

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah membawa perubahan di hampir semua aspek kehidupan manusia. Di era globalisasi pada saat ini perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi telah berkembang pesat dan membawa perubahan yang besar diberbagai bidang khususnya dalam bidang pendidikan. Lembaga pendidikan memanfaatkan sistem *e-learning* untuk meningkatkan efektivitas dan fleksibilitas pembelajaran.

E-learning merupakan suatu jenis belajar mengajar yang memungkinkan tersampainya bahan ajar ke siswa dengan menggunakan media Internet, Intranet atau media jaringan komputer lain. Saat ini konsep *e-learning* sudah banyak diterima oleh masyarakat dunia, terbukti dengan maraknya implementasi *e-learning* di lembaga pendidikan (sekolah, training dan universitas) maupun industri (Cisco System, IBM, HP, Oracle, dsb). Pengembangan *e-learning* tidak semata-mata hanya menyajikan materi online saja, namun harus komunikatif dan menarik. Materi pelajaran didesain seolah peserta didik belajar di hadapan pengajar melalui layar komputer yang dihubungkan melalui jaringan internet. (Nyimas Sriwihajriyah, dkk 2012 : 1)

Saat ini, aplikasi berbasis web banyak dibuat di berbagai bidang salah satunya yaitu *e-learning*. Dengan aplikasi berbasis web, informasi dari *e-learning* bisa

diakses oleh pengguna dengan mudah, baik yang bersifat statis maupun dinamis. Implementasi *e-learning* banyak digunakan dalam bidang pendidikan karena *e-learning* digunakan sebagai media pembelajaran untuk memudahkan para siswa dalam melakukan pembelajaran.

MTS Negeri 1 Merangin merupakan sekolah negeri tingkat menengah pertama di kabupaten Merangin, tepatnya beralamat di Pasar Atas Bangko, Bangko, Kabupaten Merangin, Jambi 37372. Saat ini proses pembelajaran MTS Negeri 1 Merangin mengalami permasalahan dalam proses pembelajaran yaitu masih menggunakan cara konvensional. Dengan kata lain proses pembelajaran yang masih dilakukan secara tatap muka dan hanya terjadi dalam kelas saja dalam wilayah sekolah pada jam pelajaran yang telah ditetapkan dimana, guru menerangkan dan siswa mencatat. Apabila guru berhalangan hadir maka materi kurikulum yang diberikan tidak maksimal. Selain itu keterbatasan waktu yang disediakan menyebabkan capaian kurikulum tidak maksimal, sehingga berdampak kesulitan siswa saat menjawab soal ujian, selain itu akibat pengelolaan data nilai yang masih manual menyebabkan seringnya terjadi nilai siswa tertukar yang tidak sengaja dilakukan oleh pihak guru.

Dari masalah yang penulis temukan, penulis tertarik melakukan suatu penelitian dan perancangan sebagai sumber belajar yang optimal untuk meningkatkan hasil belajar siswa yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING PADA MTS NEGERI 1 MERANGIN BERBASIS WEB”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat ditarik rumusan permasalahannya yaitu : “Bagaimana merancang sistem *e-learning* sebagai media pembelajaran pada MTS Negeri 1 Merangin dalam proses belajar mengajar?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian ini maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem *e-learning* yang dirancang pada MTS Negeri 1 Merangin ini meliputi:
 - a. User (administrator, guru, dan siswa)
 - b. Fasilitas upload dan download
 - c. Pengelolaan tugas
 - d. Pengelolaan nilai
 - e. Pengelolaan Pengumuman
2. Sistem yang dikembangkan hanya merupakan komplemen atau pendukung, bukan sebagai pilihan utama dalam proses belajar mengajar.
3. Konten dari *e-learning* ini dibatasi hanya pada mata pelajaran kelas VIII saja.
4. Metode pengembangan sistem yang digunakan Model *Waterfall*.
5. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis web dengan dukungan PHP programming, database MySQL, XAMPP, Adobe Dreamweaver.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem pembelajaran yang sedang berjalan di MTS Negeri 1 Merangin
2. Merancang dan membangun aplikasi *e-learning* sebagai media pembelajaran berbasis web sebagai media bantu proses belajar mengajar

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Dapat membantu proses pembelajaran.
2. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi peneliti mengenai sistem *e-learning*.
3. Memberikan solusi alternatif kepada guru agar dapat menyampaikan materi dan memberi kemudahan pada siswa agar dapat menerima materi meski tidak ada pertemuan di kelas.
4. Dapat meningkatkan kualitas pembelajaran dan mutu pendidikan pada MTS Negeri 1 Merangin.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari 6 bab. Adapun isi pokok masing-masing bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab yang mengemukakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat. Penjelasan tentang e-learning, alat bantu pengembangan sistem berupa *usecase*, *class diagram*, *activity diagram*, dan penjelasan singkat mengenai alat bantu dalam proses pembuatan program berupa *php*, MySQL, Macromedia Dreamweaver, serta xampp.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan uraian mengenai tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, serta *tools* (alat bantu) yang digunakan dalam perancangan ini, baik *hardware* maupun *software*.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai, analisa sistem yang sedang berjalan, menjelaskan bagaimana mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang pengujian sistem yang telah dirancang pada bab sebelumnya dan implementasi terhadap sistem yang dirancang, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari e-learning ini, serta hasil pengujian yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Bab terakhir ini berisikan kesimpulan dan saran-saran yang sekiranya dapat bermanfaat bagi masyarakat dan merupakan bab penutup dari laporan penelitian ini.