

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Balakang Masalah

Perkembangan Teknologi Komputer di era globalisasi semakin pesat, sesuai kebutuhan seiring dengan perkembangan jaman yang lebih modern dan perkembangan informasi yang sangat pesat. Apalagi sekarang sudah ada aplikasi-aplikasi pendukung pada sebuah komputer yang dapat kita manfaatkan seperti dalam hal pengolahan data.

Peningkatan Teknologi Komputer pada saat ini dapat kita manfaatkan contohnya dalam hal pengolahan data di dalam instansi sekolah, namun sampai saat ini pelaksanaannya belum optimal. Itu dibuktikan belum dimanfaatkanya komputer sebagai alat pengolah data di dalam instansi sekolah sebagai contoh di SMP N 1 Maos, Cilacap, Jawa Tengah.

Badan Kepegaweian dan karyawan di SMP N 1 Maos masih menggunakan sistem manual untuk mengelola data, contohnya dalam hal penerimaan siswa baru yang jumlahnya ratusan, sehingga besar kemungkinan terjadi kesalahan dalam pengolahan data. Oleh karena itu Badan Kepegaweian dan Karyawan di SMP N 1 Maos membutuhkan sebuah sistem komputer yang mampu mengolah data penerimaan siswa baru tersebut dengan baik.

Dengan latar belakang masalah diatas maka penulis akan mengambil permasalahan bagaimana memanfaatkan Teknologi Komputer dalam hal sistem pengolahan data dengan membangun sebuah aplikasi pengolahan data. Dengan adanya sistem komputerisasi ini diharapkan pengelolaan data penerimaan siswa baru di SMP N 1 Maos menjadi lebih efisien dan efektif.

Berdasarkan uraian diatas, maka untuk mata kuliah Tugas Akhir ini penulis mengambil judul "MEMBANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP N 1 MAOS, CILACAP, JAWA TENGAH".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan masalah yang akan dihadapi adalah :

1. Bagaimana cara membangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP N 1 Maos?

1.3. Batasan Masalah

1.3.1. Sistem Dasar

Sistem ini dirancang bagaimana membentuk sebuah database yang lengkap. Sistem ini dirancang dengan teknologi Desktop , Karena jumlah database yang akan dikelola relative besar. Pada Penelitian ini penulis memberikan batasan masalah pada sistem yang dirancang hanya untuk proses input data, proses seleksi dan pembuatan laporan-laporan.

1.3.2. Software Yang Digunakan

- Microsoft Visual Basic 6.0

- Microsoft SQL Server 2000

1.4. Tujuan

Tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. Ingin Mengetahui cara Membangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP N 1 Maos, Cilacap, Jawa Tengah.
2. Memenuhi tugas akhir sebagai syarat kelulusan program Diploma-3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

1.5. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Bagi penulis

Penelitian ini merupakan kesempatan untuk menambah pengalaman dalam menerapkan teori dan praktis selama penulis menimba ilmu di bangku kuliah.

b. Bagi ilmu pengetahuan

Penelitian ini akan menambah kepustakaan di bidang ilmu komputer dan sebagai alternatif baru metode penerimaan siswa baru.

c. Bagi pihak sekolah

Penelitian ini akan memberikan suatu alternatif baru dalam pengelolaan data.

1.6. Metode Penelitian

1.6.1. Objek Penelitian

Objek penelitian yang dilakukan yaitu di SMP N 1 Maos, Cilacap, Jawa Tengah.

1.6.2. Jenis Dan Sumber Data

Dalam penulisan tugas akhir ini menggunakan jenis dan sumber data sebagai dasar dalam penulisan tugas akhir yaitu :

1. Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari sumber yang bersangkutan dengan cara wawancara dengan pihak sekolah yang berupa data mentah yang belum diolah. Data diperoleh dari kepala sekolah, bagian kesiswaaan, guru, wali kelas dan staf karyawan yang menangani sistem pengolahan data siswa.

2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung atau melalui perantara dari suatu sumber atau objek yang sedang dilakukan penelitian tetapi mempunyai hubungan atau keterkaitan yang sangat erat.

1.6.3. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Metode observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung, cermat dan sistematis atas gejala-gejala fenomena yang sedang diteliti.

2. Studi Pustaka

Metode Studi Pustaka ialah salah satu pencarian dan pengumpulan data dengan cara menelaah, mempelajari dan menyelesaikan di buku-buku mengenai obyek yang diteliti.

3. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

1.7. Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam lima bab, masing-masing akan dirincikan masalahnya sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Memuat latar belakang masalah, perumusan dan batasan masalah, tujuan dan manfaat dalam pembuatan tugas akhir penilaian siswa kualitatif dan kuantitatif, serta metodologi penelitian dan sistematika penulisan berisi sistematika singkat tentang isi dari masing-masing bab dalam laporan tugas akhir.

BAB II : DASAR TEORI

Dalam bab ini diuraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar Teknologi komputer, konsep dasar aplikasi berbasis program, sistem perangkat lunak yang digunakan, serta konsep dasar penggunaan.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Memuat mengenai data-data yang diperlukan dalam perancangan suatu sistem yang terdiri dari *flowchart*, *DFD (Data Flow Diagram)* yang meliputi *CD (Context Diagram)*, *DFD level 1* serta level dibawahnya, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *Relational Database Model (RDBM)*, Basisdata, tabel basisdata, desain sistem

aplikasi atau program Membangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP N 1 Maos, Cilacap, Jawa Tengah.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Memuat mengenai langkah dan hasil pembahasan Membangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP N 1 Maos, Cilacap, Jawa Tengah.

BAB V : PENUTUP

Memuat kesimpulan secara singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan komputerisasi Membangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP N 1 Maos, Cilacap, Jawa Tengah. Serta Saran yang merupakan sumbang saran pemikiran yang didasarkan pada kesimpulan yang diperoleh. Saran dimaksudkan untuk penyempurnaan dan pengembangan di masa mendatang. Saran ditujukan kepada para peneliti yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian sejenis dan pihak-pihak yang terkait.

DAFTAR PUSTAKA