

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini berkembang dengan sangat pesat. Dapat dilihat dalam berbagai kegiatan, baik di dunia pendidikan ataupun kegiatan lainnya dikerjakan dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi serta kecepatan, ketepatan, dan keakuratan dalam memberikan informasi, sehingga dalam melaksanakan kegiatannya akan memperoleh hasil yang maksimal.

Konsep yang dikenal dengan sebutan *E-learning* ini membawa pengaruh terjadinya proses transformasi pendidikan konvensional ke bentuk digital, baik secara isi dan sistemnya. Saat ini konsep *E-learning* sudah banyak diterima oleh masyarakat dunia, terbukti dengan maraknya implementasi *E-learning* di lembaga pendidikan maupun industri.

*E-learning* merupakan singkatan dari *Electronic Learning*, merupakan cara baru dalam proses belajar mengajar yang menggunakan media elektronik khususnya internet sebagai sistem pembelajarannya. *E-learning* merupakan dasar dan konsekuensi logis dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (Abdul dan Asti, 2016:2).

Berdasarkan hasil observasi, wawancara, yang didapatkan di SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat, penulis mengetahui SMAN 13 merupakan sekolah menengah atas pertama di desa Sungai Rambai Kecamatan Senyerang kabupaten Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi, sebelumnya yang bernama SMAN 2 Pengabuan. Setelah beralih ke provinsi berganti nama menjadi SMAN 13 Tanjung

Jabung Barat. SMAN 13 Tanjung Jabung Barat berdiri tahun 1999 dengan nama SMA Margo Mulyo. Lalu pada tahun 2013 dinegerikan oleh Pemda TK II Tanjung Jabung Barat. pada sekolah tersebut memiliki fasilitas sarana seperti perpustakaan, mushola, fasilitas olahraga dan pada tahun 2018 didirikannya lab komputer untuk mempelajari mata pelajaran Teknologi Informasi Komputer (TIK). Dan dimasa pandemi covid 19 semua sistem pembelajaran konvensional seperti belajar dikelas ditiadakan dan guru hanya memberikan tugas saja.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis ingin memberikan solusi permasalahan di atas dengan menerapkan aplikasi *E-learning* berbasis web menggunakan Moodle untuk SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat, supaya proses belajar dan mengajar lebih mudah dan lebih efisien pada SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat dimasa pandemi covid ini. Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PENERAPAN E-LEARNING BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 13 TANJUNG JABUNG BARAT DENGAN MENGGUNAKAN MOODLE”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah, maka rumusan masalah yang akan di bahas oleh peneliti adalah bagaimana cara menerapkan *E-learning* berbasis web menggunakan Moodle untuk SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat untuk membantu proses belajar dan mengajar di masa pandemi covid-19 ini

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, penulis memperjelas penyusunan agar lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah yang akan dijadikan

panduan maupun acuan untuk penulis agar tidak mencakup bahan yang terlalu luas. Adapun batasan untuk penelitian sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya dilakukan di lingkungan SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat untuk kelas XI
2. Mata pelajaran yang akan dijadikan materi adalah Bahasa Indonesia, Matematika, IPA Biologi, Bahasa Inggris dan IPS Ekonomi.
3. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis *WEB* dengan dukungan *PHP Programming, Database MySQL, Moodle*.
4. Pengguna E-Learning ini adalah yang merupakan staff sekolah yaitu Guru dan Siswa SMAN 13 Tanjung Jabung Barat

#### **1.4 TUJUAN MANFAAT PENULISAN**

##### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan *E-Learning* berbasis web dengan menggunakan Moodle di SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat agar mempermudah belajar mengajar di masa covid 19 ini.

##### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Ada beberapa manfaat dari penelitian ini, antara lain:

1. Menambah pengetahuan bagi peneliti terhadap penggunaan aplikasi Moodle
2. Membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi informasi pada umumnya, dan penggunaan aplikasi Moodle pada khususnya yang akan diterapkan di SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat

3. Untuk membantu proses belajar dan mengajar di SMA Negeri 13 Tanjung Jabung Barat dengan E-learning berbasis web menggunakan Moodle

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Laporan penulisan ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan penulisan ilmiah yang benar dan terbagi dalam beberapa bab pokok permasalahan sebagai berikut:

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Pada bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

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

Pada bab ini memuat landasan teori yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini, yaitu berupa analisis tugas akhir, kajian teori tersebut yaitu berisi dasar metode yang digunakan dalam bisnis.

### **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini membahas metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi tahapan pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan.

### **BAB IV: ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisa permasalahan dan solusi pemecah masalah, analisa kebutuhan sistem, serta desain perancangan sistem yang didalamnya terdiri dari *Use case diagram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.

## **BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem dan melihat kekurangan-kekurangan yang ada pada aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

## **BAB VI: PENUTUP**

Pada bab ini penulis memberikan kesimpulan yang dimana didapat dari hasil penelitian skripsi ini serta memberikan saran yang akan menunjang penelitian dimasa yang akan datang.