

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan salah satu kebutuhan di dalam suatu instansi, perusahaan, organisasi, lembaga serta lingkungan yang berada di luar sistem. Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat, dan tepat. Teknologi informasi adalah salah satu contoh produk teknologi yang telah berkembang pesat yang dapat membantu mempermudah manusia dalam mengolah data serta menyajikan sebuah informasi yang berkualitas. Informasi dianggap sangat penting karena dengan adanya informasi dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dan resiko kegagalan serta dapat membantu para pemimpin dalam mengambil suatu kesimpulan dan keputusan yang efektif dan efisien.

Untuk menyediakan informasi tersebut diperlukan suatu alat bantu atau media untuk mengolah beraneka-ragam data agar dapat disajikan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat dengan kemasan menarik yang berpedoman pada kriteria informasi yang berkualitas.

Sekolah Dasar Negeri 1 Danguran adalah salah satu instansi yang masih menggunakan cara manual untuk pengolahan dan penyimpanan data siswa dan guru yang berada di sekolah tersebut. Hal itu dirasakan kurang efektif dan tidak

efisien, karena jika terjadi perubahan data maka harus membuat ulang data secara keseluruhan, sehingga memberikan ketidakefektifan di bidang sarana dalam pengolahan datanya, dalam segi waktu memerlukan waktu untuk mengulangi dan melakukan perubahan, maka dapat mengefisiensi waktu pengerjaan. Dampak dari masalah tersebut yaitu keterlambatan dalam memberikan laporan kepada kepala sekolah. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pihak Sekolah membutuhkan suatu bentuk aplikasi komputer yang dapat membantu dalam mengerjakan pekerjaan unit kerja yaitu mengolah dan menyimpan data serta membuat laporan, khususnya tentang data siswa dan guru yang berada di sekolah dasar tersebut. Agar bisa diperoleh data yang akurat.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis melakukan penelitian dengan judul :

“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU SD NEGERI 1 DANGURAN”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas. Permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat dan merancang data siswa dan guru Sekolah Dasar Negeri 1 Danguran ?
2. Bagaimana kelayakan sistem baru yang diusulkan dari segi efisiensi dan efektifitasnya ?

1.3 Batasan Masalah

Dengan melihat permasalahan-permasalahan yang ada dan telah membuat perumusan masalah, maka penulis membatasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Data Siswa
2. Data Guru
3. Data Mata Pelajaran
4. Data Nilai : Ulangan Harian, Ujian Mid Semester, Ujian Akhir Semester
5. Cetak Laporan

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk berubah sistem yang lama yang masih terkendala dengan banyaknya kekurangan dalam segi efektifitas dan efisiensi, maka dibuatlah sistem baru yang dapat menjadi solusi dari kendala yang ada di sistem yang lama.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

- a. Menambah pengetahuan dan pengalaman penulis terutama dalam pembuatan aplikasi yang informatif dan efisien.
- b. Penulis dapat menerapkan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama di bangku kuliah pada kondisi yang sebenarnya.
- c. Prasyarat kelulusan program studi Diploma 3 jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

1.5.2 Bagi SMTIK AMIKOM YOGYAKARTA

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Tugas Akhir maupun software sistem operasi berbasis open source.

1.5.3 Bagi Sekolah Dasar Negeri 1 Danguran

- a. Dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam pengolahan data siswa dan guru.
- b. Untuk mengurangi resiko terjadinya bentrokan jadwal antara guru.
- c. Membantu meningkatkan efisiensi dan keefektifan dalam membentuk laporan.

1.5.4 Bagi Masyarakat dan IT

- a. Meningkatkan semangat dan upaya dalam membentuk sistem yang lebih variatif dan lebih canggih.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Penelitian

Untuk meneliti dan mendapatkan data sebagai bahan kajian dalam penulisan tugas akhir dengan tujuan membuat suatu sistem informasi, maka metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode penelitian deskriptif dan metode penelitian tujuan.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

Di dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis, maka dibutuhkan suatu metode yang dapat digunakan sebagai alat atau sarana pengambilan data-data.

a. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data yang diperlukan dengan menanyakan secara langsung kepada karyawan/guru pada Sekolah Dasar Negeri 1 Danguran.

b. Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap suatu permasalahan atau gejala-gejala subyek yang diteliti. Sehingga data-data yang didapat dapat terjamin keaslian dan keakuratannya.

c. Riset Kepustakaan

Metode ini merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan penelitian kepustakaan di mana data yang diperoleh bersumber dari buku-buku atau artiker-artikel ilmiah yang dapat dijadikan sebagai bahan rujukan dan landasan teoritis dalam pemecahan masalah.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Perancangan proses (Flow Map, DFD, Kamus data).
2. Perancangan basis data (ERD, Normalisasi, Tabel relasi, Sruktur file).
3. Perancangan program (Perancangan Input/Output, Struktur program, kebutuhan sistem).

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan laporan skripsi ini, penulis menguraikan kerangka penulisan skripsi adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pembahasan Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini terdiri dari beberapa sub bab yang menjelaskan tentang konsep dasar sistem meliputi teori dari topik pembahasan, tugas akhir ini yang menunjang dalam pemecahan masalah yang dianggap relevan dengan permasalahannya, serta menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, metode pengembangan sistem, karakteristik, klasifikasi, dan penjelasan tentang peralatan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini merupakan gambaran umum tentang organisasi Sekolah Dasar Negeri 1 Danguran, analisa sistem yang ada saat ini, analisa biaya dan manfaat, dan analisa yang lain yang terkait dengan pembuatan sistem informasi data siswa dan guru.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang rancangan dan implementasi Sistem Informasi Data Siswa dan Guru yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan kompilasi (remastering), hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Bab ini menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran penggunaan terhadap objek penelitian dan saran pengembangan Sistem Informasi yang dibuat agar dapat lebih baik dari versi sekarang.

Daftar Pustaka

Lampiran

