

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan salah satu langkah awal bagi seseorang untuk memperoleh kesuksesan. Karena, dalam dunia pendidikan kita diberikan bekal hidup berupa ilmu pengetahuan serta pengalaman, yang cakupannya laksana hamparan laut yang sangat luas dan dalam, yang tidak bertepi tanpa batas akhir.

Perlu kita sadari bahwa saat ini kita hidup dalam era globalisasi yang sangat luar biasa persaingannya. Secara tidak langsung hal tersebut menuntut kita untuk lebih aktif serta giat berpartisipasi dalam perkembangannya. Sebagai salah satu contoh, bisa kita lihat dalam segi sumber daya manusia yang ada di negara Indonesia. Secara perlahan, pekerjaan yang membutuhkan tenaga manusia mulai tergeser seiring dengan penggunaan sistem atau mesin yang lebih canggih yaitu menggunakan komputer sebagai untuk membantu meringankan pekerjaan terutama hal menyangkut mengenai pengolahan data.

Komputer merupakan fasilitas penunjang keberhasilan sebuah kinerja, oleh sebab itu komputer mempunyai fungsi dan peranan penting, yakni sebagai alat untuk mengolah data yang bekerja secara elektronik dan otomatis. Maka dari itu apabila bisa memanfaatkan serta menerapkan teknologi tersebut secara optimal dalam dunia dalam kehidupan sehari-hari terutama dalam

bidang pendidikan, kemungkinan besar pendidikan di Indonesia akan lebih maju dan berkualitas.

Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis bermaksud berperan dalam implemenstasinya, dengan cara membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis website di SMP 5 Ngawen yang mampu mengolah dan menyampaikan informasi secara komputerisasi.

Website merupakan salah satu media yang tepat dalam mengelola dan menyampaikan informasi tentang SMP 5 Ngawen kepada pihak bersangkutan, karena website mudah diakses dan informasinya bersifat up to date, sehingga siswa, guru, serta pihak-pihak yang bersangkutan bisa memperoleh kebutuhan informasi yang berkaitan dengan SMP 5 Ngawen.

Adanya sistem informasi akademik berbasis website, diharapkan pendidikan di SMP 5 Ngawen dapat selangkah lebih maju terutama dalam hal trend teknologi informasi dibandingkan dengan sekolah lain, dikarenakan belum seluruhnya di lingkungan pendidikan menerapkan hal demikian. Maka dari itu penulis mengambil judul skripsi "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web di SMP 5 Ngawen Gunung Kidul Yogyakarta Sebagai Sarana Promosi Dan Informasi" sebagai bahan untuk penelitian.

## **1.2. Rumusan Masalah**

SMP 5 Ngawen bermaksud meningkatkan kualitas serta kuantitas pendidikannya, maka dengan hal tersebut dibuatlah sistem informasi akademik berbasis web yang lebih menitik beratkan pada sistem akademik, karena

akademik merupakan tolok ukur keberhasilan pendidikan formal yaitu sekolah.

Berdasarkan penjelasan dia atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa masalah yang dihadapi SMP adalah :

- Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang sekiranya mampu memajukan pendidikan di SMP Negeri 5 Ngawen agar dapat mencapai tujuan ?

### **1.3. Batasan Masalah**

Mengantisipasi permasalahan yang akan bermunculan, maka dalam pembuatan skripsi ini dibatasi dalam pembahasannya yakni mencakup sistem informasi akademik berbasis web tentang akademik SMP 5 Ngawen. Adapun cakupan yang ada dalam aplikasi ini yaitu :

- Point-point yang dibahas dalam sistem informasi akademik berbasis web ini adalah (Profil, Info Akamedik, Staff Pengajar, Portofolio Siswa, Layanan Publik, Artikel).
- Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan software :
  1. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai web editor.
  2. Adobe Photoshop 7 sebagai image editor.
  3. Paket Aplikasi Apache.
  4. MySQL sebagai dataset editor.
  5. Script PHP sebagai server side scripting.
  6. Script HTML sebagai client side scripting.

- Penulis hanya membatasi pada masalah yang telah dicantumkan diatas, penulis tidak membahas tentang keamanan web, penginstalan software, sistem operasi serta jaringan.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis website yang sesuai harapan dari pihak SMP 5 Ngawen dengan kriteria website layak.
2. Menerapkan dan menggunakan sistem informasi berbasis web yang telah dibangun secara optimal, sehingga dapat mencapai tujuan yaitu dapat memajukan pendidikan di SMP 5 Ngawen.

Adapun manfaat dari penelitian ini terbagi menjadi 3 pihak, yaitu :

1. Manfaat bagi mahasiswa
  - Menambah pengetahuan serta pengalaman tentang perancangan sistem informasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta MySQL sebagai databasenya.
  - Menerapkan teori yang telah diajarkan di bangku perkuliahan dengan cara mencoba menggali ide-ide yang dapat membantu memudahkan manusia dalam melakukan kegiatannya.
  - Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti proses perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta terhadap masalah-masalah praktis yang ada di lapangan dan di lingkungannya.

## 2. Manfaat bagi SMP 5 Ngawen

- Sistem Informasi Berbasis Web di SMP 5 Ngawen ini diharapkan dapat berguna bagi sekolah dan dapat digunakan secara mudah oleh semua warga sekolah.
- Secara tidak langsung website tersebut merupakan salah satu keunggulan dari sekolah ini yang nantinya dapat juga digunakan sebagai ajang promosi serta pengenalan SMP 5 Ngawen terhadap dunia luar dan diharapkan agar para orang tua mau menyekolahkan anak-anak disekolahan tersebut.

## 3. Manfaat bagi pembaca

- Dapat menambah ilmu pengetahuan serta wawasan mengenai materi ataupun contoh aplikasi sistem informasi yang berbasis website.
- Sebagai acuan atau gambaran dalam pembuatan karya yang sama sehingga dapat menyempurnakan ataupun juga menambah fasilitas dalam karya sebelumnya apabila ada kekurangan dalam aplikasi sistem informasi berbasis web tersebut.
- Dapat menambah pengetahuan dan informasi tentang teknologi informasi terutama teknologi informasi yang berbasis web.

## 1.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan skripsi ini penulis menerapkan beberapa metode penelitian untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan, yaitu :



#### 1. Interview

Interview merupakan teknik pengumpul data yang dilakukan dengan cara melakukan percakapan antara pewawancara (interviewer) yaitu orang yang mengajukan pertanyaan dan orang yang diwawancarai (interviewee) yaitu orang yang memberikan jawaban atas pertanyaan pewawancara dengan tujuan untuk mengungkap apa yang ada dalam pikiran responden, apa yang responden rasakan, apa yang responden pikirkan tentang aspek-aspek yang berkaitan dengan pertanyaan penelitian.

#### 2. Observasi

Observasi merupakan tehnik atau metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung kepada obyek yang bersangkutan. Metode ini juga merupakan salah satu teknik pengumpulan data atau fakta yang cukup efektif dalam mempelajari suatu sistem

#### 3. Kearsipan atau dokumentasi

Dokumentasi merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari arsip-arsip yang berkaitan dengan masalah yang sedang dihadapi beserta solusinya.

#### 4. Kepustakaan

Kepustakaan merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari literatur-literatur / referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang akan dibahas.

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini diuraikan mengenai pengertian dan pengenalan tentang Basis Data, Internet, PHP, MySQL, CSS serta hal-hal yang berhubungan tentang sistem secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan. Untuk mendapatkan dasar teori yang diinginkan maka penulis menggunakan cara mengambil dasar teori dari literatur-literatur, dokumentasi, serta informasi-informasi dari pihak-pihak yang bersangkutan.

### **BAB III. PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dibahas mengenai sistem yang akan dirancang dan juga penggunaan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor perancangan website serta juga akan dibahas tentang Sejarah Singkat, Visi, Misi, dan Tujuan, Informasi-informasi lain yang berkaitan

### **BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM**

Dalam bab ini akan dibahas implementasi dari sistem informasi berbasis website yang akan dibuat. Juga hal-hal yang berkaitan dengan implementasi sistem.

### **BAB V. KESIMPULAN**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan yang berisikan kesimpulan dan saran yang sifatnya membangun dari keseluruhan isi laporan.