

SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB DI PRIMA JAYA RENT

WEB-BASED CAR RENTAL INFORMATION SYSTEM IN PRIMA JAYA RENT

Erlizon Daniel Haposan Gultom, Imelda Pangaribuan

^{1,3} Universitas Komputer Indonesia

² Universitas Komputer Indonesia

Email : erlijondaniel@gmail.com

Abstrak – Prima jaya rent yang berlokasi JL.sarimah 11 no.34 buka 24 jam. Permasalahan yang terjadi di prima jaya rent adalah sistem Penyewaan, Pengecekan dan Pengembalian masih menggunakan proses manual, dimana pada proses ini dilakukan dengan cara pencatatan pada sebuah lembar dokumen pada setiap proses. Sehingga proses pelayanan membutuhkan waktu yang relatif lama. Dengan metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode deskriptif, lalu untuk metode pendekatan sistemnya yang penulis gunakan yaitu dengan menggunakan metode pendekatan Objek, dan metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu dengan menggunakan metode pengembangan prototype dengan menggunakan bahasa pemrograman Web. Sedangkan *software tools* yang penulis gunakan yaitu Diafram Konteks, Activity Diagram dll. Text Editor (Sublime) dan MySql sebagai basis datanya. Hasil penelitian dan kesimpulan adalah Prima Jaya Rent membutuhkan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga sebuah data yang tersimpan dapat terintegrasi mulai dari pendaftaran, Penyewaan, Pengecekan dan Pengembalian pemberian laporan pun efektif.

Kata kunci : penyewaan, metode prototype, text editor(sublime), mysql, sistem informasi

Abstract - Prima jaya rent located JL. Sarimah 11 no.34 open 24 hours. The problems that occur in prime jaya rent are the rental, checking and return systems that still use manual processes, which in this process is done by recording on a document sheet in each process. So that the service process requires a relatively long time. With the research method used by the author is a descriptive method, then for the system approach method that the author uses, namely by using the method of object approach, and the system development method used by the writer is by using the prototype development method using Web programming language. Whereas software tools that I use are diaphragm contexts, activity diagrams etc. Text Editor (Sublime) and MySql as the database. The results of the research and conclusions are that Prima Jaya Rent requires a computerized information system so that a stored data can be integrated starting from the registration, leasing, checking and purchase of effective reporting

Keyword : rentals, prototype methods, text editors (sublime), mysql, information systems

I. PENDAHULUAN

Penyewaan adalah tempat di mana seseorang meminjam barang dan akan dikembalikan tepat di sewakan saat ini penyediaan layanan jasa transportasi kepada masyarakat sudah semakin berkembang dan dengan seiring berkembangnya teknologi di era globalisasi ini, Teknologi computer dan layanan internet sangat berperan penting dalam kehidupan sehari – hari dan dengan media tersebut dapat memperoleh informasi dengan akan lebih mudah, dan murah, Maka banyak perusahaan atau badan usaha mempromosikan produk tersebut melalui website dan berbagai media sosial.

Rental Mobil adalah penyedia layanan penyewaan mobil dengan cara sewa harian atau pun kontrak dengan menggunakan driver ataupun lepas kunci, Pemanfaatan rental mobil ini dapat dikembangkan sebagai terobosan bagi masyarakat atau perusahaan yang tidak memiliki alat transportasi yang akan digunakan untuk operasional. Efektif bagi perusahaan karena tidak perlu mengeluarkan biaya tambahan untuk pemeliharaan alat transportasi, Perusahaan tidak perlu mengeluarkan biaya tambahan untuk pemeliharaan alat transportasi.

Saat ini PJR (Prima Jaya Rent) ini menyewakan mobil dengan berbagai macam merk dan jumlah yang di rentalkan sejumlah 20 unit, Dengan harga yang variatif tanpa mengurangi mutu dan layanan servis, Saat ini PJR (prima jaya rent) mempromosikan tempat rental mobilnya dengan cara menyebarkan dan menempelnya di jalan-jalan dengan menggunakan brosur, Pelayanan penyewaan mobil ini masih dilakukan secara manual dimana konsumen masih harus datang ke tempat rental untuk mengisi formulir perjanjian sewa, melengkapi persyaratan, menentukan jadwal sewa dan melihat price list mobil yang ditawarkan serta ketersediaan mobil yang ada di Prima Jaya Rent, hal ini cukup merepotkan bagi konsumen apalagi ketika sudah datang ke tempat rental namun jadwal sewa dan mobil yang diinginkan tidak tersedia. Pencatatan

data dikerjakan secara manual yaitu dalam bentuk buku dan kemungkinan data bisa rusak dan hilang, disamping itu membutuhkan tempat penyimpanan. Oleh karena itu agar layanan jasa lebih dikenal masyarakat luas di berbagai tempat khususnya untuk daerah Jawa Barat.

Dalam hal penyewaan, pengembalian dan perawatan mobil masih belum terkomputerisasi. Data yang belum terkomputerisasi dan tidak terintegrasi ini membuat sulitnya pembuatan laporan dan pengecekan mengenai informasi yang berkaitan dengan transaksi penyewaan kendaraan. Penyewaan mobil dengan cara konvensional pun kurang menghemat waktu karena konsumen zaman sekarang lebih memilih cara praktis dan cepat. Saat ini sudah banyak perusahaan rental mobil yang menyediakan fitur layanan pemesanan dan sewa mobil secara online. Hal ini menjadi ancaman tersendiri bagi PJR (Prima Jaya Rent) Transportasi, sehingga perusahaan ini harus meningkatkan kualitas pelayanannya agar tidak kalah bersaing dalam bisnis jasa sewa mobil yang lainnya.

Dari permasalahan di atas maka dari itu penulis mengangkat penelitian yang berjudul "SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB DI PRIMA JAYA RENT". Penulis berharap sistem informasi yang akan dirancang ini dapat mempermudah pekerjaan di perusahaan ini sehingga dapat lebih cepat dan efisien.

Maksud dari tujuan penelitian yang penulis lakukan ini yaitu untuk rancang bangun sistem informasi Rental Mobil yang terkomputerisasi pada Prima Jaya Rent Bandung.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan dari berbagai elemen-elemen yang saling terintegrasi dan berkaitan satu dengan yang lainnya untuk menggapai maksud dan tujuan tertentu [3].

B. Pengertian Informasi

Informasi adalah kumpulan dari data - data yang sudah diolah menjadi data yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya [3].

C. Pengertian Penyewaan

Pengertian penyewaan adalah proses, cara, pembuatan menyewa atau menyewakan. Yang dimaksud dengan sewa, yaitu balas jasa atas sewa ruangan dalam keadaan kosong yang dapat ditagih dimuka (pada awal penyewaan) atau dibelakang, sesuai dengan kontrak (perjanjian). [4].

D. Pengertian Sistem Informasi Penyewaan

Sistem Informasi Penyewaan berbasis web yaitu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data yang berhubungan dengan penyewaan sehingga memberikan kemudahan bagi konsumen maupun pihak perusahaan.

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan serangkaian kegiatan yang memberikan suatu gambaran mengenai langkah-langkah dalam melakukan penelitian tertentu. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis saat ini yaitu metode deskriptif yang memberikan gambaran secara sistematis mengenai kumpulan fakta-fakta pada suatu objek penelitian dengan menggunakan metode pengumpulan data tertentu. Metode pengumpulan data yang penulis gunakan yaitu dengan melakukan wawancara dan observasi sebagai metode pengumpulan data primer dan dokumentasi sebagai salah satu metode pengumpulan data sekunder. Metode pendekatan sistem yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu pendekatan secara objek dengan menggunakan alat bantu analisisnya seperti Diagram Konteks, Activity Diagram dll. Lalu metode pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengembangan prototype yang berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi suatu kebutuhan perangkat lunak.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan System

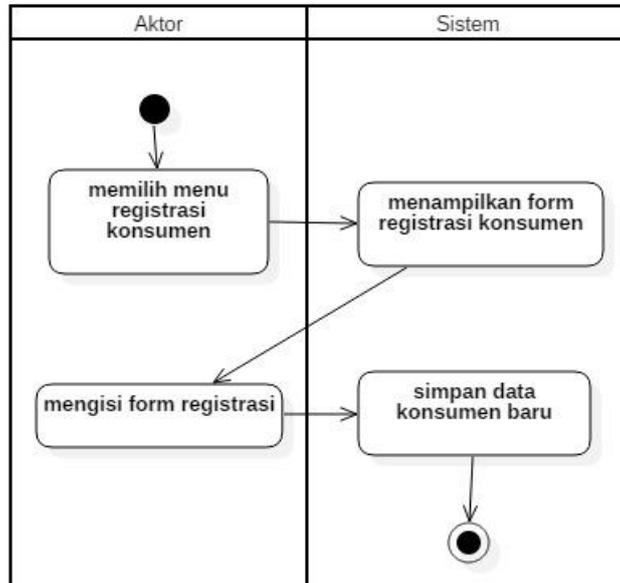
Perancangan system merupakan pengembangan suatu system yang baru dari sistem yang sudah ada dan diharapkan masalah-masalah yang terjadi pada sistem yang lama atau yang ada akan teratasi pada sistem yang baru.

B. Tujuan Perancangan System

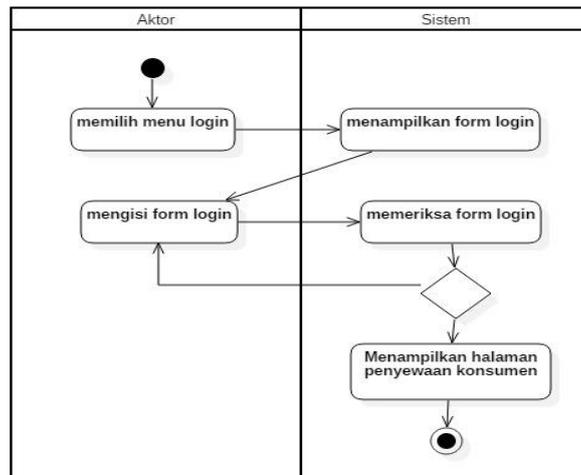
Tujuan dari perancangan system yaitu untuk memenuhi suatu kebutuhan pengguna dan memberikan suatu gambaran yang jelas dan hasil rancang bangun sistem yang lengkap demi menghasilkan perangkat lunak sistem informasi yang memberikan kemudahan bagi pengguna sistem informasi tersebut.

C. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

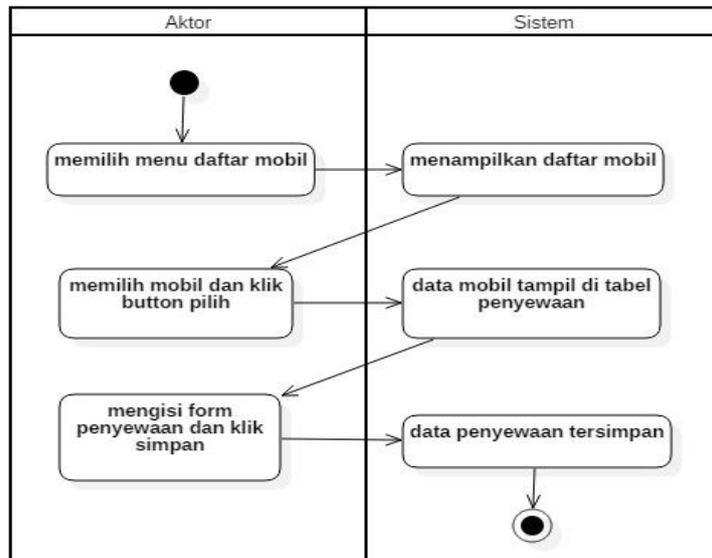
Sistem informasi rental mobil yang penulis usulkan yaitu berbasis web dengan arsitektur jaringan client-server dengan media penyimpanan data terpusat yaitu basis data atau sering disebut pula database dan akan diuraikan melalui suatu gambaran umum sistem yang akan diusulkan agar dapat dipahami oleh pihak terkait sebagai pengguna.



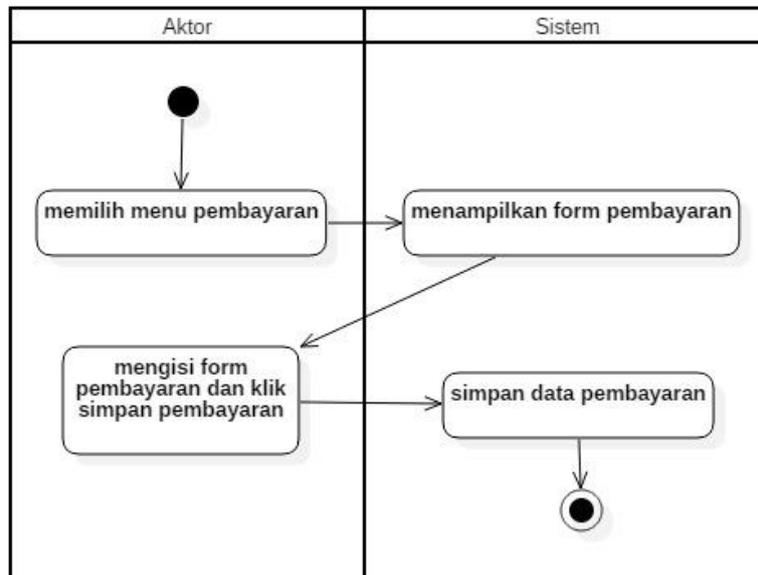
Gambar 1. Diagram Activity Registrasi Konsumen



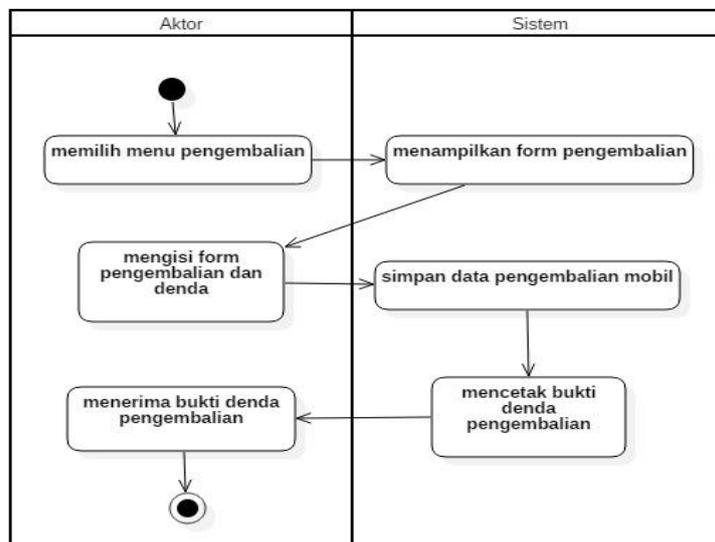
Gambar 2. Diagram Activity Login



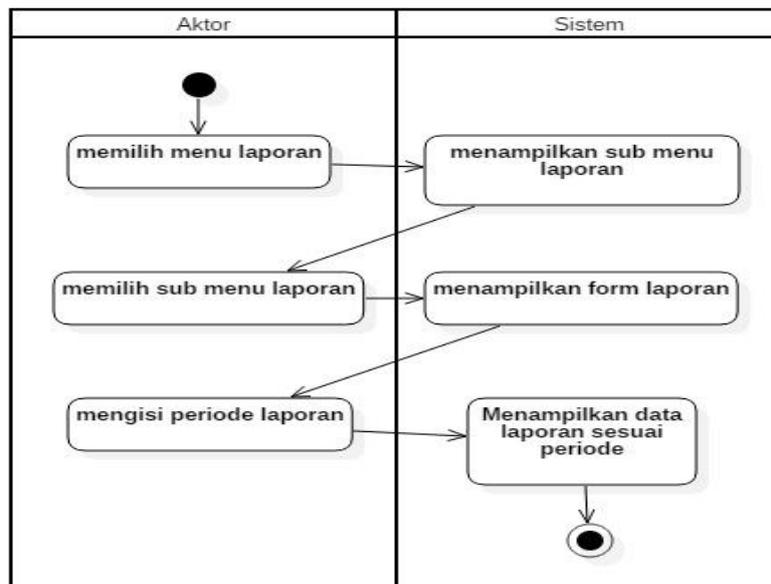
Gambar 3. Diagram Activity Penyewaan Mobil.



Gambar 4. Diagram Activity Pembayaran



Gambar 5. Diagram Activity Pengembalian Mobil



Gambar 6. Diagram Activity Laporan

- 1) Implementasi Perangkat Lunak
 - Sistem Operasi Windows 10 Enterprise Build 17134.48,
 - NetBeans IDE 8.0,
 - Java Development Kit 7 Update 79,
 - Java Runtime Environment 7 Update 79,
 - iReport 5.6.0,
 - XAMPP v3.2.1.
- 2) Implementasi Perangkat Keras
 - Prosesor minimal Intel sekelasnya,
 - RAM 2GB atau lebih (untuk Server) dan 1GB atau lebih (untuk Client),
 - Harddisk 100GB atau lebih (untuk Server) dan 70GB atau lebih (untuk Client),
 - LAN card 10/100Mbps,
 - HUB,
 - Kabel UTP dan Konektor RJ-45,
 - Mouse, keyboard, monitor dan printer.
- 3) Implementasi Antar Muka

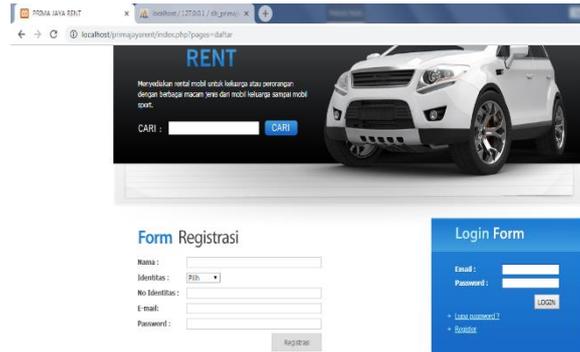
Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari prima jaya rent:



Gambar 5. Form Login



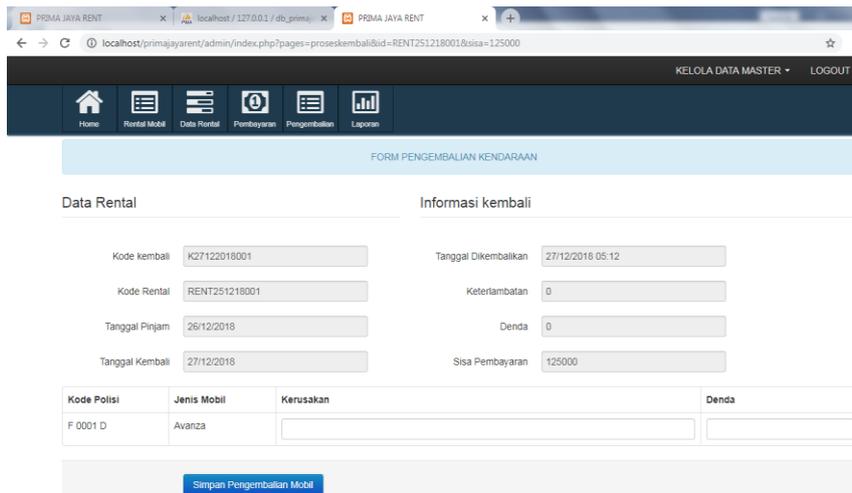
Gambar 6. Form Menu Utama



Gambar 7. Form Pendaftaran



Gambar 8. Form penyewa



Gambar 9. Form Pengembalian

Gambar 10. Form Pengecekan

V.KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan melalui tahapan analisis, perancangan, pembangunan sistem, pengujian dan implementasi sistem maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem Informasi Penyewaan Mobil di PJR (Prima Jaya Rent) merupakan sistem informasi yang dibuat untuk memudahkan konsumen dan pihak perusahaan dalam seluruh proses bisnis yang berjalan mulai dari pemesanan, penyewaan, pengembalian, dan pembatalan.
2. Pada proses penyewaan, pengembalian dan pengecekan diinputkan ke dalam sistem informasi penyewaan mobil berbasis web, sehingga data yang sudah diinputkan tersebut tersimpan dengan baik serta mudah bagi bagian operasional dan owner untuk dapat melihat berapa banyak data yang masuk serta praktis dalam pencarian, memvalidasi data dan konfirmasi pembayarannya.
3. Proses penyewaan, pada saat melakukan penyewaan pihak perusahaan tidak perlu repot-repot mencatat kembali jadwal sewa serta tidak akan terjadi lagi kasus bentrok jadwal seperti sebelumnya karena apabila ada jadwal yang penuh maka sistem akan menampilkan pemberitahuan bahwa jadwal tersebut sudah terisi.
4. Pada proses penyewaan, pengembalian dan pengecekan dimana proses yang berjalan sebelumnya bagian operasional melakukan pencatatan data pengembalian hanya pada kertas sehingga perusahaan tidak memiliki data transaksi yang akurat. Hal ini tentunya tidak akan terulang kembali karena sistem informasi penyewaan mobil berbasis web ini dapat menyimpan data dengan baik.

saran agar adanya pengembangan sistem ini yaitu sebaiknya pada sistem ini di operasikan secara online dan mengkolaborasikannya dengan promosi melalui media sosial dikarenakan sistem informasi berbasis website ini akan membuat lebih banyak orang tahu bahwa kualitas tempat rental mobil di PJR (prima jaya rent) ini sudah terjamin dan juga pada saat melakukan proses bisnis tidak harus datang ke kantor, cukup mengisi data-data yang di perlukan pada website yang sudah disediakan yang mempermudah konsumen.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. Kendall, Systems analysis and design. New Jersey: Pearson, 2011.
- [2] Sparx System, UML Tutorials, Using UML Part Two – Behavioral Modeling Diagram. Enterprise Architect, 2007.
- [3] B. Donald, UML basics: An introduction to the Unified Modeling Language. IBM Global Services, Rational Software, 2003.
- [4] A. A. Yulianto, “Analisis dan Desain Sistem Informasi,” Bandung, 2009,H.
- [5] Jeperson, Konsep Sistem Informasi, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish, 2014.