

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini dunia tengah berada di era informasi, hal ini bermakna informasi sudah menyentuh seluruh aspek kehidupan dan penghidupan baik pada tingkat individual, tingkat kelompok, maupun tingkat organisasi. Pada tingkat individu, misalnya beraneka ragam informasi yang dibutuhkan berhubungan dengan pendidikan, kesehatan, lapangan pekerjaan, bisnis dan sebagainya. Berbagai kelompok di masyarakat mulai dari rumah tangga dan kelompok lainnya juga membutuhkan informasi.

SMA Al Husain Magelang adalah sekolah yang terletak di jalan raya yogyakarta magelang KM 23 desa krakitan, kecamatan salam, kabupaten magelang, merupakan sekolah yang ingin memajukan sekolahnya dibidang teknologi informasi. Sekolah ini cukup dikenal di daerah nya, hal ini dikarenakan berada dibawah naungan pondok pesantren Al Husain Magelang di bawah pimpinan KH, Muchsin al hafidz yang merupakan tokoh ulama setempat.

Perkembangan teknologi yang telah membawa banyak perubahan kedalam berbagai aspek kehidupan ini juga mempengaruhi SMA Al Husain Magelang untuk menyelesaikan semua masalah yang timbul dalam kegiatan operasionalnya.

Untuk itulah sistem yang paling dibutuhkan SMA Al Husain Magelang adalah sistem informasi berbasis website. Karena selama ini informasi-informasi di SMA Al Husain Magelang tidak dapat dimanfaatkan secara maksimal oleh pihak-pihak yang bersangkutan. Informasi-informasi yang tidak terorganisir dengan baik sehingga selalu ditemukan kesulitan untuk mendapatkan informasi pada saat dibutuhkan.

Sebagai sebuah instansi pendidikan yang berdedikasi tinggi terhadap mutu pendidikannya, pembuatan website diharapkan dapat menunjang sistem manual yang sedang berjalan dan membantu orang tua murid dalam memantau hasil belajar putra-putrinya dengan baik, karena yang selama ini terjadi orang tua murid tidak pernah mengetahui perkembangan putra-putrinya hal ini terjadi dikarenakan putra-putrinya berada di lingkungan pesantren dan orang tua murid berada di rumah dengan jarak yang sangat jauh hal ini menjadikan setiap pembagian raport hampir 85% orang tua murid tidak datang dan yang datang hanya orang tua siswaswi yang berasal dari sekitaran magelang saja. Dengan dirancangnya website ini maka orang tua murid dapat memantau hasil belajar putra-putrinya walaupun tidak bias datang ketika pembagian raport

Dalam perancangan website ini penyusun menggunakan teknik pemrograman MVC (Model View Controller) dengan Framework Codeigniter agar kedepannya mempermudah pihak sekolah dalam mengembangkan website ini, maka dari itu dibuatlah skripsi ini yang berjudul "Implementasi Konsep MVC (Model-View-Controller) pada Website SMA Al Husain Magelang".

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka diambil rumusan masalah yaitu bagaimana membuat website SMA AL Husain Magelang sebagai media informasi?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam merancang skripsi ini akan dibuat batasan masalah yang akan menspesifikasikan hal-hal yang akan dibahas diatas dan di implementasikan kedalam sistem. Hal ini dilakukan agar pembahasan dan pembuatan laporan tidak keluar dari judul yang di tetapkan. Batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Halaman website berisi profil, galeri, berita dan semua yang berkaitan dengan sekolah.
2. Guru diberikan akun sebagai hak akses sehingga guru bias melakukan login di website dan dapat melakukan perubahan data dan dapat mengakses beberapa fitur seperti melakukan perubahan data dan dapat mengakses beberapa fitur
3. Software yang digunakan untuk merancang database adalah MySQL yang sudah ada di XAMPP sedangkan untuk merancang web menggunakan Adobe Dreamweaver CS3, adobe flash CS3 dan Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan teknik pemrograman MVC (Model View Controller) menggunakan Framework Codeigniter.
4. Web server yang digunakan adalah Apache

#### 1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat website sebagai media resmi sekolah untuk media publikasi informasi ke masyarakat, yang memiliki beberapa fitur diantaranya :
  - a. Menu guru dan karyawan
  - b. Menu data siswa
  - c. Menu data alumni
  - d. Menu data lowongan kerja
  - e. Menu data pengumuman
  - f. Menu download file
  - g. Menu absensi siswa

#### 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah dengan menggunakan PHP dan MySQL, pembuatan sistem menggunakan PHP dan MySQL ini melalui berbagai tahapan, yaitu :

1. Metode Pengumpulan Data.

Dalam metode pengumpulan data ini terbagi beberapa tahapan, yaitu :

- a. Metode wawancara

Mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan sistem. Melakukan wawancara dengan administrator sekolah (Tata Usaha), Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah (Wakil Kurikulum, dan beberapa guru untuk mendapatkan keterangan dan tahapan-tahapan sistem yang sedang berjalan dan sistem yang di butuhkan di SMA AL Husain Magelang.

b. Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

c. Metode Setudi Literatur

Metode pengumpulan data dengan cara menggunakan literature yang bias dipakai seperti dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan Web, Database, CodeIgniter, Metode MVC (model-view-controller) dan bahasa pemrograman PHP, serta penggunaan softwarena.

d. Observasi

Pengamatan secara langsung di sekolah SMA Al Husain Magelang untuk mengetahui informasi terhadap permasalahan yang ada disana.

2. Analisis

Dengan menganalisis data-data yang telah diperoleh dari sekolah, kemudian membuat diagram data yang terdiri dari *flowchart system, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram*, untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan dan untuk memperoleh kebutuhan informasi.

3. Perancangan

Metode perancangan adalah metode dengan cara merancang dan membuat website untuk keperluan penyimpanan informasi yang berkaitan dengan Sekolah Menengah Atas Al Husain Magelang

#### 4. Implementasi

Hasil dari uji coba website kemudian akan diimplementasikan/upload ke internet. Sehingga website dapat diakses oleh masyarakat umum.

#### 5. Uji coba

Hasil dari penelitian yang penulis lakukan di uji cobakan di server localhost dahulu untuk menilai seberapa baik website yang telah dibuat dan memperbaiki bila ada kesalahan-kesalahan yang terjadi.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar tugas akhir ini lebih mudah dimengerti dan terstruktur maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 bab, yaitu :

#### **BAB I . PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan materi yang diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II . DASAR TEORI**

Pada bab ini diuraikan mengenai bauran promosi, konsep dasar internet, konsep dasar internet website, dan sejarah internet. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan website sekolah SMA Al Husain Magelang.

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dijelaskan dan diuraikan mengenai analisis sistem, perancangan dan pembuatan website, serta mengenai gambaran tentang profil sekolah, meliputi sekilas tentang sekolah, visi dan misi, struktur organisasi dan struktur kerja.

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang penerapan implementasi, pembahasan mengenai rancangan website sekolah SMA Al Husain Magelang yang akan dibuat, yaitu terdiri dari perancangan program yang akan dibangun, dan penggunaannya.

### **BAB V . PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan untuk sistem agar sistem tersebut bias menjadi baik dan bermanfaat bagi pihak sekolah, sehingga nantinya kritik dan saran tersebut dapat lebih memacu sekolah agar menjadi lebih baik lagi kedepannya.