

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ketergantungan manusia akan informasi semakin bertambah, dengan begitu kualitas informasi harus selalu ditingkatkan. Terutama informasi yang menggunakan teknologi internet. Internet adalah teknologi jaringan global yang mencakup seluruh dunia dan merupakan media untuk menampung dan memberikan informasi serta dapat di akses dengan mudah (O'Brien, 2003: 10). Dengan kemudahannya tersebut, membuat internet menjadi salah satu kebutuhan pokok untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat oleh sebagian masyarakat terutama di kalangan pelajar dan mahasiswa.

Untuk mengefektifkan penggunaan internet dibutuhkan sistem informasi berbasis website. Website merupakan salah satu media penampung informasi yang dirancang menarik dan komunikatif serta dipergunakan oleh banyak lembaga salah satunya sekolah. Selain website, sekolah juga memanfaatkan teknologi *e-learning*. Sebelum adanya website dan *e-learning*, sekolah masih menggunakan cara yang manual dan tradisional dalam menyampaikan informasi sekolah dan materi pelajaran. Hal ini tentunya akan berdampak pada kecepatan dalam penerimaan informasi maupun materi tersebut. Maka dari itu tujuan sekolah menggunakan website dan *e-learning* adalah untuk membantu dalam penyampaian informasi dan mempermudah

dalam penyebaran materi pelajaran.

Namun, masih ada beberapa sekolah yang belum memanfaatkan kecanggihan website dan *e-learning*, salah satunya yaitu SMP Negeri 2 Pakem. Sekolah tersebut masih menggunakan sistem dan cara manual dalam penyebaran materi pelajaran dan penyampaian informasi. Hal ini tentunya akan menghambat bagi sebagian wali siswa dan siswa untuk mendapatkan informasi sekolah dan materi pelajaran.

Untuk itu, penulis mempunyai sebuah gagasan untuk merancang dan membuat website dan *e-learning* sebagai media pembelajaran dan informasi di SMP Negeri 2 Pakem. Dengan adanya website tersebut diharapkan dapat membantu kegiatan belajar mengajar dan penyampaian informasi sekolah serta dapat mempublikasikan potensi sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, didapat rumusan masalah yaitu “bagaimana membangun website dan *e-learning* pada SMP Negeri 2 Pakem?”

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data yang diolah untuk membangun website yaitu: siswa, guru, mata pelajaran, materi pelajaran, profil sekolah, dan media diskusi.

2. Informasi yang dihasilkan berupa materi pelajaran yang telah di-*upload* guru, materi pelajaran yang dapat di-*download* siswa, dan profil sekolah.
3. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, Javascript dan perancangan database menggunakan MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Sebagai syarat memperoleh gelar ahli madya komputer (A.Md. Kom.) pada jurusan manajemen informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Mempermudah siswa dalam mendapatkan materi dengan cara mengunduh atau *download*.
3. Mempermudah guru dalam mem-*publish* atau memberikan materi pelajaran di SMP Negeri 2 Pakem.
4. Sekolah dapat menggunakan website yang telah dirancang sebagai media pembelajaran dan promosi.

1.5 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi
Mencari data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan website dan *e-learning* dengan melakukan penelitian di SMP Negeri 2 Pakem.
2. Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan untuk menunjang kelengkapan data melalui metode wawancara. Melakukan tanya jawab dengan guru, petugas tata usaha, dan karyawan lain yang mengetahui permasalahan dan kelengkapan data pada SMP Negeri 2 Pakem.

3. Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data dengan cara mencari referensi buku atau laporan yang berkaitan dengan objek penelitian dan dapat dijadikan bahan perbandingan.

4. Studi Dokumentasi

Melakukan pengumpulan data dengan mengambil gambar dan mencari dokumen penunjang penelitian yang didokumentasi dalam bentuk laporan.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika tugas akhir ini terbagi atas 5 (lima) bab, yaitu:

Bab I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian, hingga jadwal rencana kegiatan penelitian.

Bab II: LANDASAN TEORI

Menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan

website dan *e-learning* secara detail, berupa definisi tentang *e-learning*, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

Bab III: TINJAUAN UMUM

Berupa gambaran umum tentang SMP Negeri 2 Pakem, analisa sistem informasi *e-learning* yang ada saat ini, analisa biaya dan manfaat, dan analisa yang lain yang terkait dengan pembuatan website dan *e-learning*.

Bab IV: PEMBAHASAN

Membahas tentang rancangan dan implementasi website dan *e-learning* yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

Bab V: PENUTUP

Menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat pada Bab I), saran penggunaan terhadap objek penelitian dan saran pembuatan website dan *e-learning*.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi tentang beberapa pustaka yang dijadikan acuan dalam penyusunan tugas akhir ini.

LAMPIRAN