

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dalam masyarakat yang semakin berkembang, kebutuhan informasi akan semakin meningkat. Sejalan dengan perkembangan suatu lembaga pendidikan maka kegiatan dan permasalahan yang dihadapi akan semakin kompleks dan membutuhkan penanganan yang serius. Meskipun pengolahan data memegang peranan penting di dalam lembaga pendidikan tapi tidak sedikit lembaga pendidikan yang belum melaksanakan penataan data secara baik. Banyak data yang seharusnya dikelola atau diproses, tapi kemudian terbengkalai sehingga data tersebut rusak dan kemudian sulit ditemukan kembali jika diperlukan.

Sistem pengolahan data yang baik dapat mengatasi keadaan atau masalah secara cepat dan dengan hasil yang tepat. Dalam hal ini sistem pengolahan data dapat mencakup masalah pencatatan kertas dan pensil yang sederhana sampai dengan sistem elektronis terpadu yang kompleks. Masing-masing sistem mengumpulkan informasi dan membawanya sampai ke tempat yang dituju.

Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat dengan akses ketelitian dan kecepatan tinggi dibanding akses kerja otak manusia. Oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi menunjang kegiatan, terutama pengolahan data



yang dapat mempercepat pembuatan laporan-laporan yang baik yang dapat ditujukan kepada pimpinan yang digunakan dalam pengambilan keputusan.

B. Rumusan Masalah

Dengan Mengkaji latar belakang tersebut, adapun pokok permasalahan dari SMK Asshiddiqiyah yaitu proses pengolahan data siswa masih menggunakan sistem manual. Dengan demikian dapat disimpulkan suatu rumusan masalah yaitu

1. bagaimana membuat sistem informasi data siswa secara terkomputerisasi untuk menampilkan informasi yang berkualitas?
2. Apakah dengan sistem terkomputerisasi data di tahun – tahun terdahulu masih bisa ditampilkan?

C. Batasan Masalah

Mengingat begitu luasnya ruang lingkup permasalahan pengolahan data di SMK Asshiddiqiyah Karawang, penulis hanya membatasi pada beberapa masalah saja karena adanya keterbatasan waktu, biaya, tenaga dan kemampuan penulis juga disesuaikan dengan situasi dan kondisi pada SMK Asshiddiqiyah Karawang yaitu:

1. Sistem yang dibuat hanya mencakup data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran dan data nilai.
2. Software yang digunakan dalam pembuatan program yaitu menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, Microsoft Office Access sebagai database, dan sistem operasi Windows XP.

3. Sistem informasi yang dibuat di implementasikan di SMK Asshiddiqiyah Karawang.

Batasan tersebut dimaksudkan untuk lebih memudahkan pembuatan dan kejelasan mengenai masalah yang akan disampaikan namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut dapat bertambah ataupun berubah. Hal ini tergantung pada situasi lapangan.

D. Tujuan dan Manfaat

Pembuatan skripsi ini mempunyai tujuan utama yaitu sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata satu (S1) di STMIK Amikom Yogyakarta namun secara khusus juga memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang data siswa pada suatu dunia pendidikan.
2. Mengaplikasikan teori maupun praktek yang pernah diberikan pada waktu kuliah dengan permasalahan yang ada didunia pendidikan.
3. Membuat sistem pengolahan data siswa yang terkomputerisasi dengan menggunakan Visual Basic 6.0.
4. Membantu dalam pengembangan sistem pengolahan data siswa.
5. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data, khususnya pengolahan data siswa.

Berdasarkan tujuan diatas, maka penelitian yang dilakukan penulis ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada:

1. Penulis

Sebagai tambahan pengalaman bagi penulis dalam mengaplikasikan berbagai disiplin ilmu yang didapat selama duduk dibangku kuliah terutama ilmu teori yang menyangkut pokok bahasan manajemen komputer, serta menambah pengetahuan tentang situasi lingkungan dunia kerja dan kegiatan operasional.

2. Organisasi/ Lembaga

Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem pengolahan data serta penetapan kebijakan-kebijakan dalam mengelola, mengendalikan dari pemborosan diakibatkan pengolahan secara manual dan mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang baru, yang mampu memberikan informasi yang cepat, akurat dan relevan sehingga berguna bagi perencanaan pada periode mendatang.

E. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendukung kelengkapan serta kelancaran data penyelesaian laporan karya tulis ini, diperlukan data dan informasi yang akan dicapai. Adapun untuk memperoleh data-data tersebut menggunakan beberapa metode meliputi :

1. Metode observasi

Yaitu metode yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung dilapangan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

2. Metode wawancara

Yaitu metode pengumpulan data atau informasi melalui proses tanya jawab secara langsung dengan pihak SMK Asshiddiqiyah Karawang yang dapat memberikan keterangan tentang sistem yang ada.

3. Metode kepustakaan

Metode yang mengacu pada buku-buku referensi pedoman yang ada, baik dari perpustakaan yang berhubungan dengan objek yang diteliti, ataupun dari buku-buku yang menyediakan informasi yang diperlukan.

4. Metode kearsipan

Metode yang dilakukan dengan cara meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip untuk mendapatkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan data siswa sehingga dapat membantu dalam mendesain sistem yang dirancang.

F. Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini dibicarakan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi teori-teori yang mendasari pembuatan skripsi.

BAB III Analisis dan perancangan sistem

Bab ini berisi tentang gambaran umum SMK Asshiddiqiyah Karawang dan analisis dari sistem yang telah ada, analisis yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, analisis PIECES, kelemahan sistem, kelayakan sistem, perancangan program aplikasi dari sistem informasi yang dibuat.

BAB IV Implementasi sistem

Bab ini berisi penjelasan penggunaan program aplikasi yang dibuat.

BAB V Penutup

Yang berisi tentang kesimpulan-kesimpulan skripsi yang dibuat, dan diberikan pula saran-saran yang membangun tentang kekurangan yang ada pada skripsi.

