

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Komputer adalah kekuatan yang dominan di dalam masyarakat. Penggunaannya terus saja berkembang dari tahun ke tahun yang mulanya hanya sebagai mesin pengolah informasi dan saat ini komputer lebih beragam penggunaannya terutama dalam dunia internet.

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi merupakan salah satu kebutuhan di dalam suatu instansi, perusahaan, organisasi, lembaga serta lingkungan yang berada di luar sistem. Adapun pengertian internet yaitu sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung satu dengan yang lainnya di seluruh dunia dan berkomunikasi dengan cepat. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan *on time* sehingga waktu *update* suatu informasi sangat cepat.

Seiring dengan perkembangan internet, teknologi web dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat. Karena itu, banyak orang yang sudah mendengar bahkan mengetahui bagaimana membuat suatu dokumen di internet, yang salah satunya dengan menggunakan script HTML. Biasanya pemrograman yang digunakan adalah PHP dan server database yang digunakan MySQL, yang keduanya adalah software open source

Penulis melakukan penelitian di SMA I Slahung sebagai langkah awal bagi sekolah untuk meningkatkan kemampuan dan kualitas siswa. Secara umum dengan adanya web sekolah dapat membantu sekolah untuk

memiliki wadah atau media guna menginformasikan dan mengkomunikasikan profil, potensi, kegiatan, dan berbagai keunggulan yang dimilikinya kepada masyarakat umum juga membantu sekolah untuk memiliki media komunikasi global yang efektif baik untuk kepentingan intern (manajemen sekolah, pengajar, siswa) maupun sebagai sarana komunikasi global dengan berbagai pihak ekstern. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang suatu sistem perancangan data berbasis web di SMA I Slahung, dengan membangun suatu aplikasi web dan internet dijadikan sebagai media penghubungnya.

## **B. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang diatas, maka rumusan masalah dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana website ini dirancang semenarik mungkin agar dapat menjadi daya tarik tersendiri sehingga dapat memenuhi keingintahuan masyarakat?
2. Bagaimana cara mengelola data dan informasi agar dapat mencakup seluruh potensi yang tersedia di SMA I Slahung dan digunakan secara efektif dan efisien, serta dapat diakses dengan baik dan benar?

## **C. Batasan Masalah**

Dalam membangun sistem informasi online yang dibuat dalam basis website dan akan online didunia internet, seorang web programmer pasti membutuhkan data serta informasi yang akurat. Sistem informasi dan publikasi pada SMA I Slahung masih belum tersebar secara luas. Penulis menyadari keterbatasan dan kemampuan dalam menyelesaikan pekerjaan

yang semakin hari semakin meningkat dan rumit, serta harus memenuhi prinsip efektif dan efisien. Terlebih lagi dalam hal memperoleh informasi yang baik dan up to date.

Untuk itu, penulis memberikan batasan masalah dengan maksud untuk mencapai tujuan akhir penulisan. Batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Sistem informasi berbasis web ini dipergunakan untuk kepentingan penyampaian data-data dan informasi kepada penggunanya.
2. Menampilkan informasi tentang SMA I Slahung
3. Menampilkan data-data para staf yang ada pada SMA I Slahung.

#### **D. Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga lebih efisien dan lebih akurat.
2. Memberikan kemudahan kepada orang lain yang ingin mengakses informasi yang dibutuhkan.
3. Membuka wawasan para pengguna sistem informasi untuk dapat memanfaatkan sumber daya komputer yang ada.
4. Merupakan suatu langkah untuk menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir.

#### **E. Manfaat**

Sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkan di atas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagi Penulis :

- a. Menambah wawasan penulis tentang teknologi pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL* yang dapat diterapkan langsung dengan mengembangkan aplikasi berbasis *Web*.
- b. Menciptakan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola sistem akademik di sekolah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat sekarang ini.

2. Bagi Sekolah

- a. Aktivitas akademik pada SMA I Slahung dapat tercatat dengan rapi dan efisien dalam bentuk media maupun tenaga.
- b. Membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada era sekarang ini.

**F. Metodologi Penelitian**

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif, yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan data-data yang diperoleh dan dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian. Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi

Pengumpulan data dengan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat hal-hal penting

yang berhubungan dengan judul laporan, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

2. Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak-pihak terkait.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis.

