

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi saat ini telah berkembang dengan sangat pesat, banyak hal yang dapat dilakukan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi tersebut, salah satu dari teknologi tersebut adalah komputer. Banyak instansi-instansi yang telah menggunakan komputer untuk menyelesaikan tugasnya, bahkan tidak hanya terbatas pada suatu instansi saja tetapi sekarang ini masyarakat awam pun telah banyak menggunakan komputer.

Efisiensi dan efektifitas pekerjaan bagi seseorang, lembaga maupun instansi akan lebih meningkat dengan adanya bantuan komputer. Adanya aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan sangat diharapkan untuk mempermudah suatu pekerjaan.

Pemakaian komputer sebagai pengolahan data bagi sebuah lembaga maupun instansi masih banyak yang belum optimal. Sebagian besar dari mereka masih menggunakan teknologi komputer secara sederhana seperti dalam bentuk worksheet dengan formulasi-formulasi sederhana untuk pengolahan data.

Melihat kenyataan tersebut, penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang pengolahan data akademik yang ada pada SMP N 2

Pracimantoro serta berusaha untuk membuat aplikasi sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Saat ini, SMP N 2 Pracimantoro masih menggunakan sistem komputer yang sederhana, penyimpanan data yang belum seluruhnya terkomputerisasi dan sistem pengelolaan data yang masih manual. Dengan cara ini sistem pengelolaan data menjadi kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pencarian data, serta pengolahan data yang masih belum terpadu dalam sebuah database. Untuk mempermudah pengolahan data akademik pada SMP N 2 pracimantoro maka dibuat aplikasi pengolahan data dan penyimpanan database dengan menggunakan bahasa pemrograman java (software NetBeans) dan penyimpanan data (software SQL Server 2008).

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis mengambil judul "APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP N 2 PRACIMANTORO".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka penulis merumuskan masalah yang dihadapi yaitu " Bagaimana cara membuat aplikasi sistem informasi akademik sehingga menghasilkan proses pengolahan data akademik yang lebih efektif dan efisien dari segi ketepatan data dan penggunaan waktu yang digunakan?"

1.3. Batasan Masalah

Agar dalam pembuatan aplikasi sistem informasi akademik ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka pembuatan sistem yang akan dilakukan terbatas pada pengolahan data akademik meliputi :

1. Aplikasi sistem informasi akademik ini akan berisi pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan data kelas, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data tahun ajaran, pengolahan data nilai.
2. Pembuatan laporan data siswa, laporan data guru, laporan data kelas, laporan data nilai akademik siswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Penelitian ini bertujuan untuk mengubah sistem pengolahan data pada SMP N 2 Pracimantoro dari sistem manual menjadi terkomputerisasi.
2. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi sistem informasi akademik sebagai pengolahan data dan pembuatan laporan baru pada SMP N 2 Pracimantoro.

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini mempunyai tujuan bagi penulis maupun bagi instansi yaitu:

1. Bagi Instansi

1. Sebagai sarana penyimpanan, pengolahan, pencarian dan pelaporan data akademik.
2. Dengan menggunakan komputer sebagai pengolahan data maka pekerjaan akan lebih akurat, efisien tepat waktu.

2. Bagi Penulis

1. Untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah didapat baik di dalam maupun di luar bangku kuliah.
2. Memperoleh pengalaman tentang pembuatan aplikasi Java
3. Untuk penyusunan Skripsi sebagai syarat kelulusan program Strata 1 di STMIK AMIKOM.

1.6. Metode Penelitian

Metode-metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Obseravasi

Yaitu Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan untuk memperoleh informasi yang akan dijadikan penelitian.

2. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang diyakini dapat menjadi sumber pengambilan data.

3. Kepustakaan

Metode pengumpulan data yang merujuk pada buku-buku yang mendukung dalam penulisan.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan yang disusun ini meliputi beberapa bab, secara keseluruhan sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, pokok masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, sistem informasi akademik, serta konsep dasar yang lain.

BAB III : Analisis dan Rancangan Sistem

Pada bab ini berisi sekilas mengenai tinjauan umum obyek penelitian, analisis sistem, perancangan sistem, rancangan normalisasi, design database, dan rancangan interface.

BAB IV : Implementasi Sistem dan Pembahasan

Dalam bab ini akan dijelaskan implementasi dari sistem ke dalam program aplikasi, seperti tampilan dialog antar muka serta proses input dan output program

BAB V : Penutup

Merupakan bagian akhir dari laporan Skripsi, didalamnya terdapat kesimpulan dari keseluruhan isi laporan skripsi serta saran-saran yang sebaiknya dilakukan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.