

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dewasa ini tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh lembaga pendidikan. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan lembaga pemerintah untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan computer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain.

Salah satu lembaga pendidikan yang menghadapi masalah kegiatan akademik yang semakin kompleks yaitu SMA NEGERI 1 BAYAT. Pemasukan data siswa, pemasukan data guru, pemasukan nilai siswa, dan pengelolaan data nilai siswa, serta pembuatan laporan memerlukan kecepatan pemrosesan data menjadi informasi.

Dalam pengolahan nilai siswa masih banyak kita jumpai yang bersifat manual sehingga pendataan lambat, kurang efektif dan efisien. Maka dengan itu penggunaan system komputerisasi sebagai alat bantu dalam mempercepat kinerja

system informasi akademik sangat perlu diberdayakan secara optimal sehingga memperkecil kesalahan yang disebabkan oleh kesalahan karyawan (*human error*). Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk menyusun Tugas Akhir ini dengan mengangkat sebuah judul : “Sistem Informasi Akademik Di SMA NEGERI 1 BAYAT”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan dan latar belakang maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana membuat sistem informasi akademik berbasis komputer pada “SMA NEGERI 1 BAYAT”?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan analisis dan perancangan sistem informasi akademik ini, diberikan batasan permasalahan :

1. Sistem akademik dapat digunakan untuk melakukan pendataan guru, siswa, karyawan atau TU, nilai siswa, dan presensi.
2. Sistem akademik dapat memberikan informasi laporan data siswa, laporan data guru, laporan karyawan, dan laporan nilai siswa.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 untuk pembuatan program, Microsoft SQL Server 2012 untuk penyimpanan di database.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Perancangan sistem informasi akademik dibuat agar efektif sehingga mampu meningkatkan layanan administrasi akademik sekolah khususnya pada "SMA NEGERI 1 BAYAT".
2. Agar laporan hasil pendataan dapat disajikan dengan mudah.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat diadakan penelitian ini yaitu dengan adanya aplikasi sistem akademik dapat memberikan manfaat dalam meningkatkan sistem administrasi akademik sekolah yang manual menjadi lebih canggih dengan aplikasi dekstop.

1.6 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan di SMA NEGERI 1 BAYAT yaitu fokus pada sistem akademik yang sedang berjalan.

2. Metode Wawancara

Penulis melakukan wawancara langsung kepada kepala sekolah SMA NEGERI 1 BAYAT sesuai pertanyaan – pertanyaan yang telah ditentukan untuk mendapat sumber data yang diperlukan.

3. Metode Studi Pustaka

Metngumpulkan data pustaka melalui buku – buku yang berkaitan dengan sistem informasi akademik yang digunakan sebagai penunjang penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang permasalahan yang diambil sebagai tema dalam tugas akhir, rumusan masalah yang akan dibahas, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dilakukan, metode penelitian yang digunakan, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang menjadi dasar dan mendukung dilakukannya penelitian antara lain teori dasar tentang sistem, Windows 7 dan software yang digunakan yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2005.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini akan diuraikan mengenai gambaran umum struktur organisasi yang ada pada SMA NEGERI 1 BAYAT.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan pembahasan tentang Flowchart, DFD dan ERD.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan saran dari penelitian yang dilakukan pada penelitian ini.

