

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat lunak maupun perangkat keras yang semakin hari semakin hebat kemampuannya. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputerisasi yaitu internet. Dengan internet dimana siswa, guru maupun orang tua dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja. Banyak sekali manfaat dari internet. Salah satunya adalah pembuatan sistem informasi berbasis *web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat.

Sumber daya Internet yang paling umum adalah media *Homepage* atau biasa dikenal situs *Website*, yang memuat informasi umum suatu sekolah, organisasi, atau lembaga pemerintah, dapat memaparkan visi, misi, kinerja, serta agenda dari seluruh kegiatan yang hendak dilakukan dan bagi instansi atau perusahaan dapat memaparkan informasi profile beserta produknya, bahkan bisa juga dipakai sebagai sarana jual beli produk perusahaan.

Sebagai pengemban amanah pendidikan, SMA Negeri 1 Woja berupaya memberikan layanan sistem informasi berbasis web di sma negeri 1 woja yang dapat memberikan informasi tentang SMA Negeri 1 Woja. Kebutuhan akan

informasi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan, salah satunya dalam hal untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Sehingga tidak bisa dipungkiri bahwa keberadaan sistem informasi yang baik menjadi kebutuhan penting bagi SMA Negeri 1 Woja untuk meningkatkan mutu pendidikan terutama yang berhubungan dengan siswa-siswinya supaya lebih teratur sehingga bisa tetap bertahan dan meningkatkan daya saingnya ditengah-tengah tingginya tingkat persaingan yang semakin kompetitif.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada pembahasan latar belakang, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara pihak sekolah SMA Negeri 1 Woja dapat memberikan informasi kepada siswa-siswinya.
2. Bagaimana cara pihak sekolah SMA Negeri 1 Woja dapat memperkenalkan diri kepada masyarakat umum sehingga masyarakat dapat mengetahui informasi seputar sekolah tersebut.
3. Bagaimana mem bangun sistem informasi berbasis web yang dapat meningkatkan mutu pendidikan terutama yang berhubungan dengan siswa-siswinya.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari Sistem Informasi berbasis web di SMA Negeri 1 Woja adalah :

1. Ruang lingkup penelitian sebatas pada masalah tentang perkembangan sekolah, siswa, informasi tentang kegiatan sekolah.
2. Sistem yang dirancang berbasis website.
3. Fitur menu yang disediakan terdiri atas informasi profil sekolah, guru, siswa, galeri, agenda, e-learning, dan kontak.
4. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Selain itu menggunakan software XAMPP, Adobe Photoshop CS, Adobe Dreamweaver.

1.4 Tujuan Penelitian

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk :

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web yang memberikan layanan yang berkaitan dengan sekolah SMA Negeri 1 Woja serta berita-berita yg bermanfaat.
2. Mendukung para administrator dan staf pendidikan dalam mengelola informasi sekolah untuk mendukung fungsi-fungsi administrasi dan proses pengambilan keputusan.
3. Mendukung proses belajar mengajar (*Elearning*).
4. Sebagai penerapan dari disiplin ilmu yang telah didapatkan, serta untuk memenuhi syarat kelulusan dari program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Bagi Objek Penelitian

1. Mempermudah siswa dalam mengakses segala informasi seputar kegiatan belajar di sekolahnya.
2. Dapat meningkatkan pengetahuan siswa-siswi di SMA Negeri 1 Waja.
3. Mempermudah guru dalam memberikan materi serta tugas pada pelajar.
4. Dapat di akses dimana dan kapan saja melalui jaringan internet.

1.6 Metode Penelitian

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Metode pengumpulan data

Metode ini untuk mencari tahu kebutuhan sistem dengan langkah-langkah berikut.

a. Observasi

Studi lapangan dapat dilakukan dengan *survey* atau wawancara kepada pihak-pihak yang terlibat dan terkait dengan topik skripsi untuk menentukan kebutuhan sistem yang akan dirancang.

b. Kepustakaan

Mempelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas melalui pencarian dan pembelajaran artikel, buku, dan majalah dari berbagai sumber baik dalam bentuk *softcopy* maupun *hardcopy*.

2. Metode pengembangan aplikasi

Metode ini dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut.

a. Analisis

Data-data yang telah diperoleh kemudian dianalisis untuk mengetahui kebutuhan sistem kemudian menentukan objek-objek yang diperlukan.

b. Perancangan dan Implementasi

Tahapan ini dimulai dari perancangan arsitektur sistem, proses, antarmuka dan interaksi sistem dengan pengguna. Hasil rancangan yang telah dibuat kemudian direalisasikan ke dalam kode program yang siap digunakan, yaitu menggunakan PHP dan MySQL.

c. Pengujian dan evaluasi

Setelah selesai maka dilakukan serangkaian pengujian untuk menjamin bahwa sistem dapat berjalan dengan baik agar kemudian dapat dilakukan evaluasi tentang kelebihan dan kekurangan sistem untuk pengembangan selanjutnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Buku laporan proyek akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, dimana masing-masing bab mempunyai kaitan satu sama lain, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Memberikan latar belakang tentang permasalahan, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan secara umum.

BAB II LANDASAN TEORI

Memberikan dasar teori untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi.

BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang perancangan sistem, metode analisis kinerja sistem yang digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang testing dan implementasi dari hasil kinerja sistem yang dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh bab sebelumnya serta saran-saran yang membangun. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh bahasan sekaligus manfaat dan kelebihan sistem. Saran berisi tentang kekurangan atau

kelemahan sistem itu sendiri serta kemungkinan pengembangan lebih lanjut dari pembahasan yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai oleh sebagai acuan dan penunjang serta parameter yang mendukung penyelesaian proyek akhir ini baik secara praktis maupun secara teoritis.

