

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, khususnya teknologi komputer sudah sangat mempengaruhi berbagai bidang kehidupan, baik dibidang ekonomi, sosial, budaya, maupun pendidikan. Semua ini didasari pemikiran manusia yang semakin maju, hal ini salah satunya terbukti dengan munculnya berbagai teknologi informasi yang begitu terasa dalam keseharian hidup manusia. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia pendidikan yang mengakibatkan pergeseran arah kerja dari sistem manual menjadi komputerisasi adalah sistem informasi akademik. Manfaat yang dapat dirasakan dalam pengolahan data dan penyajian informasi dengan menggunakan komputer adalah keakuratan data dan informasi yang dihasilkan, serta kecepatan mengaksesnya. Kecepatan dan keakuratan data dan informasi yang dihasilkan dari sebuah sistem yang terkomputerisasi menjadi salah satu kebutuhan dalam menangani pekerjaan dalam dunia pendidikan, sehingga tidak heran hampir semua instansi pendidikan membutuhkan sebuah sistem komputerisasi yang mampu menangani permasalahan yang ada.

SMK Ma'arif Borobudur merupakan salah satu tempat mencari ilmu yang didirikan oleh banom NU yang bergerak dalam dunia pendidikan. Sekolah ini juga merupakan salah satu sekolah swasta favorit di wilayah Kabupaten Magelang yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu pendidikan, baik dalam hal prestasi

akademik dan non-akademik maupun pelayanan. Untuk itu SMK Ma'arif Borobudur memerlukan fasilitas penunjang sekolah yang bermanfaat untuk meningkatkan efektifitas kerja akademik sehingga akan sangat membantu dalam pengembangan sekolah.

SMK Ma'arif Borobudur baru berdiri selama 3 Tahun, namun prestasi yang diperoleh sudah cukup banyak, salah satunya lulusan tahun ini sudah diterima di berbagai perusahaan dan hotel bintang empat di Indonesia. Namun prestasi yang didapat, tidak di imbangi dengan sistem pengolahan data yang ada di sekolah ini. Sistem pengolahan data di SMK Ma'arif Borobudur masih menggunakan sistem manual dalam melakukan pengolahan data laporan nilai siswa yakni dengan cara mencatat kedalam berkas. Proses pencatatan manual ini sangat rentan terjadi kesalahan dalam memasukan data terkait penulisan data yang kurang akurat. Berkas yang menjadi arsip data pelaporan nilai juga akan sangat sulit dicari bila sewaktu-waktu diperlukan karena disimpan secara bertumpuk serta rawan rusak akibat lama tersimpan. Selain itu penyampaian informasi nilai siswa begitu lambat karena harus menunggu jadwal yang tidak pasti dari masing-masing guru pengampu mata pelajaran. Hal ini akan membuat siswa menunggu untuk memperoleh informasi nilai.

Dengan adanya permasalahan ini maka di buatlah Sistem Informasi yang terkomputerisasi yang sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pengolahan data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik yang meliputi pengolahan data siswa, data guru, dan data nilai siswa. Sistem Informasi akademik ini diharapkan dapat membantu dan mengatur segala hal yang berkaitan dengan proses belajar mengajar dan aktifitas di sekolah. Untuk itu penulis

mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada menjadi penulisan skripsi yang penulis ambil dengan judul **“Anallsis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website pada SMK Ma’arif Borobudur Magelang”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut: **“Bagaimana agar proses pengolahan data nilai siswa pada SMK Ma’arif Borobudur Magelang menjadi lebih efisien dan tepat waktu?”**

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari sistem yang dibahas adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini dapat melakukan pengolahan data akademik yang berhubungan dengan SMK Ma’arif Borobudur Magelang.
2. Sistem ini mampu memberikan informasi akademik SMK Ma’arif Borobudur Magelang yang berkaitan dengan data guru, data siswa dan nilai raport yang sangat membantu demi pengembangan sekolah.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 Jurusan sistem informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.
2. Membuat analisis dan perancangan sistem informasi akademik yang efektif sehingga mampu memberikan kemudahan akses bagi pihak sekolah sendiri maupun bagi masyarakat umum.

3. Sebagai penerapan dari ilmu yang telah didapat selama perkuliahan sehingga dapat bermanfaat bagi orang lain dan bekal bagi mahasiswa di dunia kerja.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi mahasiswa
 - a. Menambah pengetahuan secara nyata apa yang telah diteliti di lapangan.
 - b. Menerapkan disiplin ilmu yang didapatkan selama di bangku kuliah.
2. Bagi SMK Ma'arif Borobudur Magelang
Proses pengolahan data nilai siswa pada SMK Ma'arif Borobudur Magelang menjadi lebih efisien dan tepat waktu.
3. Bagi akademik
Manfaat bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta adalah sebagai sumbangan pengetahuan tentang Sistem Informasi Akademik berbasis website khususnya dalam perancangan website untuk level SMA/SMK.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang objek permasalahan ini adalah :

1. Metode pengumpulan data
 - a. Wawancara
Memperoleh data dengan melakukan peninjauan langsung ke SMK Ma'arif Borobudur Magelang terutama ke bagian pelayanan akademik sekolah.

b. Observasi

Melakukan pengamatan langsung pada SMK Ma'arif Borobudur Magelang guna memahami proses pembelajaran yang berhubungan dengan akademik sekolah.

c. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mencari literatur yang ada, baik mencari data dari buku, artikel, maupun website yang mendukung.

2. Metode Perancangan Perangkat Lunak

a. Tahap analisis

Melakukan analisis dari identifikasi masalah yang ditemukan serta melakukan analisis terhadap kebutuhan sistem

b. Tahap desain (Perancangan Sistem)

Setelah menemukan teknik yang tepat dalam membangun aplikasi, maka tahap selanjutnya adalah desain aplikasi. Tahap desain yang dimaksud adalah tahap input, output, maupun user interfacenya.

c. Implementasi

Implementasi dan uji sistem dilakukan pada tahap ini, yaitu setelah sistem selesai dibuat dan lolos seleksi error. Implementasi ini ditunjukkan untuk melihat keberadaan sistem ditengah pengguna, untuk mencari tahu apakah sistem masih memerlukan perbaikan atau tidak.

Dalam implementasi sistem, penulis menggunakan bahasa pemrograman php dan database MYSQL.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar teori atau landasan teori yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dalam penulisan skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang profil instansi, denah lokasi, visi dan misi, struktur organisasi, tugas dan wewenang, analisa sistem yang sedang berjalan, usulan sistem yang baru, rancangan input, rancangan proses, dan rancangan output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab IV berisi tentang: pembuatan program dan implementasi program.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari semua uraian pada bab sebelumnya dan juga berisi saran-saran yang diharapkan dalam penerapan sistem yang dihasilkan.