

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan penggunaan teknologi internet dan web sedemikian cepat diikuti dengan perkembangan inovasi-inovasi teknologi informasi internet dan komunikasi data. Sering juga pembangunan aplikasi berbasis web untuk itu banyak hal yang dapat dilakukan dan kemudahan yang diperoleh melalui teknologi internet ini misalnya pembelajaran jarak jauh atau e-learning. E-learning adalah cara baru memudahkan proses pembelajaran yang merupakan konsekuensi logis dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Keinginan dan kebutuhan untuk mencari alternatif sistem pembelajaran yang lengkap dengan biaya yang murah dan layanan yang cepat telah menjadi pemicu utama. Beberapa sekolah mendorong untuk menerapkan sistem pembelajaran jarak jauh (e-learning) dan informasi-informasi lebih lengkap dengan teknologi-teknologi yang masa kini.

Berbeda dengan sistem pembelajaran tatap muka di mana proses pembelajaran terjadi seorang guru berhadapan langsung dengan sejumlah siswa. Guru menyampaikan semua materi pelajaran sesuai dengan tuntutan kurikulum sehingga tidak semua dapat dicatat oleh siswa sehingga menyebabkan turunnya kualitas pendidikan. Bagi siswa yang orang tuanya punya kemampuan di bidang ekonomi mampu membeli buku sedangkan bagi siswa yang orang tuanya lemah di bidang ekonomi tidak mampu membeli buku untuk putra-putrinya. Kesenjangan ini adalah salah satu faktor yang menyebabkan tidak maksimalnya kualitas pendidikan.

Sistem untuk mengurangi kesenjangan tersebut diperlukan adanya kesamaan semua siswa dalam menyediakan bahan pembelajaran yang dapat diakses secara online.

Berbeda lagi dengan perkembangan informasi teknologi yang masih belum lengkap sehingga menimbulkan tidak sempurna untuk mencapai kemudahan dan

mengakibatkan faktor menurunnya kualitas teknologi. Dengan demikian perlunya mengembangkan dan menyempurnakan inovasi-inovasi teknologi informasi baru.

Perkembangan teknologi internet dan sistem pembelajaran yang ada di SMK NEGERI 1 PUNDONG masih seperti yang diuraikan sehingga menjadi kendala untuk meningkatkan mutu pendidikan. Dengan demikian perlunya suatu sarana informasi berbasis web dengan dilengkapi sistem pembelajaran sehingga memudahkan siswa dan guru. Sistem ini memberikan materi-materi dan soal-soal yang diberikan oleh siswa-siswi sehingga dapat dijadikan referensi. Siswa juga dapat memanfaatkan teknologi yang memberikan layanan siswa untuk menjawab soal-soal tersebut secara langsung sehingga memudahkan guru untuk mengetahui kemampuan siswa. Mengingat persaingan pendidikan dan pertumbuhan teknologi yang baru tentunya mengharuskan SMK NEGERI 1 PUNDONG untuk merumuskan strategi yang tepat. Hal ini yang mendorong penulis untuk mengkaji sistem pembelajaran dan melengkapi teknologi-teknologi baru dengan memilih judul : **MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SISTEM PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFOMASI PADA SMK NEGERI 1 PUNDONG BANTUL.**

1.2 **Pokok Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana mengembangkan teknologi informasi yang lengkap dan cara pembelajaran yang bisa diajarkan secara merata kepada siswa SMK NEGERI 1 PUNDONG BANTUL?”.

1.3 **Batasan Masalah**

Adapun batasan permasalahan sebagai berikut:

- a. Sistem pembelajaran menyediakan layanan materi dan soal yang dapat di upload maupun download.
- b. Menyediakan informasi meliputi lingkungan sekolah.
- c. Menampilkan kreativitas guru dan siswa.
- d. Menyediakan fasilitas ujian online.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan utama Tugas Akhir ini adalah membangun website untuk memberikan kemudahan layanan pembelajaran kepada siswa maupun guru dan melengkapi informasi-informasi yang di dalam lingkungan sekolah.

Tujuan tersebut dapat diuraikan menjadi beberapa butir sebagai berikut :

- a. Untuk memberikan materi-materi pelajaran secara lengkap dan merata bagi siswa.
- b. Sebagai alternative baru belajar siswa, yang lebih mudah.
- c. Untuk menampilkan kreatifitas siswa dan guru.
- d. Untuk mempermudah memberikan informasi secara lengkap di dalam lingkungan sekolah.
- e. Memenuhi persyaratan kelulusan bagi mahasiswa jenjang D3 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat tugas akhir ini bagi Sekolah Tinggi, Sekolah dan Mahasiswa sendiri dapat diuraikan sebagai berikut.

- a. Manfaat bagi sekolah tinggi
Bagi pihak akademik secara tidak langsung dapat memberikan referensi sebagai dimensi intelektual yaitu laporan yang dibuat penulis dapat dijadikan sebagai penambahan pustaka AMIKOM Yogyakarta dan diharapkan bermanfaat di kemudian hari.
- b. Manfaat bagi sekolah
Bagi sekolah dapat memanfaatkan pelayanan web yang telah dibuat untuk mengembangkan kualitas pendidikan, sehingga dapat mengoptimalkan sistem pembelajaran siswa.

c. Bagi mahasiswa

Bagi mahasiswa dapat merealisasikan teori-teori yang telah diperoleh selama kuliah, sehingga bermanfaat ke dalam peraktek kerja nyata. Disamping itu, mahasiswa dapat memperoleh keterampilan yang dibuat untuk menyelesaikan Tugas akhir.

1.6 **Metode Penelitian**

a. Studi literature

Tahap ini dilakukan mempelajari konsep dasar dan metode database terdistribusi, mulai dari pembelajaran teori sampai dengan cara pengimplementaannya.

b. Survey

Tahap ini melakukan wawancara secara langsung sehingga memahami sistem pembelajaran SMK Negeri 1 Pundong Bantul dan sekaligus pengumpulan data.

c. Implementasi

Tahap ini akan dilakukan implementasi dari analisis dan perancangan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya.

d. Pengujian sistem

Tahap untuk pengujian sistem setelah implementasi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi.

1.7 **Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini secara garis besar, sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini meliputi latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teor-teori yang berhubungan dengan Membangun Web sebagai Sistem Pembelajaran dan Media Informasi pada SMK Negeri 1 Pandong Bantul.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan tentang tinjauan umum instansi yang dipergunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi berkaitan dengan kegiatan penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan sistem dan implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari pembuatan Tugas Akhir ini.

