

## **BAB II**

### **DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Dasar Teori**

##### **2.1.1 Sistem Informasi**

Istilah sistem banyak dipakai sekarang ini. Banyak orang berbicara mengenai sistem perbankan, sistem akuntansi, sistem inventori, sistem pemasaran dan masih banyak lagi bentuk sistem yang lain. Sebuah sistem terdiri dari bagian – bagian atau komponen yang terpadu untuk suatu tujuan. Model dasar dari bentuk sistem ini adalah adanya masukan, pengolahan dan keluaran. Meskipun demikian sistem ini dapat dikembangkan hingga menyertakan media penyimpanan. Sebuah sistem dapat berupa sistem tertutup dan terbuka.

Dari uraian di atas dapat diambil kesimpulan bahwa suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya.

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi untuk menyediakan laporan laporan yang diperlukan pihak pihak tertentu. (Tata Sutabri, 2012).

##### **2.1.2 Penyewaan**

Menurut Richard Eddy (2010:64), “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 yang terakhir itu

Jadi penyewaan adalah sebuah persetujuan di mana sebuah pembayaran dilakukan atas penggunaan suatu barang atau properti secara sementara oleh orang lain. Barang yang dapat disewa bermacam-macam, tarif dan lama sewa juga bermacam-macam. Untuk sewa mobil, biasanya perusahaan jasa penyewaa mobil menerapkan tarif per 12 jam atau per 24 jam. Berikut adalah rules bisnis Rental Mobil :

- a. Web tidak menyediakan pilihan dengan atau tanpa supir.
- b. Denda dihitung perjam Rp.5000
- c. Denda dibayarkan saat pengembalian mobil.
- d. Pemesanan 12 Jam, 24 Jam. Hari kedua dan seterusnya di hitung full 24 jam.
- e. Tidak dapat melakukan refund.

### 2.1.3 Website

Menurut Suwanto Raharjo, layanan web adalah salah satu Internet yang paling banyak dipergunakan dibandingkan dengan layanan lain seperti ftp, gopher, news atau bahkan email.

Web menurut A.Taufiq Hidayatullah adalah bagian yang paling terlihat sebagai jaringan terbesar di dunia, yaitu intrenet.

World Wide Web atau WWW atau juga dikenal dengan WEB adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai computer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai computer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius; dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial. Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

#### 2.1.4 HTML

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelasan web internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi. Dengan kata lain, berkas yang dibuat dalam perangkat lunak pengolah kata dan disimpan dalam format ASCII normal sehingga menjadi halaman web dengan perintah-perintah HTML.

Dokumen HTML mirip dengan dokumen tulisan biasa, hanya dalam dokumen ini sebuah tulisan bisa memuat intruksi yang ditandai TAG tertentu. Sebagai contoh jika ingin membuat tulisan ditampilkan menjadi tebal seperti: **TAMPIL TEBAL**, maka penulisannya dilakukan dengan cara : `<b> TAMPIL TEBAL</b>`. Tanda `<b>` digunakan untuk mengaktifkan instruksi cetak tebal, diikuti oleh tulisan yang ingin ditebalkan, dan diakhiri dengan tanda `</b>` untuk menonaktifkan cetak tebal tersebut. (<https://id.wikipedia.org/wiki/HTML>).

#### 2.1.5 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang ditunjukkan untuk kepentingan pembuatan aplikasi web. Sebagai bahasa pemrograman untuk web, PHP sebenarnya bukanlah satu-satunya, tetapi termasuk yang populer (Abdul Kadir, 2013).

Bahasa pemrograman ini menggunakan sistem server-side. *Server-side programming* adalah jenis bahasa pemrograman yang nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server. Kelebihannya adalah mudah digunakan, sederhana, dan mudah untuk dimengerti dan dipelajari.

### **2.1.6 MySQL**

Menurut Winarno (2014), MySQL adalah sebuah software database. MySQL merupakan tipe data relasional yang artinya MySQL menyimpan datanya dalam bentuk table-tabel yang saling berhubungan. Keuntungan menyimpan data di database adalah kemudahannya dalam penyimpanan dan menampilkan data karena dalam bentuk tabel.

### **2.1.7 Tinjauan Pustaka**

Penelitian yang sejenis mengenai Sistem Informasi Penyewaan Mobil pernah dibuat oleh Juanda, Deki (2019). Dengan judul Sistem Penyewaan Mobil Berbasis Web. Web ini tidak dapat memunculkan laporan transaksi.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Sitorus, Gerhard Felix(2020). Pembuatan Bot Menggunakan Metode Webhook Untuk Pemesanan Rental Mobil Dengan Memanfaatkan Telegram (studi Kasus di KUY Tour Yogyakarta). Penelitian ini menggunakan metode webhook.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Seran, Marselinus (2020) dengan judul Sistem Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Web. Penelitian ini sistem aplikasi berbasis web.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Pudita, Randy Bayu Samudra (2019) dengan judul Aplikasi Rental Mobil Berbasis Android. Aplikasi ini dibuat untuk mobile.

Peneliti lainnya yang dilakukan oleh Saputra, Fandi Eko - 153110021 (2018) dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Berbasis Web Mobile. Penelitian ini dibuat berbasis web mobile.

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian

<b>Peneliti</b>	<b>Judul Penelitian</b>	<b>Perbedaan</b>
Juanda, Deki - 125410105 (2019)	SISTEM PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB	Tidak ada laporan transaksi seperti laporan pemasukan dan laporan pengeluaran.
Sitorus, Gerhard Felix - 155410185 (2019)	PEMBUATAN BOT MENGUNAKAN METODE WEBHOOK UNTUK PEMESANAN RENTAL MOBIL DENGAN MEMANFAATKAN TELEGRAM (STUDI KASUS DI KUY TOUR YOGYAKARTA)	Menggunakan metode webhook.
Seran, Marselinus (2020)	SISTEM APLIKASI PEYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB	Sistem Aplikasi berbasis web
Pudita, Randy Bayu Samudra (2019)	APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS ANDROID	Aplikasi untuk mobile
Saputra, Fandi Eko - 153110021 (2018)	SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL	Berbasis web Mobile

	BERBASIS WEB <i>MOBILE.</i>	
(Usulan 2019)	SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB	Web pada penelitian ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP Native. Dan dapat melakukan transaksi.