

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia komputer beberapa tahun terakhir maju dengan pesat, baik pada perangkat keras maupun pada perangkat lunak. Seiring dengan kemajuan teknologi tersebut khususnya didalam penyajian suatu informasi karena saat ini kebutuhan masyarakat terhadap suatu informasi sangat besar.

Di Indonesia sendiri pengelolaan informasi dan data mulai menjadi perhatian, walaupun masih relatif kecil dibanding negara-negara tetangga. Pengelolaan sumber daya ini tidak hanya dilakukan dalam bidang konteks ekonomi secara harfiah, namun diseluruh bidang yang berkaitan, misalnya pendidikan. Untuk pengelolaan manajemen disekolah-sekolah maupun perguruan tinggi sebageian besar masih berupa data-data yang tidak beraturan.

Saat ini informasi yang disampaikan terkadang masih bersifat manual, artinya penyediaan informasi yang disampaikan masih melibatkan manusia sebagai penyampaian secara langsung. Kalau ditinjau dari segi keefektifitasannya ada beberapa kelemahan dari informasi yang disampaikan secara manual diantaranya adalah faktor manusia itu sendiri. Sebagai manusia tentu saja tidak lepas dari kebutuhan-kebutuhan alamiah, sehingga akan meninggalkan tugasnya sebagai informan. Kemudian, kurang efisiennya manusia dalam peyampaian informasi yang ingin disampaikan.

Di SMK Ma'arif 1 Ngluwar, pengelolaan datanya masih bersifat manual. Sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencarian data. Maka diperlukan komputerisasi sistem informasi pengolahan data agar mempermudah dan mempercepat dalam peningkatan dalam kualitas pelayanan. Komputer sebagai salah satu alat bantu pengelolaan data yang bersifat rutin, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam hal ketelitian, kecepatan proses yang tinggi, kapasitas penyimpanan data yang besar sehingga lebih efisien terhadap biaya, waktu dan tenaga.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat diketahui permasalahan yang dihadapi oleh SMK Ma'arif 1 Ngluwar adalah sistem pengolahan data yang masih manual dalam operasionalnya yang mempunyai permasalahan atau kelemahan yaitu :

- Dengan pengolahan data yang masih manual, proses pemasukan data lebih lama.
- Membuat ruang penyimpanan arsip yang lebih besar.
- Pencarian data yang diinginkan lebih rumit dan lama.
- Keamanan data kurang terjamin.

Adapun masalah yang muncul dari fakta-fakta di dalam latar belakang masalah antara lain :

1. Sistem apa yang saat ini digunakan SMK Ma'arif 1 Ngluwar untuk pengelolaan data ?

2. Sistem yang bagaimana yang dibutuhkan oleh SMK Ma'arif 1 Ngluwar ?
3. Apakah SMK Ma'arif 1 Ngluwar membutuhkan sistem pengelolaan data yang terkomputerisasi ?

1.3 Batasan Masalah

Dari berbagai masalah yang ada maka penulis akan mengambil beberapa masalah saja, hal ini disebabkan oleh keterbatasan dalam hal waktu, biaya, tenaga, serta kemampuan penulis. Adapun permasalahan yang akan diteliti oleh penulis meliputi :

1. Pendataan siswa
2. Pendataan kelas
3. Pendataan nilai
4. Pendataan mata pelajaran
5. Pendataan guru
6. Pendataan manajemen kelas
7. Pendataan jadwal

Dari batasan diatas maka nantinya akan menghasilkan :

1. Laporan data siswa
2. Laporan data kelas
3. Laporan data nilai
4. Laporan data mata pelajaran
5. Laporan data guru
6. Laporan data presensi kelas



Adapun software yang akan dipakai oleh penyusun adalah Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk dapat mengetahui apakah dengan menggunakan analisis dan perancangan sistem informasi siswa dapat mempermudah dalam pembuatan laporan.
2. Untuk mengetahui apakah dengan menggunakan analisis dan perancangan sistem informasi di SMK Ma'arif 1 Ngluwar lebih efektif dan efisien.

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Untuk memperoleh data sebagai bahan pembuatan skripsi sebagai persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Menambah wawasan berfikir dan pengalaman dalam menghadapi dan menyelesaikan suatu masalah, sebagai langkah awal untuk memasuki dunia kerja.
 - c. Implementasi teori manajemen sistem informasi di lokasi penelitian dengan menuangkannya dalam mengusulkan sistem baru yang merupakan perbaikan dari sistem yang

ada, berbekal disiplin ilmu yang selama ini penulis dapat di bangku kuliah.

2. Bagi Umum

- a. Dapat digunakan bahan evaluasi dan sebagai penyajian Sistem Informasi pada SMK Ma'arif 1 Ngluwar, kepada masyarakat serta sosialisasi teknologi computer dalam memberikan informasi.
- b. Meneapkan ilmu dan teori – teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beaktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulisan antara lain :

1. Observasi

Dilakukan dengan cara penulis datang langsung ke SMK Ma'arif 1 Ngluwar dan melakukan pencatatan secara cermat dan teliti atas semua objek yang sedang diteliti.

2. Wawancara (*Interview*)

Dilakukan dengan cara penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan SMK Ma'arif 1 Ngluwar secara langsung dengan instansi yang terkait.

3. Kearsipan (*Documentation*)

Penulisan membaca dan mempelajari arsip-arsip tentang data siswa yang ada.

4. Kepustakaan (*Library*)

Penulis membaca literature atau buku-buku yang berkaitan dengan pengolahan data siswa.

1.6. **Sistematika Penulisan**

Pelaksanaan perancangan sistem informasi siswa meliputi beberapa hal sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab I merupakan pendahuluan yang meliputi Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metode Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan Tugas Akhir.

Bab II Dasar Teori

Pada bab ini, akan dibahas tentang teori - teori yang digunakan, berisi teori dasar sistem pengolahan data siswa serta perangkat lunak yang digunakan.

Bab III Analisis dan Tinjauan Umum

Bagian ini akan membahas tentang analisis dan gambaran umum SMK Ma'arif 1 ngluwar, meliputi sejarah dan

perkembangan serta data-data yang berhubungan dengan siswa, deskripsi kerja serta flowchart sistem yang sedang berjalan.

Bab IV Implementasi dan Perancangan sistem

Pada bab ini, akan diuraikan pengertian implementasi sistem, kegiatan implementasi, manual program mulai dari tampilan menu utama program, tampilan jenis – jenis kotak dialog, sampai dengan kriteria laporan data.

Bab V Penutup

Bab ini merupakan penutup yang membahas kesimpulan dari skripsi dan saran-saran.

