

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi dan komputer sangatlah pesat, sehingga kebutuhan akan informasi akan terus bertambah. Untuk mendapatkan suatu informasi yang tepat dan cepat sudah tidak lagi memerlukan waktu dan tenaga yang besar karena tidak dilakukan secara manual lagi melainkan dilakukan oleh komputer yang mempunyai tingkat ketelitian yang besar dibandingkan dengan manusia. Itulah contoh yang dari adanya perkembangan ilmu dan teknologi.

Sekolah yang memberikan pelayanan kepada siswa memiliki data yang sangat besar dan kompleks. Untuk itu pengolahan data yang berhubungan dengan administrasi harus dilakukan secara cepat dan akurat guna menunjang efektifitas kinerja. Pengolahan data yang dilakukan oleh SMP Muhammadiyah Turi, terutama pada pengolahan data guru dan siswa saat ini masih menggunakan metode manual, sehingga kegiatan yang berhubungan dengan administrasi kesiswaan masih terkesan lambat karena masih menggunakan metode manual yang pastinya menemui banyak permasalahan, hal ini merupakan salah satu kelemahan dari sistem yang ada dalam menyediakan informasi guna mendukung dalam pengambilan keputusan..

Maka dari itu dibutuhkan sistem informasi yang baik untuk mendukung pengolahan data yang efektif dan efisien. Berdasarkan pertimbangan-

pertimbangan tersebut, penulis mengambil judul skripsi “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMP MUHAMMADIYAH TURI”

1.2 Rumusan Masalah

Informasi yang dihasilkan terkadang masih mengalami kekeliruan dan keterlambatan pelaporan. Hal ini disebabkan oleh faktor manusia, dan juga banyaknya data yang dikelola tidak sesuai dengan jumlah pegawai yang menangani data tersebut, dan hal ini tentunya akan mengakibatkan ketelambatan informasi yang dihasilkan.

Dari penjelasan di atas maka penulis menarik kesimpulan bahwa pokok permasalahan yang dihadapi oleh SMP Muhammadiyah Turi adalah kurang efisiennya pengolahan data siswa dikarenakan masih bersifat manual hingga bisa mengakibatkan hilangnya atau rusaknya data yang sudah tersimpan cukup lama sehingga apabila diperlukan sewaktu-waktu akan sangat sulit untuk mencarinya.

Kemudian dari uraian diatas terdapat permasalahan yang diteliti yaitu “Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa yang efektif dan efisien di SMP Muhammadiyah Turi?”

1.3 Batasan Masalah

Karena banyaknya permasalahan yang ada pada SMP Muhammadiyah Turi, maka penulis akan memfokuskan penyelesaian masalah sesuai dengan

sasaran yang diharapkan. Adapaun pokok permasalahannya yang berhubungan dengan pengolahan data siswa adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data mata pelajaran
4. Pengolahan data kelas
5. Pengolahan data nilai siswa
6. Pembuatan laporan dari pengolahan data tersebut

Dari batasan-batasan diatas maka nantinya diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat dengan penggunaan yang seefektif mungkin.

Program aplikasi sistem informasi pengolahan data siswa dibuat dengan menggunakan perangkat lunak (*software*) berbasis windows yaitu Microsoft Visual Basic versi 6.0 dengan basis data menggunakan Microsoft Access 2003.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan yang diharapkan dari pelaksanaan penelitian di SMP Muhammadiyah Turi yaitu diharapkan dapat memberi manfaat, baik manfaat bagi SMP Muhammadiyah Turi maupun bagi peneliti. Manfaat yang diharapkan tersebut dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Manfaat bagi peneliti:

- a. Sebagai obyek penelitian skripsi untuk memenuhi persyaratan kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- b. Menerapkan ilmu pengetahuan dari teori yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan ke dalam aplikasi nyata secara praktek untuk mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu.
- c. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan teknologi informasi dibidang pengolahan basis data.

2. Manfaat bagi SMP Muhammadiyah Turi

- a. Sebagai alternatif baru dalam menyampaikan informasi yang mempunyai nilai lebih dibandingkan dengan alternatif lain yang telah lebih dulu dikenal oleh masyarakat.
- b. Sebagai landasan untuk mengembangkan sistem pengolahan data yang lebih baik di masa datang.
- c. Sosialisasi teknologi informasi dalam bentuk aplikasi database dengan menerapkan dan mengembangkan komputerisasi pengolahan data siswa yang lebih efektif.
- d. Untuk lebih mempermudah proses pendataan guru dan siswa pada SMP Muhammadiyah Turi .

3. Manfaat Bagi Pembaca

- a. Dapat digunakan sebagai contoh atau referensi dalam penyusunan Skripsi.
- b. Sebagai informasi mengenai perusahaan yang bersangkutan.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data pada kegiatan penelitian di SMP Muhammadiyah Turi antara lain sebagai berikut :

a. *Metode Observasi*

Data-data penunjang didapatkan dengan melakukan pengamatan dan pencatatan secara langsung terhadap konsep dan penggunaan obyek dengan maksud mendapatkan data yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

b. *Metode Wawancara*

Melakukan tanya jawab/wawancara secara langsung dengan berbagai pihak yang berkaitan dan terlibat secara langsung dengan sistem yang akan dibangun.

c. *Metode Kearsipan*

Mendapatkan data dengan cara membaca dan mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang akan diselesaikan.

d. *Metode Kepustakaan*

Mengumpulkan data dan informasi dengan mempelajari literatur serta brosur yang ada kaitannya dengan obyek yang diteliti.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Laporan penelitian ini disusun secara sistematis dalam masing-masing bab, dimana pada masing-masing bab ini akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan diakhiri dengan sistematika penulisan laporan.

BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM

Menguraikan dan menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian dan pembahasan selanjutnya untuk penyusunan skripsi. Serta memberikan gambaran umum tentang SMP Muhammadiyah Turi dimana penulis melakukan penelitian

BAB III ANALISIS SISTEM

Pada bab ini dibahas tentang menganalisis kelayakan sistem serta rancangan sistem yang akan di bangun.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Membahas tentang bagaimana meletakkan sistem supaya siap dioperasikan yaitu penerapan perancangan dan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Di dalam bab ini akan menguraikan kesimpulan dan saran dari penulis kepada SMP Muhammadiyah Turi dimana penulis melakukan penelitian.