

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era ini perkembangan teknologi informasi berkembang dengan pesat sehingga dapat memungkinkan mempermudah segala bentuk pekerjaan dengan cepat, tepat dan akurat. Karena teknologi informasi merupakan salah satu kebutuhan pokok primer bagi perkembangan dunia yang menggunakan komputer. Pada saat ini penggunaan teknologi komputer sebagai salah satu alat teknologi dan informasi yang sangat vital pada setiap aspek kehidupan perusahaan, pabrik, perkantoran, kesehatan, sosial dan budaya terutama dibidang pendidikan, sehingga kita mulai tergantung pada bantuan teknologi informasi untuk dalam memenuhi kebutuhan.

Dalam hal ini kehadiran komputer dalam dunia pendidikan dapat memanfaatkan sistem informasi sebagai pendukung kegiatan sekolah yang tepat berdasarkan data-data yang ada, sehingga kinerja pengolahan data pada sekolah dapat ditingkatkan. Perancangan program penerimaan siswa baru merupakan rancangan program yang menggunakan media komputer sebagai alat untuk menghasilkan sebuah program yang lebih baik sehingga dapat memberikan manfaat yang nyata bagi para penggunanya.

SMK Budi Utomo Cikampak Sumatera Utara merupakan salah satu instansi swasta yang bergerak dibidang pendidikan. Saat ini SMK Budi Utomo masih menggunakan cara manual dalam pengolahan data calon siswa barunya, seperti pencatatan identitas siswa dalam pendaftaran tanpa bantuan komputer, kelemahannya adalah adanya kemungkinan terjadi kesalahan sewaktu dalam pencatatan dalam pendaftaran yang bisa diakibatkan faktor manusia dan faktor-faktor lainnya. Maka dari sumber daya manusianya pun harus dapat mendukung hal tersebut. Untuk memperoleh sumber daya manusia yang diharapkan seperti diatas maka sistem penerimaan siswa baru harus menetapkan kriteria yang sesuai diharapkan.

Salah satu aktivitas administrasi yang dilakukan oleh bagian tata usaha adalah pengolahan data penerimaan siswa baru. Dalam mengolah data penerimaan siswa baru masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan buku penerimaan siswa baru. Hal ini dapat menimbulkan berbagai kelemahan, antara lain:

1. Pengaturan/ pengelompokan/ pengorganisasian data tidak efisien.
2. Lambatnya proses pembuatan laporan yang dibutuhkan.
3. Membutuhkan buku penerimaan siswa baru yang cukup banyak dalam melakukan proses pengolahan sistem informasi penerimaan siswa baru pada setiap tahunnya.

Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu meminimalisir kesalahan yang terjadi dan membuat kinerja menjadi lebih cepat

dan akurat, sehingga penanganan calon siswa baru dapat bekerja secara efektif. Maka dari itulah suatu sistem informasi diperlukan untuk berinteraksi dengan komputer. Hal ini diperlukan adanya kemungkinan diwaktu yang akan datang pendaftaran siswa baru akan menarik minat yang banyak bagi calon siswa baru setiap tahunnya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis terdorong untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Budi Utomo Cikampak, Labuhanbatu Selatan, Sumatera Utara”** untuk mengoptimalkan pemakaian dan nilai manfaat sistem informasi yang akan dibangun, maka penggunaan aplikasi Visual Basic.net untuk mendukung kemudahan user dalam mengelola penerimaan siswa baru menjadi pilihan yang tepat untuk diimplementasikan pada sistem ini.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah tersebut dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu: bagaimana cara proses membangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis komputer yang cepat, tepat, dan akurat agar dapat membantu panitia pendaftaran pada SMK Budi Utomo Cikampak?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam membangun suatu sistem penerimaan siswa baru tidak terlalu luas, namun dapat dicapai hasil yang optimal, maka ruang lingkup dibatasi pada proses :

1. Membuat sistem informasi penerimaan siswa baru.
2. Memebuat laporan hasil penerimaan siswa baru.
3. Software yang dipakai untuk membuat aplikasi sistem informasi penerimaan siswa baru yaitu Visual Studio 2010

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah:

1. Sebagai syarat kelulusan Program studi Strata-1 Sistem Informasi di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Menghasilkan suatu program aplikasi sistem yang diharapkan dapat membantu kelancaran dalam menyusun laporan pengolahan data di SMK Budi Utomo Cikampak.
3. Mempelajari dan mengimplementasikan ilmu yang telah dituntut di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
4. Belajar menerapkan teori-teori yang telah didapat selama di bangku kuliah dan membandingkan dengan kenyataan dilingkungan masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Bagi penulis
 - a. Sebaga tahap akhir syarat kelulusan program Strata 1 Sistem informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

- b. Menerapkan ilmu yang pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

2. Bagi pembaca

- a. Dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk membuat makalah atau masalah baru.
- b. Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan dalam pembuatan sistem penerimaan siswa baru.

3. Bagi sekolah

- a. Mengoptimalkan pelayanan penerimaan siswa baru sehingga lebih efektif dan efisien.
- b. Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru bagi karyawan tata usaha dan penulis.
- c. Dapat membantu SMK Budi Utomo Cikampak dalam memanfaatkan teknologi informasi.

1.6 Metode Penelitian

Tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Metode Observasi

Metode ini merupakan sistem pengumpulan data dengan pengamatan pada objek yang diteliti.

1.6.2 Metode Interview

Metode ini dilakukan dengan cara berkomunikasi langsung kepada pihak yang bersangkutan.

1.6.3 Metode Perpustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan objek sebagai bahan pertimbangan dalam penyusunan data penulis.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar lebih mudah untuk dibaca dan dimengerti, maka penulis membuat sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini. Adapun sistematika penulisan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan tentang teori-teori yang mendasari pembahasan perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru dan pendapat dari berbagai sumber yang dapat digunakan sebagai pembanding atau acuan dalam pembahasan masalah.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang analisis dan identifikasi permasalahan yang ada, analisis kebutuhan sistem, kelemahan sistem dan kelayakan sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang perancangan program aplikasi dari sistem informasi penerimaan siswa baru yang dibuat dan penjelasan tentang penggunaan program aplikasi yang dibuat.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat membangun untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dimasa mendatang.