

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Saat ini, kemajuan teknologi informasi sudah berkembang sangat pesat yang memungkinkan semua orang dapat menggali informasi lebih terutama lewat website, selain mendapatkan informasi, website dapat membantu dalam hal memudahkan orang untuk menemukan suatu informasi yang dibutuhkan. Website mempunyai peranan yang sangat penting dalam perkembangan dunia pendidikan jika diterapkan. Salah satu manfaat website dalam dunia pendidikan adalah sebagai media informasi yang baik untuk siswa.

Dunia pendidikan juga tidak lepas dari pengaruh teknologi informasi. Di dunia pendidikan, teknologi informasi mempunyai peranan yang sangat penting. Di karenakan terbatasnya waktu hampir semua siswa belum memahami materi yang diajarkan. Dalam permasalahan ini, penyampaian informasi yang biasanya hanya melalui media-media cetak dirasakan kurang efektif karena kebanyakan media cetak membuat siswa menjadi jenuh dan sulit mencerna materi dibanding dengan saat siswa mendengarkan guru saat pelajaran. Penggunaan teknologi informasi dipercaya mampu dapat membantu siswa agar dapat memahami materi dengan baik. Salah satu upaya untuk meningkatkan mutu pendidikan yaitu dengan cara memanfaatkan teknologi informasi dengan menggunakan teknologi web dalam mendukung proses kegiatan belajar mengajar di kelas, atau disebut dengan E-Learning.

Berdasarkan paparan latar belakang di atas, penulis bermaksud untuk melakukan penelitian tentang pembuatan website yang sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, yang berjudul "System E-learning di SMA Negeri 1 Sewon" dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, MySQL.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan paparan latar belakang yang telah dikemukakan terdapat permasalahan yang dapat diangkat yaitu:

1. Bagaimana proses pembelajaran menggunakan e-learning ?
2. Bagaimana merancang sebuah sistem yang dapat membantu siswa memahami pelajaran?
3. Bagaimana cara mempermudah siswa mengumpulkan tugas dari guru?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian terarah dan fokus maka penelitian ini akan dibatasi. Adapun batasan masalah dalam skripsi ini yaitu:

1. Penggunaan E-learning untuk pengumpulan tugas, materi pembelajaran, dan latihan soal.
2. Sistem ini tidak membahas lebih mendalam tentang keamanan.
3. Tidak ada sistem penjadwalan tiap kelas.
4. Hanya menggunakan model *Learner-led e-learning*.
5. Tidak ada sistem penilaian untuk siswa.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu diharapkan dapat membantu siswa dalam memahami materi yang diberikan guru saat di kelas, selain itu diharapkan dapat meningkatkan mutu siswa dan dapat mengurangi kesulitan siswa dalam memahami pembelajaran saat di kelas.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1.5.1 Bagi Penulis

- Menerapkan ilmu pengetahuan dari teori-teori yang di implementasikan kedalam aplikasi nyata secara praktik yang dapat mendukung kemampuan penulis agar dapat mengukur kemampuan apabila menginjak di dunia kerja.
- Memberikan pengalaman baru dan membuka wawasan yang sesuai dengan teknologi yang di gunakan di lingkungan luar kampus.

### 1.5.2 Bagi SMA Negeri 1 Sewon

- Mempermudah siswa agar dapat memahami pelajaran saat dikelas.
- Guru lebih mudah memberikan materi agar dapat dipahami oleh siswa.
- Menambah mutu siswa dalam menghadapi ujian sekolah.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah

### 1.6.1 Metode Keperpustakaan

Penumpulan informasi melalui buku-buku, internet, hasil penelitian sebelumnya, dan sumber data lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti sebagai bahan referensi bagi penulis.

### 1.6.2 Metode Observasi

Penulis melakukan pengumpulan data dan informasi dengan cara mengamati keadaan objek di lapangan dan juga menganalisis system yang sedang berjalan.

### 1.7 Sistematik Penulisan

Sistematik Penulisan laporan dalam skripsi ini adalah untuk mempermudah dalam memahami isi skripsi secara garis besar. Adapun Penulisan sebagai berikut:

#### BAB 1 Pendahuluan

Dalam bab ini membahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematik Penulisan.

#### BAB 2 Landasan Teori

Dalam bab ini membahas tentang tinjauan pustaka, penjelasan tentang teori yang mendukung penulisan ini, serta tentang tools yang digunakan dalam pembuatan system berbasis website dan juga keperluan penelitian.

#### BAB 3 Analisis dan Perancangan

Dalam bab ini membahas tentang tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian serta analisis kebutuhan sistem berbasis website dan perancangan system yang dibuat.

#### BAB 4 Implementasi dan Pembahasan

Dalam bab ini menjelaskan tentang analisis kebutuhan sistem dan merancang sistem berbasis website yang akan dibuat seperti rancangan input, rancangan proses dan rancangan database yang digunakan dalam website.

#### BAB 5 Penutup

Dalam bab ini membahas tentang kesimpulan dan hasil penelitian dan juga saran sebagai bahan peninjauan lanjutan.

