

BAB II

LANDASAN TEORI

A. SISTEM INFORMASI

Sistem adalah jaringan proses yang saling berhubungan yang disatukan untuk mencapai tujuan tertentu. Informasi adalah data yang diolah menjadi suatu bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi penerimanya. Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang menyelenggarakan pengelolaan transaksi sehari-hari, mendukung operasi, pengelolaan dan kebutuhan kegiatan strategis organisasi tertentu ke dalam laporan-laporan yang diperlukan[1].

B. PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman berbasis web. Singkatnya, PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web. PHP adalah bahasa pemrograman yang dapat berjalan di sisi *server*, terkadang disebut bahasa sisi *server*. Oleh karena itu, program yang ditulis dalam kode PHP hanya dapat dijalankan jika dijalankan di *server* web. Anda tidak dapat melakukannya tanpa *server* web yang terus berjalan[2].

C. CODEIGNITER

CodeIgniter adalah *framework* untuk mengembangkan aplikasi PHP berdasarkan arsitektur terstruktur. *CodeIgniter* bertujuan untuk menyediakan alat-alat seperti pembantu dan perpustakaan yang diperlukan untuk mengimplementasikan tugas-tugas yang biasa dilakukan. Hal ini membuat pengembangan proyek lebih mudah dan lebih cepat. Dan pengembang tidak harus memulai dari awal. *CodeIgniter* adalah *framework* aplikasi web *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis. Tujuan utama kami dalam mengembangkan *CodeIgniter* adalah untuk memungkinkan pengembang bekerja pada aplikasi mereka lebih cepat daripada menulis seluruh kode dari awal. *CodeIgniter* menawarkan berbagai *library* yang dapat menyederhanakan pengembangan Anda[3].

D. XAMPP

XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat digunakan untuk mempelajari pemrograman web khususnya PHP dan *MySQL*, *server* mandiri (*localhost*) yang terdiri dari program *Apache HTTP Server*, *database MySQL*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dalam fungsi bahasa pemrograman PHP sebagai . Bagian penting dari *XAMPP* yang umum digunakan:

1. *htdocs* adalah folder tempat Anda dapat meletakkan file untuk dijalankan, seperti *PHP*, *HTML*, dan file skrip lainnya.
2. *Phpmyadmin* adalah bagian yang mengelola database *MySQL* yang terdapat di komputer Anda. Untuk membukanya, buka browser Anda dan masukkan alamat *http://localhost/phpmyadmin* dan Anda akan melihat halaman *phpmyadmin*.
3. Panel kontrol untuk mengelola layanan *XAMPP*. Misalnya, menghentikan atau memulai layanan[2].

E. MYSQL

MySQL adalah database open source, banyak digunakan di media. Meskipun gratis, *MySQL* masih berkualitas tinggi dan cukup baik untuk memberikan kinerja yang wajar. *PHP MyAdmin* mudah digunakan karena menggunakan antarmuka yang mudah dipahami[4].

F. FRAMEWORK PHP

Framework secara sederhana dapat diartikan kumpulan dari fungsi-fungsi/prosedur-prosedur dan kelas-kelas untuk tujuan tertentu yang sudah siap digunakan sehingga bisa lebih mempermudah dan mempercepat pekerjaan seorang programmer, tanpa harus membuat fungsi atau kelas dari awal[5].

G. BASIS DATA

Basis data itu sendiri dapat didefinisikan dalam berbagai istilah, antara lain:

1. Kumpulan kumpulan data yang saling berhubungan (*arsip*) yang diatur untuk digunakan kembali dengan cepat dan mudah.
2. Kumpulan data terkait yang disimpan apa adanya, tanpa pengulangan yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan yang berbeda.

3. Kumpulan *file*, tabel, atau arsip terkait yang disimpan di media[1].

H. WEBSITE

Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet Menurut Tim EMS (2014:1) website adalah apayang anda lihat via browser, sedangkan yang disebut web sebenarnya adalah sebuah aplikasi web, karena melakukan action tertentu dan membantu anda melakukan kegiatan tertentu. [6].