

BAB II

TINJUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian lainnya dilakukan oleh Prabowo (2015) dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini membantu petugas dalam pengolahan data penyewaan mobil dalam bentuk laporan.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Yuliawan (2014) dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini membantu penyewa dalam memilih mobil yang akan disewa.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Saputra (2017) dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini membantu untuk membuat dan mengembangkan sistem informasi penyewaan mobil yang masih dilakukan secara manual.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Sari (2015) dengan judul Sistem Penyewaan Mobil Di Ros Rental. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini membantu Sistem ini memudahkan konsumen dalam pemesanan mobil.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Wibowo (2016) dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Di Satrio Langit G-Zone. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa.pemrograman pemrograman PHP dan MySQL. Sistem ini memberikan info grafik mobil terlaris perperiode pada konsumen dan admin.

Kemudian dikembangkan untuk membuat aplikasi Sistem Penyewaan Rental Mobil yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam sistem penyewaan rental mobil. Oleh sebab itu akan dibuat aplikasi pemrograman berbasis web mobile yang dapat diakses melalui handphone dengan judul “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL BERBASIS WEB MOBILE”.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu

No	Penulis	Judul	Informasi	Bahasa Pemrograman
1.	Prabowo (2015)	Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web	- Input Pemesanan - Input Pembayaran - Cek daftar pemesanan	Php
2.	Yuliawan (2014)	Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web	- Input Pemesanan - Cek Jadwal - Input Daftar Member - Input Pembayaran - Halaman Pendaftaran	Php
3.	Saputra (2017)	Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web	- Input pembayaran - Input Pemesanan - Lihat Data Pesanan - Input Daftar Member	Php

Lanjutan dari Tabel 2.1

No	Penulis	Judul	Informasi	Bahasa Pemrograman
4.	Sari (2015)	Sistem Penyewaan Mobil di ROS Rental	<ul style="list-style-type: none"> - Isi Penyewa - Lihat Penyewa - Isi Mobil - Lihat Mobil - Isi supir - Lihat supir - Isi peminjaman - Lihat peminjaman - Isi pengembalian - Lihat pengembalian 	Php
5.	Wibowo (2016)	Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Di Satrio Langit G-Zone	<ul style="list-style-type: none"> - Laporan Sewa Perperiode -Laporan konfirmasi - Laporan pengembalian - Laporan kerusakan 	Php
6.	Saputra (2018)	Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobile Berbasis Web Mobile	<ul style="list-style-type: none"> - Input penyewa - Input mobil - Sewa mobil - Pengembalian mobil - login 	Php

2.2 Dasar Teori

Dasar teori yang membantu pembuatan sistem adalah :

2.2.1 Sistem

Menurut Havery sistem adalah merupakan prosedur logis dan rasional guna melakukan atau merancang sesuatu rangkaian komponen yang berhubungan satu sama lain.

2.2.2 Informasi

Menurut Mc. Leod informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi si penerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang.

Menurut Sutabri, S.Kom., MM adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

2.2.3 Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2005:42) sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut B. Davis (1991:8) sistem informasi adalah suatu sistem yang menerima input atau masukan data dan instruksi, mengelola data sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya.

Menurut Al-Fatta (2009:9) sistem informasi adalah suatu perkumpulan data yang terorganisasi beserta tertatacara penggunaannya yang mencakup lebih jauh dari pada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tatacara penggunaannya.

2.2.4 Mobile Application

Menurut Buyens (2001) aplikasi mobile berasal dari kata application dan mobile. Application yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju, sedangkan mobile dapat diartikan sebagai perpindahan dari suatu tempat ke tempat yang lain.

2.2.5 XAMPP

Menurut Wicakono (2008:7) XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL dikomputer local. XAMPP berperan sebagai server web pada computer. XAMPP juga dapat disebut CPanel server virtual, yang dapat membantu melakukan preview sehingga dapat memodifikasi website tanpa harus online atau terakses dengan internet.

2.2.6 Bahasa Pemograman PHP

Menurut Octavian (2010:31) PHP (PHP Hypertext Prosesor) adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (script) yang digunakan untuk mengelola suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML.

2.2.7 MySQL

Menurut Anhar (2010:45) “MySQL adalah salah satu databases management system (DBMS) dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lainnya”. MySQL berfungsi untuk mengolah database menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemograman PHP juga sangat mendukung/support dengan database MySQL.

2.2.8 Materialize

Materialize adalah pustaka komponen UI yang dibuat dengan CSS, JavaScript, dan HTML. Mewujudkan komponen UI yang dapat digunakan membantu dalam membangun halaman web yang menarik, konsisten, fungsional, dan responsif. Aplikasi web mengikuti prinsip desain web modern seperti portabilitas browser, idependensi perangkat, dan degradasi yang anggun. Materialize telah membangun perancangan responsif sehingga situs web yang dibuat menggunakan materialize akan mendesain ulang sendiri sesuai ukuran perangkat, sehingga situs web dapat memuat ukuran layar apapun (Prabhu dan Shenoy, 2016).