BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Sistem informasi sewa motor yang akan dibuat adalah sistem informasi berbasis website. Dalam pembuatan sistem informasi ini mengambil acuan beberapa penelitian terlebih dahulu untuk memberikan batasan terhadap sistem yang akan dikembangkan. Referensi tersebut diantaranya adalah sebagai berikut :

Penelitian yang dilakukan oleh Washlina Marisha Sarah (2012) mengenai perancangan "Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web pada Car rental Prabu Transport Yogyakarta". Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil secara online berbasis web dan memberikan kemudahan kepada penyewa pemesanan mobil yang akan di sewa.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Fajar Saputra (2019), dengan tema "Sistem Informasi Penyewaan Motor Berbasis Web". Pihak perusahaan memiliki laporan kerusakan yang terjadi pada motor saat disewa dan membantu perusahaan dalam membuat laporan transaksi bulanan.

Penelitian lainnya juga dilakukan oleh Joko Tri Cahyono (2014) dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Purnama Rent Car Ploso Pacitan berbasis web". Pihak perusahaan lebih mudah dalam mengonfirmasikan mobil yang siap disewa melalui sistem pemesanan. Dengan adanya website ini masyarakat dapat mengakses dan mendapatkan informasi serta memesan mobil Purnama Rent Car dengan cepat dan dapat memilih mobil yang diinginkan untuk disewa.

Penelitian lainnya juga dilakukan oleh Bahtiar Faozi (2013) yang berjudul "Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil Pada Windu Rent Car", menghasilkan bahwa

berdasarkan hasil perancangan sistem informasi penyewaan mobil tersebut dapat membantu perusahaan dalam melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi.

Penelitian lainnya berdasarkan penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil" yang dilakukan oleh Dini Agustia Tri Suci , Immah Inayati dan Cahyo Darujati, menghasilkan bahwa dengan menggunakan sistem ini, maka pengusaha rental mobil dapat mengelola data-data yang ada direntalnya dengan efektif dan efisien. Sistem juga dapat membantu antar rental mobil yang terdaftar pada Sistem ini untuk saling terhubung agar dapat berbagi informasi mobil yang tersedia untuk dipinjamkan jika ada rental yang kehabisan mobil serta dapat mengatasi kecurangan pelanggan dalam hal menyewa mobil.

Berikut ini merupakan perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2.1 1 Tabel Perbandingan Penelitian

No	Peneliti	Judul	Metode	Bahasa pemrograman	Hasil
1.	Washlina Marisha Sarah (2012)	Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web pada Car rental Prabu Transport Yogyakarta	White Box Testing dan Black Box Testing	PHP dan MySQL	Teks
2.	Fajar Saputra (2019)	Sistem Informasi Penyewaan Motor Berbasis Web	Metode Deskriptif dan Metode Prototype	PHP dan MySQL	Teks
3.	Joko Tri Cahyono (2014)	Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Purnama Rent Car Ploso Pacitan berbasis web	Metode Terstruktur	PHP dan MySQL	Teks

4.	Bahtiar Faozi (2013)	Sistem Informasi Rental Mobil Pada Windu Rent Car	White Box Testing dan Black Box Testing	Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL server 2000	Teks
5.	Dini Agustia Tri Suci , Immah Inayati dan Cahyo Darujati (2017)	Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil	Blackbox Testing	PHP dan MySQL	Teks
6.	Vonny Jesicha Pobela (2021)	Sistem Informasi Jingga Sewa Motor Berbasis Web	Blackbox Testing	PHP dan MySQL	Teks

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Pengertian Sistem

Keberadaan sistem dalam perusahaan memiliki peranan yang sangat penting guna mengatur kinerja perusahaan menjadi lebih baik. Sistem dapat berjalan dengan baik apabila terjalin kerjasama antara elemen yang terkait dalam sistem tersebut.

Menurut Kadir (2003) sistem adalah sekelompok komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima input menghasilkan output dalam proses transformasi yang teratur.

Menurut Jogiyanto (2003) sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu.

2.2.2 Pengertian Informasi

Abdul Kadir (2003), mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan sesorang yang menggunakan data tersebut.

Laudon(2007), secara teknis informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistrisibusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

2.2.3 Pengertian Web

Website adalah suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar, video maupun gabungan dari semuanya bersifat statis dan dinamis.

Menurut Sibero (2014), web merupakan suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen yang digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multmedia dan lainnya pada jaringan internet.

Sedangkan menurut Hidayatullah dn Kawistara (2015), web adalah suatu sitem yang ditemukan oleh tim Bernes-Lee untuk menyusun arsip-arsip risetnya, sehingga memudahkan pencarian informasi yang dibutuhkan.

Berdasarkan teori diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian web adalah suatu sistem yang memudahkan pencarian informasi untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lin sebagainya pada jaringan internet.

2.2.4 Sewa

Sewa-menyewa merupakan salah satu perjanjian yang terdiri dari pihak penyewa dan pihak yang menyewakan. Dimana sewa-menyewa motor adalah hukum antara dua belah pihak terhadap suatu motor dimana didalam hubungan perjanjian ini masing-masing

mempunyai hak dan kewajiban baik peraturan hukum tertulis maupun dalam bentuk kesepakatan. Berikut definisi-definisi penyewaan menurut para ahli :

Richard Eddy (2010) mengungkapkan bahwa “Sewa menyewa adalah suatu persetujuan, dengan mana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kenikmatan suatu barang kepada pihak lain selama waktu tertentu, dengan pembayaran suatu harga yang disanggupi oleh pihak terakhir”.

Kimmel dalam penelitian Aang Viki Amanda (2011) mengungkapkan bahwa “Penyewaan adalah perjanjian dimana pemilik dari aset perusahaan memungkinkan pihak lain untuk menggunakan aset yang ada untuk jangka waktu tertentu pada harga yang telah disepakati”.

Dari definisi diatas dapat disimpulka bahwa penyewaan adalah perjanjian yang meliputi 2 pihak dengan jangka waktu dan harga yang telah disepakati bersama.

2.2.5 Jingga Sewa Motor

Jingga Sewa Motor adalah sebuah rental motor yang menyediakan motor untuk disewa yang berada di Jl.Lempuyangan Danurejen No.8 Yogyakarta. Jingga Rental Motor berdiri pada tahun 2018 yang menyediakan berbagai jenis motor matic untuk disewa.

2.2.6 Prosedur Sistem Penyewaan Motor

Jingga Sewa Motor melayani rental motor secara langsung tanpa booking.

Adapun langkah-langkah sebagai berikut :

a. Pelanggan dapat memesan melalui website yang berada didalam kota, atau dapat langsung datang ke lokasi untuk memesan secara langsung.
b. Pemesan tersebut datang ke lokasi untuk pengambilan motor atau bisa juga di antar.
c. Syrat penyewaan :
   1. KTP/KTM (Asli)

2. Pengambilan yang terjadi melewati batas waktu penyewaan, maka akan dikenakan denda sebesar Rp.5000/jam
3. Jika terjadi kerusakan, maka pihak rental tidak bertanggung jawab, penyewa memberikan uang ganti rugi sebagai biaya perbaikan.

2.2.7 DFD

DFD adalah alat untuk menggambarkan bagaimana suatu sistem berinteraksi dengan lingkungannya dalam bentuk data masuk ke dalam sistem dan keluar dari sistem. Secara internet akan ditunjukkan bagaimana data yang masuk ke dalam sistem diolah oleh sub sistem. Cara menggambar DFD mengikuti alur dekomposisi, yaitu dimulai dari diagram konteks yang merupakan gambaran umumuntuk kemudian dijabarkan menjadi sub sistem yag lebih terperinci. (Samiaji 2017)

2.2.9 MySQL

Menurut Kustiyaningsih (2011), “MySQL adalah sebuah basis data yang mengandung satu atau jumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah tabel.Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah tabel”.

Menurut Wahana Komputer (2010), MySQL adalah database *server open source* yang cukup popular keberadaannya. Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki, membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun suatu project.Adanya fasilitas API (*Application Programming Interface* yang dimiliki oleh MySQL, memungkinkan bermacam – macam aplikasi komputer yang ditulis dengan berbagai bahasa pemrograman dapat mengakses basis data MySQL. Tipe data MySQL, menurut Kustiyaningsih (2011), “Tipe data MySQL adalah data yang terdapat dalam sebuah field-field yang berisi nilai dari data tersebut. Nilai data dalam field memiliki tipe sendiri-sendiri” .

2.2.9 PHP

PHP atau kependekan dari *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website dinamis dan interaktif. Dinamis artinya, website tersebut bisa berubah-ubah tampilan dan kontennya sesuaikondisi tertentu. Interaktif artinya, PHP dapat memberi feedback bagi user (Julie Enterprise, 2008)

2.2.9 Metode Penelitian

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara yaitu :

1) Interview/wawancara

Wawancara dilakukan langsung dengan pemilik Jingga Sewa Motor

2) Observasi

Mengamati secara langsung proses penyewaan motor pada Jingga Sewa Motor.