

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 komputer saat ini, baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Begitu juga dengan pembuatan program aplikasi menjadi lebih mudah dan cepat. Oleh karena itu, semakin luas juga manfaat computer bagi masyarakat.

SD Negeri Dalangan Sleman adalah salah satu sekolah yang menciptakan siswa didik yang cerdas, unggul dan berkualitas bahkan kelak akan menjadi tenaga kerja professional. Oleh karena itu instansi pendidikan tersebut harus mampu memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya didalam proses belajar mengajar maupun dalam pengolahan data system informasi akademi 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 pengolahan data yang sangat efektif dan efisien. Instansi Pendidikan SD Negeri Dalangan, telah memiliki perangkat computer lengkap, namun belum digunakan sebagai

media pengolahan data akademik sekolah secara maksimal. Hal ini menyebabkan staff yang bertanggung jawab pada masing-masing bagian membutuhkan waktu yang lama untuk menyajikan informasi kepada penggunanya. Adapun system 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 system informasi komputerisasi untuk mengatasi masalah dan kekurangan dari system yang digunakan SD Negeri Dalangan sebelumnya. Dengan system pengolahan data yang penulis usulkan, pengolahan data dapat dilakukan secara cepat meski dalam jumlah yang cukup 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 SD Negeri Dalangan sebagai laporan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri Dalangan Sleman”**. 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 dan keakuratan data?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok permasalahan mengenai Perancangan Sistem Informasi Akademik SD Negeri Dalangan Sleman, maka penulis menentukan batasan masalah meliputi :

1. Sistem pengolahan data akademik meliputi data admin, data guru, data siswa, data orang tua, dan data nilai siswa.
2. Laporan guru, laporan siswa, laporan orang tua dan laporan nilai.
3. Perancangan system informasi akademik sekola dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio 2010 untuk perancangan sistem, Microsoft *SQL Server 2008* 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 SD Negeri Dalangan Sleman
- 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 diurutkan sebagai berikut :

1. Bagi Penulis
 - a. Sebagai sarana untuk mengembangkan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah.
 - b. Sebagai usaha untuk mendapatkan peluang bisnis jasa pembuatan system informasi kepada sebuah instansi.
2. Bagi SD Negeri Dalangan Sleman
 - 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 hal 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 SD Negeri Dalangan Sleman.

c. Metode Dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari, memahami data atau informasi yang bersumber dari catatan 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 diperoleh.

d. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data menggunakan pustaka – pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai referensi atau bahkan digunakan sebagai bahan pertimbangan. Hasil studi kepustakaan yang dilakukan dari berbagai sumber adalah mendapatkan informasi baru yang

berguna bagi penelitian khususnya tentang cara – cara membuat sistem pengolahan data.

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 SDN Dalangan Sleman. Di dalamnya terdapat juga desain dari sistem yang yang terdiri dari form *input*, form *output* secara mendetail serta relasi antar table.

BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang pembahasan hasil testing dan implementasi system penulis yang diajukan kepada Instansi Pendidikan SDN Dalangan Sleman.

BAB V KESIMPULAN & SARAN

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

