

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer di era globalisasi dalam pemakaiannya tidak hanya terbatas pada lingkungan kerja, tetapi juga dalam kehidupan sehari – hari. Seiring dengan berkembangnya teknologi, semakin pesat pula perkembangan computer saat ini, baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Begitu juga dengan pembuatan program aplikasi menjadi jauh lebih mudah dan cepat. Oleh karena itu, semakin luas juga manfaat komputer bagi masyarakat.

SMA Negeri 1 Wonosari adalah salah satu sekolah yang menciptakan siswa didik yang akan menjadi tenaga kerja profesional, unggul dan berkualitas. Oleh karena itu instansi pendidikan tersebut harus mampu memberikan pelayanan yang sebaik baiknya didalam proses mengajar maupun dalam pengolahan data sistem informasi akademik bagi para pengguna informasi, dalam hal ini adalah siswa dan karyawan sekolah.

Hal inilah yang harus diperhatikan oleh lembaga sekolah dalam rangka menanggapi adanya komputer sebagai media pengolah data yang sangat efektif dan efisien. Instansi Pendidikan SMA Negeri Wonosari, telah memiliki perangkat komputer lengkap, namun belum digunakan sebagai media pengolah data akademik sekolah secara maksimal. Hal ini menyebabkan staff yang bertanggung jawab pada masing-masing bagian

membutuhkan waktu yang lama untuk menyajikan informasi kepada para pengunanya. Adapun sistem yang dilakukan oleh pihak administrasi kesiswaan adalah masih secara manual yang berupa berkas-berkas, sehingga akan kesulitan dan memerlukan waktu yang lama untuk mencarinya apabila dibutuhkan.

Berdasar hal tersebut, penulis merancang dan membangun sistem informasi komputerisasi untuk mengatasi masalah dan kekurangan dari sistem yang digunakan SMANegeri Wonosari sebelumnya. Dengan sistem pengolahan data yang penulis usulkan, pengolahan data dapat dilakukan secara cepat meski dalam jumlah yang banyak. Namun hal ini tidak mengurangi tingkat akurasi informasi, melainkan kesalahan dalam hal pengolahan dan penyajian laporan dapat ditekan seminimal mungkin.

Dengan latar belakang inilah penulis merancang solusi untuk SMA Negeri 1 Wonosari sebagai laporan penelitian dengan **judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMA N 1 Wonosari Kabupaten Klaten"** Penulis berharap pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dapat diatasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan serta dapat meningkatkan kualitas dalam pelayanannya sehingga menghasilkan laporan yang cepat, akurat, efektif dan lebih efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut : “Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik sekolah yang dapat memudahkan pengolahan data siswa sehingga mampu memberikan efisiensi waktu dan keakuratan data?”

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak meluas dan menyimpang dari pokok permasalahan mengenai Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMA Negeri 1 Wonosari, maka penulis menentukan batasan masalah meliputi :

1. Pengolahan data akademik yang antara lain data siswa, data guru, data kelas, data bagi kelas, data ekskul, data tahun ajaran, data sekolah asal, data, mapel, data Rapot dan detail raport.
2. Pengolahan laporan-laporan yang dapat digunakan, antara lain adalah Laporan data siswa yang meliputi laporan data pribadi siswa, data orang tua siswa. Laporan data guru meliputi laporan data pribadi guru. Laporan data jadwal mata pelajaran dan bagi kelas. Laporan data nilai siswa yang berupa Raport Siswa Dan Detail Raport Siswa.
3. Perancangan sistem informasi akademik sekolah ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 untuk perancangan sistem, Microsoft SQL Server 2000 untuk pengolahan database pada sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini dilakukan oleh penulis antara lain adalah :

- a. Mempercepat dan memperlancar pelayanan akademik sekolah dalam mengolah data.
- b. Membuat informasi yang akurat dan efisien tentang data di SMAN 1 Wonosari.
- c. Membuat laporan bulanan yang lebih mudah dan cepat.
- d. Mempermudah dalam pencarian data.

1.5 Manfaat Penelitian

Setelah melakukan penelitian terhadap obyek yang diteliti akan didapat manfaat yang diuraikan sebagai berikut :

Bagi Penulis

- a. Sebagai sarana untuk mengembangkan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah.
- b. Sebagai usaha untuk mendapatkan peluang bisnis jasa pembuatan sistem informasi kepada sebuah instansi.

Bagi SMAN 1 Wonosari

- a. Mempermudah dan Meningkatkan kinerja lembaga pendidikan setempat dalam kegiatan pengolahan data akademik.
- b. Merupakan sumbangan pemikiran untuk pengolahan data akademik sekolah.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan penulis, maka pengumpulan data yang lengkap dan akurat sangat diperlukan dalam penyusunan tugas akhir. Untuk melaksanakan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

a. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung dan mencatat masalah dalam hal pelaksanaan sistem. Melalui metode ini penulis mengamati cara kerja dari para karyawan khususnya dalam pengolahan data siswa, data guru dan kurikulum.

b. Metode Tanya Jawab

Metode tanya jawab terhadap pihak yang terkait dalam bidang tertentu guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan. Dalam hal ini penulis mewawancarai langsung Bagian Kurikulum Instansi Pendidikan SMA N 1 Wonosari.

c. Metode Dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari, memahami data atau informasi yang bersumber dari catatan atau dokumen-dokumen yang tersedia. Melalui metode ini penulis mencari data dari beberapa gambar atau dokumen-dokumen yang dapat dipergunakan untuk melengkapi data-data lain yang telah diperoleh.

d. Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data yang mempelajari literatur-literatur yang terkait, baik dari perpustakaan maupun internet atau sumber-sumber lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan tentang landasan teori dari aplikasi database dan software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang analisis sistem, identifikasi masalah, perancangan sistem dan gambaran umum tentang SMAN 1 Wonosari. Di dalamnya juga terdapat desain dari sistem yang dibuat yang terdiri dari form *input* , form *output* secara mendetail serta relasi antar tabel.

BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang pembahasan hasil testing dan implentasi sistem penulis yang diajukan kepada Instansi Pendidikan SMAN 1 Wonosari.

BAB V KESIMPULAN & SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan, saran dan kritik yang bersifat membangun dari pihak pembaca maupun pengguna aplikasi tersebut.

