

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komputer, keberadaan komputer sebagai sarana untuk membantu kelancaran beraktifitas saat ini bukanlah suatu hal yang baru, tetapi sudah dianggap lazim untuk digunakan. Dengan segala keunggulan yang dimiliki komputer dirasa sangat berperan bagi suatu perusahaan dalam melakukan aktivitas pemrosesan data sehingga diperoleh hasil yang optimal. Dengan tersajinya informasi yang cepat maka akan mempercepat proses pengambilan keputusan, sehingga dapat memanfaatkan biaya, tenaga dan waktu yang lebih efektif dan efisien.

Apalagi pada saat ini perkembangan akan dunia usaha semakin pesat, maka mendorong keinginan masyarakat untuk mendapatkan informasi dengan mudah, cepat dan akurat cenderung meningkat, sehingga menuntut adanya kemampuan yang dapat memenuhi segala kebutuhan tersebut. Sehingga diharapkan tidak hanya berfungsi sebagai mesin ketik tetapi juga sebagai alat pengolah data yang mempunyai produktivitas yang tinggi. Suatu perusahaan atau organisasi membutuhkan komputer untuk mengolah sistem yang ada, dengan tujuan menghasilkan informasi yang mempunyai nilai lebih daripada diolah secara manual, selain itu dengan adanya pengolahan sistem yang baik akan dapat membantu proses kemajuan sebuah perusahaan atau organisasi.

Sistem komputerisasi juga meningkatkan efektifitas kerja para karyawan, serta mempercepat dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan terutama laporan mengenai data-data yang berkaitan dengan siswa khususnya penerimaan siswa baru.

Dengan latar belakang masalah di atas maka penulis akan mengambil permasalahan bagaimana meningkatkan kinerja sistem pengolahan data siswa dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem pengolahan data siswa dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem yang otomatis, sehingga dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem pengolahan data penerimaan siswa baru di SMA Pembangunan Yogyakarta dengan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMA PEMBANGUNAN YOGYAKARTA”**

B. Rumusan Masalah

Untuk dapat memfokuskan penyelesaian masalah dengan yang diharapkan, perlu disusun pokok permasalahan, yaitu:

1. Sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Pembangunan Yogyakarta masih manual dan penggunaan komputer belum maksimal.
2. Bagaimana cara membuat sistem penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektifitas kerja pada SMA Pembangunan Yogyakarta

C. Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan ini, penulis membatasi masalah yaitu pada pengolahan data siswa baru pada SMA Pembangunan Yogyakarta dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan khususnya data yang berhubungan dengan siswa secara terkomputerisasi dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic dan Database Microsoft Access.

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis membatasi lingkup permasalahan yang meliputi:

- a. Pengolahan data terdiri dari:
 1. Pengolahan data siswa baru
 2. Pengolahan data kelas
 3. Pengolahan data nilai
 4. Pengolahan data daftar ulang
- b. Laporan-laporan terdiri dari:
 1. Laporan data siswa
 2. Laporan data nilai keseluruhan
 3. Laporan data kelas keseluruhan
 4. Laporan data Daftar Ulang

D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Tujuan penulis dalam penelitian ini adalah:

a. Bagi mahasiswa

1. Mengembangkan diri dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang yang saat ini dikhususkan pada pembuatan program database.
2. Melatih mahasiswa untuk membuat karya nyata yang berguna bagi suatu instansi atau perusahaan tertentu dalam bidang yang diteliti.
3. Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program Strata 1 (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

b. Bagi SMA Pembangunan Yogyakarta I

1. Dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengembangan sistem baru.
2. Dapat menjadi landasan atau dasar pemikiran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang.

c. Bagi Pembaca

1. Dapat digunakan sebagai acuan atau bahan pertimbangan untuk membuat makalah yang berhubungan dengan database.

E. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan.

Adapun metode-metode tersebut antara lain:

1. Metode pengamatan (*observation*)

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian tata usaha yang menangani pengolahan data siswa.

2. Metode wawancara (*interview*)

Dalam metode ini penulis mengadakan tanya jawab langsung dengan pihak-pihak yang berkepentingan yang merupakan nara sumber untuk mendapatkan informasi.

3. Metode kepustakaan (*library*)

Pengumpulan data yang mempelajari literatur-literatur yang terkait, baik dari perpustakaan maupun internet atau sumber-sumber tertulis lainnya.



F. Sistematika Penulisan

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan.

Adapun metode-metode tersebut antara lain:

Bab I : Pendahuluan

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

Bab II : Dasar Teori

Bab ini berisi tentang konsep dasar teori-teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan system.

Bab III : Tinjauan Umum

Bab ini menjelaskan tentang sejarah SMA Pembangunan Yogyakarta dari visi dan misi yang ingin dicapai.

Bab IV : Analisis Sistem dan Perancangan Sistem

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai analisis sistem beserta rancangan program

Bab V : Implementasi Sistem

Dalam bab ini berisi implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat.

Bab VI : Penutup

Berisi kesimpulan dan saran