Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta P-ISSN : 2442-7942, E-ISSN 2716-5051
Vol. 10 Nomor 1 Juni 2024

Website Rental Mobil Menggunakan Codeigniter Dan Mysql

Nuning Melianingsih[1)], Alfian Novantoro[2)]

[1,2] Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Pratama Mulia Surakarta
[1,2] Jl. Haryo Panular No.18A, Panularan, Kec. Laweyan, Kota Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia
[1]nuningmelia@gmail.com, [2]alfiannovan789@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin berkembang dengan pesat, sehingga menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dihubungkan dengan perkembangan teknologi. Pengaruh dari perkembangan teknologi tersebut bisa dirasakan dalam persaingan bisnis saat ini. Manfaat yang bisa dirasakan antara lain dapat melakukan pemesanan secara online. Adanya bantuan teknologi informasi, segala proses Pemesanan *online* bisa dilakukan di berbagai tempat yang berbeda sehingga bisa lebih efektif dan efisien.

Wira Wiri Solo Car Rental ingin mengubah proses bisnisnya secara *online* agar dapat memudahkan dalam pemesanan rental mobil. Semua proses bisnis yang ada masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan keuntungan yang didapatkan tidak maksimal. Kemajuan teknologi dan komputerisasi dapat meningkatkan efisiensi kerja melalui pemesanan di internet, maka Wira Wiri Solo Car Rental harus mempunyai suatu website *e-commerce* yang dapat mengatur sistem informasi penyewaan untuk dapat membantu kinerja karyawan dan meningkatkan penyewaan.

Tujuan penelitian adalah merancang *website* Wira Wiri Solo Car Rental menggunakan *CodeIgniter* dan *MySQL*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *MDLC*(*Multimedia Development Life Cycle*). Pada metode ini terdapat enam tahapan yaitu pengonsepan (*concept*), perancangan (*design*), pengumpulan materi (*material collecting*), pembuatan (*assembly*), pengujian (*testing*) dan pendistribusian (*distribution*). Hasil dari penelitian ini adalah *website* Wira Wiri Solo Car Rental menggunakan *CodeIgniter* dan *MySQL*.
Kata Kunci : *Website*, *Codeigniter, Mysql.*

Abstract

The development of information technology is currently growing rapidly, causing all aspects of human life to always be linked to technological developments. The influence of these technological developments can be felt in today's business competition. Benefits that can be felt include being able to order online. With the help of information technology, all online ordering processes can be carried out in various different places so that they can be more effective and efficient.

Wira Wiri Solo Car Rental wants to change its business process online to make it easier to order car rentals. All existing business processes are still carried out manually, resulting in not maximizing profits. Advances in technology and computerization can increase work efficiency through ordering on the internet, so Wira Wiri Solo Car Rental must have an e-commerce website that can manage the rental information system to help employee performance and increase rentals.

The research objective is to design the Wira Wiri Solo Car Rental website using CodeIgniter and MySQL. The research method used is the MDLC (Multimedia Development Life Cycle) method. In this method there are six stages, namely conceptualization, design, material collecting, assembly, testing and distribution. The result of this research is the Wira Wiri Solo Car Rental website using CodeIgniter and MySQL.
Keywords: *Website*, *CodeIgniter,* Mysql**.**

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin berkembang dengan pesat, sehingga menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dihubungkan dengan perkembangan teknologi. Pengaruh dari perkembangan teknologi tersebut bisa dirasakan dalam persaingan bisnis saat ini. Manfaat yang bisa dirasakan antara lain dapat melakukan pemesanan secara online. Adanya bantuan teknologi informasi, segala proses Pemesanan *online* bisa dilakukan di berbagai

tempat yang berbeda sehingga bisa lebih efektif dan efisien.

Kemajuan teknologi dan komputerisasi dapat meningkatkan efisiensi kerja melalui pemesanan di internet, maka Wira Wiri Solo Car Rental harus mempunyai suatu website *e-commerce* yang dapat mengatur sistem informasi penyewaan untuk dapat membantu kinerja karyawan dan meningkatkan penyewaan. Suatu *e-commerce* sudah tidak asing lagi dimata para konsumen, sudah banyak biro jasa sering dikunjungi oleh konsumen.

Wira Wiri Solo Car Rental adalah sebuah biro jasa yang memfokuskan bisnisnya kedalam penyewaan kedaraan bermotor yang menyediakan berbagai jenis unit seperti Avanza, Innova, Hiace, Fortuner, Alphard, dll. Biro jasa ini berlokasi di Jl. Springville Residance, Dusun II, Waru, Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah 57556. Sebelumnya Wira Wiri Solo Car Rental berlokasi di Perumahan Ndalem Purbayan blok I no.7, Dusun I, Purbayan, kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah 57556.

Permasalahan pada Wira Wiri Solo Car Rental saat ini adalah semua proses bisnis yang ada masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan keuntungan yang didapatkan tidak maksimal, proses-proses yang ada kurang efisien dan efektif. Pencatatan data transaksi penyewaan masih secara manual, dan tidak begitu terstruktur sehingga sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan. Selain itu jadwal penyewaan juga masih manual sehingga penyewa harus datang ke rental untuk transaksi penyewaan. Oleh karena itu, pemilik ingin mempermudah pengelolaan data dan transaksi maka direncanakan untuk pembuatan sebuah aplikasi yang dapat menangani semua pendataan, baik dari data transaksi penyewaan maupun data mobil. Karena beberapa alasan tersebut maka akan dibuat sebuah aplikasi berbasis *web* untuk membantu pemasaran dan penyewaan mobil.

Solusi yang dapat membantu dalam hal tersebut adalah dengan adanya aplikasi *website* rental mobil menggunakan *Codeigniter* dan *Mysql* dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah pemilik memanajemen penyewaan, mengelola pendataan mobil, memperbesar pasar penjualan serta mempermudah calon penyewa untuk transaksi penyewaan yang ada di Wira Wiri Solo Car Rental ini tanpa harus datang karena transaksi sudah menggunakan media *internet*, transaksi dapat di lakukan kapanpun dan dimanapun. Hal ini juga dapat mengatasi masalah-masalah seperti hilang atau rusaknya buku laporan sehingga perkembangan penyewaan dapat dimonitor dengan baik oleh *owner*. Keuntungan yang di peroleh dengan menggunakan transaksi melalui *E-commerce* adalah untuk meningkatkan pendapatan dengan menggunakan media *online*, menghemat biaya operasional seperti kertas dan katalog.

2. TINJAUAN PUSTAKA

a. Landasan Teori

1) Website
Menurut Yuhefizar dalam jurnal Kinaswara, T. A. (2019:72), website adalah kumpulan semua halaman web yang fungsinya untuk menampilkan berbagai informasi dalam bentuk tulisan, gambar dan suara dari sebuah domain yang terbentuk dalam suatu rangkaian yang saling terkait.

2) MySql
Menurut Hasugian (2018:67) *MySQL* (*My Structure Query Language*) *MySQL* merupakan *software database open source* yang sering digunakan untuk mengolah basis data yang menggunakan bahasa *SQL*.

3) Codeigneter
Menurut Betha Sidik (2018:18) mengatakan bahwa "*Codeigniter* adalah *framework* pengembangan aplikasi (*application development framework*) dengan menggunakan *PHP*, suatu kerangka pembuatan program dengan menggunakan *PHP"*.

b. Penelitian Terdahulu

Penelitian yang dilakukan oleh Riki Subagja yang berjudul "Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web" bertujuan untuk merancang sistem aplikasi rental mobil berbasis web untuk mempermudah calon penyewa mobil dalam mencari mobil yang ada di sekitar tempatnya dan bisa diakses lewat internet tanpa harus ke lokasi tempat penyewaan terlebih dahulu. Sistem informasi rental mobil berbasis web ini dibangun menggunakan Php, HTML, Sublime Text 3. Dengan begitu hasil dari penelitian ini adalah penyewaan mobil dapat di organisir dengan baik pada saat transaksi pemesanan web transaksi pensortingan data dan pencetakan laporan-laporan. Selain itu, dapat mengurangi kesalahan penginputan data oleh bagian administrasi. Dan memberikan kemudahan baik dari sisi pengguna maupun dari pemillik, dimana proses jalannya transaksi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.

Kemudian jurnal kedua yaitu penelitian yang dilakukan oleh Naufal Raihan dan Ade

Eviyati yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigneter" yang bertujuan untuk untuk merancang sistem informasi berbasis web agar mempermudah pemilik dalam mengolah bisnis usaha rental mobil, sehingga pemesanan dan transaksi *customer* dapat dilakukan dengan online. Bahasa pemograman yang dipakai dalam merancang sistem informasi berbasis web ini dengan menggunakan PHP dan MySQL serta menggunakan framework codeigniter. penelitian ini dilakukan agar pemilik rental dan customer jadi lebih efisien dalam mengengolah penyewaan mobil.

3. METODE PENELITIAN

a. Metode Penelitian

Metode pendekatan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *MDLC*(*Multimedia Development Life Cycle*). Pada metode ini terdapat enam tahapan yaitu pengonsepan (*concept*), perancangan (*design*), pengumpulan materi (*material collecting*), pembuatan (*assembly*), pengujian (*testing*) dan pendistribusian (*distribution*).

1) Pengonsepan (*concept*)
   Proses pembuatan konsep sederhana mengenai rancangan produk. Pada tahap pertama ini juga mulai menentukan tujuan pembuatan website dan media apa saja yang akan disajikan pada website. Selanjutnya dilakukan pembuatan konsep materi, konsep desain yang akan digunakan.
2) Perancangan (*design*)
   Proses berlanjut dengan membuat rancangan produk. Pada tahap desain, bisa dimulai dengan mencari referensi materi yang akan disajikan di dalam website, lalu membuat flowchart alur website, dan dilanjutkan pembuatan wireframe untuk memberikan gambaran besar dan kerangka pada aplikasi yang akan dibuat
3) Pengumpulan materi (*material collecting*)
   Peneliti mulai mengumpulkan bahan media yang akan mendukung pembuatan website seperti data-data instansi berupa gambar. Pengumpulan bahan bisa dilakukan dengan membuat sendiri ataupun mencari di internet dengan mencantumkan sumbernya. Seluruh bahan yang dikumpulkan akan digunakan sebagai penunjang proses pembuatan produk selanjutnya.
4) Pembuatan (*assembly*)
   Tahap dimana rancangan yang sudah dibuat sebelumnya, diterapkan dalam bentuk nyata. Pada tahap ini produk dibuat dan bahan pendukung yang sudah dikumpulkan dirangkai menjadi satu produk website yang utuh. Tahap ini Website Rental Kendaraan Wira Wiri Solo Car Rental digunakan untuk membuat program dan produk sesuai rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Seperti pembuatan ilustrasi, gambar, dan pembuatan programnya.
5) Pengujian (*testing*)
   Tahap kelima ini dilakukannya uji coba website yang sudah selesai dibuat. Uji coba dinilai dari segi tampilan dan fungsionalitas websitenya. Uji coba akan dilakukan pada ahli media yang mempunyai latar belakang dan pengalaman di bidang multimedia dan uji coba respon konsumen. Hasil pengujian akan memuat saran yang dapat diimplementasikan pada website yang dibuat sebagai bahan perbaikan. Jika hasil validasi dikatakan layak, setelah itu akan di uji cobakan kepada para konsumen selaku partisipan penelitiannya. Proses pengujian dilakukan untuk memastikan kelayakan website yang telah dibuat. Sedangkan pengujian pada konsumen dilakukan setelah website dikatakan layak. Pengujian pada konsumen bertujuan untuk mengetahui bagaimana respon konsumen terhadap media yang telah dirancang.
6) Pendistribusian (*distribution*)
   Pada tahap terakhir ini adalah proses website atau aplikasi yang dibuat sudah lulus uji coba dan sudah sesuai dengan harapan dan kebutuhan para konsumen. Proses distribusi ini hanya dapat dilakukan apabila semua rangkaian proses lainnya sudah selesai dibuat.

b. Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat penelitian di Wira Wiri Solo Car Rental di Jl. Springville Residance, Dusun II, Waru, Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah 57556. Waktu pelaksanaan penelitian bulan April – Mei 2023.

c. Teknik Pengumpulan Data

1) Observasi
   Observasi merupakan kegiatan untuk mengamati. Penulis mengamati mekanisme dan prosedur yang ada di Wira Wiri Solo Car Rental secara langsung. Baik dari pencatatan jadwal penyewaan, harga mobil, mempersiapkan unit mobil sampai

dengan proses closing laporan pada setiap bulannya.

2) Wawancara
Wawancara adalah melakukan sesi tanya jawab kepada narasumber yaitu owner toko secara langsung. Banyak informasi yang didapatkan oleh penulis dari sesi tanya jawab dengan narasumber yaitu bapak Syafrudin Prawira Nugroh selaku *owner* Wira Wiri Solo Car Rental.

3) Studi Pustaka
Metode pengumpulan data yang di peroleh dengan mempelajari, meneliti, dan membaca buku ataupun jurnal yang berhubungan dengan *website* rental mobil.

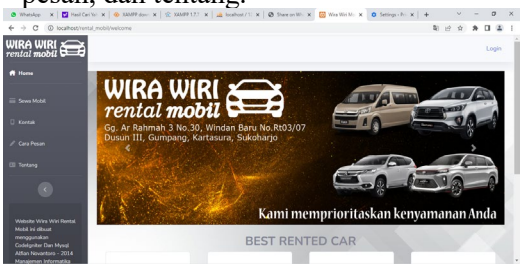
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Hasil Aplikasi

Rancang bangun *e–commerce* berbasis *website* di toko Cahaya Guitar terdapat tampilan menu utama yaitu *register* untuk pengunjung yang ingin mendaftar sebagai pelanggan. Halamaan ini untuk menambahkan data *user* baru, dimana data *user* yang akan diinputkan adalah nama, *username* dan *password* dua kali.

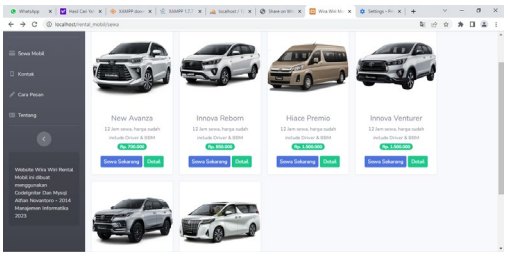
Form *login* terdapat pada menu halaman *website.* Sebelum melakukan pemesanan unit harus *login* terlebih dahulu. *Login* bisa dilakukukan dengan memasukan *username* dan *password* yang benar.

Halaman ini merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika *website* ini di akses. Dihalaman ini pengunjung tidak perlu *login* atau daftar jika ingin melihat informasi. Halaman ini mempunyai beberapa menu, yaitu: Unit, kontak, cara pesan, dan tentang.

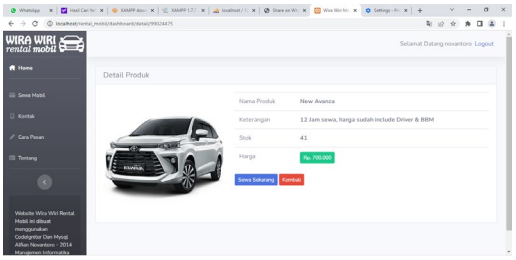


Gambar 1. Halaman Home User

Halaman Unit ini pembeli dapat melihat unit-unit yang ditampilkan, sedangkan pada detail unit menampilkan informasi produk secara lengkap seperti nama produk, keterangan, stok dan harga. kemudian setelah mendapatkan unit yang sesuai dapat melakukan pemesanan unit.

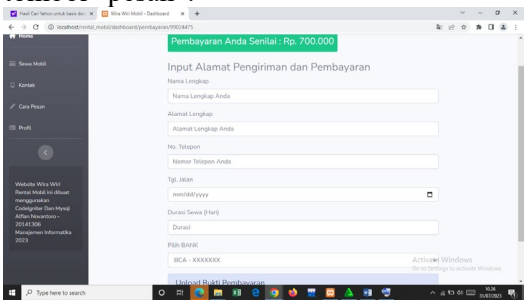


Gambar 2. Halaman Unit



Gambar 3. Tampilan Detail Unit

Pelanggan harus mengisi nama lengkap, alamat lengkap, no. telepon, pilih bank, *upload* bukti pembayaran. Kemudian tekan tombol “pesan”.



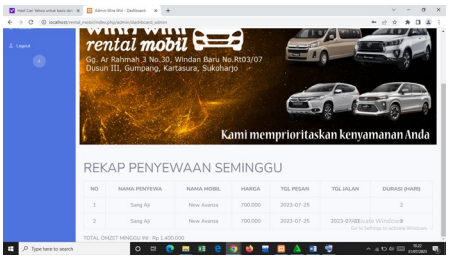
Gambar 4. Halaman Input Pembayaran

Menu halaman yang sudah dijelaskan di atas merupakan menu yang ada pada pengguna user, sedangan menu yang digunakan oleh pengguna admin adalah sebagai berikut:

Dashboard Admin berisikan gambar Wira Wiri Solo Car Rental. Dibagian sidebar berisi menu-menu untuk mengelola data mobil, *Pemesanan* dan *logout*.

Invoice merupakan halaman admin yang digunakan untuk melihat apakah ada pesanan masuk atau tidak. Menu pesanan masuk juga dapat melihat fungsi cek bukti pembayaran. Apabila semua sudah sesuai dan bukti transfer sudah masuk, maka admin langsung cek mutasi rekening.

Halaman Rekapan Mingguan menampilkan Rekapan mingguan hasil penyewaan oleh pelanggan.



Gambar 5. Halaman Rekapan Mingguan

Tabel 4. 1 Pengujian halaman admin

Fungsi yang diujikan	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
Login	*Username* dan *password* tidak terisi	Akan menampilkan informasi bahwa form *username* dan *password* wajib diisi	Tidak Berhasil
	Username dan *password* yang dimasukkan salah	Akan menampilkan informasi bahwa *username* dan *password* salah	Tidak Berhasil
	Username dan *password* yang dimasukkan benar	Akan masuk ke halaman *dashboard* admin	Berhasil
unit	Klik menu mobil	Admin dapat mengedit, dan menghapus barang	Berhasil
Tambah Barang	Admin dapat mengisi nama unit, keterangan, harga, stok, dan gambar unit	Barang yang ditambahkan bisa bertambah pada menu unit	Berhasil
pesanan	Klik menu *pesanan*	Admin dapat melihat pesanan yang masuk	Berhasil
LogOut	Klik menu *LogOut*	Admin dapat keluar	Berhasil

Tabel 4.2 Pengujian halaman User

Fungsi yang diujikan	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
Register	Nama, *username* dan *password* tidak terisi	Akan menampilkan informasi bahwa form *username* dan *password* wajib diisi	Tidak Berhasil
	Nama, *username* dan *password* diisi semua	*User* bisa melakukan *login*	Berhasil
Login	*Username* dan *password* yang dimasukkan benar	Akan masuk ke halaman *home* admin	Berhasil
Unit	Klik menu Sewa mobil	Dapat memilih unit yang ingin dicari	Berhasil
Pembayaran	Klik menu pembayaran	Dapat menginput data dan melakuka	Berhasil

		n transaki pembayar an	
LogOut	Klik menu *LogOut*	*User* dapat keluar	Berhasil

5. PENUTUP

Aplikasi website yang telah dirancang ini berhasil menampilkan beberapa menu seperti unit, kontak, tentang, cara pesan dan pembayaran. Tujuan perancangan website untuk mengembangkan jaringan pemasaran unit mobil serta mempermudah transaksi antara pemilik dan penyewa. Aplikasi ini juga memberikan kemudahan bagi admin untuk mengelola data-data seperti unit, pesanan, user, dan rekapan berminggu. Serta memudahkan pemilik toko untuk melihat laporan barang.

6. REFERENSI

Betha Sidik. (2018). Framework Codeigniter Membangun Pemrograman Berbasis Web dengan Berbagai Kemudahan & Fasilitas Codeigniter 3. Bandung: Informatika.

Hasugian, P. S. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. Journal Of Informatic Pelita Nusantara (Vol. 2, No. 3, pp. 9-17).

Kinaswara, T. A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK) (Vol. 2, No. 1, pp. 71-75).

Naufal, Raihan & Ade Eviyati. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. Jurnal Sistem Informasi (Vol. 4, No. 1, pp. 31-41).

Riki, Subagia. (2020). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web. Jurnal Perangkat Lunak (Vol. 2, No. 2, pp. 94-100)

Purbadian, Yenda. (2016). Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter. Yogyakarta: Andi Offset