

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi semakin hari semakin maju dan sangat canggih. Perkembangan teknologi ini didukung juga dengan adanya aplikasi atau software yang beragam manfaatnya. Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan di SDIT Ar-Raihan Bantul, sistem dalam administrasi dan akademik di sekolah tersebut masih bersifat semi-manual yang penyimpanan arsip-arsipnya masih dalam bentuk hardcopy berupa buku besar, meskipun sebagian sudah menggunakan komputer tetapi dengan software atau aplikasi seadanya yang membuat kurang efisien dan efektif. Dari hal tersebut tentu saja terlihat bahwa penerapan teknologi komputer di sekolah tersebut dapat dikatakan masih kurang optimal.

Penerapan sistem akademik dan administrasi manual yang sedang berjalan berdampak kurang efektif dan efisien dalam proses pelayanan di SDIT Ar-Raihan Bantul, dimana dalam pencatatan data dilakukan secara berulang-ulang sehingga menyebabkan proses yang cukup lama dalam mengolah data. Adapun prosesnya dapat menyita waktu terutama untuk menentukan sebuah keputusan dalam menindaklanjuti keluhan yang didapat dari siswa. Untuk itu perlu suatu sistem yang terintegrasi dengan pemakaian teknologi komputer guna mencapai dan mempercepat proses pemasukkan data serta pelaporannya.

Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi untuk manajemen datanya agar lebih efisien dan efektif. Sistem tersebut digunakan untuk mengatur data dari hasil transaksi administrasi keuangan dan pembukuan akademik tentang prestasi siswa agar lebih praktis. Dari beberapa hal tersebut dapat dilihat mengenai perlunya pembangunan sistem informasi khususnya sistem informasi administrasi dan akademik sekolah tersebut untuk diterapkan dalam proses pengolahan data administrasi dan akademik. Pada rencana perancangan sistem informasi administrasi dan akademik di SDIT Ar-Raihan Bantul ini sistem direncanakan akan mampu menyelesaikan kesalahan yang menyangkut sistem administrasi dan akademik di SDIT Ar-Raihan Bantul tersebut.

Dengan memanfaatkan teknologi komputerisasi tersebut system administrasi dan akademik dapat memaksimalkan fasilitas yang sudah dimiliki SDIT Ar-Raihan Bantul tersebut serta mempermudah dan meningkatkan kualitas bagian tata usaha dalam pengolahan manajemen yang baik untuk melayani siswanya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang penulis paparkan di atas, penulis dapat merumuskan masalah yang akan diteliti adalah "Bagaimana merancang sebuah aplikasi pengolahan data administrasi sekaligus akademik yang efektif dan efisien yang diharapkan dapat membantu mengurangi permasalahan dalam menangani bagian administrasi dan akademik yang ada dan dapat menghasilkan

data atau laporan yang dapat diakses secara cepat, akurat dan efisien pada SDIT Ar-Raihan Bantul?").

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dibatasi antara lain : Metode yang digunakan, laporan administrasi (laporan transaksi pembayaran SPP dan Dana Sumbangan Pembangunan yang sering disebut DSP dan laporan transaksi pembayaran biaya sarana dan prasarana) dan akademik (laporan hasil belajar siswa) dan sistem pengolahan yang digunakan secara semi-manual sekarang diganti dengan menggunakan software NetBeans 7.4.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan diadakan penelitian ini diantaranya adalah:

1. Menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah didapat baik secara teori maupun praktikum selama mengikuti pendidikan.
2. Memenuhi syarat kelulusan bagi jenjang Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Meningkatkan efisiensi kerja dan meminimalkan segala bentuk kesalahan (*Human Error*) dalam proses pengolahan data.
4. Sebagai referensi media pembelajaran guna meningkatkan kualitas belajar bagi mahasiswa lain.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Bagi Penulis

Sebagai sarana untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan penulis dalam pembuatan aplikasi yang informatif dan efisien, serta penulis dapat menerapkan ilmu yang telah didapat baik secara teori maupun praktikum selama mengikuti pendidikan.

b. Bagi SDIT Ar-Raihan Bantul

Dengan adanya pembuatan program ini maka dapat meningkatkan kualitas dan mempermudah dalam pengolahan data akademik dan administrasi, serta pembayaran dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Disamping itu juga dapat meningkatkan pelayanan.

c. Bagi Masyarakat

Alternatif software yang dapat digunakan secara gratis dan legal sehingga masyarakat dapat lebih bekerja secara maksimal.

1.6 Metode Penelitian

1. Metode Observasi

Pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan secara sistematis permasalahan terhadap tempat penelitian.

2. Metode Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya Jawab secara langsung dengan pihak yang mempunyai wewenang di dalam sekolah untuk mendapatkan gambaran menyeluruh tentang sistem informasi yang ada.

3. Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data informasi dan teori dengan cara melakukan penyaringan data dari dokumen penunjang yang berupa buku-buku yang berhubungan dengan penulisan laporan ini, serta membaca buku, website, dan catatan-catatan lain yang berkaitan dengan topik penulisan yang bermanfaat bagi penulis.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan laporan Tugas Akhir dibagi menjadi lima bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang dibahas yang berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Dalam bab ini berisi tentang gambaran umum objek penelitian, visi dan misi, tujuan, struktur organisasi, deskripsi tugas dan sistem akademik dan administrasi SDIT Ar-Raihan Bantul.

BAB IV : PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang rancangan sistem meliputi struktur database, data flow diagram dan implementasi sistem yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan yang berisi tentang kesimpulan dan saran seluruh dari isi laporan.