

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer memberikan kesempatan kepada semua pihak untuk bisa saling bertukar informasi dalam rangka kebutuhan komunikasi yang sangat kompleks. Hal ini disebabkan karena kecepatan dan ketepatan pengolahan data menjadi suatu informasi dari teknologi komputer.

Dilihat dari pemanfaatan ilmu teknologi, tentunya diimbangi dengan tuntutan kemampuan adaptasi manusia sebagai pengguna. Untuk itu pemanfaatan kemajuan teknologi untuk menunjang keunggulan dari suatu perusahaan atau badan usaha dilakukan dengan bijaksana dengan menggunakan metode-metode yang dalam hal ini memanfaatkan salah satu kemajuan ilmu dan teknologi yaitu teknologi informasi. Namun masih banyak permasalahan dan kelemahan suatu sistem yang dijalankan oleh perusahaan, instansi maupun lembaga-lembaga pemerintah. Oleh karena itu perlu adanya perkembangan suatu sistem yang baru yaitu sistem pengolahan data.

Cara penyimpanan data yang sampai saat ini masih banyak dipakai adalah dengan cara pengelompokan data-data berdasarkan jenisnya yang selanjutnya diolah mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Sistem yang seperti itu sering disebut dengan sistem berkas atau arsip. Begitu pula proses penyimpanan data akademik yang ada di SMK Nahdhatul Ulama Tanon, Sragen, sebagian besar dilakukan dengan cara mengelompokan data

berdasarkan jenisnya. Oleh karena itu untuk memperoleh informasi akademik yang cepat, tepat dan akurat diperlukan sistem pengolahan data yang berkualitas. Dengan ketepatan dan efisiensi kerja dari sistem informasi tersebut, diharapkan mampu menghasilkan informasi dengan kualitas baik serta mampu menjelaskan struktur dan cara kerja dari sistem tersebut.

Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas lembaga. Dengan semakin meningkatnya teknologi tersebut, maka sangat diharapkan meningkatnya sarana pendidikan yang memadai. Dengan adanya pelayanan yang cepat, tepat dan akurat dapat menunjang kelancaran proses pengambilan keputusan serta akan meningkatkan pelayanan terbaik kepada siswa.

Pengolahan data hendaknya dilakukan secara cermat, tepat dan teratur sehingga tidak menimbulkan lambatnya informasi yang dihasilkan, termasuk menyangkut laporan kepada pimpinan. Meskipun pengolahan data memegang peranan penting didalam suatu perusahaan maupun lembaga, tetapi masih melakukan pengolahan data secara manual sehingga data tersebut tidak bisa diakses secara cepat padahal data tersebut diperlukan dalam mengambil suatu keputusan

Melihat adanya permasalahan yang muncul di atas maka penyusun mengambil judul “ **Analisis Dan Perencanaan Sistem Informasi Akademik Pengolahan Data Siswa pada SMK Nahdhatul Ulama Tanon, Sragen, Menggunakan MS. Visual Basic 6.0**”

B. Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi pada bagian tata usaha adalah belum maksimalnya penggunaan komputer sebagai alat bantu dan pengolahan data akademik yang ada. Disamping itu masih sulitnya melakukan pencarian data-data siswa dengan ketentuan tertentu yang dibutuhkan dalam waktu cepat. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka yang menjadi fokus pada masalah ini adalah bagaimana implementasi sistem informasi yang mampu mengolah data akademik dengan menggunakan konsep basis data untuk menghasilkan informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat?

C. Batasan Masalah

Mengingat kompleksnya permasalahan yang ada dibagian akademik SMK Nahdhatul Ulama Tanon, Sragen, maka dibutuhkan suatu sistem basis data akademik yang akan memudahkan dalam pengolahan data akademik sehingga informasi yang didapat lebih cepat, tepat dan akurat. Lingkup pembahasan penyusunan laporan ini dibatasi pada pembuatan aplikasi menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003 sebagai databasenya, sedangkan masalah-masalah yang berkaitan dengan data siswa yang akan dibahas, yaitu :

1. Pengolahan data siswa
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data pelajaran
4. Pengolahan data paket pelajaran

5. Pengolahan data detail paket pelajaran
6. Pengolahan data kelas
7. Pengolahan data wali kelas
8. Pengolahan data kelas siswa
9. Pengolahan pengguna
10. Pengolahan data penilaian siswa
11. Pengolahan data pencarian siswa
12. Pengolahan data pencarian guru
13. Laporan seluruh pengguna
14. Laporan seluruh guru
15. Laporan seluruh siswa
16. Laporan seluruh pelajaran
17. Laporan seluruh paket pelajaran
18. Laporan seluruh detail paket pelajaran
19. Laporan seluruh kelas
20. Laporan seluruh kelas siswa
21. Laporan seluruh wali kelas
22. Laporan seluruh penilaian
23. Laporan penilaian per-siswa
24. Laporan penilaian per-pelajaran

D. Tujuan Skripsi

Tujuan dari skripsi ini adalah:

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Membangun sebuah sistem informasi data siswa yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas secara cepat, tepat dan akurat bagi SMK Nahdhatul Ulama Tanon, Sragen.
3. Langkah awal dalam memaksimalkan penggunaan komputer untuk melakukan pengolahan data akademik dalam rangka menghasilkan informasi yang dibutuhkan.

E. Manfaat Skripsi

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
 - b. Mempelajari lebih dalam terhadap masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi akademik pengolahan data siswa.
2. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
 - a. Menjalin hubungan baik antara pihak STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan SMK Nahdhatul Ulama Tanon, Sragen.

- b. Sebagai bahan perbandingan sekaligus evaluasi bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta terhadap materi yang diberikan dengan situasi dan kebutuhan di dunia kerja.
 - c. Untuk mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan teori dibidang praktis.
 - d. Tercapainya Tri Dharma perguruan tinggi yaitu pendidikan, pengajaran dan pengabdian.
3. Bagi Instansi
- a. Terjalin hubungan baik dengan dunia pendidikan.
 - b. Sebagai langkah awal yang baik dalam pengembangan sistem basis data menggunakan komputer dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan terhadap masyarakat.

F. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan data skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Metode observasi (survey)

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di tempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan yang dapat mendukung pembuatan aplikasi.

2. Metode wawancara (interview)

Yaitu dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak yang bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar memperoleh data.

3. Metode kepustakaan

Yaitu dengan membaca buku, artikel dan referensi yang menguraikan teori-teori maupun studi kasus yang berkaitan dengan perancangan sistem.

G. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi merupakan gambaran secara keseluruhan terhadap masalah yang akan dibahas dalam laporan skripsi, yaitu meliputi:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan ditemukan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan sistem informasi akademik pengolahan data siswa antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar

informasi dan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan dikemukakan tentang tinjauan umum sekolah, analisis dan penjelasan mengenai sistem yang diusulkan beserta rancangan database dan manual program.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tentang penempatan sistem yang telah dirancang.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini berdasarkan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.