

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan dibidang teknologi informasi berkembang begitu pesat dari waktu ke waktu, hal tersebut menimbulkan era modernisasi yang membuat manusia ingin memperoleh kemudahan dalam berbagai hal, terutama kemudahan dalam membantu pekerjaan. Begitu juga dalam dunia pendidikan, kemajuan teknologi membawa pengaruh yang sangat besar bagi proses pendidikan. Hal tersebut juga mempengaruhi setiap sekolah yang berlomba-lomba dalam persaingan prestasi maupun kualitas sarana penunjang proses pendidikan. Melalui peningkatan kinerja terutama dalam hal pengelolaan sumber daya informasi. Karena bagi yang dapat menguasai informasi pertama kali pada saat ini, maka ia dapat menjadi yang pertama dalam kemajuan organisasi/sekolahnya dibanding yang lainnya. Dan jika itu terlaksana maka ia akan menjadi yang paling sukses dalam hal mengelola informasi, sebab informasi telah dijadikan senjata bagi siapa saja yang ingin memenangkan persaingan dalam berbagai hal untuk saat ini.

Karena untuk memenuhi keinginan semua orang tersebut, maka lahirlah sebuah ilmu baru yang dapat membantu orang dalam memperoleh informasi lebih cepat, lengkap, dan akurat. Ilmu tersebut adalah ilmu komputer yang selalu mengalami kemajuan setiap tahunnya berdasarkan permintaan dari masyarakat. Dengan komputer setiap sekolah berlomba-lomba untuk mencari solusi agar melalui ilmu komputer dapat membantu pekerjaan manusia dalam memperoleh.

Komputer merupakan alat pengolah data yang dengan akses ketelitian maupun kecepatannya lebih dibanding dengan akses kerja otak manusia menjadi pilihan dan juga sudah hampir mendekati kebutuhan pokok bagi setiap manusia yang ingin memperoleh kemudahan dalam membantu pekerjaannya. Di dalam SD 2 Blunyah kebutuhan akan informasi akademik yang memungkinkan setiap informasi tentang siswa, guru, nilai dapat dilihat dan ditata dengan rapi dapat diakses oleh guru secara mudah. Informasi yang sudah ada merupakan data yang diperoleh secara manual tanpa proses yang terintegrasi. Sekolah Dasar 2 Blunyah Sewon Bantul sebagai salah satu sekolah yang sangat ingin mengembangkan potensi para siswa dan masyarakat didalam bidang pengetahuan teknologi dan informasi. Salah satu keinginan yang masih belum terlaksana adalah pembuatan sistem informasi akademik. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat karya tulis "SKRIPSI" dengan judul "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH DASAR 2 BLUNYAHAN SEWON BANTUL**" yang nantinya akan dipakai oleh pihak-pihak yang bersangkutan secara efektif dan efisien agar dapat menjamin perkembangan sekolah tersebut dengan bertambahnya pengolahan informasi.

1.2. Rumusan Permasalahan

Pokok permasalahan pada SD 2 Blunyah Sewon Bantul memerlukan suatu sistem informasi akademik yang memadai. Dalam sekolah tersebut selama ini pengelolaan data akademik masih kurang maksimal, yaitu :

1. Penataan arsip yang kurang memadai.
2. Data yang ada sangat acak-acak, sehingga sulit untuk menemukan file – file yang sudah lama.
3. Sistem masih menggunakan manual, sehingga proses pemasukkan data sangat lama.

Pokok permasalahannya “bagaimana membuat suatu sistem informasi akademik pada Sekolah Dasar 2 Blunyah Sewon Bantul dari sistem manual ke sistem komputerisasi ?”

1.3. Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan yang dikemukakan dalam tulisan ini, maka penulis merasa perlu memberikan batasan masalah yang tepat mengacu pada pokok permasalahan yang telah dirumuskan, yaitu sebagai berikut :

1. Input Data, yang terdiri dari : input data guru, input data murid, input data nilai, input data mata pelajaran.
2. Pengolahan data, terdiri dari : pengolahan mengampu/mengajar, mata pelajaran, wali kelas.

3. Laporan – laporan, yang terdiri dari : laporan data siswa, laporan data guru, laporan mengampu, laporan wali kelas, laporan mata pelajaran.

Software yang akan dipakai adalah *Microsoft SQL Server 2008 Express Edition* untuk mengolah database dan *Visual Studio 2010 Ultimate Edition* untuk mendesain tampilan aplikasinya.

1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian Tujuan diadakannya penelitian tersebut adalah :

- a. Sebagai perbandingan antara teori yang diperoleh selama kuliah dengan kenyataan yang sesungguhnya yang terjadi di dunia nyata/ kerja.
- b. Untuk melakukan rancang, bangun, dan implementasi sistem informasi akademik di Sekolah Dasar 2 Blunyahan Sewon Bantul.
- c. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program SI (Strata 1) setelah menyelesaikan mata kuliah dan ujian-ujian yang diberikan untuk mendapatkan gelar Sarjana Informatika pada jurusan Sistem Informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

2. Manfaat Penelitian Adapun manfaat penelitian bagi sekolah adalah :

- a. Memberikan kemudahan dalam pelayanan informasi akademik, kecepatan dan ketepatan dalam pencarian data akademik, sampai penyajian laporan yang dihasilkan, sehingga dapat memacu perkembangan sekolah
- b. Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem pengolahan data akademik, dan penetapan kebijakan-kebijakan sekolah dalam mengolah, mengendalikan, dan mengembangkan sistem

baru yang mampu memberikan informasi yang cepat, akurat, tepat pada waktunya, dan relevan dalam rangka peningkatan efektifitas.

1.5 Metode Penelitian

Dalam analisis untuk menyelesaikan karya tulis ini, metode pengumpulan data dilakukan oleh penulis dengan cara :

a. Observasi

Analisis yang dilakukan dengan mengandalkan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang sedang diteliti, untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan dianalisis.

b. Wawancara

Pengumpulan data dimana analis mewawancarai secara langsung terhadap obyek penelitian, siswa, guru, karyawan, dll. Sehingga analis dapat secara leluasa mencari keterangan dan bertanya tentang data yang dibutuhkan.

c. Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan melihat sumber dari literature (buku-buku) yang mendukung dalam analisis.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

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

BAB II Dasar Teori

Berisi tentang mengenai landasan teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan. Mulai dari konsep dasar system, konsep dasar informasi, konsep dasar system informasi, konsep dasar basis data, dll.

BAB III Analisis Dan Perancangan Sistem

Berisi tentang sejarah, visi misi, dan struktur Pengurus Sekolah serta analisis sistem informasi dengan metode pieces, analisis kebutuhan hardware dan software, kebutuhan personil, kebutuhan teknologi, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan hukum, dan kesimpulan analisis.

BAB IV Implementasi Sistem

Penerapan rancangan implementasi sistem informasi dan hal-hal yang telah dicapai dalam bagian-bagian sebelumnya termasuk hasil analisis.

BAB V Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.