

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan teknologi informasi dalam memenuhi kehidupan sehari-hari secara tidak langsung telah menjadi suatu kebutuhan pokok di semua bidang, tidak terkecuali dalam bidang pemerintahan maupun di bidang pendidikan. Pesatnya informasi yang berkembang saat ini, haruslah didukung dengan teknologi informasi yang efektif guna meningkatkan pelayanan yang baik.

Keberadaan sistem informasi pada objek SMP Negeri 1 Ngaringan saat ini masih menggunakan sistem pendataan pembukuan dan belum menggunakan sistem informasi berbasis *website*. Hal ini berdasarkan dari hasil analisis lapangan terhadap objek yang bersangkutan. Sistem lama juga menimbulkan kelemahan dari sektor pelayanan. Terlebih dalam pengawasan perkembangan akademik peserta didik. Disamping itu salah satu kelemahan sistem bila tidak menggunakan sistem berbasis *website* akan menimbulkan proses *loading time* yang lama dalam proses pengambilan maupun penyampaian keseluruhan data, baik data akademik maupun data siswa bila diperlukan sewaktu-waktu.

Konsep sistem informasi berbasis *website* sebagai salah satu alternatif dalam memaksimalkan proses pelayanan. Dengan sistem baru ini nantinya, siswa dan guru akan diberikan manfaat kemudahan dalam mengakses informasi akademik kapan saja dan dimana saja. Dengan sistem ini, disamping proses pendataan guru dan karyawan berjalan dengan lancar, juga akan memaksimalkan

proses penyampaian pembelajaran guru terhadap siswa didik. Tentunya hal ini akan disesuaikan dengan kurikulum sekolah SMP Negeri 1 Ngaringan.

Pokok bahasa yang akan dibahas, sebagaimana materi yang tertuang pada perancangan *website* pada SMPN 1 Ngaringan sebagai media informasi dan pembelajaran, sebagai studi kasus yang akan dibahas pada bab berikutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang akan diselesaikan adalah bagaimana merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi *website* yang dapat memenuhi kebutuhan dalam manajemen data sekolah, serta sistem pembelajaran yang mampu membantu dalam proses belajar mengajar pada peserta didik dengan baik dan efektif.

1.3 Batasan Masalah

Sistem informasi berbasis *website* ini dilakukan dengan analisis dan perancangan, adapun pembatasan permasalahan yang dibahas pada pokok bahasan yang meliputi:

1. Pengembangan sistem ini, ditekankan pada pengelolaan data siswa, guru, karyawan, akademik dan informasi sekolah lainnya di tahun ajaran 2010-2011.

2. Perancangan ini menggunakan basis data Mysql, PHP dan HTML, Adobe Photoshop untuk editor gambar, dan program aplikasi Macromedia Dreamweaver 8.
3. Pembuatan di tekankan pada sistem informasi akademik dan data diri siswa. Dimana siswa juga dapat mengakses secara *login* materi-materi dalam sistem informasi oleh siswa yang bersangkutan.

1.4 Tujuan Penelitian

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk:

1. Menghasilkan sebuah aplikasi berbasis *website* sebagai media informasi dan pembelajaran di SMP Negeri 1 Ngaringan serta adanya fasilitas bagi siswa berupa ID *login* sebagai ID akses dalam mengetahui informasi data diri siswa, akses materi serta informasi tambahan lainnya.
2. Pengembangan model sistem informasi berbasis *website* yang memberikan suatu kemudahan layanan informasi kepada civitas akademik serta menjadikan acuan dalam pengambilan keputusan dan kebijakan bagi kepala sekolah.
3. Sebagai penerapan dari disiplin ilmu yang telah didapatkan, serta untuk memenuhi syarat kelulusan dari studi strata I di Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yang akan didapat yaitu:

1. Bagi Objek Penelitian
 - a. Meningkatkan kualitas dan kemudahan dalam manajemen data, serta informasi akademik sekolah.
 - b. Memberikan kemudahan siswa dalam mengakses informasi kegiatan akademik sekolah.
 - c. Mempermudah bagi siswa dalam mendapatkan materi pelajaran sekolah.

1.6 Metode Penelitian

Tahapan metode yang diterapkan dalam penelitian ini meliputi:

1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk penelitian ini diantaranya:

a. Studi Lapangan

Pengumpulan data di lapangan dilakukan dengan observasi pada objek yang terkait, yaitu SMP Negeri 1 Ngaringan. Dan melakukan wawancara kepada pihak yang terkait, khususnya kepala sekolah, guru, karyawan serta siswa untuk menentukan kebutuhan dari sistem yang akan dibangun.

b. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data dari berbagai literatur, dokumen-dokumen, laporan, bahan kepustakaan, dan sumber-sumber tertulis yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, baik berupa *hardcopy* maupun *softcopy*.

2. Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi ini dilakukan beberapa tahap, diantaranya:

a. Analisis

Keseluruhan data, baik data dari lapangan maupun literatur serta dokumen-dokumen penunjang lainnya di kumpulkan dan dilakukan analisa untuk menentukan kebutuhan dari sistem yang akan dirancang.

b. Perancangan dan Implementasi

Perancangan dilakukan dari hasil pertimbangan analisis terhadap sistem yang dibangun. Hasil rancangan ini kemudian diimplementasikan ke dalam *software* pemograman yang telah ditentukan untuk dilakukan peng-codingan data.

c. Pengujian dan Evaluasi

Hasil jadi program dari sistem tersebut dilakukan serangkaian pengujian mulai dari coding data hingga keamanan dari sitem yang baru. Hal ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kekurangan dan kelebihan sistem baru.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Skripsi akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab.

Uraian masing-masing bab, antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang sistem, *software* yang digunakan, dan teori-teori dalam pembuatan Skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Memberikan penjelasan tentang gambaran instansi sebagai objek penelitian, mendefinisikan penyebab timbulnya masalah, studi kelayakan serta analisis kebutuhan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pembahasan mengenai desain *interface* dari sistem yang dibuat, konsep dan perancangan basis data, perancangan *input output* dan hasil testing program.

PENUTUP

Kesimpulan dari keseluruhan bab yang dibahas, serta saran-saran yang bersifat membangun.

DAFTAR PUSTAKA

Kumpulan berbagai sumber referensi/literatur terhadap penelitian yang dilakukan. Dan disusun dengan penulisan daftar pustaka.

