

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi semakin pesat seiring dengan perkembangan zaman dan lajunya kebutuhan. Terlebih lagi pada sistem pengolahan data yang diperlukan sebuah organisasi juga memberi kebutuhan dan pengolahan fungsi-fungsi manajemen serta mengambil keputusan. Kebutuhan akan informasi menjadi hal terpenting dalam era perkembangan zaman. Kondisi seperti ini menuntut sebuah perkembangan teknologi informasi untuk semakin canggih dan menghasilkan sebuah informasi yang akurat, unggul, dan efisien.

Sistem informasi sangatlah penting digunakan dalam lingkungan instansi, organisasi, perusahaan, atau dalam dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani segala aktifitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut. Diantaranya pelayanan pada bagian akademik, peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, dan penerimaan siswa baru. Disinilah peranan teknologi komputer yang didukung pemanfaatan efektifitas dan efisiensi sangat dibutuhkan.

Pada instansi pendidikan khususnya dalam menghadapi tuntutan perkembangan zaman tidak lepas dari berbagai persoalan yang ada, namun diharapkan mampu memanfaatkan teknologi sebagai solusi dalam pemecahan permasalahan dan hambatan dengan menggunakan suatu sistem pengolahan data untuk memperoleh informasi dan hasil yang diharapkan. Oleh karena itu, sangat

penting diperlukan suatu pengolahan data siswa di lingkungan pendidikan SMP N 2 Pakem Sleman Yogyakarta. Karena informasi dan instansi ini tidak hanya diperlukan dalam lingkup internal tetapi juga dalam lingkup eksternal, misalnya departemen pendidikan. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data secara tepat dan akurat. Oleh karena itu sistem yang sudah ada akan dikembangkan dengan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Hal inilah yang mendorong dilakukannya pembenahan yang dapat membantu dalam pelaksanaan kerja dalam pengolahan dan pengambilan keputusan secara cepat. Atas dasar pemikiran tadi, dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menjadikan pengolahan data menggunakan komputer bagi sekolah sebagai hal yang menarik untuk dikaji secara ilmiah. Untuk itu Tugas Akhir ini mengambil judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 2 Pakem" dengan komputerisasi pengolahan data ini diharapkan dapat memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

Dipilihnya SMP N 2 Pakem dikarenakan sistem informasi data siswa yang ada di sekolah tersebut masih menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan penyampaian informasi yang kurang cepat, tepat, akurat dan relevan dalam mengambil keputusan. Penulis berusaha secara maksimal untuk mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi lebih baik, lebih efektif dan lebih efisien dalam menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan oleh pihak-pihak yang bersangkutan.

Berdasarkan penelitian dan wawancara pada lembaga pendidikan SMP N 2 Pakem, Yogyakarta. Dalam sistem pengolahan data siswa masih menggunakan cara sederhana maupun manual, dalam hal ini permasalahan yang sering terjadi diantaranya:

- 1) Waktu yang dibutuhkan menyusun arsip cukup lama
- 2) Arsip sering hilang, dikarenakan malas atau lupa mengembalikan pada tempatnya
- 3) Bertambahnya arsip akan semakin memenuhi tempat arsip disimpan atau dengan kata lain boros tempat
- 4) Pengolahan data siswa akan lambat
- 5) Tata kerja atau penyusunan kearsipan tidak mengikuti teknologi yang berkembang

Oleh karena itu penulis akan mencoba untuk mengganti sistem yang lama dengan sistem baru dalam hal ini penulis akan menggunakan program Visual basic 6.0, dengan menggunakan sistem yang baru ini diharapkan dapat membuat sistem informasi yang dihasilkan lebih maksimal, lebih cepat, dan akurat. Pencarian yang relatif lebih mudah akan membuat laporan yang dibuat akan lebih cepat pula terselesaikan, sehingga akan berpengaruh pada pengambilan keputusan, pengendalian, serta pengolahan data siswa yang ada disekolah tidak begitu rumit.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah diatas perumusan masalah yang diteliti adalah bagaimana membuat sistem pengolahan data siswa menjadi lebih efektif dan efisien dan agar sistem tersebut dapat digunakan dengan mudah oleh user (pengguna), di SMP N 2 Pakem Yogyakarta.

1.3. Batasan Masalah

Mengingat adanya masalah di lembaga pendidikan pada umumnya, maka penulis membatasi tentang analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data siswa di sekolah SMP N 2 Pakem Yogyakarta sebagai berikut:

- 1) Pengolahan data siswa
- 2) Pengolahan data nilai siswa
- 3) Pengolahan data guru
- 4) Pengolahan data mata pelajaran
- 5) Laporan nilai aktif
- 6) Laporan data siswa
- 7) Laporan data guru

1.4. Maksud dan Tujuan

A. Bagi Mahasiswa:

- 1) Untuk mengembangkan disiplin ilmu sesuai dengan bidang yang diteliti, sehingga penulis sebagai mahasiswa disamping menguasai teori juga mempunyai bekal pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan.

- 2) Mempelajari dan mengevaluasi sistem informasi akademik yang ada dan berjalan sampai saat ini baik pada pengolahan data maupun pembuatan laporan yang ada.
- 3) Menyusun suatu tahap pengembangan sistem dan penerapannya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi.
- 4) Agar penulis sebagai mahasiswa mampu membuat dan menyusun suatu aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan akademik.
- 5) Sebagai salah satu persyaratan kelulusan program D3 MANAJEMEN INFORMATIKA di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

B. Bagi SMP N 2 Pakem Yogyakarta:

- 1) Dapat memberikan masukan terhadap operasional sistem akademik.
- 2) Mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi lebih baik
- 3) Sebagai bahan pertimbangan dalam meningkatkan kinerja untuk mencapai tujuan dan hasil yang optimal
- 4) Sumbangan saran untuk proses sistem informasi akademik dan implementasi teknologi komputer

1.5. Metode Penelitian

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang akan dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis menggunakan

beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian untuk penyusunan Tugas Akhir ini, diantaranya yaitu:

1) Metode Observasi:

Yaitu metode menganalisis pengumpulan data yang akan digunakan dengan mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian kesiswaan yang menangani kegiatan untuk pengolahan data siswa yang ada.

2) Metode Wawancara:

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak terkait di instansi tersebut.

3) Metode Kepustakaan:

Yaitu metode pengumpulan data dengan menggunakan referensi buku-buku yang mendukung dari perpustakaan itu.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan lebih mudah dimengerti dan terstruktur, maka sistematika laporan disajikan dalam 5 (lima) bab, dengan uraian masing-masing bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah perkembangan teknologi, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan masing- masing sebagai berikut tentang konsep dasar sistem, pengenalan software yang digunakan dan teori atau materi tentang program.

BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini akan menjelaskan gambaran umum instansi SMP N 2 Pakem Yogyakarta, yang meliputi antara lain sejarah singkat tentang lembaga, visi dan misi sekolah, wakil kepala sekolah, urusan tata usaha, urusan kesiswaan, urusan kurikulum, urusan humas dan wali kelas.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang uraian identifikasi masalah, merancang konsep, merancang isi yang meliputi pra pembuatan program dan pengujian, tahap pengembangan sistem, yang terdiri dari, flowchart atau DFD yang digunakan, rancangan program yang terdiri dari database, input dan output dan hasil rancangan program.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran.