

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada dunia pendidikan yang baru akan mengembangkan sistem informasi yang berdedikasi tinggi terhadap mutu pendidikannya.

SMA Negeri 11 Ambon yang terletak di Jl. Jendral Sudirman Galunggung Batumerah Ambon Provinsi Maluku. Membutuhkan suatu proses belajar tidak hanya secara konvensional (tatap muka). Karena itu SMA Negeri 11 Ambon menginginkan suatu terobosan baru untuk guru dan siswa bisa saling berinteraksi dalam penyampaian materi di mana saja dan kapan saja tidak dibatasi oleh waktu dan jarak.

Selama ini proses belajar mengajar di SMA Negeri 11 Ambon terdapat banyak kendala terutama. Proses belajar mengajar di kelas, siswa dan guru mendapatkan kendala karena di batasi oleh waktu. Dan juga Pada saat distribusi materi-materi baru yang tidak terdapat pada buku ajar, siswa akan mendapatkan kendala.

Maka dari itu SMA Negeri 11 Ambon dibutuhkan suatu sistem pembelajaran yang bisa memecahkan masalah tersebut. Maka dari itu penulis akan membuat suatu skripsi ini yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem E-learning Pada SMA Negeri 11 Ambon"

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, maka dapat didefinisikan bahwa permasalahannya adalah :

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi berbasis websait yang baik sebagai media informasi sekolah, baik guru, siswa, maupun masyarakat pada umumnya?
2. Bagaimana membuat sistem E-learning yang mampu membantu dalam proses belajar mengajar baik guru maupun siswa SMA Negeri 11 Ambon.

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam rancangan pembuatan skripsi ini maka dibutuhkan batasan-batasan masalah, antara lain;

- a. Administrator : login admin, akses penuh terhadap *website*, menu manajemen *web*, konfigurasi/pengaturan *web*, serta penataan isi *web*.
- b. Guru : *login* guru, mengunggah (*upload*) materi pelajaran, mengunduh (*download*) tugas (e-learning), meng-*edit* profil,
- c. Siswa : *login* siswa, mengunduh (*download*) materi pelajaran, mengunggah (*Upload*) tugas, meng-*edit* profil.
- d. Publik : mendapat hak akses halaman *web* yang tidak memerlukan login, antara lain adalah profil sekolah dan berita sekolah.

Adapun Software yang di gunakan adalah sebagai berikut :

- a. XAMPP
- b. Adobe Dreamweaver CS6
- c. Adobe Photoshop CS4.
- d. MySQL

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. SMA Negeri 11 Ambon akan memiliki sistem pembelajaran menggunakan sistem E-learning.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu SMA Negeri 11 Ambon mewujudkan keinginanya untuk membangun sistem E-learning bagi guru dan siswa.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan untuk dalam penelitian ini diantaranya adalah :

- 1) Metode pengumpulan data dan informasi, antara lain :
  - a) Metode Observasi

Melakukan penelitian secara langsung pada objek yaitu SMA Negeri 11 Ambon.

b) Metode Studi Pustaka

Studi pustaka digunakan untuk mendapatkan informasi tambahan dengan membaca, meringkas, dari mengutip dari buku baik koleksi pribadi maupun koleksi perpustakaan.

c) Referensi Internet

Mendapatkan informasi dari internet sebagai referensi dalam penulisan laporan serta perancangan sistem.

d) Metode Wawancara

Melakukan Tanya jawab atau wawancara langsung dengan pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti.

- 2) Identifikasi masalah, yaitu menentukan permasalahan.
- 3) Analisis, dalam tahapan analisis menggunakan analisis PIECES.
- 4) Perancangan, yaitu menggambarkan rancangan sistem.
- 5) Implementasi, yaitu bagaimana rancangan sistem diimplementasikan ke program.
- 6) Uji coba, yaitu menguji apakah sistem yang dibuat sudah berjalan sesuai fungsinya, dalam tahap ini pengujian menggunakan *Black box testing*, *White box testing*
- 7) Pemeliharaan, yaitu langkah-langkah yang diambil untuk membackup database.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab. Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori dari hasil studi pustaka yang digunakan oleh penulis sebagai landasan dasar penelitian.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan tentang analisis masalah, rancangan implementasi, dan proses pembuatan sistem.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi perancangan sistem dan implementasinya. Perancangan sistem menggunakan Flowchart, DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Implementasi menggunakan MySQL yang merupakan *Database Management System* dan bahasa pemrograman PHP.

