

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang berkembang pesat mendorong manusia untuk memenuhi kebutuhan informasi yang cepat, mudah dan akurat. Komputer sebagai sarana yang dibutuhkan dalam pengolahan data secara cepat, sehingga keberadaannya dalam sebuah lembaga pendidikan akan sangat membantu. Dengan adanya komputer maka akan membantu proses pengolahan data di sebuah lembaga pendidikan menjadi lebih efektif dibandingkan dengan proses pengolahan data manual karena dengan kemampuan kinerja yang cepat dan terorganisir tersebut dapat membantu mengatasi masalah-masalah yang mungkin terjadi.

Sekolah sebagai salah satu lembaga pendidikan yang memiliki kegiatan pengolahan data guru dan data murid yang banyak maka membutuhkan sistem yang baik untuk mengatur datanya. Sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual dapat digantikan oleh aplikasi dekstop yang sistem kerjanya lebih cepat dan data yang dihasilkan lebih akurat.

SD Negeri Gulun I Maospati merupakan lembaga pendidikan yang terus melakukan perkembangan dalam berbagai bidang. Akan tetapi sekolah ini belum memiliki aplikasi khusus yang digunakan untuk pengolahan data guru dan siswa-siswinya. Sehingga dalam pengolahan dan penyampaian data dinilai kurang optimal.

Untuk itu dibuatlah sebuah Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Guru dan Data Murid pada SD Negeri Gulun 1 Maospati untuk memudahkan pengolahan dan penyampaian data serta laporan mengenai data guru dan data murid di sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut: "Bagaimana membuat analisis dan perancangan sistem informasi data guru dan data murid SD Negeri gulun 1 Maospati?"

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan analisis dan perancangan sistem informasi data guru dan murid ini diberikan batasan permasalahan yaitu;

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data yang meliputi: data admin, data guru, data murid, data mata pelajaran, data kelas, data walikelas dan data nilai murid.
2. Pengelolaan sistem dilakukan oleh :
 - a. Administrator adalah seseorang yang diberi tanggung jawab untuk menjalankan sistem yang telah dibuat.
 - b. Kepala Sekolah adalah seseorang yang diberi tanggung jawab penuh dalam pengawasan kinerja admin dalam menjalankan sistem dan memberikan data yang diperlukan dalam pengolahan data oleh sistem.

- c. Guru, memberikan data yang diperlukan dalam pengolahan data oleh sistem.
3. Sistem memberikan fasilitas kepada user untuk dapat:
 - a. Administrator: melakukan operasi berupa menginputkan data, mengupdate data, menghapus data dan mencari data sesuai dengan kebutuhan.
 - b. Kepala Sekolah dan Guru : Mengambil data yang diperlukan dalam pengolahan data yang telah dibuat melalui admin.
4. Laporan data guru, laporan data murid, laporan data mata pelajaran, laporan data kelas, laporan data walikelas dan laporan data nilai yang dilakukan setiap akhir semester ganjil dan genap.
5. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 untuk perancangan sistem dan Microsoft SQL Server 2005 untuk penyimpanan database.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Membuat analisis dan perancangan sistem informasi data guru dan murid yang efektif sehingga mampu meringankan kinerja dari staff sekolah khususnya pada SD Negeri Gulun 1 Maospati
- b. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

- c. Sebagai penerapan dari ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan sehingga dapat bermanfaat bagi orang lain.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Manfaat penelitian bagi penulis:

Menerapkan dan mengembangkan ilmu teori dan praktek selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi atau sebuah sistem nyata sehingga dapat dijadikan bekal dalam dunia kerja.

2. Manfaat penelitian bagi sekolah:

Dengan adanya penelitian ini maka dapat meningkatkan sistem pendataan guru dan murid yang manual menjadi lebih mudah dan cepat dengan aplikasi desktop.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam melakukan pengumpulan data di SD Negeri Gulun I Maospati adalah sebagai berikut:

- a. Metode Pengamatan (Observasi)

Melakukan peninjauan langsung ke SD Negeri Gulun I Maospati mengenai sistem yang sedang berjalan saat ini untuk mendapatkan data secara umum.

- b. Metode Wawancara (Interview)

Yaitu dengan melakukan tanya jawab hal-hal yang berkaitan dengan sistem yang diteliti kepada pihak sekolah.

c. Analisis

Menganalisis masalah dan pola yang berhubungan dengan system manual proses informasi pendataan guru dan murid untuk dijadikan bahan acuan perancangan sistem informasi yang baru.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini agar dalam penyajiannya dapat terstruktur, serta untuk dipahami maka sistematika dalam penyusunan penulisan laporan ini dibagi dalam lima pokok bahasan yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang permasalahan yang diambil sebagai tema dalam skripsi, rumusan masalah yang akan dibahas, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dilakukan, metode penelitian yang digunakan, sistematika penulisan dan rancangan kegiatan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang menjadi dasar atau landasan teori yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dalam penulisan skripsi, seperti mengenai pengertian sistem secara umum dan sekilas tentang bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2005 untuk penyelesaian program.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem berdasarkan rumusan masalah yang terdapat pada sistem yang akan dibuat. Meliputi analisis terhadap system yang sedang berjalan, analisis terhadap kebutuhan sistem yang diusulkan dan analisis kelayakan dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

BAB IV : IMPLEMETASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi dan analisis dari uji coba program. Meliputi pemaparan tentang hasil-hasil dari tahapan penelitian, analisis, design, implementasi desain, hasil uji coba dan implementasi berupa penjelasan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang menguraikan kesimpulan dan saran dari hasil penulisan skripsi, yang dapat membantu untuk proses pengembangan dimasa mendatang.