

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOTOR BERBASIS WEB

WEB-BASED MOTORBIKE RENTAL INFORMATION SYSTEM

Fajar Saputra¹, Agus Nursikuwagus²

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Komputer Indonesia

Jl. Dipati Ukur Nomor 112-116, Bandung 40132

Email : fajarsaputra649@gmail.com

Abstrak - Shakila Rental Motor Bandung merupakan sebuah perusahaan jasa yang bergerak dalam bidang penyewaan motor. Sistem informasi penyewaan motor ini dapat mempermudah konsumen dan perusahaan dalam melakukan kegiatan transaksi satu sama lain, dimana bisa mempercepat waktu dan tenaga dan mampu menyediakan informasi yang akurat dan tepat untuk pelanggan. Perancangan sistem penyewaan motor dengan berbasis web ini memiliki beberapa macam proses, seperti penyewaan, pembayaran, registrasi, pengembalian, dan pembuatan laporan. Pada proses penyewaan konsumen bisa melalui website atau datang secara langsung ke perusahaan. Dengan adanya sistem informasi penyewaan website ini maka para konsumen akan bisa mendapatkan banyak informasi mengenai motor yang akan di sewa seperti apakah motor tersebut masih tersedia atau tidak untuk dirental dan beberapa informasi lain yang lengkap dan akurat.

Kata Kunci : Penyewaan, Motor, Web

Abstract - *Shakila Rental Motor Bandung is a service company that is engaged in motorcycle rental. This motorbike rental information system can make it easier for consumers and companies to conduct transaction activities with each other, which can speed up time and effort and be able to provide accurate and accurate information to customers. The design of this web-based motorbike rental system has several kinds of processes, such as leasing, payment, registration, return, and report making. In the rental process, consumers can go through the website or come directly to the company. With the existence of this website rental information system, consumers whether the motorbike is still available or not, and some other, complete and accurate information.*

Key Word : Rental, Motorcycle, Web

I. PENDAHULUAN

Shakila Rental Motor merupakan perusahaan yang menawarkan sewa rental dan apartement, namun pada pembahasan penelitian ini hanya dikhususkan pada penyewaan rental motor saja, pada Shakila Rental Motor ini semua proses transaksi atau pencatatan dokumen masih dilakukan secara manual atau masih menggunakan kertas, dan tingkat keamanan yang ada pada perusahaan tersebut masih kurang dimana dokumen tersebut rentan rusak dan hilang, dan juga apabila terjadi semakin banyak permintaan pemesanan penyewaan motor, maka akan menjadi tidak efektif dan efisien dalam melakukan pencarian data dan dokumen yang dibutuhkan karena masih manual dan menggunakan media kertas.

Dengan beberapa kekurangan dan masalah yang terjadi pada Shakila Rental Motor ini maka penulis akan membuat sebuah website yang digunakan untuk membantu mengatasi segala macam permasalahan yang terjadi pada perusahaan tersebut.

Perbedaan penelitian yang penulis buat ini dengan penelitian yang dilakukan oleh Muhamad Fikri Nabila[1] adalah penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Fikri Nabila memiliki pembahasan mengenai fasilitas perpanjangan dan tidak memiliki pembahasan mengenai kerusakan yang terjadi pada motor yang disewa oleh penyewa. Sedangkan penelitian yang dilakukan oleh penulis memiliki pembahasan mengenai kerusakan yang terjadi pada motor saat disewa, dan tidak memiliki pembahasan mengenai perpanjangan pada motor yang disewa. Dan untuk penelitian yang dilakukan oleh Andri Sahata S[2] dengan penulis memiliki beberapa perbedaan dan persamaan yang diantaranya adalah dari segi persamaan kedua penelitian ini memiliki tema mengenai sewa, sedangkan dari segi perbedaan, terdapat pada metode pendekatan, dan objek barang yang disewakan.

Maksud pelaksanaan penelitian yang dilakukan adalah supaya penulis bisa melihat bagaimana proses sistem yang sedang terjadi pada Shakila Rental Motor dan dengan mengetahui sistem yang sedang terjadi maka penulis bisa mengetahui apa saja permasalahan yang terjadi, dan penulis bisa membuat sebuah program yang mampu mengatasi permasalahan yang terjadi dan langsung bisa diimplementasikan pada perusahaan tersebut.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Sewa

Sewa merupakan bagian pembayaran ke suatu faktor produksi yang melebihi dari pendapatan yang diterimanya dari beberapa pilihan pekerjaan lain terbaik yang mungkin dilakukannya[3].

B. Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mendapatkan maksud khusus [4].

C. Definisi Informasi

Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya[4].

D. Definisi Sistem Informasi

Menurut Sutabari, Sistem Informasi merupakan suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan yang strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan ke pihak tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan[5].

III. METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Lokasi atau tempat penelitian dimana penulis gunakan bertempat pada Shakila Rental Motor Bandung yang berlokasi di jalan Gagak no.9, Surapati, Bandung, Jawa Barat.

B. Sejarah Singkat

Shakila Rental Motor Bandung di dirikan di sekitar tahun 2014 dengan kantor perusahaan yang kecil dan berlokasi di Jalan Gagak no 9 Bandung, yang menyediakan penyewaan motor untuk masyarakat yang berada di Bandung.

C. Visi dan Misi

1. Visi

Menjadi perusahaan penyewaan yang terdepan dengan layanan terbaik dan bermanfaat bagi masyarakat.

2. Misi

A. Menyediakan kendaraan dengan kualitas yang mumpuni dan baik.

B. Menjadi perusahaan yang mengutamakan kepuasan pelanggan.

C. Menyediakan proses transaksi yang aman dan mudah.

D. Metode Penelitian

Metode penelitian yang diterapkan di penelitian yang dibuat adalah metode deskriptif. Sedangkan metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis adalah metode pendekatan berorientasi objek sedangkan metode pengembangan sistem yang dipakai adalah metode pengembangan prototype, penulis memilih metode *prototype* karena dilihat dari segi kebutuhan yang akan disesuaikan dengan sistem yang akan dibuat.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

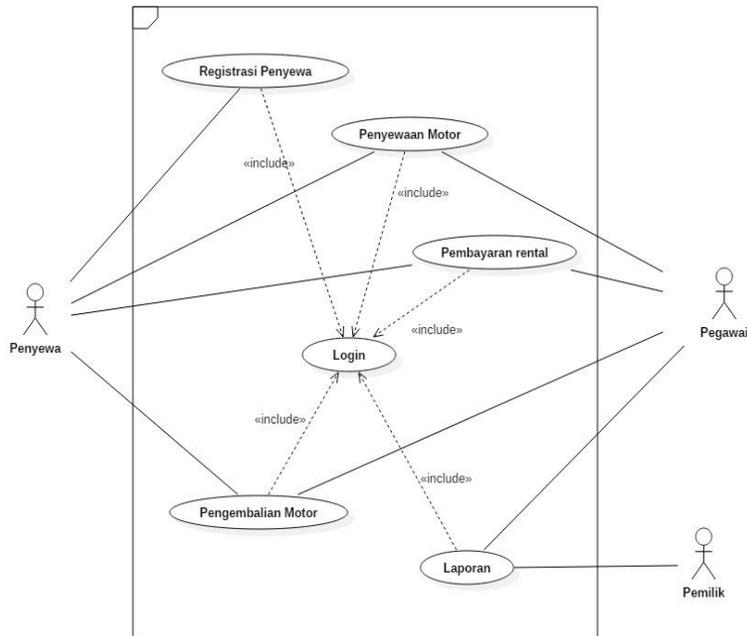
Perancangan sistem dapat disebut juga dengan gambaran dalam pengembangan sistem, dan adalah sebuah tahap rancangan pada implementasi serta rancangan sistem. Perancangan sistem adalah suatu pengembangan perangkat lunak dan memperbaiki sistem yang ada serta menghasilkan sistem yang baru dan untuk meningkatkan daya guna kerja agar dapat memenuhi hasil yang diinginkan. Penulis berharap perancangan yang dibuat ini mengatasi masalah, kelemahan dan kekurangan yang dihadapi oleh perusahaan.

B. Gambaran Perancangan Sistem

Gambaran umum perancangan sistem pada penelitian ini adalah dimaksudkan untuk merancang sistem informasi rental motor di Shakila Rental Motor Bandung yang sebelumnya manual dan akan menjadi otomatis. Sistem ini diharapkan dapat mengefesienkan waktu dalam melakukan proses rental motor, dan memperbaiki segala kekurangan yang telah ada.

1. Perancangan sistem yang diusulkan

Sistem yang di usulkan dalam penelitian ini pada Shakila Rental Motor Bandung adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Use Case yang diusulkan

C. Implementasi Perangkat Lunak

Pada Penelitian ini perangkat lunak yang dipakai pada pembuatan sistem informasi penyewaan motor berbasis web pada Shakila Rental Motor adalah :

1. Windows 8.1
2. Aplikasi Sublime
3. Mysql
4. Xampp
5. Apache

D. Implementasi Perangkat Keras

Pada Penelitian ini perangkat keras yang dipakai untuk pembuatan sistem informasi penyewaan motor berbasis web pada Shakila Rental Motor adalah :

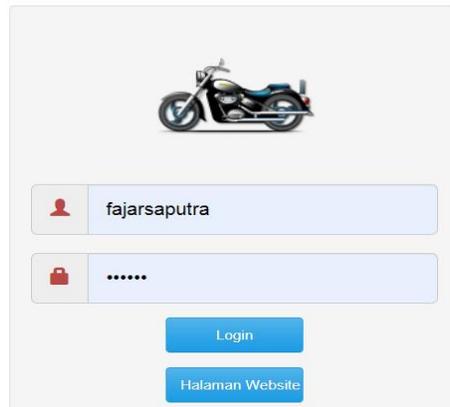
1. Intel Core i7
2. RAM 4 Gb
3. Hardisk 1 Tb
4. Mouse

E. Implementasi Antar Muka



Gambar 2. Halaman Admin

Rental Motor Shakila



Motorcycle icon

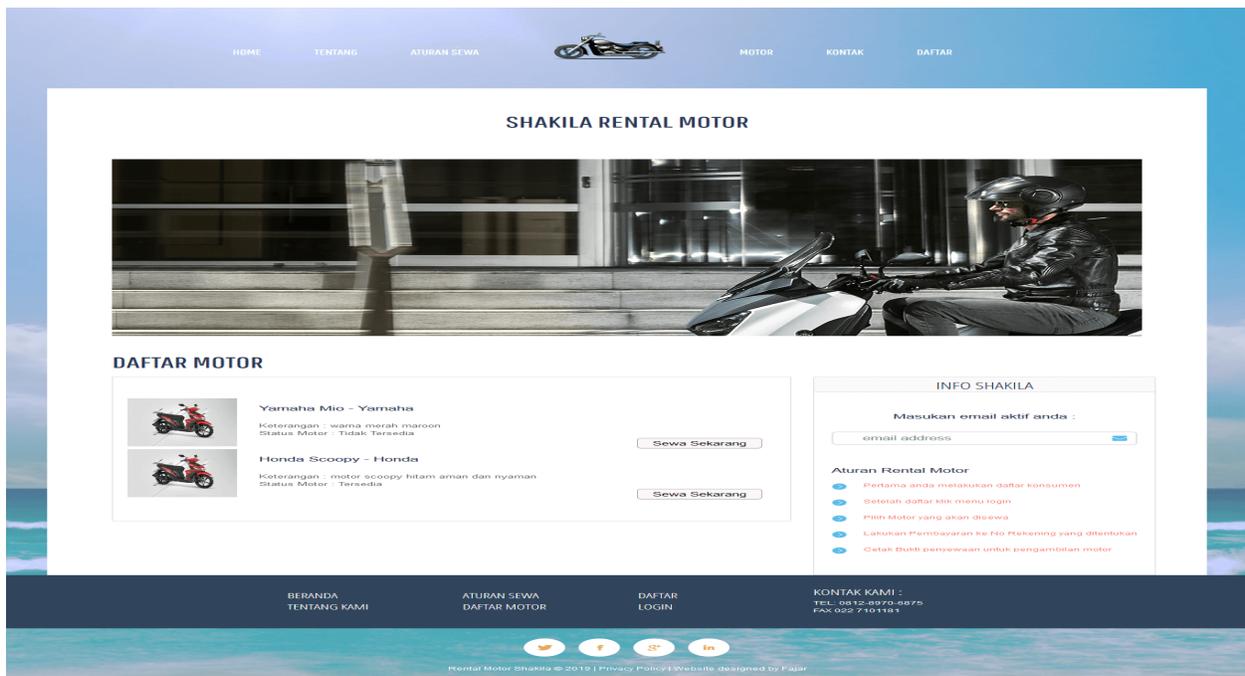
Username: fajarsaputra

Password:

Login

Halaman Website

Gambar 3. Halaman *Login Admin*



HOME TENTANG ATURAN SEWA MOTOR KONTAK DAFTAR

SHAKILA RENTAL MOTOR

DAFTAR MOTOR

	Yamaha Mio - Yamaha Keterangan : warna merah maroon Status Motor : Tidak Tersedia	Sewa Sekarang
	Honda Scoopy - Honda Keterangan : motor scoopy hitam aman dan nyaman Status Motor : Tersedia	Sewa Sekarang

INFO SHAKILA

Masukan email aktif anda :

email address

Aturan Rental Motor

- Pertama anda melakukan daftar konsumen
- Setelah daftar klik menu login
- Pilih Motor yang akan disewa
- Lakukan Pembayaran ke No Rekening yang ditentukan
- Cetak Bukti penyewaan untuk pengambilan motor

BERANDA TENTANG KAMI ATURAN SEWA DAFTAR MOTOR DAFTAR LOGIN KONTAK KAMI : TEL: 0812 8970 8875 FAX: 022 7401181

Rental Motor Shakila © 2019 | Privacy Policy | Website designed by Fajar

Gambar 4. Halaman *Home Website* Shakila Rental Motor



DAFTAR

Kode Konsumen :

Nama Konsumen :

No Telepon :

Email :

Password :

Gambar 5. Halaman Menu Daftar



LOGIN

Email :

Password :

Gambar 6. Halaman Menu login

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Dari pengkajian mengenai pembuatan sistem informasi penyewaan motor berbasis website di Shakila Rental Motor maka diperoleh kesimpulan antara lain :

1. Sistem penyewaan motor berbasis web ini memberikan informasi secara tepat, akurat dan detail, mengenai informasi tentang motor, data konsumen, data pegawai, data proses transaksi, hingga laporan bulanan.
2. Sistem penyewaan motor ini memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mengetahui ketersediaan motor yang akan di sewa dengan secara online.
3. Sistem penyewaan motor ini membantu pegawai atau admin dalam mencari data yang ada dengan mudah dan cepat.

2. Saran

Adapun saran pada sistem informasi penyewaan motor pada Shakila Rental Motor masih memiliki beberapa hal yang harus dikembangkan dan disempurnakan karena masih terdapat kekurangan:

1. Penambahan sistem promo atau diskon untuk menambah minat konsumen.
2. Penambahan sistem gudang, untuk mengetahui kondisi dari motor yang akan disewakan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fikri, Muhamad Nabila, "Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web di CV.Rizky Anugrah Jaya Rent Car", Program Studi Sistem Informasi, Unikom, Bandung, 2017.
- [2] Sahata, Andri S, dan Sutardi, Azis W., "Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil di CV.Surya Rental Mobil Bandung", Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), vol.1 , no.5,pp 1-22,April,2014.
- [3] Sadono Sukirno, "Pengantar Teori Mikro Ekonomi", Jakarta : PT.Salemba Empat,2003.
- [4] Haryanto, Jogiyanto, "Analisis dan Desain Sistem Informasi," Yogyakarta: Andi Offset, 2005
- [5] Muslihudin Muhamad dan Oktafianto, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML", Ed 1 , Yogyakarta : Andi, 2016