

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, kebutuhan akan sebuah informasi yang berkualitas sangatlah diperlukan. Perkembangan teknologi banyak mempengaruhi tatanan hidup atau sebuah aturan dan sistem tertentu dan dapat di manfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang pendidikan, dalam hal ini lebih khususnya yaitu sistem manajemen sekolah. Bagi sebuah instansi seperti sekolah tentunya pengolahan administratif yang lebih tepat, cepat, sistematis dan informatif sangatlah diperlukan, pada perkembangan teknologi tentunya sangat tepat jika pada sebuah layanan informasi pengolahan akademik sekolah dibuat lebih terkomputerisasi dan lebih memudahkan pemakai. Sistem informasi akademik sekolah merupakan subsistem dari informasi manajemen yang digunakan dalam memecahkan masalah penyediaan informasi dan pelayanan informasi mengenai sistem pengolahan data akademik yang meliputi pengumpulan data, manipulasi data, penyimpanan data dan persiapan laporan.

SMAN 1 Nunukan Selatan merupakan salah satu sekolah yang dituntut untuk selalu berkembang dan meningkatkan kualitas pendidikan serta profesionalisme dalam pelayanan informasi. Sekolah ini sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data, akan tetapi belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar proses pengolahan dan penyimpanan

data masih konvensional seperti dalam bentuk worksheet dengan formulasi-formulasi sederhana atau disebut juga cara manual. Dengan cara ini sistem kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan lambat dalam pencarian data dan bahan pelaporan, dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan data secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu.

Dengan melihat adanya beberapa permasalahan di atas penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang “ analisis dan perancangan sistem informasi akademik yang ada di SMAN 1 Nunukan Selatan Kalimantan Timur ” serta berupaya semaksimal mungkin untuk membuat sebuah aplikasi *database* sistem informasi akademik dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai *software* penunjang, yang diharapkan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di SMAN 1 Nunukan Selatan Kalimantan timur.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka yang menjadi masalah utama yang dihadapi oleh SMAN 1 Nunukan selatan adalah belum optimalnya penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data akademik khususnya yang berkaitan dengan informasi siswa, informasi guru, informasi data mata pelajaran, pengolahan data kelas, informasi orang tua maupun wali murid, informasi nilai siswa serta pengolahan data siswa lainnya yang sampai saat ini masih dikerjakan secara konvensional.

karena cara kerjanya masih konvensional maka proses pengerjaannya akan sangat lambat dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk dapat menyelesaikannya. Berdasarkan dari adanya permasalahan tersebut maka yang menjadi rumusan masalah adalah “ bagaimana cara merancang sistem informasi akademik di SMAN 1 Nunukan selatan sehingga menghasilkan proses pengolahan data akademik yang lebih efektif,efisien,?”

1.3 Batasan Masalah

Dari penjelasan di atas, dapat diambil suatu rumusan masalah agar persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat dicari pemecahan masalah yang optimal. Adapun batasan masalah tersebut diantaranya: pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data kelas dan data nilai siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

1. Untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA dan mendapatkan gelar Sarjana (S1).
2. Untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang di dapatkan selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

3. Membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis komputer yang sesuai dengan kebutuhan SMAN 1 Nunukan Selatan yang meliputi pengolahan data siswa, guru, mata pelajaran, serta informasi nilai siswa.
4. Memberikan pelayanan yang baik terhadap semua elemen yang terdapat di SMAN 1 Nunukan Selatan dengan memperkenalkan bahwa ada sebuah sistem yang mampu membantu mengolah data siswa dan guru dengan lebih berkualitas.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan antara lain adalah:

1. Manfaat bagi penulis
 - a. Dapat menambah dan memperdalam pengetahuan atas teori yang diajarkan khususnya pengetahuan yang menyangkut Sistem Informasi.
 - b. Memperoleh gambaran nyata tentang pengolahan sistem informasi akademik pada SMAN 1 Nunukan Selatan.
2. Manfaat bagi SMAN 1 Nunukan Selatan
 - a. Memberikan masukan dan gambaran kepada SMAN 1 Nunukan Selatan mengenai pengolahan data secara terkomputerisasi.
 - b. Memadukan kerja dari beberapa elemen-elemen akademik di dalam lingkungan sekolah ke dalam suatu sistem terpusat yaitu database tunggal.
 - c. Memberikan kemudahan dan mengoptimalkan kinerja serta pelayanan terhadap segenap guru, karyawan dan siswa SMAN 1 Nunukan Selatan.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada, beberapa metode pendekatan yang digunakan antara lain:

a. 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.

b. Pengamatan langsung (*Observasi*)

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

c. Metode Kearsipan

Metode ini meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip dari suatu objek penelitian.

d. Perpustakaan (*library*)

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku-buku, majalah-majalah dan lain-lainnya untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis tentang masalah pengolahan sistem informasi akademik.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini diuraikan dalam beberapa bab, yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menguraikan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan sistem informasi akademik, antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi dan software yang digunakan.

BAB III Analisis dan Perancangan

Pada bab ini akan diuraikan tentang analisis dan perancangan sistem secara umum serta segala kelebihan dan kekurangan dari keseluruhan rancangan sistem informasi yang ada.

BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini akan dibahas tentang hal-hal yang sudah dicapai dalam bagian-bagian sebelumnya, proses pengetesan program, dan hasil implementasi dari aplikasi yang sudah dibuat.

BAB V Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.