

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang demikian pesatnya membawa dampak yang sangat signifikan dalam berbagai aspek kehidupan. Pada saat ini teknologi informasi banyak digunakan dalam berbagai bidang, seperti bidang usaha, administrasi, pendidikan, pemerintahan dan lain-lain. Penggunaan teknologi ini dimaksudkan untuk efektivitas dan efisiensi pekerjaan.

Di dunia pendidikan, penggunaan teknologi informasi pada saat ini sudah merupakan sebuah kebutuhan yang mendasar. Apalagi dengan dimasukkannya teknologi informasi sebagai salah satu mata pelajaran, dari mulai pendidikan dasar sampai pendidikan menengah umum. Salah satu penerapan teknologi informasi di bidang pendidikan adalah sistem informasi akademik. Dengan adanya sistem informasi akademik ini, pelayanan sekolah terhadap siswa akan semakin baik. Selain itu pencatatan dan semua kegiatan terkait administrasi pendidikan juga bisa ditata dengan baik, yang mana hal ini akan membawa dampak pada peningkatan kinerja dan kecepatan dalam memberikan pelayanan di bidang akademik.

SMP N 3 Godean merupakan salah satu institusi pendidikan yang sedang berkembang. Pengolahan data yang dilakukan masih manual sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam pencarian data. Selain itu banyak data yang sebenarnya diproses tetapi akhirnya terbengkalai sehingga data-data akan rusak dan sulit ditemukan kembali, sedangkan data-data tersebut dibutuhkan untuk pengambilan keputusan. Pengolahan data yang selama ini masih terasa sulit

untuk dikerjakan karena menggunakan format manual menarik penulis untuk meneliti dan mengembangkan sistem informasi pengolahan data berbasis komputer. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat dengan akses ketelitian maupun kecepatan lebih dari akses kerja manusia, oleh karena itu penggunaan sistem terkomputerisasi menunjang kegiatan-kegiatan terutama dalam pengolahan data menjadi informasi yang dapat mempercepat pembuatan laporan, baik yang ditujukan untuk pemimpin maupun pihak lain yang berkepentingan. Oleh karena itu, berdasarkan pemikiran diatas sekaligus sebagai bukti penyesuaian terhadap perkembangan teknologi informasi, maka dalam pembuatan laporan ini diambil judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP N 3 GODEAN MENGGUNAKAN JAVA DAN MYSQL”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat penulis susun perumusan masalah yang akan dibahas yaitu :

- a. Penggunaan teknologi informasi yang kurang optimal sehingga memperlambat proses pengolahan data dan pembuatan laporan.
- b. Sistem yang lama adalah sistem manual yang membutuhkan lebih banyak biaya dan tenaga, serta keamanan data kurang terjamin.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah yang ada, penulis memberikan batasan-batasan dengan tujuan agar penyusunan tidak melakukan penyimpangan yang terlalu jauh dari judul maupun tema. Adapun batasan-batasan yang menyusun tentang sistem informasi akademik adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan data siswa, guru, jadwal mengajar, nilai siswa dan detail kelas.
2. Pembuatan laporan data siswa, guru, jadwal mengajar, nilai siswa dan detail kelas.
3. Pengguna sistem ini adalah admin, kepala sekolah, wali kelas dan guru
4. Pembuatan aplikasi pengolahan data siswa menggunakan bahasa pemrograman Java dengan NetBeans IDE 6.7.1 dan database MySQL

1.4 Maksud dan Tujuan

1.4.1 Bagi mahasiswa

- a. Persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada program D3 STMIK AMIKOM Yogyakarta
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengolahan data.
- c. Mengaplikasikan teori atau praktek yang pernah diberikan pada waktu perkuliahan dengan permasalahan yang ada pada dunia pendidikan.

1.4.2 Bagi sekolah

- a. Sumber pemikiran bagi dunia pendidikan sebagai sarana untuk mempermudah mengolah data akademik terutama pada penerapan teknologi komputer.
- b. Membantu mengembangkan pembuatan sistem informasi akademik pada khususnya.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Metode Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan referensi, dokumen-dokumen atau bacaan yang relevan, internet serta CD yang berhubungan dengan pemrograman yang digunakan.

b. Metode Observasi.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. Metode Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan sistem penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan.

BAB III GAMBARAN UMUM

Gambaran Umum Instansi memberikan uraian mengenai sejarah singkat berdirinya SMP N 3 Godean, struktur organisasi serta hal-hal yang berkenaan dengan pokok masalah yang dibahas penulis.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang proses pembuatan sistem, dan pembahasan sistem serta tampilan sistem secara umum.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran.