

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Penelitian Terdahulu**

Penelitian terdahulu yang sesuai dengan tema penelitian yang dijadikan acuan oleh penulis. Bab ini juga berisikan teori dasar dan perangkat komputer yang digunakan. Penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi penyewaan kendaraan adalah sebagai berikut :

Penelitian yang dilakukan oleh Andri Sahata Sitanggang S.Kom, M.Kom dan Aziz Wahab Sutardi S,Kom yang berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil di CV.Surya Rental Mobil Bandung” yang bertujuan untuk mengetahui sistem penyewaan rental mobil yang sedang berjalan, untuk menghasilkan sistem informasi penyewaan rental mobil yang dibutuhkan, untuk mengetahui pengujian sistem informasi penyewaan mobil dan untuk mengimplementasikan sistem informasi penyewaan rental mobil di CV. Surya Rental Mobil Bandung. [2]

Persamaan penelitian ini dengan penelitian tersebut yaitu tema yang diangkat adalah penyewaan. Perbedaannya objek penelitian ini adalah neon flex sign dan metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan berorientasi objek.

Penelitian lain dengan tema yang sama dilakukan oleh Shany Liany Saepudin dan Rani Puspita Dhaniawaty S.Kom., M.Kom dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web pada PT.Frasindo Lima Mandiri” tujuan penelitian ini untuk mengetahui prosedur penyewaan mobil,pengembalian mobil,perhitungan denda,pencatatan laporan serta manajemen kendaraan yang sedang berjalan pada PT.Frasindo Lima Mandir di karenakan permasalahan yang terjadi pada PT.Fransindo Lima Mandiri yaitu operasional transaksi bisnisnya belum terkomputerisasi sepenuhnya. [3]

Persamaan penelitian ini dengan penelitian tersebut yaitu tema yang diangkat adalah penyewaan. Perbedaannya objek penelitian ini adalah neon flex sign dan metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan berorientasi objek yang membahas mengenai pendaftaran, penyewaan dan pengembalian.

## **2.2. Pengertian Sistem**

Menurut Edhy Sutanta “Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan”. [4]

Dengan demikian sistem dapat diartikan sebagai kumpulan dari variable-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi untuk mencapai tujuan yang sama.

## **2.3. Karakteristik Sistem**

Untuk memahami suatu sistem, maka perlu membedakan unsur-unsur dari sistem yang membentuknya. Berikut ini adalah karakteristik sistem yang dapat membedakan suatu sistem dengan sistem lainnya, diantaranya :

1. Batasan (*boundary*). Penggambaran dari suatu elemen atau unsur mana yang termasuk di dalam sistem dan mana yang diluar sistem.
2. Lingkungan (*environment*). Segala sesuatu di luar sistem, lingkungan yang menyediakan asumsi, kendala, dan input terhadap suatu sistem.
3. Masukan (*input*). Sumber daya (*data*, bahan baku, peralatan, *energy*) dari lingkungan yang dikonsumsi dan dimanipulasi oleh suatu sistem.

4. Keluaran (output). Sumber daya atau produk (informasi, laporan, dokumen, tampilan layar komputer, barang jadi) yang disediakan untuk lingkungan sistem oleh kegiatan dalam suatu sistem.
5. Komponen (component). Kegiatan-kegiatan atau proses dalam suatu sistem yang mentransformasikan input menjadi bentuk setengah jadi (output). Komponen ini bisa merupakan subsistem dari sebuah sistem.
6. Penghubung (interface). Tempat dimana komponen atau sistem dan lingkungannya bertemu atau berinteraksi.
7. Penyimpanan (storage) area yang dikuasai dan digunakan untuk penyimpanan sementara dan tetap dari informasi, energy, bahan baku, dan sebagainya. Penyimpanan merupakan suatu media penyangga di antara komponen tersebut bekerja dengan berbagai tingkatan yang ada dan memungkinkan komponen yang berbeda dari berbagai data yang sama.

#### **2.4. Pengertian Informasi**

Informasi adalah suatu pertumbuhan dalam ilmu pengetahuan yang menyumbangkan kepada konsep kerangka kerja yang umum dan fakta-fakta yang diketahui. Informasi bertumpu pada konteks dan pengetahuan penerima untuk kepentingannya. [5]

#### **2.5. Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan mendatang. Data yang telah di proses atau data yang memiliki arti. [6]

#### **2.6. Pengertian Penyewaan**

Pengertian sewa menurut kamus besar bahasa Indonesia adalah pemakaian sesuatu dengan membayar uang sewa, uang yang dibayarkan karena memakai atau meminjamkan sesuatu, yang

boleh pakai dengan membayar uang dengan uang. Sedangkan pengertian penyewaan adalah proses, cara, pembuatan menyewa atau menyewakan.

Sedangkan pengertian penyewaan adalah proses, cara, pembuatan menyewa atau menyewakan. [7]

## **2.7. Pengertian Neon Flex Sign**

Neon flex merupakan sebuah evolusi dari neon sign di karenakan di era modern sekarang selain biaya produksi yang cukup mahal, penggunaan daya lampu neon sign yang cukup boros dan daya tahan dari neon sign tersebut berupa tube yang di isi dengan air raksa kurang bertahan lama, maka hadirilah [Neon Flex](#). [8]

## **2.8. Pengertian Pemesanan**

Pemesanan atau pembelian adalah suatu proses pembelian dimana barang yang akan dibeli harus dipesan terlebih dahulu sebelum sampai kekita. [9]

## **2.9. Pengertian Internet**

Pengertian Internet menjelaskan bahwa Internet pada dasarnya merupakan sebuah media yang digunakan untuk mengefesienkan sebuah proses komunikasi yang disambungkan dengan berbagai aplikasi, seperti Web, VoIP, Email.

Bisa disebut Internet adalah keseluruhan jaringan komputer yang saling terhubung satu sama lain. Beberapa komputer – komputer yang saling terhubung di dalam jaringan ini menyimpan dan juga memiliki beberapa file yang bisa diakses dan digunakan, seperti halaman web, dan juga data lainnya yang bisa digunakan dan juga diakses oleh berbagai komputer yang saling terhubung dengan Internet. [10]

## 2.10. Pengertian *Web*

Sebuah situs web (sering pula disingkat menjadi situs saja, website atau site ) adalah sebutan bagi sekelompok halaman web ( web page ), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain ( domain name ) atau subdomain di World Wide Web (WWW) di Internet. Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink) [11]

## 2.11. Pengertian HTML

*Hypertext Markup Language* (HTML) adalah bahasa pendipenelitianan halaman yang menciptakan dokumen-dokumen *hypertext* atau *hypermedia*. HTML memasukkan kode-kode pengendali dalam sebuah dokumen pada berbagai poin yang dapat dispesifikasikan, yang dapat menciptakan hubungan (hyperlink) dengan bagian yang lain dari dokumen tersebut atau dengan dokumen lain yang berada di *World Wide Web*. [12]

## 2.12. Pengertian PHP

Menurut MADCOMS “PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis” [13]

## 2.13. Pengertian *My SQL*

MySQL adalah sebuah basis data yang mengandung satu atau jumlah table. Table 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.

MySQL adalah database server open source yang cukup populer 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. [14]

#### **2.14. Pengertian XAMPP**

XAMPP merupakan paket PHP berbasis Open Source. XAMPP mengkombinasi beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket. Paket yang disediakan antara lain adalah Apache, MySQL, PHP, FileZilla FTP Server, phpMyAdmin, dan lain-lain.

Fungsi XAMPP adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis [15]