

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menghadapi perkembangan zaman yang semakin canggih yang mencakup dunia perdagangan, perekonomian, kedokteran dan dunia pendidikan diseluruh dunia maka setiap individu dan organisasi harus beradaptasi dengan teknologi informasi agar memiliki kemampuan untuk bersaing. Dunia pendidikan di Indonesia membutuhkan teknologi informasi *modern* untuk dapat berkompetisi dengan pendidikan di negara lain. Dampak positif dari kemajuan teknologi informasi pada dunia pendidikan dapat dirasakan secara langsung dari banyaknya media informasi yang mendukung proses pembelajaran di internet, hal ini tentunya dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas pendidikan di Indonesia.

Perlunya peningkatan kualitas pendidikan adalah kebutuhan yang mutlak untuk mewujudkan terciptanya manusia yang adil dan beradab seperti yang telah dicetuskan pada teks Pancasila. Manusia yang beradab adalah manusia yang sopan dan memiliki potensi untuk menjadi manusia yang adil. Selain itu, demi mewujudkan insan Indonesia yang cerdas dan kompetitif diperlukan strategi pendidikan yang sistematis, inovatif, bermutu dan berorientasi global pada setiap lembaga pendidikan di Indonesia.

Indonesia adalah negara kepulauan yang terdiri dari ribuan pulau dari Sabang sampai Merauke dimana masing-masing daerah memiliki sistem pendidikan dengan kualitas yang berbeda. Perbedaan kualitas pendidikan di setiap

daerah ini terjadi karena berbagai alasan yang salah satunya terdapat didalam lingkungan pendidikan, dalam hal ini lembaga sekolah. Berbagai kendala yang dihadapi sekolah akan memberikan dampak negatif pada siswa/siswi yang belajar di sekolah tersebut. Kendala yang dihadapi diantaranya siswa/siswi tidak bisa mendapatkan informasi secara tepat dan akurat, sekolah membutuhkan waktu yang relatif lama untuk memberikan informasi kepada siswa atau kepada orang tua siswa, media pembelajaran yang statis dan monoton sehingga proses belajar mengajar terasa membosankan.

Untuk membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi sekolah tersebut, dibutuhkan sebuah sistem pendidikan yang efektif yang melibatkan teknologi informasi didalamnya. Sistem informasi berbasis web adalah salah satu solusi untuk membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi sekolah. Metode pembelajaran yang baru dan *modern* dan efisien menggunakan jaringan internet sehingga mampu melayani kebutuhan informasi yang tepat waktu dan bersifat luas.

SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga adalah sebuah lembaga pendidikan yang terletak di Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah dan merupakan salah satu lembaga pendidikan kejuruan tingkat menengah yang membutuhkan sistem informasi pendidikan yang baru untuk menggantikan sistem lama yang masih berlaku saat ini. Sistem informasi pendidikan berbasis web ini diharapkan mampu membantu SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga untuk meningkatkan kualitas pendidikan sehingga dapat bersaing dengan lembaga pendidikan lainnya di Indonesia.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka peneliti mencoba untuk membantu meningkatkan kualitas pendidikan yang berlaku di sekolah tersebut dengan menggunakan metode pembelajaran *E-Learning* yang ada didalam sistem informasi berbasis web melalui skripsi berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 PURBALINGGA”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disebutkan diatas, dapat disimpulkan bahwa pokok permasalahan yang dihadapi SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga yaitu:

Bagaimana merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang efisien dan mampu memberikan metode pembelajaran yang efektif dan *modern*, untuk meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah dan bersaing dengan lembaga pendidikan lain di Indonesia.

1.3 Batasan Masalah

Dari sudut pandang masalah yang telah ada maka diperlukan suatu batasan masalah agar tidak menyimpang dari topik penelitian.

- Pengguna dapat mengakses *website* SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga, mendapatkan layanan pembelajaran *E-Learning* dan mendapatkan informasi yang bersifat publik tentang sekolah, meliputi profil sekolah, profil guru, profil siswa, agenda sekolah, artikel, dan galeri foto.

- Member harus login terlebih dahulu agar dapat mengakses data-data yang bersifat pribadi seperti *upload* materi, *download* materi, melihat jadwal pelajaran dan melihat nilai.
- *Software* yang digunakan:
Apache, MySQL, Notepad++, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Membantu SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga untuk mewujudkan sistem pendidikan yang efektif dan efisien.
- b. Merancang sistem yang berguna dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.
- c. Mengimplementasikan ilmu yang telah di dapat oleh penulis pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- d. Syarat kelulusan bagi Strata-1 Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

- a. Metode observasi
Metode ini merupakan sistem pengumpulan data dengan pengamatan pada objek yang diteliti.
- b. Metode *survey*
Metode ini dilakukan dengan cara berkomunikasi secara langsung kepada pihak yang bersangkutan.
- c. Metode kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan objek sebagai bahan pertimbangan dalam penyusunan data penulis.

d. Metode kearsipan

Metode ini dilakukan dengan pengumpulan data-data yang telah ada untuk dianalisa.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara sistematis skripsi ini disusun dalam lima bab, masing-masing bab akan menjelaskan hal-hal sebagai berikut:

Bab I : Pendahuluan

Bab I berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian dan jadwal rencana kegiatan penelitian.

Bab II : Landasan Teori

Bab II menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan perancangan *website*, berupa pengertian internet secara umum, dasar pembuatan *website*, dan *software* yang digunakan.

Bab III : Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab III diuraikan tentang bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi berbasis web pada SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga, meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, dan perancangan sistem.

Bab IV : Implementasi dan Pembahasan

Pada bab IV diuraikan tentang rancangan dan implementasi *website* SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga, urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

Bab V : Penutup

Bab ini membahas kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti berdasarkan hasil dari rumusan masalah dalam perancangan sistem informasi berbasis web pada SMK Muhammadiyah 1 Purbalingga.

