

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat pada masa sekarang ini, salah satunya alat pengolah data informasi yaitu komputer. Dan saat ini pula hampir di semua bidang memerlukan internet sebagai sumber informasi dan telekomunikasi yang cepat dan efisien. sehingga penggunaan internet ini sudah menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting bagi seluruh lapisan masyarakat. Maka penggunaan internet di bidang sistem informasi memberikan manfaat yang sangat banyak seperti penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat, tepat dan lengkap tanpa harus melalui proses pencarian informasi yang sulit.

Sistem informasi merupakan elemen-elemen yang saling terintegrasi dan juga saling berinteraksi satu dengan lainnya yang berguna dalam mencapai tujuan tertentu yaitu memproses pengolahan data menjadi informasi yang lebih berarti serta bermanfaat dalam pengambilan keputusan sekarang atau masa yang akan datang.

Sistem Informasi menurut Jogiyanto (2005) merupakan suatu sistem yang bertujuan menghasilkan informasi. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berarti serta berguna bagi para

pemakainya. Data yang diolah saja tidaklah cukup sebagai informasi. Untuk menjadi suatu informasi, data yang telah diolah tersebut harus dapat berguna bagi penggunanya.

Sedangkan pemahaman tentang pengertian sistem informasi ini, menurut Karim (2003:11) dalam bukunya mengutip beberapa pendapat para ahli, diantaranya : Menurut Hall sistem Informasi merupakan suatu rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi serta didistribusikan kepada pemakai.

Menurut Alter sistem informasi merupakan kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai hasil (tujuan) dalam sebuah organisasi. Dari ketiga pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa yang dimaksud sistem informasi sesungguhnya tidak harus melibatkan komputer ketika proses mengolah data menjadi sebuah informasi. Adapun sistem informasi yang melibatkan komputer biasa disebut sistem informasi berbasis komputer (*Computer-Based Information Systems*). Akan tetapi, pada umumnya kata sistem informasi sebagian besar diartikan sebagai sistem informasi berbasis komputer, meskipun tidak ditambahkan kata berbasis komputer. Begitupun pada pembahasan penelitian ini, sistem informasi yang dimaksud adalah sistem informasi berbasis komputer.

Untuk mendukung dalam pembuatan dan sistem informasi berbasis web maka dibutuhkan perangkat lunak antara lain : bahasa pemrograman PHP, pengolahan basisdata MySQL, Notepad++ sebagai tools untuk menulis bahasa pemrograman, Codeigniter merupakan *framework* PHP.

PHP menurut Kurniawan (2013) merupakan bahasa pemrograman yang berjalan pada sebuah web server serta berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server. PHP dapat dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh *server* tetapi disertakan pada halaman *HTML* biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh *PHP* pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di *server*.

Sedangkan *MySQL* seperti yang dijelaskan Anggie (2010) merupakan suatu program aplikasi pembangun basis data yang bersifat open source serta dapat menampung data dalam kapasitas yang besar. *MySQL* merupakan salah satu sistem database yang sangat handal karena menggunakan sistem *SQL (Structured Query Language)* dan merupakan sistem manajemen database, relasional sistem database dan software open source.

Adapun *CodeIgniter* menurut Utomo (2011) merupakan salah satu dari sekian banyak *framework* PHP yang ada. *CodeIgniter*

dikembangkan oleh Rick Ellis. Tujuan dari pembuatan *framework CodeIgniter* ini menurut *user* manualnya adalah untuk menghasilkan *framework* yang akan dapat digunakan untuk pengembangan proyek pembuatan *website* secara lebih cepat dibandingkan dengan pembuatan *website* dengan cara koding secara manual, dengan menyediakan banyak sekali pustaka yang dibutuhkan dalam pembuatan *website*, dengan antarmuka yang sederhana dan struktur logika untuk mengakses pustaka yang dibutuhkan. *CodeIgniter* membiarkan kita untuk memfokuskan diri pada pembuatan *website* dengan meminimalkan pembuatan kode untuk berbagai tujuan pembuatan *website*.

Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis tertarik membuat suatu sistem informasi sekolah berbasis *website* dengan judul “Sistem informasi SMP Muhammadiyah 10 Surakarta berbasis web”. Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan kemudahan bagi seluruh masyarakat terutama siswa-siswi SMP Muhammadiyah 10 Surakarta melalui sebuah *website* yang *online* di *internet* dan umumnya bagi masyarakat yang ingin mengetahui tentang SMP Muhammadiyah 10 Surakarta.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana mengembangkan Sistem Informasi SMP Muhammadiyah 10 Surakarta berbasis Web

C. Batasan Masalah

Dalam merancang dan membuat Sistem Informasi SMP berbasis Website ini hanya dibatasi pada :

1. Ruang lingkup sistem informasi hanya meliputi kegiatan di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta.
2. Informasi yang disajikan yaitu : Informasi tentang pendataan siswa, pendataan guru dan pegawai, pendataan alumni serta informasi penyelenggaraan kegiatan akademik.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi SMP Muhammadiyah 10 Surakarta berbasis web.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini untuk memudahkan pengelola sekolah memberikan informasi SMP secara cepat, tepat kepada guru, pegawai maupun siswa.

F. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini maka perlu ditentukan sistematika penulisan yang baik. Sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Terdiri dari :

A. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

B. Landasan Teori yang berisi pembahasan tentang Sistem informasi, *PHP framework CodeIgniter*, *HTML*, dan basisdata *MySQL*.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan metode penelitian model *sdlc* yang dilakukan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi SMP

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini terdiri dari hasil yang didapat dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan.