

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING JEEP BERBASIS WEB DI KABUPATEN PROBOLINGGO

Dyah Ariyanti¹⁾, Hermin Arista²⁾, Dyka Febryan Prastika³⁾

^{1,2,3)}Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Panca Marga
Jl. Yos Sudarso 107 Pabean Dringu Probolinggo 67271

Abstract - With the development of technology, humans in general have a new lifestyle that cannot be separated from all-electronic devices, not only how we communicate and interact but also successfully influence the existing business landscape, so this can have an impact on the development of the jeep rental business. With the booking information system, it is hoped that it can facilitate jeep rentals, reduce cases of middlemen who give inappropriate prices, process data computerized and shorten services and improve services. In this study, the information system was built using the PHP programming language and database namely MySQL.

Keywords: Design and Development, Booking, PHP, MySQL.

Abstrak - Dengan semakin berkembangnya teknologi, manusia secara umum memiliki gaya

hidup baru yang tidak bisa dilepaskan dari perangkat yang serba elektronik, tidak hanya bagaimana kita dalam berkomunikasi dan berinteraksi namun juga berhasil mempengaruhi landscape bisnis yang ada, sehingga hal ini dapat berdampak pada perkembangan usaha penyewaan mobil jeep. Dengan adanya sistem informasi booking diharapkan bisa mempermudah penyewaan mobil jeep, mengurangi kasus calo yang memberi harga yang tidak sesuai, mengolah data secara komputerisasi dan mempersingkat pelayanan serta meningkatkan pelayanan. Dalam penelitian ini, sistem informasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data yaitu MySQL.

Kata kunci: Sistem Informasi, Booking, PHP, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi ke arah serba digital saat ini semakin pesat. Pada era digital seperti ini, manusia secara umum memiliki gaya hidup baru yang tidak bisa dilepaskan dari perangkat yang serba elektronik. Disinilah para pelaku usaha harus melakukan perubahan dalam menerapkan strategi pada bisnisnya dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan internet. internet telah mengubah banyak hal, tidak hanya bagaimana kita dalam berkomunikasi dan berinteraksi namun juga berhasil mempengaruhi landscape bisnis yang ada.

D'Java Bromo Tour adalah perusahaan penyedia jasa dan rental mobil jeep Didaerah Kab Probolinggo. Perusahaan tersebut masih belum menggunakan media internet untuk menyebar informasi perusahaan dan proses transaksi masih manual. Sistem informasi rental ini nantinya bisa mempermudah pelayanan penyewaan mobil jeep, mengurangi khusus calo yang memberi harga yang tidak sesuai, mengola data secara komputerisasi, mempersingkat pelayanan serta meningkatkan pelayanan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi sedekian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk menyajikan informasi guna mengambil keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan pengorganisasian, pengendalian kegiatan. Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu.

2.2. Penyewaan /Rental

Penyewaan menurut kamus besar bahasa Indonesia tahun 2008 adalah pemakaian sesuatu dengan membayar uang sewa , uang yang dibayarkan karena memakai atau meminjam sesuatu, yang boleh pakai dengan membayar uang dengan uang.

Pengertian sewa menurut R. Subekti dan T. Soedibjo adalah suatu kesepakatan atau persetujuan dimana pihak yang satu menyanggupkan dirinya untuk menyerahkan suatu kebendaan kepada pihak

lain, agar pihak ini dapat menikmatinya dalam jangka waktu tertentu, yang mana pihak yang belakang ini sanggup membayarnya. Penyewaan adalah suatu kegiatan yang melayani jasa peminjam dengan tidak mengabaikan suatu ketentuan atau kesepakatan dan syarat-syarat yang berlaku didalam organisasi tersebut guna mencapai satu tujuan bersama.

2.3. Website

Website Secara teknis website adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah server Web Internet yang disajikan dalam bentuk hiperteks. Informasi Web dalam bentuk teks umumnya ditulis dalam format HTML (Hypertext Markup Language). Informasi lainnya disajikan dalam bentuk grafis (dalam format GIF, JPG, PNG), suara (dalam format AU, WAV), dan objek multimedia lainnya (seperti MIDI, Shockwave, Quicktime Movie, 3D World)

2.4. MySQL

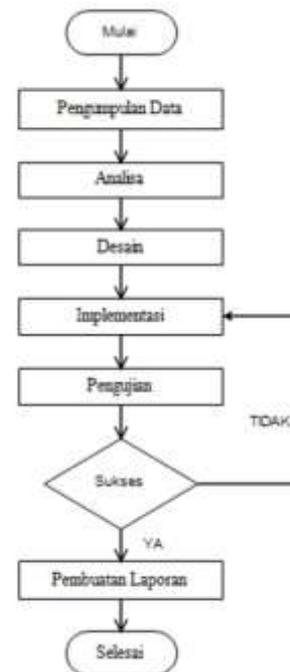
MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu DataBase Management System (DBMS). MySQL berfungsi untuk mengelola database menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung/support dengan database MySQL

2.5. CodeIgniter

CodeIgniter adalah framework aplikasi web yang open source untuk bahasa pemrograman PHP. CodeIgniter memiliki banyak fitur yang membuatnya berbeda dengan framework lainnya. Tidak seperti beberapa framework PHP lainnya, dokumentasi untuk framework ini sangat lengkap, yang mencakup seluruh aspek dalam framework. CodeIgniter juga mampu berjalan pada lingkungan shared hosting karena memiliki ukuran yang sangat kecil, namun memiliki kinerja yang sangat luar biasa [17]. Dari sisi pemrograman, CodeIgniter kompatibel dengan PHP4 dan PHP5, sehingga akan berjalan dengan baik pada web host yang banyak dipakai pada saat ini.

III. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang akan dilakukan ini melalui beberapa tahapan. Adapun tahapan penelitian ini digambarkan oleh gambar 1.



Gambar 1. Diagram Alir Sistem

Diagram alir diatas menjelaskan penelitian ini dilakukan dalam 6 tahap, permulaan pelaksanaan penelitian, 2 melakukan pengumpulan data dengan cara studi pustaka dan isu-isu terkait masalah penelitian, 3 studi lapangan untuk mendapatkan informasi mengenai kebutuhan sistem berdasarkan dari studi pustaka dan isu-isu terkait. Tahapan studi lapangan, dilakukan pengamatan langsung pada pusat informasi yaitu dari tempat-tempat rental , dimana terjadinya pelayanan dan transaksi yang sedang berlangsung, 4 penulis melakukan wawancara dengan responden, 5 melakukan pengembangan sistem dengan menggunakan sistem informasi Web, 6 hasil dan penelitian

3.1. Flowchart

Flowchart ini menggambarkan setiap proses yang terjadi pada sistem. Flowchart ini menunjukkan

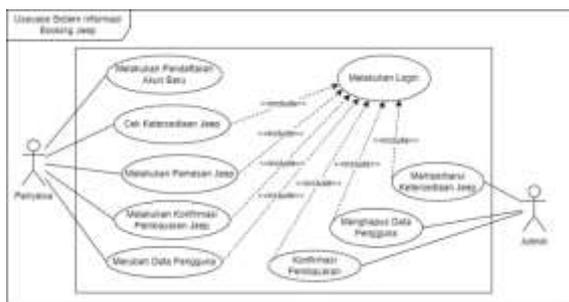
langkah-langkah dalam proses kerja sistem yang dibuat.



Gambar 2: Diagram Alir Sistem

3.2. Usecase Diagram

Usecase diagram menggambarkan keseluruhan proses yang terjadi pada sistem. Dalam usecase ini menunjukkan setiap proses yang padat dilakukan setiap aktor dalam sistem.



Gambar 3: Usecase Diagram

3.2. Database

Field	Tipe Data
id_ketersediaan	Int(11)
Tanggal	Date
Maksimal	int(11)
Booked	int(11)

Tabel 1: Tabel Ketersediaan

Field	Tipe Data
id_pengguna	int(11)
nama_pengguna	varchar(50)
tanggal_lahir	date
jenis_kelamin	varchar(10)
email	varchar(50)
password	varchar(50)

Tabel 2: Tabel Pengguna

Field	Tipe Data
id_penyewaan	int(11)
tgl_penyewaan	Date
nama_penyewa	Varchar(50)
tgl_lahir	Date
jenis_kelamin	Varchar(1)
nomor_hp	Varchar(50)
email	Varchar(50)
jml_lokasi	int(11)
jml_jeep	int(11)
bukti_pembayaran	varchar(50)
status	int(11)

Tabel 3: Tabel Penyewaan

IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Tampilan/ Interface Website

4.1.1. Tampilan Login



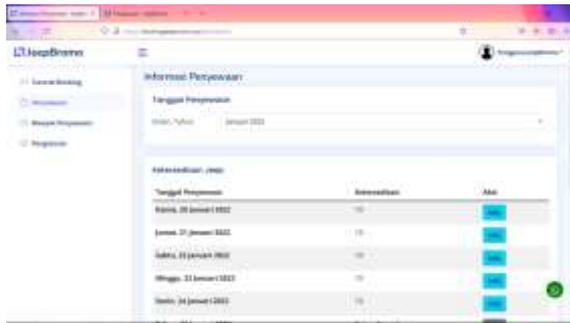
Gambar 4: Halaman Login

4.1.2. Tampilan Registrasi



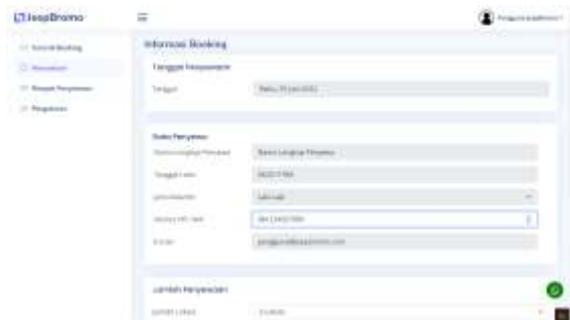
Gambar 5: Halaman Registrasi

4.1.3. Tampilan Menu Penyewaan



Gambar 5: Halaman Penyewaan

4.1.4. Tampilan Form Booking



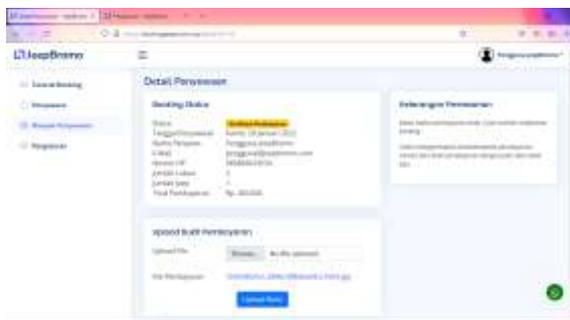
Gambar 6: Halaman Form Booking

4.1.5. Tampilan Riwayat Penyewaan



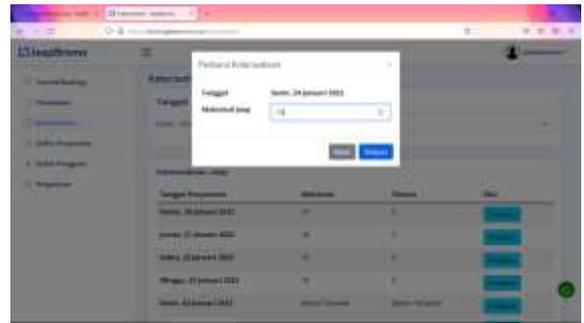
Gambar 7: Halaman Riwayat Penyewaan

4.1.6. Tampilan Detail Penyewaan



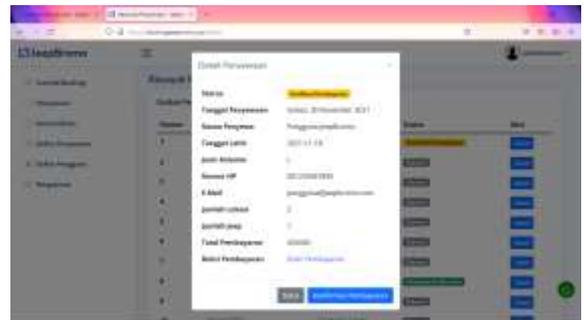
Gambar 8: Halaman Detail Penyewaan

4.1.7. Tampilan Update Ketersediaan



Gambar 9: Halaman Update Ketersediaan

4.1.8. Tampilan Konfirmasi Pembayaran



Gambar 9: Halaman Konfirmasi Pembayaran

4.2. Pengujian Sistem Black Box Testing

Black Box Testing berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program. Berikut ini merupakan hasil tabel pengujian blackbox :

4.2.1. Pengujian Form Login

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Login berhasil	Tampil halaman utama	Berhasil
2.	Login gagal	Muncul pesan gagal login	Berhasil

4.2.2. Pengujian Form Registrasi

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Data Registrasi Lengkap	Tampil halaman login	Berhasil
2.	Data Registrasi Tidak Lengkap	Muncul pesan data tidak lengkap	Berhasil

4.2.3. Pengujian Booking

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Data Pemesanan Lengkap	Tampil halaman riwayat	Berhasil
2.	Data Pemesanan Tidak Lengkap	Muncul pesan data tidak lengkap	Berhasil

4.2.4. Pengujian Upload Bukti Pembayaran

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1.	File Bukti Pembayaran	Simpan data bukti pembayaran	Berhasil

4.2.5. Pengujian Pengaturan Akun

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Merubah data tanpa merubah kata sandi	Simpan data pengguna	Berhasil
2.	Merubah data dengan merubah kata sandi	Simpan data pengguna	Berhasil

4.2.6. Pengujian Update Ketersediaan

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Merubah data ketersediaan	Memperbaru iketersediaan	Berhasil

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil Penelitian yang dilakukan, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal mengenai Sistem Informasi Booking Jeep Bromo Berbasis Web Menggunakan Codeigniter yang sudah dibangun, yaitu :

1.Sistem Informasi Booking Jeep Bromo Berbasis Web Menggunakan Codeigniter sudah berhasil dan

berjalan dengan baik, dimana sistem tersebut sudah berfungsi untuk meningkatkan pelayanan.

2.Sistem Booking Jeep Bromo ini juga berfungsi untuk mempermudah konsumen dalam pemesanan mobil jeep.

5.2. Saran

Setelah dilakukan implementasi dan pengujian aplikasi Sistem Informasi Booking Jeep Bromo Berbasis Web Menggunakan Codeigniter ini diharapkan aplikasi tersebut dapat dikembangkan lebih lanjut oleh peneliti selanjutnya dengan tampilan yang lebih bagus dan fungsi yang semakin lebih baik lagi

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Putra, Putu Agus Pradana. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan (Sewadisini.com) Berbasis Website. Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer. eISSN : 2528-5211. Vol 6, No 1
- Anhar. 2010. Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: Mediakita.
- Arief. M. Rudyanto. 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi.
- Mustakini, Jogianto Hartono. 2009. Sistem Informasi Tegnologi, Yogyakarta: Andi Offset.
- Pratama, Derian. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan Berbasis Web. Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi. eISSN : 2684-8260. Vol 1, No 1
- Sidik, Betha. 2012. PHP Framework Codeigniter. Bandung: Informatika Bandung.
- Simarmata, Janner. 2010. Rekayasa Web. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Wahyudi, Johan. 2019. Pembangunan Sistem Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Android Studi Kasus : CV. Amanah Kalimantan Rent. Jurnal Jieom. ISSN: 2620-8184. Vol. 2, No. 1.
- Wardana. 2010. Menjadi Master PHP Dengan Framework Codeigniter. Jakarta: Elex Media Komputindo.