

BAB I

PENDAHULUAN

I.A. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang berkembang pesat dewasa ini sangat memberi dukungan bagi pengembangan sistem informasi sebuah lembaga pendidikan terutama dengan pemanfaatan teknologi informasi yang berbasis komputer atau yang lebih dikenal dengan *Computer Based Information System*. Penggunaan teknologi komputer dalam membuat sistem informasi, akan dapat mengolah data dengan lebih cepat dengan tingkat kesalahan yang seminimal mungkin, menghemat tenaga kerja dan menghemat biaya.

Dengan adanya beberapa perubahan sistem pendidikan yang dilakukan Sekolah Menengah Atas, maka diperlukan suatu pelayanan terhadap segala sesuatu dengan cepat. Salah satunya, adalah perhitungan nilai akademik siswa. Perhitungan nilai akademik siswa secara manual rentan dengan kesalahan, sehingga diperlukan suatu sistem informasi perhitungan nilai akademik siswa yang efektif, efisien dan akurat.

Skripsi berjudul “SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN NILAI AKADEMIK SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 KOTA MUNGKID MAGELANG” mempunyai tujuan merencanakan suatu sistem informasi perhitungan nilai akademik siswa yang dapat membantu kelancaran perhitungan nilai akademik siswa, mengatasi masalah perhitungan nilai akademik secara manual yang terkadang memakan waktu lama, mengurangi kesalahan

perhitungan nilai akademik siswa, dan dapat menyediakan informasi yang cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem manual.

I.B. Perumusan Masalah

Untuk dapat menyelesaikan masalah tersebut, maka diperlukan sebuah metode yang bisa menjadi acuan perhitungan nilai akademik siswa bagi pihak sekolah. Sesuai dengan judul, maka perumusan masalahnya, yaitu:

1. Bagaimana perhitungan nilai akademik siswa yang telah diterapkan?
2. Data-data apa saja yang diperlukan dalam proses perhitungan nilai akademik siswa?

I.C. Batasan Masalah

Banyak hal yang bisa dibahas tentang sistem informasi. Tetapi, dalam penyusunan Skripsi ini, permasalahan dibatasi seputar membangun suatu sistem informasi perhitungan nilai akademik siswa. Skripsi ini membahas tentang pembuatan sistem informasi dalam bentuk program aplikasi, yang bertujuan memudahkan pihak sekolah dalam perhitungan nilai akademik siswa setiap semester.

Diawali dengan melakukan penelitian terhadap sistem informasi perhitungan nilai akademik siswa yang sedang berjalan di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kota Mungkid Magelang. Kemudian, dilakukan analisis dan perancangan sistem. Dari perancangan sistem tersebut, dilakukan implementasi dan pengujian kelayakan sistem informasi yang dibuat.

Dari sistem informasi perhitungan nilai akademik siswa tersebut, pihak sekolah dapat melakukan perhitungan nilai akademik siswa dengan cepat, akurat dan sesedikit mungkin kesalahan.

I.D. Maksud dan Tujuan

Maksud pembuatan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan Program Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Selain itu, juga mempunyai beberapa tujuan baik bagi penulis maupun bagi sekolah, yaitu:

1. Bagi Penulis

- a. Untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah penulis dapat baik di dalam maupun di luar bangku kuliah.
- b. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama yang berhubungan dengan sistem informasi.
- c. Memperoleh referensi tambahan tentang studi kasus perancangan dan implementasi sistem informasi di suatu lembaga pendidikan (Sekolah Menengah).

2. Bagi Sekolah

- a. Sebagai bahan pertimbangan untuk mempermudah pengolahan dan perhitungan nilai akademik siswa.
- b. Memanfaatkan fasilitas komputer dan perangkat pendukung yang sudah tersedia.

- c. Mencapai efektifitas dan efisiensi dalam perhitungan nilai akademik siswa.

I.E. Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data sebagai sumber untuk penyusunan skripsi ini, digunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

1. Metode Wawancara (*Interview*)

Adalah cara mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian. Skripsi ini disusun dengan mewawancarai kepala Sekolah Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mungkid Magelang.

2. Metode kepustakaan (*Library*)

Adalah cara mendapatkan informasi dengan menggunakan pustaka-pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai referensi atau bahkan digunakan sebagai bahan pertimbangan. Pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, catatan Kuliah, makalah, dan internet. Skripsi ini disusun dengan menggunakan referensi, seperti: Buku *Pengantar Teknologi Informasi* oleh Aji Supriyanto (terbitan Salemba Infotek Jakarta tahun 2005), Buku *Analisis dan Desain Sistem Informasi* oleh Al Bahra Bin Ladjamudin (terbitan Graha Ilmu Yogyakarta tahun 2005), catatan kuliah *Sistem Informasi Manajemen*, catatan kuliah *Analisis Sistem Informasi (ANSI)*, beberapa makalah dan

jurnal sistem informasi manajemen dari internet, dan referensi pendukung lainnya yang masih berhubungan dengan skripsi ini.

I.F. Sistematika Penulisan

Untuk pemecahan masalah, penulis membagi beberapa pokok masalah, sebagai berikut:

1. BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang penulisan skripsi. Bab ini memiliki beberapa sub bab, antara lain: latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

2. BAB II Dasar Teori

Bab ini berisi tentang teori-teori yang menunjang pembuatan Skripsi.

3. BAB III Tinjauan Umum

Bab ini berisi tentang sejarah singkat tentang Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kota Mungkid Magelang, struktur organisasi, Visi dan Misi, fasilitas pendidikan yang disediakan, dan alur penentuan atau perhitungan nilai akademik siswa.

4. BAB IV Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi analisis dan perancangan sistem informasi perhitungan nilai akademik siswa Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kota Mungkid Magelang.

5. BAB V Implementasi Sistem

Bab ini berisi implementasi dan pengujian sistem informasi yang telah dibuat, dan sebagai gambaran bagaimana cara mengoperasikannya.

6. BAB VI Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan, dan saran-saran.

