

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring kemajuan zaman yang ditandai perkembangan teknologi dan sumberdaya hampir di seluruh aspek kehidupan termasuk di dalamnya adalah pendidikan. Setiap individu dan organisasi harus beradaptasi dengan teknologi informasi agar memiliki kemampuan untuk bersaing. Dunia pendidikan di Indonesia perlahan telah beradaptasi dengan menyertakan teknologi informasi untuk membantu proses belajar mengajar serta publikasi. Dampak positif dari kemajuan teknologi informasi pada dunia pendidikan dapat dirasakan secara langsung dari banyaknya media informasi yang mendukung proses pembelajaran di internet, hal ini tentunya dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas pendidikan di Indonesia.

Indonesia adalah negara kepulauan yang terdiri dari ribuan pulau dari Sabang sampai Merauke dimana masing-masing daerah memiliki sistem pendidikan dengan kualitas yang berbeda. Berbagai kendala yang dihadapi sekolah dapat memberikan dampak negatif pada siswa/siswi yang belajar di sekolah tersebut. Salah satu kendala yang paling sering dihadapi sekolah adalah masalah keterbatasan teknologi untuk memberikan informasi yang tepat dan akurat kepada semua siswa.

Guna membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi sekolah tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi pendidikan yang mampu memberikan

informasi secara efektif kepada semua pihak yang terlibat dalam proses belajar mengajar. Sistem informasi berbasis *web E-Learning* adalah salah satu sarana yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut. Metode pembelajaran *E-Learning* akan lebih efisien karena dibantu dengan jaringan internet sehingga dapat melayani kebutuhan informasi secara tepat waktu.

SMA Muhammadiyah Borobudur adalah sebuah lembaga pendidikan yang terletak di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah dan merupakan salah satu lembaga pendidikan menengah atas yang membutuhkan sistem informasi pendidikan berbasis *web*. Sistem informasi ini diharapkan mampu membantu SMA Muhammadiyah Borobudur untuk meningkatkan kualitas pendidikan sehingga dapat bersaing dengan lembaga pendidikan lainnya di Indonesia.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka peneliti mencoba untuk membantu meningkatkan kualitas pendidikan yang berlaku di sekolah tersebut dengan menggunakan metode pembelajaran *E-Learning* yang ada didalam sistem informasi berbasis *web* melalui skripsi berjudul "Analisis dan Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMA Muhammadiyah Borobudur Magelang".

## 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang mampu melayani kebutuhan informasi secara tepat dan akurat?
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat membantu siswa untuk tetap mendapatkan materi pelajaran meskipun berada di luar jam sekolah?

3. Bagaimana membuat metode pembelajaran yang efektif dan *modern*, untuk meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah dan bersaing dengan lembaga pendidikan lain di Indonesia?

### 1.3 Batasan Masalah

Dari sudut pandang masalah yang telah ada maka diperlukan suatu batasan masalah agar tidak menyimpang dari topik penelitian.

1. Sistem informasi yang diusulkan untuk SMA Muhammadiyah Borobudur merupakan *website* yang memiliki fasilitas pembelajaran *E-Learning*.
2. Sistem informasi yang diusulkan akan berisi informasi publik dan privat yang meliputi informasi profil sekolah, profil guru, profil siswa, agenda sekolah, artikel, dan galeri foto.
3. Data yang bersifat publik dapat diakses oleh semua user dan data yang bersifat privat hanya dapat diakses oleh member dari sistem tersebut.
4. *Software* yang digunakan untuk membuat sistem tersebut adalah : Apache, MySQL, Notepad++, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS 3.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Membantu SMA Muhammadiyah Borobudur untuk membuat sistem informasi pendidikan yang efektif dan efisien.
- b. Merancang sistem informasi pembelajaran yang berguna dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

- c. Membantu SMA Muhammadiyah Borobudur untuk bersaing dengan sekolah lain khususnya di Kabupaten Magelang.
- d. Mengimplementasikan ilmu yang telah didapat oleh penulis dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

### **1.5 Metode Penelitian**

- a. Metode observasi : Metode ini merupakan sistem pengumpulan data dengan pengamatan pada objek yang diteliti.
- b. Metode *survey* : Metode ini dilakukan dengan cara berkomunikasi secara langsung kepada pihak yang bersangkutan.
- c. Metode kepustakaan : Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan objek sebagai bahan pertimbangan dalam penyusunan data penulis.
- d. Metode kearsipan : Metode ini dilakukan dengan pengumpulan data-data yang telah ada untuk dianalisa.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Secara sistematis skripsi ini disusun dalam lima bab, masing-masing bab akan menjelaskan hal-hal sebagai berikut:

#### **Bab I Pendahuluan**

Bab I berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian dan jadwal rencana kegiatan penelitian.

## **Bab II Landasan Teori**

Bab II menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan perancangan *website*, berupa pengertian internet secara umum, dasar pembuatan *website*, dan *software* yang digunakan.

## **Bab III Analisis dan Perancangan Sistem**

Pada bab III diuraikan tentang bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi berbasis *web* pada SMA Muhammadiyah Borobudur, meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, dan perancangan sistem.

## **Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab IV diuraikan tentang rancangan dan implementasi *website* SMA Muhammadiyah Borobudur, urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

## **Bab V Penutup**

Bab ini membahas kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti berdasarkan hasil dari rumusan masalah dalam perancangan sistem informasi berbasis *web* pada SMA Muhammadiyah Borobudur.