

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Di Era globalisasi yang semakin maju dunia Pendidikan telah mengalami kemajuan pesat seiring dengan kemajuan Teknologi Informasi. Akibatnya, metode pendidikan lama atau konvensional dirasakan menjadi kurang efektif karena terbentur masalah ruang dan waktu. Dan Teknologi Informasi menawarkan metode pendidikan baru yang dinamakan metode *E-Learning* banyak institusi pendidikan yang belum menyadari manfaat dari sistem *e-learning*.

E-Learning sendiri mempunyai pemahaman sebagai “bentuk pembelajaran yang disusun dengan tujuan menggunakan sistem elektronik atau komputer sehingga mampu mendukung proses pembelajaran” (Michael, 2013 : 27) dan memiliki pemahaman lain sebagai “sistem pembelajaran yang digunakan sebagai sarana untuk proses belajar mengajar yang dilaksanakan tanpa harus bertatap muka secara langsung antara guru dan siswa” (Ardiansyah, 2013).

SMA Negeri 10 Muaro Jambi merupakan sebuah pendidikan formal Sekolah Menengah Atas yang berada di Kota Jambi. Sekolah ini memiliki fasilitas pembelajaran dan sarana pendidikan yang cukup lengkap seperti laboratorium komputer dan tersedianya koneksi *internet*. Sistem penyampaian informasi pendidikan di sekolah ini masih dilakukan secara konvensional. Pembelajaran konvensional yang dimaksud di sini adalah pembelajaran yang penyampaian materi yang didapat dari buku paket diuraikan oleh guru di dalam kelas. kemudian

memberikan soal latihan kepada siswa dengan materi yang telah disampaikan di dalam kelas dengan waktu terbatas. Jika guru ada urusan mendadak sehingga menyebabkan guru tersebut tidak bisa hadir maka jam pelajaran menjadi kosong atau diganti dengan guru pengganti. sehingga materi yang seharusnya di berikan kepada siswa menjadi tidak terdistribusikan oleh guru yang berhalangan hadir.

Berdasarkan argumen di atas, siswa dan guru SMA Negeri 10 Muaro Jambi mempunyai masalah untuk terus saling terhubung meskipun tidak bertatap muka agar proses belajar mengajar tetap terus berjalan tanpa adanya halangan apapun. Beberapa permasalahan yang menjadi dasar penelitian ini diantaranya terbatasnya waktu belajar-mengajar membuat guru tidak sempat memberikan soal-soal latihan untuk siswa yang bertujuan menguji seberapa paham siswa akan materi yang di sampaikan. Guru yang berhalangan hadir dikarenakan sesuatu hal menyebabkan masalah, yaitu materi pelajaran yang tidak bisa disampaikan hari itu harus disampaikan dalam pertemuan berikutnya yang tentunya dapat mengurangi waktu penyampaian materi selanjutnya. Dalam pengolahan latihan siswa guru membutuhkan waktu yang lama dalam memeriksa dan mengoreksi latihan-latihan siswa.

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk membuat perancangan aplikasi *E-Learning* pada SMA Negeri 10 Muaro Jambi sebagai objek penelitian yang dituangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING DI SMA NEGERI 10 MUARO JAMBI BERBASIS WEB”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang dan pemilihan judul, maka dapat dirumuskan masalahnya yaitu : “Bagaimana merancang aplikasi e-learning pada SMA Negeri 10 Muaro Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka dibuatlah batasan-batasan pada ruang lingkup pada ruang penelitian sebagai berikut :

1. *E-Learning* ini berisi tentang pelajaran kelas X, kelas XI dan kelas XII yang ada di SMA Negeri 10 Muaro Jambi.
2. Pada *E-Learning* ini terjadi interaksi antara guru dan siswa-siswi melalui media online tanpa harus tatap muka.
3. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*.
4. Perancangan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir, Adapun tujuan penelitian yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk proses pembelajaran pada SMA Negeri 10 Muaro Jambi.
2. Merancang aplikasi *E-Learning* berbasis web pada SMA Negeri 10 Muaro Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dapat mengetahui permasalahan yang terjadi di SMA Negeri 10 Muaro Jambi.
2. Dapat memudahkan guru untuk mendistribusikan soal-soal latihan materi kepada siswa secara *online*. Dan dapat mempermudah untuk memeriksa hasil latihan yang dilakukan siswa.
3. Dapat membantu siswa mencari informasi jika ada tugas yang di berikan oleh guru maupun info penting apabila guru tidak bisa hadir mengajar.
4. Dengan sarana pembelajaran jarak jauh diharapkan masalah ruang dan waktu bukan lagi penghalang proses belajar-mengajar karena aplikasi dapat diakses secara *online*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai tahapan kegiatan penelitian, metode pengembangan sistem yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi mengenai hasil dari implementasi sistem yang telah selesai, pengujian sistem dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.