

## **BAB II**

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

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Berikut merupakan beberapa sajian tentang penelitian serupa terkait dengan penelitian antara lain:

Penelitian lainnya dilakukan oleh Johansyah, (2017). Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini memudahkan penyewa dalam memilih serta mengetahui informasi terkait mobil yang akan ia sewa. Sedangkan dari sisi Admin sistem ini memudahkan admin dalam mengelola berbagai macam laporan transaksi rental.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Kurnia, (2017). Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini memudahkan penyewa dalam mengakses web rental ini, karena web ini juga bisa diakses melalui *smartphone*.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Saputra, (2017). Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini memudahkan penyewa dalam mengakses web rental ini, karena web ini juga bisa diakses melalui *smartphone*.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Pudita, (2019). Aplikasi yang dibuat menggunakan *framework Codeigniter* dan metode MVC (*Model View Controller*) serta bahasa pemrograman PHP. Sistem ini memudahkan penggunaannya karena dapat diakses menggunakan *smartphone android*.

Sedangkan pada penelitian ini akan dibuat mengenai Sistem Informasi Penyewaan Motor Pada Cheverse Motor Rent. Dalam sistem ini terdapat sistem pembayaran melalui transfer bank, adanya pemilihan durasi lama sewa, selain itu juga memberikan informasi terupdate pada calon penyewa mengenai stok unit motor yang ada.

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka**

No	Penulis	Uraian Hasil
1	Muhamad Cahyo Nur Johansyah (2017)	Penelitian penulis berjudul Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Mobile. Pada penelitian tersebut penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Tujuan penelitian yang dilakukan penulis adalah untuk membuat sistem Informasi Rental yang dapat mudah diakses oleh pelanggannya.
2	Tri Septa Kurnia (2017)	Penelitian penulis berjudul Sistem Informasi Rental Mobil Calysta Berbasis Web. Sistem ini dibuat untuk memudahkan petugas dalam mengelola laporan transaksi serta memudahkan pengguna, karena sistem ini bisa di akses melalui <i>smartphone</i> .
3	Sutrisno Dwi Saputra (2017)	Penelitian penulis berjudul Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web. Sistem tersebut dibuat dengan bahasa pemrograman PHP serta database My SQL. Sistem tersebut dibuat untuk membantu pengelolaan rental yang masih menggunakan cara manual.
4	Randy Bayu Samudra Pudita (2019)	Penelitian penulis berjudul Aplikasi Rental Mobil Berbasis Android. Sistem tersebut menggunakan metode MVC ( <i>Model View Controller</i> ) serta <i>framework CodeIgniter</i> , sistem ini lebih difokuskan untuk pengguna android.

## **2.2 Dasar Teori**

Dasar teori yang membantu pembuatan sistem rental ini adalah :

### **2.2.1 Sistem**

Menurut (Kelly, 2012:10), Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari suatu unsur, komponen, atau *variable* yang terstruktur, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama lain dan terpadu.

### **2.2.2 Informasi**

Menurut (Kelly, 2011:10), Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

### **2.2.3 Sistem Informasi**

Menurut (John F. Nash, 1995:5) Sistem informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mengatur jaringan komunikasi yang penting, proses transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar untuk pengambilan keputusan yang tepat.

### **2.2.4 XAMPP**

Menurut (Wicaksono, 2008) XAMPP adalah sebuah software yang memiliki tugas untuk menjalankan website berbasis PHP dengan pengolahan data berupa MySQL pada komputer lokal. XAMPP ini juga dikenal sebagai *Cpanel server* yang mampu melakukan *preview website* tanpa harus tersambung dengan koneksi internet maupun *online*.

### **2.2.5 PHP**

Menurut (Das & Saikia, 2016) *PHP* atau *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman yang sangat umum digunakan oleh pengembang dalam pengembangan web, walaupun sebenarnya tidak hanya itu kegunaannya

### **2.2.6 MySQL**

MySQL berkerja menggunakan *SQL Language* (Structure Query Language), yang dapat diartikan bahwa *MySQL* merupakan standar penggunaan *database* di dunia untuk pengelolaan data. Kelebihan *MySQL* diantaranya bersifat *opensource* sehingga memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut lagi. (Wahyudi, 2017)

### **2.2.7 Basis Data**

Menurut (Hesananda et al., 2017) Databse ialah suatu wadah untuk menampung sebuah data yang ada pada sebuah sistem. *Database* juga bisa diartikan dengan kumpulan data yang terstruktur dan terintergrasi yang dapat dimanipulasi, diambil serta dicari secara cepat.

### **2.2.8 Web**

Menurut (Endra & Aprilia, 2018), *website* terhubung dengan suatu jaringan internet yang akan membawa pengguna ke suatu tujuan yang diinginkan oleh pengguna dengan cara mengklik *link* yang berupa *text* dan gambar.

### **2.2.9 HTML**

Menurut (Endra & Aprilia, 2018), HTML atau *Hypertext Markup Language* merupakan salah satu bahasa pemrograman yang biasa digunakan oleh pengembang dalam pembuatan tampilan yang digunakan oleh *web application*.

### **2.2.10 Java Script**

Menurut (William & Sawyer, 2012), Menyebutkan bahwa *JavaScript* merupakan bahasa naskah yang sering digunakan untuk menambah program pada suatu halaman *website*, sebagai contoh animasi dan interaksi dengan pengguna dan dapat digunakan di seluruh *web browser*.

### **2.2.11 Bootstrap**

Menurut (Husein Alatas, 2013) Bootstrap merupakan *framework* untuk merancang desain web secara responsif. Artinya tampilan web yang dibuat

*bootstrap* akan menyesuaikan ukuran *layer* dan *browser* yang digunakan penggunaanya baik di *desktop*, tablet maupun *mobile devices*.