

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi sangat pesat belakangan ini. Hal ini menyebabkan ketergantungan teknologi di semua bidang pekerjaan. Tidak terkecuali bidang pendidikan. Perkembangan teknologi yang kian pesat menuntut para pelaku di bidang pendidikan, dalam hal ini sekolah, agar dapat menyesuaikan diri. Karena itu, kini tidak sulit lagi menemukan sekolah yang menggunakan komputer untuk kegiatan operasional sehari-hari, seperti presensi, presentasi, dan pencatatan administrasi.

Pesatnya perkembangan teknologi yang ada mempengaruhi cepatnya persebaran informasi. Informasi merupakan kunci penting bagi sebuah instansi, tak terkecuali sekolah. Dengan adanya informasi, pihak sekolah bisa mengetahui kelemahan, kekuatan, peluang, serta ancaman yang ada, sehingga mampu menentukan strategi yang tepat untuk berkembang.

Mengingat pentingnya informasi bagi pihak sekolah, maka kualitas informasi harus diperhatikan. Hal ini bisa diatasi dengan penggunaan sistem informasi. Dengan menggunakan sistem informasi yang baik, maka kualitas informasi juga akan terjamin.

Penggunaan sistem informasi di sekolah, selain untuk menjaga kualitas informasi, juga akan memudahkan bidang administrasi dalam mengelola data-data yang ada, seperti data siswa, data guru, data kelas, serta data mata pelajaran. Pengelolaan data-data ini akan lebih mudah dilakukan dengan menggunakan sistem informasi akademik. Selain itu, sistem informasi akademik akan sangat membantu wali kelas dalam pencetakan raport siswa.

SMP Negeri 1 Manisrenggo Klaten adalah salah satu sekolah yang mengandalkan teknologi komputer dalam menyimpan data, tetapi penyimpanan file-nya masih belum tertata dengan rapi. Hal ini tentu sangat menyulitkan saat pencarian data. Dalam hal ini sistem informasi yang akan dibuat berupa nilai akhir siswa yang tersimpan dalam komputer sebagai arsip sekolah. Apabila sistem ini diterapkan di SMP Negeri 1 Manisrenggo Klaten dapat memudahkan dalam pencarian data dan efektif dari segi waktu, tempat dan biaya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan-permasalahan yang dihadapi dalam penelitian ini:

1. Bagaimana menganalisis proses akademik yang ada saat ini di SMP Negeri 1 Manisrenggo Klaten?
2. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik pada SMP Negeri 1 Manisrenggo Klaten?

1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya permasalahan yang ada pada SMP Negeri 1 ManisrenggoKlaten, maka ada pembatasan permasalahan yaitu:

1. Sistem yang diterapkan berupa pengolahan data akademik yang berupa data siswa, data kelas, data guru, data mata pelajaran, data nilai.
2. Sistem dapat memberikan laporan-laporan yaitu laporan siswa, laporan kelas, laporan mata pelajaran, laporan guru, laporan nilai siswa.
3. Sistem dibangun dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, SQL 2005 Express sebagai database.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menemukan masalah dan memberikan penyelesaian berupa sistem informasi yang efektif dan efisien.
2. Dapat merancang dan menerapkan sistem informasi akademik pada SMP Negeri 1 Manisrenggo Klaten.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat menjadi pertimbangan dalam pengembangan sistem informasi akademik yang baru.
2. Dapat menjadi landasan atau dasar pemikiran untuk mengembangkan sistem dimasa yang akan datang
3. Memberikan masukan dan gambaran kepada SMP Negeri 1 Manisrenggo Klaten mengenai pengolahan data secara terkomputerisasi
4. Memadukan kerja dari beberapa elemen-elemen akademik didalam lingkungan sekolah kedalam suatu sistem terpusat yaitu database tunggal.
5. Memberikan kemudahan dan mengoptimalkan kinerja serta pelayanan terhadap segenap guru, karyawan, dan siswa pada SMP N 1 Manisrenggo Klaten.

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Observasi

Yaitu suatu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap obyek penelitian agar diperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di sekolah tersebut.

3. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari sekolah dalam bentuk dokumen.

4. Metode Kepustakaan (*Library*)

Teknik pengumpulan data dengan cara membaca literatur atau buku yang berkaitan dengan permasalahan yang akan diteliti.

5. Metode eksperimen

Teknik yang dilakukan untuk mengungkapkan hubungan sebab akibat dua variabel atau lebih, dengan mengendalikan pengaruh variabel yang lain.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep analisis sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan pembahasan tentang profil SMP N 1 ManisrenggoKlaten, didalamnya akan dipaparkan tentang sejarah, visi, misi, struktur organisasi sekolah, dan sistem informasi akademik yang sedang berjalan. Selain itu bab ini menguraikan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service), analisis biaya dan manfaat, serta analisis kelayakan sistem yang meliputi kelayakan

teknologi, ekonomi, hukum operasional, dan sosial. Serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel sampai dengan rancangan input dan rancangan outputnya.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi aplikasi, output aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran.