

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi dan jaringan komputer semakin berkembang sangat pesat. Penemuan-penemuan terbaru selalu muncul seiring berjalannya waktu. Berbagai model pengajaran yang semakin berkembang dan berubah-ubahnya kurikulum, menuntut para guru untuk memberikan pengajaran dengan hasil yang bisa dirasa optimal bagi para murid. Dalam penyampaian informasi ke murid masih terbatas dan banyak yang menggunakan metode tatap muka. Terkadang hal tersebut kurang efisien jika ada hal-hal yang berhalangan seperti misalkan guru sakit atau murid yang sakit, tentu akan mengurangi efektifitas proses belajar mengajar.

Salah satu model penemuan yang baru dalam dunia pendidikan yaitu dengan menggunakan media ajar online atau sekarang yang sedang populer yaitu *e-learning*. *E-learning* dapat didefinisikan sebagai sebuah pembelajaran yang disusun ialah dengan tujuan menggunakan suatu sistem elektronik atau juga komputer sehingga mampu untuk mendukung suatu proses pembelajaran. Definisi *e-learning* sendiri sebenarnya sangatlah luas bahkan sebuah portal yang menyediakan informasi tentang suatu topik dapat tercakup dalam lingkup *e-learning* ini. Namun, istilah *e-learning* lebih tepat ditujukan sebagai usaha untuk membuat sebuah transformasi proses belajar mengajar yang ada di sekolah ke dalam bentuk digital yang dijembatani oleh teknologi internet.

SMP Negeri 18 Kota Jambi yang berlokasi Jl. Palembang Km9, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan tingkat menengah pertama. Pada saat ini SMP Negeri 18 Kota Jambi belum memiliki sistem pembelajaran berbasis website. Pembelajaran antara guru dan siswa masih terbatas dan bersifat umum. Kegiatan belajar dilakukan secara tatap muka yang terjadi didalam kelas dalam wilayah sekolah pada jam pelajaran yang telah ditetapkan, dimana guru menerangkan dan siswa mencatat, dan juga guru memberikan soal latihan kepada siswa didalam kelas. Terlebih lagi dimasa pandemi covid-19 seperti sekarang sehingga tidak memungkinkan melakukan aktivitas belajar-mengajar dengan cara tatap muka. Dengan adanya sistem pembelajaran berbasis website yang baik maka akan memberikan dampak meningkatkan mutu pembelajaran dan pendidikan.

Berdasarkan dari tinjauan latar belakang diatas, peneliti akan melakukan penelitian pada SMP Negeri 18 Kota Jambi dalam hal merancang suatu aplikasi *E-learning* berbasis web dengan judul “**Perancangan Aplikasi E-Learning Sebagai Media Pembelajaran Pada SMP Negeri 18 Kota Jambi Berbasis Web**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang permasalahan, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan di teliti adalah “Bagaimana merancang dan membangun aplikasi *E-learning* berbasis website pada SMP Negeri 18 Kota Jambi”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk Memfokuskan permasalahan dan menghindari terjadinya pelebaran masalah yang akan diuraikan dalam penulisan, sekaligus agar sesuai dengan judul, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan pada SMP Negeri 18 Kota Jambi.
2. Aplikasi yang akan dibuat bersifat web dengan menggunakan framework laravel.
3. Membangun sebuah aplikasi yang mampu menyediakan informasi akademik dan mampu mendukung pembelajaran.
4. Website ini hanya mengolah data admin, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data siswa, upload download materi dan pengumuman.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisa sistem pembelajaran yang sedang berjalan saat ini di SMP Negeri 18 Kota Jambi.
2. Merancang dan membangun aplikasi *e-learning* yang dapat membantu guru dalam mengajar dan menerangkan materi pada SMP Negeri 18 Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di SMP Negeri 18 Kota Jambi, maka manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Guru

Manfaat bagi guru adalah dapat memudahkan guru dalam menyampaikan materi, memantau siswa dalam pembelajaran dan mendistribusikannya dengan mudah.

2. Bagi Siswa

Manfaat bagi siswa adalah dapat melakukan kegiatan belajar mengajar dengan lebih intensif dari biasanya.

3. Bagi Peneliti

Manfaat bagi peneliti adalah dapat mengembangkan ilmu yang didapat dari perkuliahan serta bisa mengimplementasikannya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan laporan ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan di bagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan kemudian diikuti dengan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini peneliti akan membahas landasan teori yang mendukung penelitian dikutip dari internet, buku, jurnal, serta pendapat atau ide para pakar yang memuat keseluruhan aspek teoritis yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat untuk merealisasikan konsep dan ide website yang dibuat

antara lain : pengertian perancangan, *E-learning*, *internet*, *database*, *use case*, *class diagram*, *activity diagram*, *PHP*, *MySQL*, *XAMPP*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang cara pengumpulan data penelitian, teknik pengembangan serta metode yang digunakan dalam pembuatan system yang akan dibangun dan juga untuk penulisan laporan tugas akhir.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini peneliti membahas tentang analisa system yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, permodelan sistem, serta sistem yang diusulkan oleh penulis yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, perancangan file, perancangan *database*, perancangan menu utama dan struktur program.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan sistem *e-learning*, dilanjutkan dengan menguji aplikasi yang dibangun dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari penyusunan laporan tugas akhir dan saran yang diajukan untuk dijadikan bahan pertimbangan