

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Telah diketahui bahwa sistem informasi memegang peranan penting dalam instansi pendidikan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasional maupun manajemen. Oleh karena itu, banyak di instansi pendidikan atau sekolah-sekolah saat ini sudah di ajarkan mata pelajaran teknologi informasi, untuk itu diperlukanya guru yang berkompeten di bidang teknologi informasi. Kemajuan teknologi informasi dan komputer mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi sebagai alat bantu manusia komputer juga mempunyai kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, efisiensi pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan komputer, komputer juga telah merambah ke berbagai segmen, baik di dunia bisnis maupun dunia pendidikan. Kompetisi pada dunia pendidikan telah menciptakan persaingan ketat antara sekolah yang satu dengan sekolah yang lainnya. Sehingga perkembangan teknologi harus diikuti oleh pengelola instansi pendidikan. Sistem pengolahan data merupakan salah satu fungsi dalam memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan pihak manajemen. Sistem pengolah senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat, dan akurat. Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan,

melihat kembali dan menyalurkan informasi tersebut. Informasi merupakan salah satu sarana yang dapat membantu dalam setiap kegiatan.

Dengan adanya teknologi informasi akan membantu pengguna dalam menyelesaikan pekerjaannya. Proses pengolahan data pada SMPN 4 Girimulyo masih bersifat manual sehingga dalam pengolahan data dan pembuatan laporan masih terkesan kurang efektif dan efisien, sehingga komputer hanya bersifat sebagai mesin ketik. Proses penyajian informasi harus dapat mempermudah dalam menjalankan pengelolaannya, maka dibuat sebuah sistem program yang dapat membantu mempermudah proses pengolahan data dalam menjalankan fungsinya. Sistem program yang dimaksud adalah membuat sistem informasi penerimaan siswa secara terkomputerisasi dimana perangkat lunak yang didesain khusus untuk mempermudah pendaftaran siswa baru. Perangkat lunak tersebut nantinya selain untuk mempermudah pendaftaran juga akan dapat di gunakan untuk pembuatan laporan dari hasil penerimaan siswa tersebut

Kesimpulan dari latar belakang masalah ini adalah peneliti menjadikan bahan kajian yang dituangkan dalam bentuk skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMPN 4 Girimulyo”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dilihat bahwa terdapat peran dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru pada sekolah, maka dalam laporan ini akan dirumuskan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana membuat suatu *Sistem penerimaan siswa baru* dalam bentuk sistem komputerisasi sehingga memberikan kemudahan atau solusi kepada pihak sekolah khususnya bagian yang menangani bidang penerimaan siswa baru dalam pengolahan data calon siswa secara tepat sehingga didapatkan suatu output atau laporan yang mudah dipelajari”.

1.3 Batasan Masalah

Menganalisis masalah dalam penelitian ini, maka perlu dibuat suatu batasan masalah agar persoalan yang dihadapi terarah dan dapat dicari pemecahan masalah yang optimal. Beberapa batasan masalah yang dibuat sebagai berikut:

1. Program ini dibuat khusus untuk membantu sekolah khususnya bagian yang menangani penerimaan siswa baru yang nantinya akan membantu memberikan solusi dalam pengolahan data-data calon siswa.
2. Membuat analisis dan perancangan sistem yaitu menganalisa studi kasus yang ada serta melakukan perancangan interface program yang akan dibuat sehingga menghasilkan suatu rancangan aplikasi yang mudah digunakan dalam pengoperasiannya.
3. Memberikan penjelasan secara teknis tentang perancangan sistem yang dibuat yaitu berupa :
 - a. Pengolahan data calon siswa
 - b. Pengolahan data kelas

- c. Pengolahan data guru
 - d. Laporan data calon siswa
 - e. Laporan data kelas
4. Software yang digunakan adalah :
- a. Pemrograman Visual Basic 6.0
 - b. Pemrograman Microsoft SQL Server 2000

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Pemahaman dari latar belakang dan rumusan masalah diatas dapat dikemukakan tujuan dan manfaat penelitian sebagai berikut:

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun sebuah sistem pengelolaan data yang nantinya diharapkan dapat menjadi solusi pemecahan masalah dalam penerimaan siswa baru di SMPN 4 Girimulyo
2. Menerapkan analisis dalam merancang sistem yang akan dibuat sebagai salah satu metode pemecahan masalah dalam hal pengelolaan
3. Sebagai dasar pembuatan skripsi untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan program kelulusan bagi program Strata-1 Sistem Informasi "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah

1. Bagi penulis, dengan diadakannya penelitian tersebut dapat menambah dan memperdalam pengetahuan atas apa yang telah diperoleh selama kuliah khususnya pengetahuan yang menyangkut tentang pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru disamping itu pula juga mendapatkan pengalaman secara langsung dari penelitian di SMPN 4 Girimulyo dan setelah melakukan penelitian dapat menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama bangku kuliah dalam pembuatan sistem tersebut.
2. Bagi SMPN 4 Girimulyo, dengan aplikasi ini diharapkan akan mempermudah pengelolaan data penerimaan siswa baru. Sehingga akan diperoleh efisiensi kinerja yang dilakukan oleh pihak petugas dan penyajian informasi yang lebih mudah dan interaktif.
3. Bagi pihak akademik, penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi bagi yang ingin melakukan penelitian sejenis serta dapat digunakan sebagai bahan pembelajaran dan memperkaya ilmu pengetahuan dari hasil penelitian.

1.5 Metode Penelitian

Teknik penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini merupakan penggabungan data maupun informasi yang diperoleh di sekolah dengan berbagai metode diantaranya :

1. Wawancara, wawancara dilakukan dengan pegawai instansi atau sekolah yang berwenang yaitu pada bagian sistem informasi perpustakaan yang secara tidak langsung berkepentingan dalam perancangan sistem.
2. Literatur Pustaka, yaitu pengumpulan data melalui bacaan dari buku-buku yang ada relevansinya dengan penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi ataupun data yang lebih akurat dan obyektif.
3. Metode dokumentasi, yaitu pengumpulan data dan bahan dari *hardcopy* sekolah khususnya bagian penerimaan siswa, mulai dari data sekolah (Profil sekolah), data-data siswa, sampai dengan struktur pengurus sekolah

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Pada pembuatan skripsi ini secara garis besar sistematika penulisan terbagi atas lima bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menjelaskan mengenai teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Pada bab ini juga dituliskan tentang

tools/software (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas mengenai analisis dan perancangan sistem yang sedang dikerjakan yang akan menjelaskan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang diteliti meliputi : analisis sistem yang diajukan, flowchart sistem, data flow diagram (DFD), perancangan database, dan perancangan user interface (tampilan)

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan mengenai hasil uji sistem dari aplikasi sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMPN 4 Girimulyo

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang di dalamnya terdapat kesimpulan serta saran