

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada era modern seperti sekarang ini, teknologi informasi dikembangkan sesuai dengan kebutuhan manusia agar dapat membantu serta memudahkan manusia dalam melakukan aktifitas. Salah satunya adalah banyak teknologi informasi yang digunakan dalam memperoleh informasi. Teknologi informasi saat ini dibutuhkan dalam berbagai bidang, baik bidang kesehatan, bisnis, dan pendidikan. Contoh nyata penggunaan teknologi informasi dalam dunia pendidikan adalah *e-learning* (Nuryadi, 2018 : 162).

*E-learning* merupakan sebuah perkembangan metode pembelajaran yang disebabkan oleh kemajuan teknologi informasi di dunia pendidikan dan mempunyai kontribusi sangat besar terhadap perubahan metode pembelajaran atau Kegiatan Belajar Mengajar (KBM). Dimana proses belajar dan mengajar tidak lagi hanya mendengarkan penjelasan materi dari guru di dalam kelas, tetapi siswa juga dapat mempelajarinya di tempat lain dengan melakukan aktivitas lainnya seperti mengamati, bertanya, berkomentar, atau berdiskusi di sebuah forum untuk menyelesaikan masalah yang ada. Materi bahan ajar juga dapat divisualisasikan dalam berbagai format dan bentuk lebih interaktif sehingga siswa akan termotivasi untuk mengikuti proses pembelajaran tersebut (Fuad, dkk, 2013 : 1).

*E-learning* telah digunakan di dalam dunia pendidikan dari jenjang sekolah dasar hingga universitas. *E-learning* digunakan di setiap jenjang pendidikan

dikarenakan dapat menghemat biaya sehingga tidak perlu mengeluarkan dana untuk membeli peralatan keras seperti penyediaan papan tulis dan alat tulis lainnya. Hal ini membuat pelajar dapat menyesuaikan waktu belajar dengan kecepatan daya tangkap karena dapat mengakses pelajaran di *internet* kapanpun sesuai dengan waktu yang diinginkan, dan membuat pelajar dapat mengakses materi pelajaran dimana saja, selama komputer terhubung dengan jaringan *internet*.

SMP Negeri 7 Kota Jambi merupakan sekolah negeri menengah pertama terletak di kota Jambi yang proses pembelajaran masih disampaikan secara tatap muka dan hanya dilakukan dilingkungan sekolah saja. Oleh karena itu timbul beberapa permasalahan yaitu : tidak adanya sarana pendukung pembelajaran yang bisa diakses kapan saja dan dimana saja oleh para siswa dikarenakan dibatasi oleh jam belajar sekolah sehingga siswa sulit untuk mendapatkan pembelajaran yang lebih banyak, siswa juga terkadang tidak dapat hadir atau sakit saat kegiatan belajar mengajar berlangsung sehingga akan tertinggal mengenai materi belajar dan pengerjaan soal-soal, selain itu juga siswa tidak dapat melakukan pengulangan soal latihan sehingga menyebabkan siswa sulit untuk memahami materi pelajaran. Kemudian system pembelajaran yang tatap muka melalui penjelasan dari guru tanpa ada media lain maka dapat menimbulkan kebosanan dalam belajar sehingga dapat mengurangi minat belajar, siswa menjadi pasif dan sulit untuk mengembangkan daya kreatifitas siswa itu sendiri dalam menyelesaikan masalah, dan sulit untuk menentukan minat siswa kedepannya.

Oleh karena itu SMP Negeri 7 Kota Jambi membutuhkan sistem *e-learning* yang memudahkan siswa dalam mengerjakan atau mengulang soal-soal latihan baik pilihan ganda ataupun essay di luar lingkungan sekolah dan juga siswa akan mendapatkan pembelajaran yang lebih efisien dan efektif karena siswa akan mendapatkan soal latihan yang lebih banyak dan dapat meningkatkan daya kreatifitas siswa itu sendiri.

Berdasarkan hal yang telah dipaparkan diatas, maka dari itu penulis tertarik untuk mengangkat tesis dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem E-Learning Pada SMP Negeri 7 Kota Jambi**” dengan harapan sekolah dapat lebih meningkatkan mutu dalam pelayanan publik dan pembelajaran bagi para siswa-siswinya.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalahnya adalah:

- a. Bagaimana menganalisis sistem *e-learning* pada SMP Negeri 7 Kota Jambi ?
- b. Bagaimana merancang sistem *e-learning* pada SMP Negeri 7 Kota Jambi ?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk mengidentifikasi permasalahan dan menghindari pelebaran masalah dalam penelitian ini, maka penulis membatasi pembahasan materi pada penelitian ini, yaitu:

1. Penelitian membahas mengenai sistem *e-learning* yang terdapat data siswa, data guru, data materi pembelajaran, pengerjaan soal-soal latihan pilihan ganda atau essay secara *online*, data nilai dan pembuatan laporan yang dibutuhkan pada SMP Negeri 7 Kota Jambi khususnya untuk laporan nilai.
2. Model perancangan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*.
3. Perancangan yang dilakukan dalam penelitian hanya sebatas *prototype*. Dengan menggunakan model pembelajaran *Blended E-Learning* dan *Learning Manajemen Sistem (LMS)*

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk proses pembelajaran pada SMP Negeri 7 Kota Jambi
2. Merancang sistem *e-learning* pada SMP Negeri 7 Kota Jambi.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Manfaat yang ingin diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan memberikan kemudahan para guru dapat mendistribusikan materi dalam proses pembelajaran, sehingga proses belajar dan mutu pendidikan lebih meningkat dan memberikan kemudahan dalam memberikan informasi pengumuman yang terbaru kepada siswa

2. Diharapkan meningkatkan dan memudahkan proses belajar serta memberikan kemudahan para siswa untuk memperoleh materi pembelajaran.
3. Memberikan alternatif metode belajar mengajar pada siswa SMP Negeri 7 Kota Jambi

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penelitian ini terdiri dari 5 (lima) bab yang secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas berbagai landasan teori dan tinjauan pustaka yang digunakan dalam pengerjaan tesis. Dasar teori yang dibahas antara lain berkaitan dengan analisis sistem, perancangan sistem, *e-learning*, *database*, *WWW*, *internet*, alat bantu pemodelan sistem, *PHP*, *MySQL* dan *prototype*. Sedangkan pada tinjauan pustaka dijabarkan mengenai persamaan dan perbedaan penelitian lain yang sejenis yang digunakan sebagai perbandingan dari penelitian yang penulis lakukan.

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

Pada bab ini mencakup alur penelitian, bahan yang digunakan dalam penelitian, alat penelitian, jadwal penelitian serta metode yang digunakan pada penelitian.

#### **BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini berisi mengenai hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan oleh penulis.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bagian ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang dilakukan.