

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sebagai makhluk hidup yang menghuni muka bumi ini, menginginkan agar hidupnya bahagia dan mampu menghadapi permasalahan hidupnya. Mengatasi permasalahan hidupnya itu tentu melalui beberapa prosedur tertentu sehingga permasalahan tersebut dapat teratasi, agar pekerjaan yang diupayakan mencapai kehidupan bahagia. Pekerjaan yang dilakukan manusia terkadang tidak sesuai dengan pilihannya, namun di pihak lain karena sesuatu dan lain hal menuntutnya demikian. Pekerjaan manusia ini dilakukan selain untuk mencari nafkah, juga proses memilih minat, bakat dan sebagai kebanggaan bagi orang lain dan diri sendiri.

Salah satu pekerjaan yang dialami dalam suatu lembaga atau institusi resmi adalah menyangkut Sistem Informasi Akademik di sekolah yang merupakan tolak ukur menentukan perkembangan suatu lembaga khususnya pengelolaan data untuk kelancaran dan kelengkapan administrasi. Sistem informasi akademik sekolah adalah bagian penting erat hubungannya dengan dunia pendidikan. Dengan adanya informasi pihak sekolah dapat mengetahui kemampuan, kelemahan, kekuatan, peluang serta ancaman yang datang sehingga mampu menentukan strategi untuk lebih maju dan menghasilkan kualitas informasi terjamin.

Pemanfaatan sistem informasi bagi pihak sekolah, akan membantu pihak sekolah dalam menjaga kualitas informasi yang membantu dalam proses administrasi pengelolaan data-data yang ada seperti data guru, data siswa, data kelas serta beberapa mata pelajaran. Dalam hal ini data tersebut akan bermanfaat dan memudahkan wali kelas serta pencetakan raport siswa dengan menggunakan sistem informasi akademik.

Sehubungan dengan hal di atas perlu adanya pengembangan sistem informasi akademik, melihat lembaga SD Kanisius Sang Timur yang sudah menggunakan teknologi komputer dalam menyimpan data-datanya juga masih menggunakan sistem. Hal ini tentu akan menjadi pekerjaan yang berat bagi pegawai urusan administrasi saat mencari data karena banyaknya jumlah siswa. Sehingga kegiatan yang berhubungan dengan data informasi terkesan lambat dan sering terjadi kesalahan dalam pencarian data yang tidak terorganisir dengan baik.

Dengan pertimbangan di atas, pengembangan sistem informasi SD Kanisius Sang Timur diharapkan mampu mengefektisasi waktu, khususnya penulisan dan pencetakan raport siswa oleh wali kelas yang terkadang berlomba oleh terbatasnya waktu yang diberikan. Sehingga kesulitan dalam pencarian data dan penulisan raport siswa sebagai tugas para guru kelas informatif, akurat, dan lengkap untuk membantu dalam pengambilan keputusan-keputusan strategis.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat diperoleh pokok permasalahan yang dihadapi dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana mengidentifikasi permasalahan operasional pada bagian tata usaha SD Kanisius Sang Timur?
2. Bagaimana mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan sistem untuk bagian tata usaha SD Kanisius Sang Timur serta Wali Kelas?
3. Bagaimana menganalisis sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di SD Kanisius Sang Timur?
4. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik pada di SD Kanisius Sang Timur?
5. Bagaimana mengimplementasikan hasil analisis dan melakukan testing serta konversi sistem informasi pada SD Kanisius Sang Timur?

1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya permasalahan yang ada pada SD Kanisius Sang Timur Batikan Kecamatan Umbulharjo dan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok masalah yang diteliti serta dapat mencapai sasaran, maka peneliti membatasi masalah yang akan diteliti meliputi:

1. Program ini hanya digunakan pada SD Kanisius Sang Timur Batikan Kecamatan Umbulharjo.
2. Ruang lingkup penelitian, penulis fokuskan pada data administrasi pada bagian Tata Usaha.

3. Fasilitas yang akan diusulkan:

- a) Pendataan Siswa
- b) Pendataan Kelas
- c) Pendataan Guru.
- d) Pendataan mata pelajaran.
- e) Pendataan Nilai.
- f) Pendataan Tahun Ajaran.
- g) Laporan per siswa, Laporan siswa per kelas
- h) Laporan Kelas.
- i) Laporan mata pelajaran.
- j) Laporan Guru.
- k) Laporan Orang Tua.
- l) Raport Siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan penelitian dalam rangka pengumpulan informasi untuk penulisan skripsi.
2. Memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata-I jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

3. Dapat menerapkan teori-teori yang telah diperoleh selama di bangku kuliah dan membandingkannya dengan kenyataan di lingkungan masyarakat.
4. Menghasilkan perangkat lunak untuk menunjang informasi yang akurat, berkualitas, dan menunjang proses operasional bagian Tata Usaha SD Kanisius Sang Timur Batikan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi peneliti, penelitian ini menjadi motivator dan tantangan untuk menjadi pribadi yang lebih berkompeten di bidang sistem informasi.
2. Bagi SD Kanisius Sang Timur Batikan, hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan ke depan untuk mengganti sistem lama yang sedang berjalan.
3. Bagi lembaga sekolah lainnya, hasil penelitian ini mampu dijadikan acuan apabila ingin memiliki sistem informasi yang serupa untuk menunjang dan mendukung kinerja bagian tata usaha.
4. Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi akademik sekolah.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian digunakan sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian agar hasil yang diperoleh tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya.

Langkah-langkah yang digunakan untuk membuat sistem informasi akademik sekolah adalah :

1. Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu:

a. Metode Wawancara (*Interview*)

Yaitu pengumpulan data dari sumber primer dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang bersangkutan pada lembaga penelitian.

b. Metode Observasi

Yaitu suatu metode penelitian dengan cara peneliti langsung mendatangi dan mengamati terhadap obyek penelitian agar diperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

c. Metode Kepustakaan (*Library*)

Yaitu pengumpulan data yang dengan cara membaca buku - buku literatur yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti sehingga mendapat uraian teori yang relevan serta dapat digunakan untuk menganalisa masalah dan pengertian yang

berhubungan dengan kegiatan perancangan sistem informasi akademik.

d. Metode Dokumentasi

Yaitu suatu metode yang mengacu pada data yang diperoleh penulis dari dokumen obyek penelitian yaitu SD Kanisius Sang Timur Batikan Kec. Umbulharjo.

2. Analisis Sistem

Analisis program akan dilakukan sebelum aplikasi dibuat, yaitu dengan mempelajari dan menganalisis penerapan sistem informasi akademik yang saat ini digunakan di SD Kanisius Sang Timur agar Sistem Informasi Akademik yang diusulkan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3. Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem informasi akademik ini meliputi perancangan proses yang terdiri dari flowchart sistem yang diusulkan dan data flow diagram, perancangan basis data yang terdiri dari normalisasi, ERD, tabel relasi dan struktur tabel, mendesain tampilan program dan membuat program. Tools yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Akademik ini adalah Microsoft Visual Basic sebagai editornya dan SQL Server express 2005 digunakan sebagai databasenya.

4. Implementasi Sistem

Pada proses implementasi sistem akan memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, tahapan analisis, desain, implementasi desain, hasil pengujian (*testing*) dan implementasinya.

5. Pengujian Sistem

Dalam perancangan program sistem harus diuji terlebih dahulu kestabilan program agar program dapat digunakan dengan maksimal. Proses pengujiannya adalah pengujian sistem dan menganalisis lagi alur program, sehingga program tersebut benar-benar siap digunakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penyusunan skripsi ini terdiri dari 5 bab, dengan masing-masing bab berisi:

Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab II : LANDASAN TEORI

Landasan teori menguraikan tentang teori-teori yang mendasar secara detail berupa konsep dasar informasi, sistem informasi, karakteristik, sistem informasi,

konsep analisis sistem, konsep arsitektur sistem, konsep basis data serta jenis perangkat lunak yang digunakan.

Bab III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan pembahasan mengenai profil SD Kanisius Sang Timur Batikan, termaktub didalamnya tentang sejarah, visi, misi, struktur organisasi sekolah dan sistem informasi akademik yang sedang berjalan. Dalam bab ini menguraikan analisis sistem yang memuat analisis kelemahan sistem, analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efeciency, Service), analisis biaya dan manfaat serta kelayakan sistem yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum operasional, dan sosial. Juga dipaparkan rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel dengan input dan rancangan outputnya.

Bab IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, tahapan analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

Bab V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran.

