

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi internet yang pesat telah memacu munculnya berbagai aplikasi baru termasuk di bidang teknologi informasi, salah satu aplikasi yang sekarang marak digunakan adalah *website*. Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif dengan biaya yang cukup rendah.

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat ini telah merambah diberbagai aspek kehidupan tidak terkecuali pada dunia pendidikan. Pengguna fasilitas internet beserta aplikasi - aplikasinya, sudah tidak asing lagi di masyarakat. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Saat ini bisa dijumpai hampir semua sekolah mulai SMP hingga perguruan tinggi telah memiliki website sekolah masing - masing, yang digunakan untuk memperkenalkan profil sekolah tersebut. Dengan adanya website tersebut, sekarang masyarakat dapat lebih mudah mendapatkan informasi tentang sekolah yang mereka minati dengan cepat dan efisien hanya bermodalkan teknologi internet yang kini sudah tidak asing lagi dikalangan masyarakat.

Sekolah adalah tempat pendidikan dimana siswa dan guru melakukan kegiatan belajar mengajar (KBM), dalam hal ini sekolah (SMP Negeri 1 Sape Bima) dapat memberikan informasi sekolahnya kepada orang yang membutuhkan informasi khususnya para orang tua siswa. Informasi sekolah yang dibutuhkan orang tua siswa dan masyarakat umum yang *convensional* dilakukan dengan cara mendatangi langsung ke sekolah, kemudian menanyakan informasi yang dibutuhkan kepada pihak sekolah.

Bertitik tolak dari hal tersebut di atas, sesuai dengan tersedianya fasilitas/jaringan komputer di sekolah aplikasi *Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web* diharapkan dapat memudahkan siswa, orang tua dan masyarakat umum dalam kebutuhan informasi. Dan informasi sekolah dapat diketahui oleh siswa, orang tua dan masyarakat umum secara cepat.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan memberikan pencapaian terhadap tujuan pembuatan skripsi ini adalah mengemukakan permasalahan tentang bagaimana merancang sekaligus membangun sistem informasi sekolah berbasis web melalui media website dengan menggunakan php dan mysql .

1.3 Batasan Masalah

Berikut ini adalah beberapa batasan masalah yang mengacu pada pokok permasalahan yang dirumuskan, yaitu:

1. Sistem hanya menangani dan membahas tentang informasi umum sekolah
2. Sistem hanya menangani dan membahas tentang penginputan biodata siswa dan guru serta download materi,
3. Sistem tidak menangani dalam hal pendaftaran siswa maupun tanya jawab,
4. Sistem menyediakan fasilitas guest book (buku tamu),
5. Halaman admin untuk pembaruan isi dari website,
6. Sistem ini merupakan sistem basis data yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL sebagai database

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata I jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya sistem informasi akademik berbasis website di SMP Negeri 1 Sape Bima yang baik dan berkualitas serta mampu memberikan manfaat bagi siswa, guru serta masyarakat umum yang sesuai dengan tujuan instansi.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam menyusun skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode, antara lain adalah sebagai berikut:

1.5.1.1 Metode Observasi

Pengamatan secara langsung di sekolah SMP Negeri 1 Sape Bima untuk mengetahui informasi terhadap permasalahan yang ada disana.

1.5.1.2 Metode Dokumentasi

Metode ini adalah teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah pengolahan data yang ada di instansi tersebut, baik itu data yang berkaitan tentang sekolah, siswa, dan guru.

1.5.1.3 Metode Studi Pustaka

Melakukan studi kepustakaan terhadap berbagai referensi, seperti buku, teks, artikel internet serta majalah yang berkaitan dengan masalah.

1.5.2 Analisis

Analisis sistem adalah penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan untuk merancang sistem yang Baru. Dengan menganalisis data-data yang telah diperoleh dari sekolah, kemudian mengidentifikasi penyebab masalah dari sistem, kebutuhan informasi yang diperlukan, dan output yang diharapkan.

1.5.3 Perancangan

Perancangan adalah metode dengan cara merancang dan membuat website untuk mengkaji informasi apa saja yang akan ditampilkan dalam perancangan website SMP Negeri 1 Sape Bima. perancangan tampilan system dan perancangan basis data sistem. Dalam tahapan perancangan ini, penulis menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan ERD (Entity Relational Diagram).

1.5.4 Implementasi

Tahap pengujian adalah suatu proses untuk menguji aplikasi berbasis web yang telah selesai dibuat. Hasil dari uji coba website kemudian akan diimplementasikan / diupload ke internet. Sehingga website dapat diakses oleh masyarakat umum.

1.5.5 Uji coba

Hasil dari penelitian yang penulis lakukan diuji cobakan di server localhost dahulu untuk menilai seberapa baik website yang telah dibuat dan memperbaiki bila ada kesalahan-kesalahan yang terjadi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini terdapat sistematika penulisan yang terkandung ke dalam 5 bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut:

Bab ini berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori yang berkaitan dengan pendukung masalah yang dibahas.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas identifikasi masalah, analisis sistem, perancangan sistem dan perancangan database pada sistem yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas implementasi dan evaluasi yang dilakukan terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan yang akan dilakukan lebih lanjut.