

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi saat ini, kemajuan teknologi informasi yang semakin maju telah membawa manusia untuk selalu mengetahui perkembangan teknologi yang semakin hari semakin berkembang. Dalam kenyataannya teknologi informasi memang menjadi kebutuhan yang paling mendasar untuk seluruh aspek kehidupan manusia. Perkembangan dunia teknologi informasi ini dibarengi oleh perkembangan teknologi komunikasi dan teknologi komputer yang semakin canggih dan murah. Dengan adanya sistem informasi berbasis komputer, maka pekerjaan yang dihasilkan akan menjadi lebih efektif dan efisien.

Mc. Leod (1995) dalam Hanif al Fatta (2007) mendefinisikan sistem sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Sumber daya mengalir dari elemen *output* dan untuk menjamin proses berjalan dengan baik maka dihubungkan dengan mekanisme *control*.

Secara umum sistem akademik dapat didefinisikan sebagai sistem yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan akademik yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja. Sistem akademik sangat membantu dalam pengolahan data nilai mata pelajaran, dan staf pengajar.

Di SMA PONDOK MODERN SELAMAT dalam pengolahan sistem informasi akademik masih menggunakan sistem manual dan belum

terkomputerisasi. Hal ini sangat menyulitkan dan merepotkan dalam pengolahan data akademik, pekerjaan pengolahan data tidak bisa dilakukan secara efektif dan efisien, seperti halnya dalam penyimpanan data-data yang di simpan masih dalam bentuk berkas dan membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data, begiti juga dengan laporan siswa, laporan guru, mata pelajaran, kelas, presensi, nilai rapot dan laporan jadwal pelajaran.

Untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi untuk mempercepat pekerjaan dan memudahkan pengolahan data perlu adanya sistem yang komputerisasi untuk melakukan proses pengolahan akademik di SMA PONDOK MODERN SELAMAT.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis akan melakukan penelitian “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA PONDOK MODERN SELAMAT**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka teridentifikasi rumusan masalah sebagai berikut: Bagaimana membuat sistem akademik untuk memudahkan proses pengolahan rapot, kelas, guru, pengaturan jadwal, mata pelajaran maupun pengolahan data siswa.

1.3 Batasan Masalah

Pembuatan masalah dilakukan untuk menjaga agar perancangan aplikasi ini tidak maluas, tidak menyimpanag dari pokok permasalahan dan mudah dipelajari, maka perancangan Sistem Informasi Akademik Di SMA PONDOK MODERN

SELAMAT akan membahas bagaimana membuat program sistem informasi akademik dan bagaimana membuat laporan yang lebih baik dengan tujuan untuk mempermudah dalam pelaksanaan proses akademik meliputi :

- a. Laporan siswa
- b. Laporan guru
- c. Laporan kelas
- d. Laporan jadwal pelajaran
- e. Laporan nilai
- f. Laporan presensi

laporan nilai dan presensi ini hanya mengambil dari hasil nilai yang sudah dihitung atau yang sudah di rata-rata oleh guru dari mata pelajaran, dan presensi mengambil dari yang sudah dijumlah dari keseluruhan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan skripsi ini adalah :

- a. Bagi Mahasiswa
 - Menambah pengalaman dan relasi kerja.
 - Untuk dapat mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dari perkuliahan dan praktikum, sehingga nanti dapat menambah keterampilan dan pengalaman penulis dalam membuat suatu program aplikasi.
 - Melatih mahasiswa untuk membuat karya ilmiah yang berkualitas.
- b. Bagi Sekolah
 - Dapat masukan terhadap operasional sistem pengolahan data siswa pada bagian kesiswaan.

- Mengembangkan sistem yang telah ada menjadi lebih baik.
- Sebagai bahan pertimbangan dalam meningkatkan kinerja untuk mencapai tujuan dan hasil maksimal.

c. Bagi Pembaca

- Dapat digunakan sebagai acuan pertimbangan untuk membuat makalah yang berhubungan dengan aplikasi dan *database*.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan Tugas Akhir (*skripsi*) ini, penulis mengumpulkan data yang dipergunakan untuk membuat program ini dengan metode-metode sebagai berikut:

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Metode penelitian yang dilakukan langsung ke lapangan yang mana dalam hal ini, penulis langsung datang ke SMA PONDOK MODERN SELAMAT dan menganalisis secara langsung hal – hal yang dibutuhkan di dalam membuat program dan memperhitungkannya.

2. Wawancara (*Interview*)

Yaitu memperoleh data dengan mengadakan wawancara kepada Bapak. Puryono, S.Pd, M.M sebagai Kepala Sekolah SMA PONDOK MODERN SELAMAT KENDAL.

3. Kepustakaan

Bahan dan referensi yang digunakan adalah buku-buku koleksi Perpustakaan STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Sistematik Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab, masing-masing bab akan diurutkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas mengenai dasar-dasar teori proses pembuatan perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi akademik

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang analisis kelemahan sistem, kebutuhan sistem, dan kelayakan sistem. Disamping itu akan dijelaskan juga sekilas tentang profil instansi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mencakup form-form yang digunakan, fungsi masing-masing *form* pada saat dijalankan (*running program*) berkaitan dengan implementasi dan fungsi sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang hasil dan uraian pembahasan aplikasi yang telah dibuat berupa kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

Dalam bab ini berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai pedoman dan bahan dalam pembuatan skripsi.

