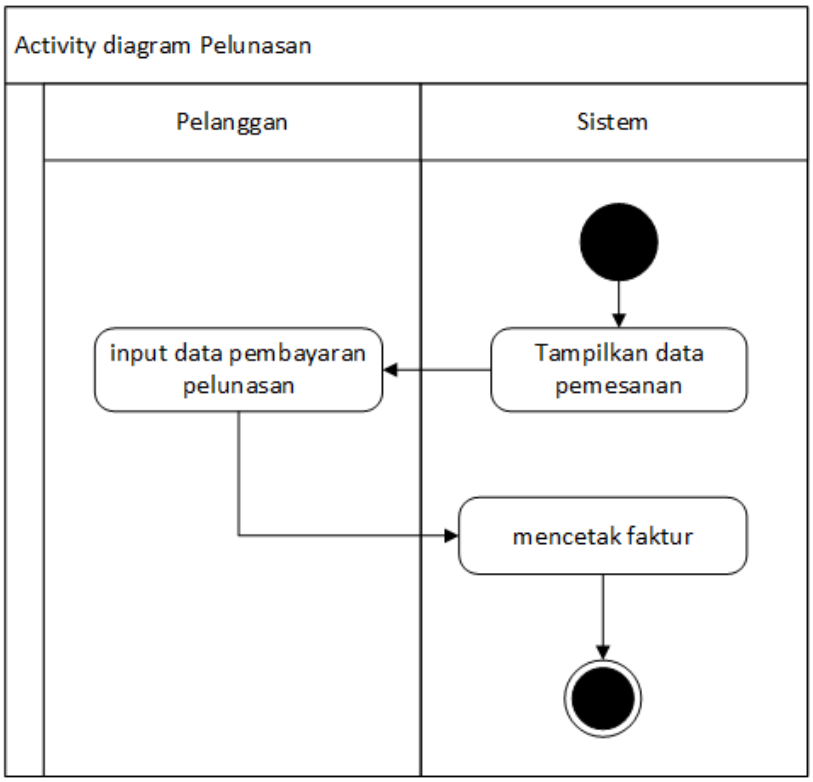


Diagram Activity Pelunasan

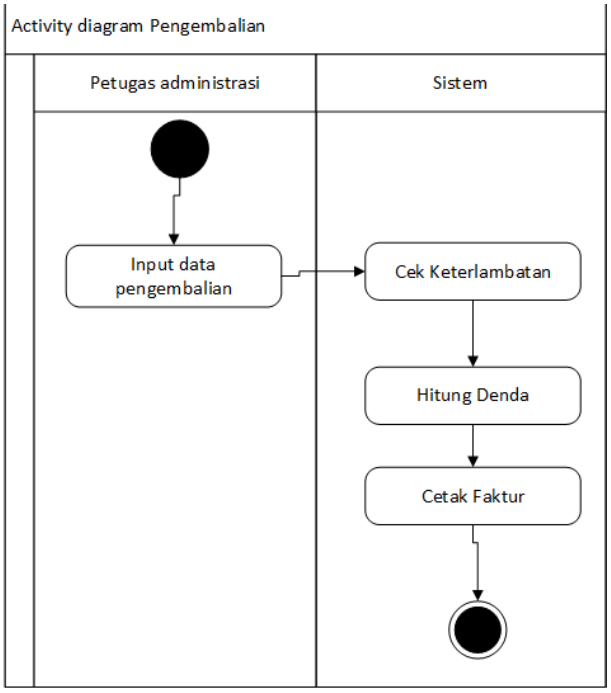


Diagram Activity Pengembalian

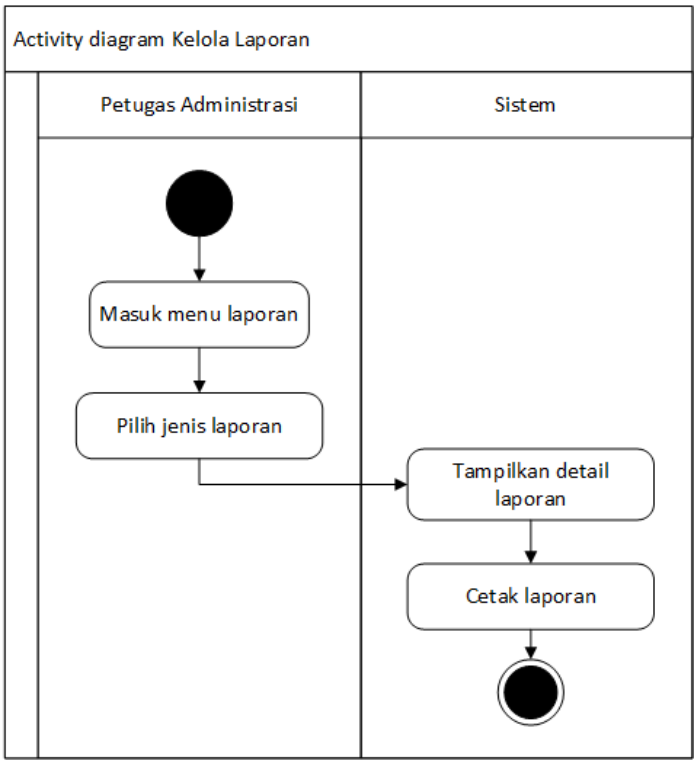


Diagram Activity Kelola Laporan

Gambar Penggunaan Program

Penggunaan Program bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana cara menggunakan program yang telah dirancang dari hasil pengembangan sistem. Adapun cara pengoperasiannya sebagai berikut:

1. Halaman Utama

Sistem Informasi Penyewaan Mobil ketika pertama kali dijalankan akan menampilkan halaman utama. Berikut tampilan halaman utama nya.

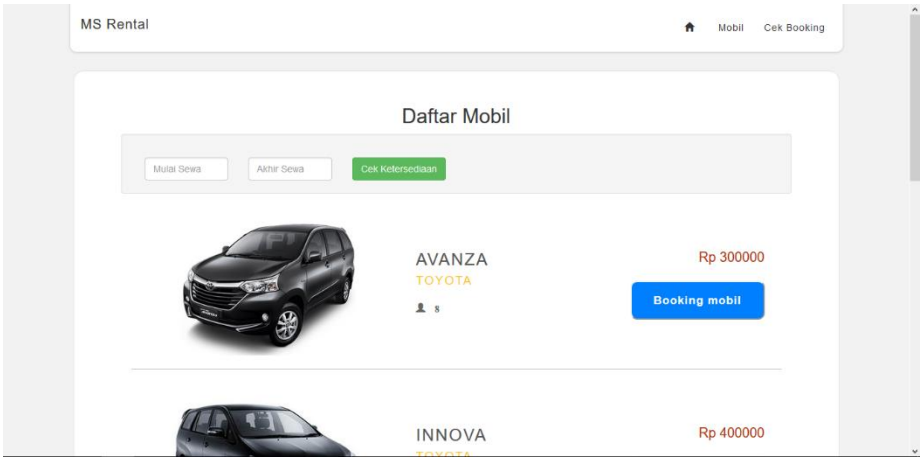


Halaman Utama

2. Pembookingan Mobil.

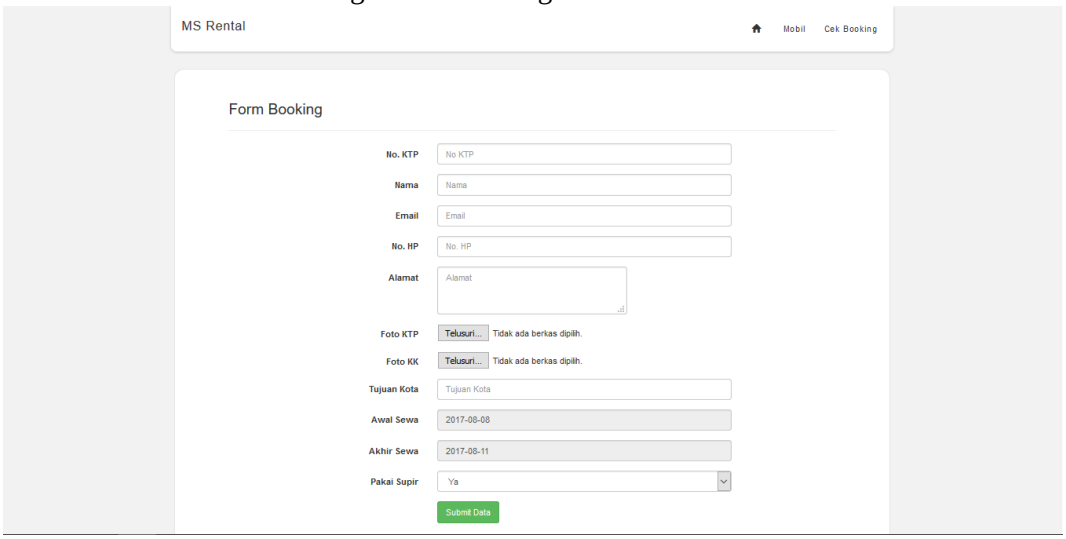
Untuk dapat melakukan booking mobil, langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu sebagai berikut:

a. Klik menu mobil, maka kita akan ditujukan kepada halaman seperti ini :



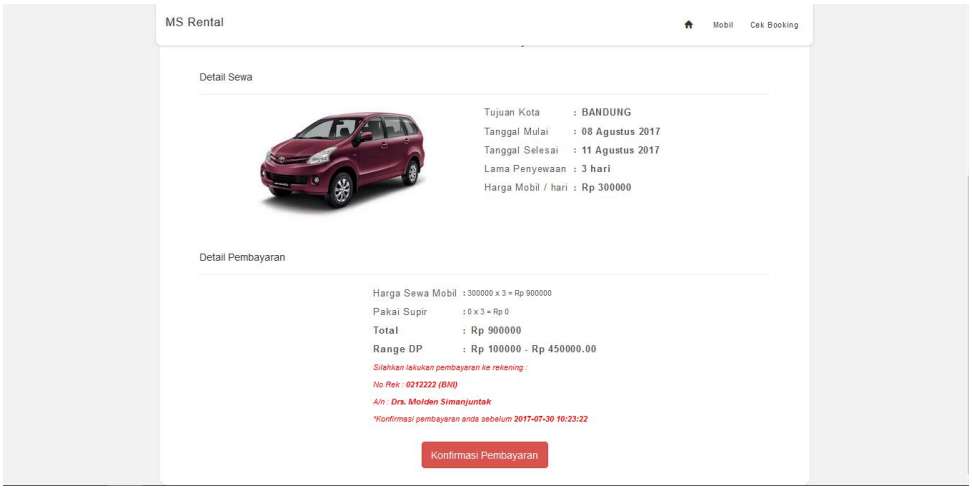
Halaman Pilih Mobil

b. Setelah itu inputkan tanggal mulai dan tanggal selesai sewa pada form yang disediakan kemudian tekan tombol cek ketersediaan.
c. Maka sistem akan menampilkan mobil yang tersedia pada tanggal yang kita pilih.
d. Untuk memilih, tekan tombol booking yang ada pada pilihan tersebut kemudian akan muncul form untuk mengisi data booking.



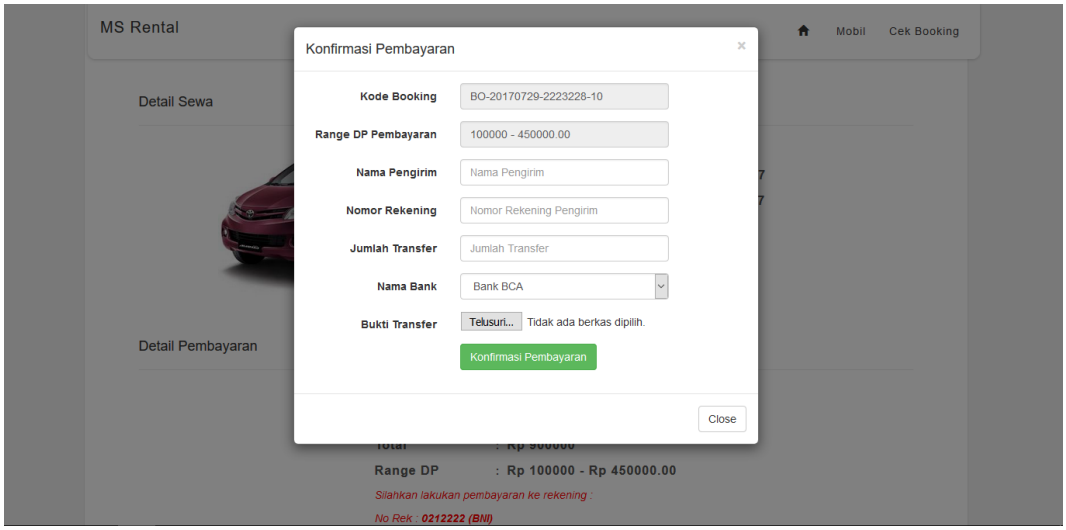
Input Data Booking

e. Setelah mengisi data booking diatas, maka data kita sudah tersimpan dan sistem akan menampilkan halaman detail pembayaran DP.



Form Detail Pembayaran

f. Selanjutnya klik konfirmasi pembayaran untuk mengunggah file bukti pembayaran, berikut tampilan nya.



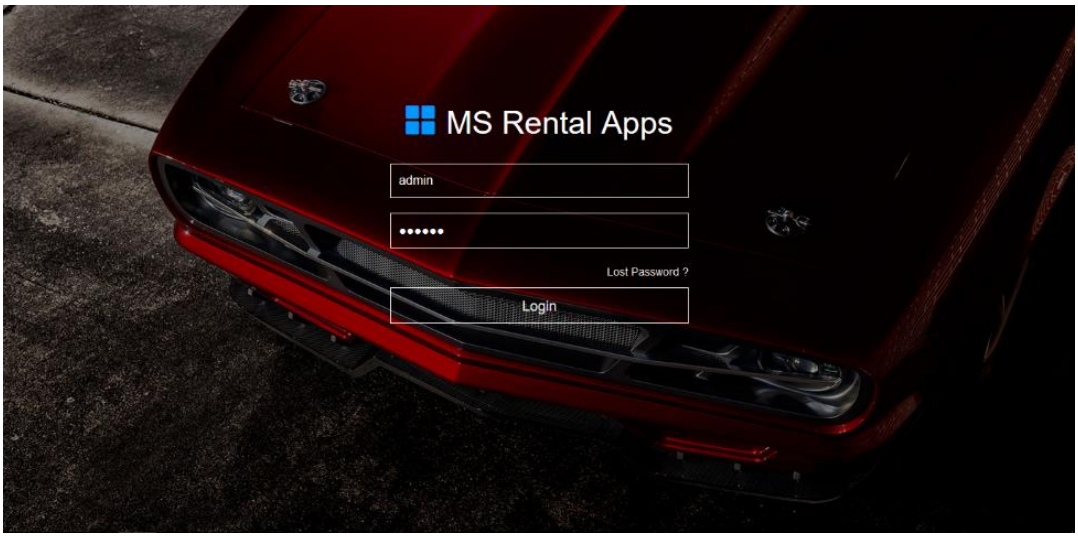
Input Data Pembayaran

g. Maka data booking dan pembayaran kita akan tersimpan.

3. Halaman Admin

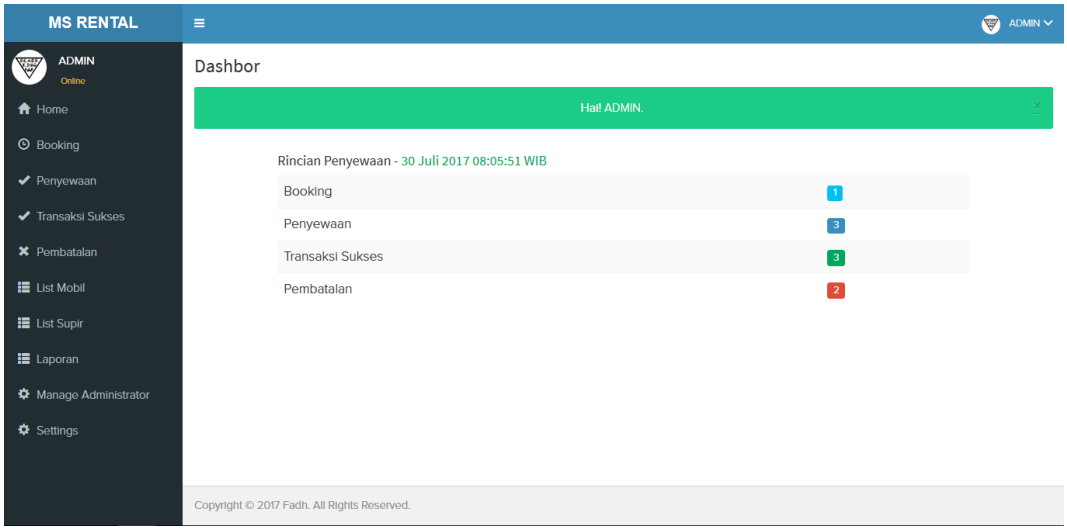
Untuk dapat mengakses halaman administrator, langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu sebagai berikut:

a. Masukan alamat administrator.ms-rentalcar.com pada browser, maka akan muncul halaman login administrator.
b. Masukan username dan password administrator yang sudah terdaftar.



Login Ke Halaman Administrator

c. Maka halaman administrator sudah bisa kita akses.



Halaman Administrator