**BAB II**

**LANDASAN TEORI**

## **2.1 PHP**

PHP adalah singkatan dari  *Hypertext Preprocessor* yang merupakan *server-side programming,* yaitu bahasa pemrograman yang diproses di sisi server. Fungsi utama PHP dalam membangun website adalah untuk melakukan pengolahan data pada database. Data website akan dimasukkan ke database, diedit, dihapus dan ditampilkan pada website yang diatur oleh PHP.

**2.2 HTML**

HTML (*Hyper Text Markup Languange*) adalah bahasa standar pemrograman untuk membuat halaman web yang terdiri dari kode-kode *tag*  tertentu, kemudian kode-kode tersebut diterjemahkan oleh *web browser* untuk menampilkan halaman *web* yang terdiri dari berbagai macam format tampilan seperti teks, grafik, animasi, *link,* maupun audio-video.

**2.3 Database**

Basis data (*database*) adalah sekumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan terorganisir dengan baik. Basis data merupakan salah satu komponen utama pendukung program aplikasi. Hampir semua program aplikasi yang melibatkan pengelolaan data dapat dipastikan menggunakan basis data sebagai tempat penyimpanan datanya.

**2.4 JQuery**

JQuery merupakan salah satu dar sekian banyak JavaScript library yaitu kumpulan fungsi JavaScritp yang siap pakai, sehingga mempermudah dan mempercepat dalam membuat kode JavaScript. Dengan menggunakan JQuery, skrip JavaScript yang panjang dapat disingkat menjadi beberapa baris kode saja.

**2.5 MySQL**

MySQL adalah database yang menghubungkan scipt php menggunakan perintah query dan escaps character yang sama dengan php. MySQL mempunyai tampilan client yang mempermudah dalam mengakses database dengan kata sandi untuk mengizinkan proses yang bisa dilakukan

**2.6 CodeIgniter**

CodeIgniter adalah sebuah framework php opensource dengan menggunkan konsep MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis atau aplikasi berbasis web.CodeIgniter ini dikembangkan oleh Rick Ellis yang di rilis pertama kali pada tanggal 28 Februari 2006.

**2.7 Bootsrap**

Bootstrap merupakan salah satu framework CSS yang sangat populer di kalangan pecinta pemrograman website. Dengan bootsrap, proses desain website tidak dibuat dari nol, sehingga proses desain website lebih cepat dan mudah. Bahkan tanpa kita membuat skrip CSS sedikit pun, kita sudah dapat membuat desain website yang bagus.