

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang berkembang dengan pesat mendorong manusia untuk memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat, mudah dan akurat. Komputer sebagai sarana yang dibutuhkan dalam pengolahan data secara cepat, sehingga keberadaannya akan cukup mendukung bagi sebuah lembaga pendidikan. Dengan adanya komputer maka akan membantu proses pengolahan data siswa di sebuah lembaga pendidikan menjadi lebih efektif dibandingkan dengan proses pengolahan data manual.

Sekolah sebagai salah satu lembaga pendidikan yang memiliki kegiatan pengolahan data siswa yang banyak maka membutuhkan sistem yang baik untuk mengatur datanya. Sistem pengolahan data manual yang memerlukan waktu lama dapat diganti dengan sebuah aplikasi desktop yang lebih cepat dan akurat.

MTs Ma'arif NU Purworejo merupakan sebuah lembaga pendidikan untuk masyarakat Cangkep Kidul dan sekitarnya. Sekolah yang didirikan sejak tahun 2004 dan MTs Ma'arif NU Purworejo memiliki banyak siswa sehingga membutuhkan sebuah sistem yang dapat bekerja secara efektif.

Namun saat ini sistem pengolahan data siswa masih membutuhkan waktu yang lama. Sehingga menghambat proses administrasi sekolah.

Untuk itu dibuatlah sebuah ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MTs MA'ARIF NU PURWOREJO. Untuk memudahkan proses pengolahan data akademik siswa di sekolah tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan dan latar belakang maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana membuat analisis dan perancangan sistem informasi akademik yang efektif pada “MTs Ma’arif NU Purworejo”?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan analisis dan perancangan sistem informasi akademik ini, diberikan batasan permasalahan yaitu :

1. Sistem pengolahan data akademik meliputi data admin, data guru, data siswa, data orang tua, data nilai, data presensi.
2. Laporan guru, laporan siswa, laporan orang tua, laporan nilai, laporan admin.

Dalam pembuatan aplikasi ini digunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 untuk perancangan sistem, Microsoft SQL Server 2000 untuk penyimpanan database.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat analisis dan perancangan sistem informasi akademik yang efektif sehingga mampu meningkatkan layanan administrasi akademik sekolah khususnya pada “MTs Ma’arif NU Purworejo”

2. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata I Jurusan sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.
3. Sebagai penerapan dari ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan sehingga dapat bermanfaat bagi orang lain dan bekal bagi mahasiswa di dunia kerja.

1.5 Manfaat Penelitian :

1. Manfaat penelitian bagi penulis :

Penelitian ini berguna bagi penulis agar dapat lebih memahami apa yang telah didapat pada kuliah teori dan praktikum.

2. Manfaat penelitian bagi sekolah :

Dengan adanya penelitian ini maka dapat meningkatkan sistem administrasi akademik sekolah yang manual menjadi lebih canggih dengan aplikasi desktop.

3. Manfaat penelitian bagi akademik :

Penelitian ini berguna untuk mengetahui seberapa besar mahasiswa memahaminya dan bagaimana mengimplementasikannya dalam dunia kerja.

1.6 Metode Penelitian :

1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan terhadap suatu objek secara langsung untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan.

2. Metode Wawancara

Yaitu dengan cara melakukan tanya jawab hal-hal yang berkaitan terhadap objek kepada pemilik objek yang menjadi bahan penelitian.

3. Metode Kearsipan

Adalah metode penelitian dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti sehingga diperoleh informasi tentang objek secara lebih mendalam.

4. Metode Studi Pustaka

Yaitu dengan cara membaca buku dan literatur yang berisi informasi yang tepat sehingga dapat mendukung kegiatan penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang menjadi dasar dan mendukung dilakukannya penelitian antara lain teori dasar tentang sistem, windows 7 dan software yang digunakan yaitu microsoft visual basic 6.0 dan microsoft SQL server 2000.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Bab ini membahas tentang gambaran umum struktur organisasi, analisis kelayakan sistem, analisis kerja, analisis efisiensi, analisis biaya dan manfaat dalam perancangan aplikasi.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang terdiri dari memproduksi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem, penerapan perencanaan sistem, kegiatan implementasi sistem, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak serta tindak lanjut implementasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang saran dan kesimpulan.

