

BAB 2

TINJUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian yang membahas pembuatan aplikasi pemesanan alat musik pernah dilakukan oleh Arbi Dirgantara (2015), pada proyek akhir yang berjudul dengan judul “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.

Sedangkan dalam penelitian yang dibuat pada Sistem Informasi Pemesanan Studio Musik Berbasis Web Mobil, akan membuat sebuah aplikasi pemesanan yang di dalamnya akan membantu pengurus studio musik dalam mengelola data pemesanan.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 PHP

Menurut Diar Puji 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 Z.

2.2.2 XAMPP

Menurut Yogi 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.

2.2.3 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*.

2.2.4 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).

2.2.5 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. Tidak konsistensinya terhadap aplikasi individual membuat sulitnya untuk mengembangkan dan pemeliharaannya. Bootstrap adalah css tetapi dibentuk dengan *LESS*, sebuah pre-processor yang memberi fleksibilitas dari css biasa. Bootstrap memberikan solusi rapi dan seragam terhadap solusi yang umum, proyek interface yang setiap pengembang hadapi. Bootstrap dapat dikembangkan dengan

tambahan lainnya karena ini cukup fleksibel terhadap pekerjaan design butuhkan Otto (2011).