

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE PADA AMIEN RENT CAR CEPU

Agus wahyu Prasetyo

Universitas Dian Nuswantoro, Sistem Informasi

Jl. Nakula I No. 1-5 Semarang (024) 3517261

E-mail : mr.kuenties@gmail.com

Abstrak

Amien Rent Car Cepu adalah salah satu usaha keluarga yang bergerak dalam bidang jasa penyewaan mobil yang berlokasi di Balun Tengah Cepu sehingga membutuhkan bantuan sistem pemasaran berbasis website dalam meningkatkan daya promosinya. Namun sistem pemasaran yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan banner atau mmt sehingga sistem pemasaran kurang maksimal dan calon penyewa sering merasa kesulitan mendapatkan informasi mobil yang tersedia. Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website Pada Amien Rent Car Cepu dibuat untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi pada sistem pemasaran yang berjalan saat ini dengan menggunakan sistem pemasaran berbasis website lebih terjamin karena dapat meningkatkan mutu pelayanan kepada pelanggan.. Kelebihan yang lain dari sistem informasi ini adalah calon pelanggan dapat melihat daftar mobil dan pilihan pelayanan jasa sopir yang akan dipilih. Laporan proyek akhir ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan proses-proses yang dihasilkan pada tahap perancangan. Tahapan perancangan Sistem Informasi meliputi perancangan menu input output serta coding program menggunakan Bahasa Pemrograman PHP. Pada tahap akhir, dilakukan pengujian dan evaluasi dimana perlu peningkatan dalam keamanan data yaitu dengan pembuatan file back-up untuk menduplikat file.

Kata Kunci: *font Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website, Web Engineering*

Abstract

Amien Cepu Rent Car is one of a family business that stir in the field of car rental services located in Central Balun Cepu thus requiring assistance website based marketing system in enhancing the promotion. But the marketing system that runs is still done manually using the banner or mmt less than the maximum so that the marketing system and prospective tenants often find it difficult to get car information available. Information Systems-Based Car Rental Rent Car Websites In Amien Cepu made to address the problems that occur on the system running the current marketing using web-based marketing system more secure because it can improve the quality of service to other customers .. The advantages of this information system are prospective customers can view a list of car and driver services option will be selected. The final project report will describe the activities and processes generated at the design stage. Stages of Information Systems design cover menu design and coding program input output using PHP Programming Language. In the final stage, conducted testing and evaluation which need improvement in data security is by making back-up files for duplicate files.

Keywords: *Rent Car Informastion System Design BaseD On Website, Web Engineering*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya teknologi informasi yang semakin cepat dan canggih, telah memberikan banyak manfaat pada kehidupan manusia. Manfaat penggunaan teknologi informasi tersebut diantaranya dalam pengelolaan data informasi pada suatu instansi bersekala besar ataupun pengelolaan data informasi pada kalangan masyarakat tertentu, guna menunjang dan meningkatkan usaha yang dikelolanya. Pengelolaan data informasi yang terkomputerisasi merupakan sarana yang sangat tepat guna menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, disamping itu sistem pengelolaan data terkomputerisasi dapat meminimalkan kesalahan yang muncul dalam penyajian data informasi tersebut.

Pada zaman yang modern ini pengelolaan data informasi yang terkomputerisasi dan sistem pemasaran produk berbasis website dianggap sangat perlu dilakukan guna dapat bertahan dalam menghadapi persaingan yang ada dipasar. Penggunaan website bertujuan untuk memperluas daya pemasaran rental mobil itu sendiri dan memudahkan calon penyewa dalam mengetahui jumlah armada yang tersedia dan mengetahui biaya sewanya. Amin rent car merupakan salah satu rental mobil yang memiliki 14 armada meliputi 6 armada mobil Toyota Innova, 5 armada Toyota Avansa dan 3 armada Daihatsu Xenia beserta 6 sopir tenaga lepas yang masih menggunakan sistem konvensional dalam pengelolaan informasinya dimana semua data informasi

transaksi dicatat menggunakan *spread sheet* dan pemasaran hanya menggunakan spanduk informasi menyewakan mobil saja. Sistem pencatatan menggunakan *spread sheet* memiliki kekurangan yaitu mudah hilang dan rusak, sedangkan sistem pemasaran hanya menggunakan spanduk juga memiliki kekurangan yaitu calon penyewa sering tidak mendapatkan armada mobil karena informasi tersedianya mobil sangatlah kurang. Calon penyewa yang tidak dapat menyewa mobil mencapai angka 50 sampai 60 orang setiap bulannya pada Amin Rent Car Cepu, tentunya ini merupakan permasalahan pelayanan informasi yang perlu dipecahkan.

Untuk dapat mengatasi masalah – masalah yang ada, penulis merasa perlu memberikan solusi dengan merancang suatu “Sistem informasi rental mobil terpadu pada pada Amin rent car” guna dapat meningkatkan mutu pelayanan terhadap pelanggan dan meningkatkan mutu management pada Amin rent car sendiri.

1.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana menganalisis dan perancangan sistem informasi rental mobil terpadu berbasis web pada Amin Rent Car Cepu, sehingga dapat memudahkan calon penyewa mengetahui jumlah armada tersedia beserta tarifnya dan dapat meningkatkan kualitas manajemen Amin Rent Car.
2. Bagaimana mengimplementasikan perancangang system informasi rental mobil berbasis web pada Amin Rent Car Cepu

1.3 Pembatasan Masalah

Lingkup permasalahan yang dibahas pada proyek akhir ini akan dibatasi pada :

1. Sistem Pendataan yang meliputi
 - a. Data Mobil
 - b. Data Sopir
 - c. Data Penyewa
2. Sistem Transaksi yang meliputi :
 - a. Transaksi Penyewaan Mobil
 - b. Transaksi Pengembalian Mobil
3. Sistem Laporan yang meliputi :
 - a. Laporan Data Mobil
 - b. Laporan Data Sopir
 - c. Laporan Penyewaan Mobil
 - d. Laporan Pengembalian Mobil

2. Dasar Teori

2.1 Definisi Persewaan Mobil

Persewaan Mobil adalah penyedia layanan persewaan mobil dengan cara sewa harian, ataupun kontrak dengan menggunakan bantuan jasa sopir ataupun lepas kunci

2.2 Definisi Aplikasi Web

Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi ataupun video) didalamnya yang menggunakan protocol HTTP (*hypertext transfer protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Beberapa jenis browser yang populer saat ini diantaranya : Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan Opera. Rekayasa web adalah sebuah aplikasi yang menggunakan pendekatan

sistematis, disiplin, dan terukur untuk pengembangan, operasi dan pemeliharaan aplikasi berbasis web (*Web-Based Application*). Dengan kata lain, rekayasa web adalah rekayasa perangkat lunak yang membantu menyediakan metodologi untuk merancang, mengembangkan, memelihara dan melibatkan aplikasi web. Jadi, aplikasi berbasis website adalah system informasi yang mendukung pengguna melalui interface berbasis website. Aplikasi website merupakan bagian dari client-side yang dapat dijalankan oleh browser website. Client-side mempunyai tanggung jawab untuk pengeksekusian proses-proses bisnis

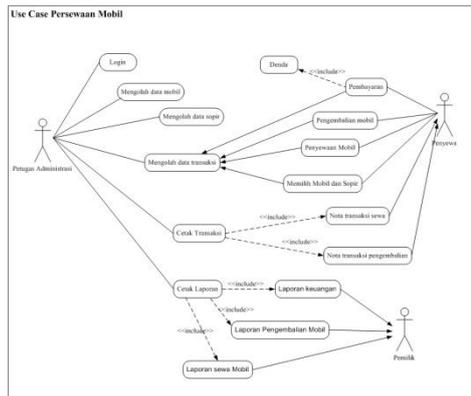
2.3 Definisi UML

UML merupakan kependekan dari Unified Modelign Language, adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standart yang digunakan untuk menjelaskan dan memvisualiasasikan proses analisis dan desain berorientasi objek. UML (*Unified Modeling Language*) menawarkan sebuah standart pada notasi untuk merancang model sebuah system.

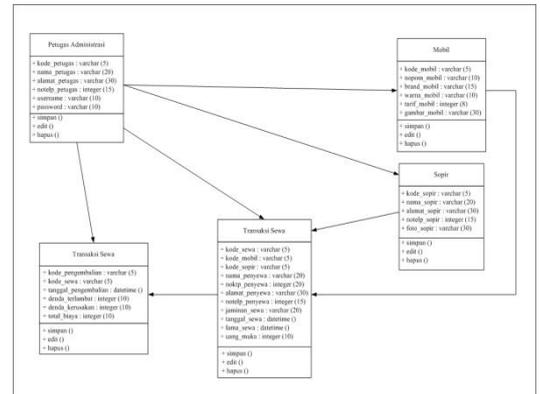
UML (*Unified Modeling Language*) dapat digunakan untuk membuat sebuah model jenis aplikasi perangkat lunak, dimana aplikasi tersebut berjalan pada perangkat keras, system operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun.

3. Perancangan Sistem

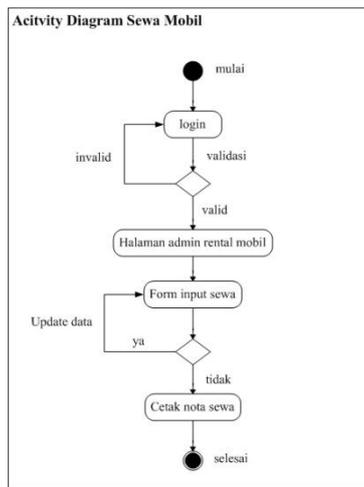
3.1 Use Case Diagram



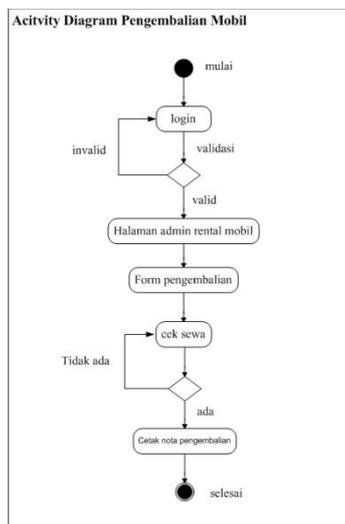
3.4 Class Diagram



3.2 Activity Diagram Sewa



3.3 Activity Diagram Pengembalian



4. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan pembahasan tentang Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website Pada Amien Rent Car Cepu dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Rental Mobil yang telah dirancang ini berguna untuk meningkatkan kualitas pengelolaan data yang dibutuhkan oleh Amien Rent Car dalam meningkatkan kualitas pelayanan kepada pengguna jasa.
2. Mempermudah penyewa atau pelanggan dalam mendapatkan informasi tentang tarif sewa mobil, ketersediaan mobil dan mempermudah proses sewa dan pengembalian mobil.

DAFTAR PUSTAKA [Penulisan judul tanpa ada nomor dan ditulis huruf besar semua, Bold, Times New Roman, 12]

[1] Jogyanto, HM. (2005). Analisa dan Desain Sistem Informasi (Pendekatan Terstruktur). Yogyakarta : Andi Offset

[2] McLeod Raymond, Jr. (2004). Sistem Informasi Manajemen, Edisi Bahasa Indonesia Jilid 1. Jakarta : Prenatalindo.

[3] Davis Gordon B, Jr.(2003). Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta : Andi Offset.

[4] Nugraha, Bunafit. (2005). Database Relasional dengan MySQL. Yogyakarta : Andi Offset.

[5] Definisi Mobil,
<http://id.wikipedia.org/wiki/Mobil>
access date : 20 Februari 2014, time 11.00 AM.

[6] Definisi Persewaan,
<http://id.wikipedia.org/wiki/Persewaan>
access date : 20 Februari 2014, time 11.15 AM

[7] Definisi UML,
http://id.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language access date : 21 Februari 2014, time 00.30 AM.

[8] Definisi UML,
<http://id.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
access date : 22 Februari 2014, time 10.00 AM.