

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dalam bidang komputer pada saat ini sangat pesat, era digital telah membuka peradaban manusia menuju kehidupan yang lebih hakiki. Semua hal yang semula sulit di lakukan sekarang menjadi lebih mudah. Komputerisasi sangat membantu dalam berbagai hal dalam kehidupan. Sebelum datang era komputerisasi ini umumnya user menyelesaikan pekerjaannya secara manual. Tetapi saat ini user dapat menggunakan komputer dalam mengerjakan berbagai tugasnya dengan cepat dan efisien. Hal ini dikarenakan di dalam komputer tersebut terdapat bermacam-macam aplikasi yang bisa digunakan, sehingga user mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Dalam sekolah atau lembaga pendidikan, data merupakan hal yang sangat penting dalam pengambilan keputusan. Metode penyelesaian data juga merupakan salah satu penentu dari mutu data, karena data yang baik adalah data yang akurat, cepat dan efisien. Untuk menentukan metode yang tepat, maka harus dipertimbangkan kualitas dari metode tersebut. Berbagai aplikasi komputer saat ini bermunculan, mulai dari aplikasi yang mempermudah dalam hal perhitungan sampai aplikasi yang menyediakan sarana pengolahan data.

SMP Taman Dewasa Kota Magelang merupakan salah satu unit usaha di bidang pendidikan yang mempunyai cakupan cukup luas, tetapi jika tidak ditunjang dengan sarana dan prasarana yang jauh lebih maju maka kesempatan untuk menjangkau cakupan yang lebih luas lagi akan jauh lebih sulit. Selain itu pengolahan data lainnya yang terkait dalam sekolah masih banyak yang dilakukan secara manual, sehingga hal tersebut menjadi hambatan kinerja lembaga pendidikan tersebut. Untuk menunjang hal-hal tersebut pada SMP Taman Dewasa tersebut, diperlukan sebuah sarana yang efektif, yaitu Aplikasi pengolahan data siswa. Dengan adanya permasalahan tersebut, maka skripsi ini berjudul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMP TAMAN DEWASA MAGELANG".

B. Rumusan Masalah

Untuk dapat menyelesaikan masalah tersebut, maka diperlukan metode yang bisa menyelesaikan pengolahan data secara cepat, akurat dan efisien. Dalam hal ini, diusulkan metode pengolahan penggunaan aplikasi pengolahan data. Sesuai dengan judul tersebut, maka rumusan masalah untuk SMP TAMAN DEWASA MAGELANG yaitu:

1. Bagaimana cara melakukan perubahan sistem lama yang masih manual menjadi sistem baru yang terkomputerisasi.
2. Bagaimana Pengolahan data itu bisa dilakukan dengan cepat, terorganisir dengan baik, dan terjaga?

3. Bagaimana cara menyajikan laporan dengan lebih terperinci dan cepat?

C. Batasan Masalah

Banyak hal yang bisa dimanfaatkan dengan perkembangan aplikasi sistem informasi saat ini. Namun, dalam penyusunan Skripsi ini, permasalahan dibatasi sekitar pembuatan sistem informasi dibidang kesiswaan mengenai data siswa, guru, kelas, pelajaran, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan pembelajaran di Sekolah. Dalam membangun sistem informasi, digunakan MS Visual Studio 2008, SQL SERVER 2000 serta software-software pendukung lainnya.

D. Tujuan Penelitian

Maksud diadakannya penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan program studi SI Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Selain itu, penelitian ini mempunyai tujuan, baik bagi penulis maupun bagi perusahaan, yaitu:

1. Bagi Penulis
 - a. Untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah penulis dapat baik di dalam maupun di luar bangku kuliah.
 - b. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama yang berhubungan dengan teknologi informasi dan komputer.

- c. Memperoleh suatu pengalaman tentang pembuatan sistem informasi yang berbasis database.
- d. Untuk menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan khususnya tentang sistem informasi.

2. Bagi Sekolah

- a. Sebagai bahan acuan terkait untuk menentukan kebijakan – kebijakan sekolah terhadap siswa.
- b. Sebagai pembanding antara sistem yang telah ada di sekolah terkait dengan sistem baru yang diusulkan.
- c. Sebagai salah satu alternatif solusi pendataan dalam menyampaikan dan memberikan informasi siswa maupun kepada masyarakat.
- d. Meningkatkan nilai promosi dan memperluas cakupan pelayanan.

E. Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data sebagai sumber untuk penyusunan laporan skripsi ini, digunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

1. Metode Wawancara (Interview)

Adalah cara mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi (Observation)

Adalah cara mendapatkan data dengan mengamati secara langsung objek penelitian.

3. Metode kepustakaan (Library)

Adalah cara mendapatkan informasi dengan menggunakan pustaka-pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai referensi atau bahkan digunakan sebagai bahan pertimbangan. Pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, catatan Kuliah, internet, CD yang berhubungan dengan sistem informasi.

F. Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab. Uraian bab perbabnya, antara lain:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan

2. Bab II Landasan teori

Bab ini menguraikan masalah pengenalan sistem secara umum, perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.

4. Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini memberikan penjelasan tentang tahap-tahap analisis sistem, yaitu pendefinisian masalah, mengidentifikasi penyebab masalah, studi kelayakan serta analisis kebutuhan sistem.

5. Bab IV Implementasi Sistem

Bab ini memberikan penjelasan pembuatan sistem informasi dan penjelasan program.

6. Bab V Penutup

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

