

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi Informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, dan perkembangan itu membutuhkan sumber daya manusia dengan pemikiran yang maju, sehingga dapat memanfaatkan teknologi yang tersedia. Dengan perkembangan teknologi terutama dalam bidang informatika, maka telah banyak pengembangan komputerisasi yang lebih mempermudah dan mempercepat serta menghemat waktu atau dengan kata lain lebih efektif dalam penyelesaian pekerjaan yang pada awalnya di lakukan secara cara konvensional. Hasil perkembangan teknologi saat ini yang di rasakan sangat pesat adalah teknologi Sistem Informasi yang mengarah pada database komputer.

Dewasa ini banyak Lembaga maupun Instansi yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data. Akan tetapi lembaga - lembaga maupun instansi - instansi tersebut belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar dari mereka menggunakan teknologi komputer secara sederhana seperti dalam bentuk worksheet dengan formulasi-formulasi sederhana untuk pengolahan data.

Melihat kenyataan ini, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang pengolahan data siswa yang ada di SMK Bina Patria 1 Sukoharjo serta berupaya semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang terkomputerisasi. Karena sampai saat ini pengelolaan data siswa di SMK Bina

Patria 1 Sukoharjo masih menggunakan sistem komputer yang masih sederhana atau dapat disebut juga cara manual. Dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pencarian data dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan data secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu. Untuk mempermudah pengolahan data siswa SMK BINA PATRIA 1 SUKOHARJO maka dibuat aplikasi *database* dengan menggunakan *Microsoft visual basic 6.0*, dan *SQLServer 2000* sebagai *software* penunjang.

Uraian diatas maka penulis mengambil judul "KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK BINA PATRIA 1 SUKOHARJO".

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengoptimalkan penggunaan komputer untuk mengolah data siswa pada SMK Bina Patria 1 Sukoharjo ?
2. Bagaimana membuat sebuah sistem yang memungkinkan adanya kegiatan pengolahan data secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu ?

1.3 Batasan Masalah

1. Laporan data calon siswa (pendaftar)
2. Laporan pengolahan data siswa.
3. Laporan pengolahan data karyawan.
4. Laporan pengolahan data guru.

5. Laporan nilai siswa.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Tujuan bagi instansi.
 - a) Membangun sebuah Komputerisasi Sistem Informasi Akademik SMK Bina Patria 1 Sukoharjo
2. Tujuan Penyusun.
 - a. Menerapkan ilmu yang telah di pelajari selama kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Sebagai syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar D3 komputer.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi organisasi
 - a. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai sarana dalam pengolahan data, khususnya data siswa SMK Bina Patria 1 Sukoharjo.
 - b. Memadukan kerja dari elemen-elemen akademik di dalam lingkungan sekolah ke dalam suatu sistem terpusat yaitu database tunggal.
 - c. Memberikan masukan dan gambaran pada SMK Bina Patria 1 Sukoharjo mengenai pengolahan data secara komputerisasi.
 - d. Meningkatkan kemudahan dalam kinerja kerja guru dan segenap karyawan SMK Bina Patria 1 Sukoharjo.

2. Bagi Mahasiswa
 - a. Melaksanakan teori yang diajarkan dan membandingkan dengan kenyataan yang ada pada organisasi.
 - b. Memperoleh gambaran nyata tentang pengolahan data siswa pada SMK Bina Patria 1 Sukoharjo.
 - c. Mencapai kemampuan perancangan dan pembangunan perangkat lunak (*software*) atau program aplikasi pengolahan data siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*.
 - d. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data pada suatu instansi atau organisasi.
 - e. Melakukan penyusunan Tugas Akhir pada program D-III Manajemen Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada pada SMK Bina Patria 1 Sukoharjo, penulis menggunakan beberapa metode pendekatan antara lain :

1. Wawancara (*Interview*)

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan penelitian.
2. Observasi (*Observation*)

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

3. Kearsipan (*Archive*)

Metode ini meneliti data-data yang di peroleh dari arsip-arsip dari suatu obyek penelitian.

4. Perpustakaan (*Librury*)

yaitu cara yang di lakukan dengan membaca buku-buku, majalah-majalah dan lain-lainnya untuk mendapatkan dasar-dasar teoritas tentang masalah pengolahan data siswa.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir yang disusun oleh penulis adalah :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang : latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penelitian laporan dan rencana kegiatan.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini akan di uraikan mengenai pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak (*software*) yang di gunakan beserta detail spesifikasi *hardware* yang dibutuhkan.

3. BAB III : GAMBARAN UMUM

Bab ini akan di uraikan mengenai gambaran umum organisasi yang ada pada SMK Bina Patria 1 Sukoharjo.

4. BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang cara kerja atau keterangan dari *database* yang di pakai.

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini di jelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian serta beberapa saran dan kritik bagi siswa SMK Bina Patria 1 Sukoharjo bagi peneliti yang lain.

