

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Sistem informasi penyewaan meja dan kursi desa Karang berbasis *Web Mobile*. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Ferdinandus Dinar (2010) Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini dirancang hanya mempunyai fitur untuk memilih mobil yang akan disewa dan tidak ada keranjang untuk menampung barang.

Penelitian lainnya juga pernah dilakukan oleh Arbi Dirgantara (2015) Sistem Informasi Persewaan Alat Musik Four System Berbasis Web. Pada penelitian tersebut membahas mengenai sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam kegiatan pemesanan yang dikelola oleh pengurus Musik Four System.

Penelitian yang ketiga adalah Sistem Informasi Penyewaan Sound System yang pernah dibuat oleh Taufiq Nur Arifudin (2010) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini dirancang tidak mempunyai keranjang.

Kemudian dikembangkan untuk membuat aplikasi penyewaan meja dan kursi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman php dan databasenya Mysql serta yang dapat berfungsi dalam simpan data, edit data, hapus data. Fasilitas lain juga dibagian *Client* tersedia fitur katalog barang, pendaftaran penyewa, dan keranjang untuk menampung barang yang akan dipesan. Oleh sebab itu akan dibuat program aplikasi berbasis web mobile yang dapat diakses melalui handphone dengan judul “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MEJA DAN KURSI DESA KARANG BERBASIS WEB MOBILE”.

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka

Penulis	Platform	Framework	Objek	Aplikasi	Fitur
Ferdinandus Dinar	windows	Php	-	Sistem Informasi Penyewaan Mobil	- Input penyewaan - Input pembayaran
Arbi Dirgantara	windows	Php	-	Sistem informasi Persewaan Alat Musik Four System	-cek jadwal -halaman pendaftaran -input sewa
Taufiq Nur Arifudin	windows	Php	-	Sistem informasi penyewaan sound system	

## **2.2 Dasar Teori**

Dasar teori yang mendukung pembuatan sistem diantaranya adalah :

### **2.2.1 PHP**

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser (Abdul Kadir, 2002). PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis.

### **2.2.2 MySQL**

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan data. (Arief, 2011).

### **2.2.3 Basis Data**

Database adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan penjelasan tentang data yang terhubung tersebut dirancang sedemikian rupa sehingga dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh organisasi. (Conolly, 2010).

### **2.2.4 Internet**

Internet adalah system jaringan dari ribuan bahkan jutaan computer yang ada di dunia. Jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat, maupun saluran radio. Internet lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar diseluruh pelosok dunia. (Abdul kadir, 2012).

### **2.2.5 Web**

Web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat yang didistribusikan melalui pendekatan hypertext, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain (Abdul Kadir, 2012).

### **2.2.6 HTML**

HTML merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language*, yang memiliki artibahasa atau kode program yang digunakan untuk mengolah serangkaian data dan informasi sehingga dokumen dapat diakses dan ditampilkan di internet melalui layanan web sehingga HTML dapat memberikan beberapa kemungkinan kepada klien untuk melakukan interaksi dengan server menggunakan *hyperlink* dan tombol yang dapat di klik pada dokumen HTML ( Jasmadi, 2004).

### **2.2.7 Bootstrap**

Bootstrap merupakan sebuah framework css yang memudahkan pengembang untuk membangun website yang menarik dan responsif. Bootstrap adalah css tetapi dibentuk dengan LESS, sebuah pre-processor yang memberi fleksibilitas dari css biasa. Bootstrap dapat dikembangkan dengan tambahan lainnya karena ini cukup fleksibel terhadap pekerjaan design butuhkan (Otto, 2011).