

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor merupakan sekolah rintisan dengan sistem berbasis terpadu yang mengajarkan serta mendidik siswa dan siswi dalam ruang lingkup Islam dengan konsep yang menanamkan nilai-nilai ke-Islaman yang sesuai dengan kaidah Al-Qur'an dan Sunnah dengan meneladani pemahaman generasi terbaik dari umat serta berprestasi dalam bidang sains dan akademis. Pada saat ini Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor memiliki 11 lokal dan siswa sebanyak 322 siswa untuk SMP siswa sedangkan untuk SD berjumlah 5 lokal dan siswa sebanyak 144 siswa. Jumlah guru SMP sebanyak 27 orang dan jumlah guru SD sebanyak 14 orang. Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor beralamat di Jl. Sei Mencirim Gg. Abadi, Desa Medan Krio, Kec. Sunggal, Deli Serdang dengan pimpinan yayasan KH. Zulfikar Hajar, Lc. Saat ini, sekolah Islam Terpadu Jabal Noor sangat membutuhkan bantuan teknologi komputer. Kehadiran komputer dirasakan begitu penting agar dapat mempermudah dan mempercepat dalam memproses data.

Kurangnya pemanfaatan teknologi komputer di Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor dikarenakan kemampuan pegawai yang terbatas untuk menguasai komputer lebih mendalam, maka pelayanan administrasi sekolah tersebut mengalami banyak kesulitan dalam memproses data misalnya dalam pembuatan laporan misalnya laporan pembayaran SPP, laporan buku dan lain-lain. Selain itu, saat mendekati ujian, pegawai bagian pelayanan pembayaran harus membuka buku pembayaran kembali untuk menghitung dan mengetahui kekurangan biaya siswa dikarenakan syarat ujian yaitu siswa harus menyelesaikan kekurangan administrasi. Siswa pun lama mendapatkan informasi pembayaran dikarenakan ketika akan membayar, bagian pembayaran harus membuka buku kembali untuk mendapatkan keterangan untuk siswa mengenai sampai mana sudah dibayarkan.

Penelitian yang dilakukan di Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor ini akan mencoba menangani masalah dalam hal pengelolaan administrasi. Suatu proses administrasi akan dibuat untuk mendukung dan meningkatkan kualitas, khususnya dalam pelayanan administrasi sekolah. Proses yang akan dibangun diharapkan dapat membantu serta mempermudah kerja bagian administrasi sekolah. Berdasarkan uraian

di atas, maka judul yang diambil yaitu **“Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, rumusan masalah yang dapat dirumuskan yaitu:

1. Banyak kesulitan dalam memproses data misalnya dalam pembuatan laporan
2. Sulitnya menghitung dan menyelesaikan kekurangan misalnya di pembayaran SPP dan pembayaran buku
3. Mendapatkan informasi pembayaran yang lama

1.3 Ruang Lingkup

Guna membatasi terjadinya penyimpangan dalam penulisan, pembahasan dibatasi pada:

- a. Proses yang akan dibahas dalam tugas akhir ini mencakup proses data pembayaran pendaftaran, pendaftaran ulang, kwitansi pembayaran pendaftaran, Kartu Tanda Siswa, pembayaran SPP, Bukti bayar SPP, Pembayaran Pendaftaran, pembayaran buku, surat tunggakan siswa, data siswa, rapor, surat pindah sekolah, data absensi siswa, data absensi guru, data nilai, data guru, informasi jadwal mengajar, data tunggakan siswa, data perlengkapan, data pembagian buku, data biaya administrasi, data spp, data buku, data mata pelajaran, data jadwal mengajar, data siswa pindah, data alumni, data kelas, laporan absensi guru, laporan data guru, laporan data siswa, laporan data kelas, laporan pendaftaran ulang, laporan siswa pindah, laporan siswa pindahan, laporan nilai siswa, laporan absensi siswa, laporan mata pelajaran, laporan pendaftaran, laporan data alumni, laporan tunggakan siswa, laporan pembayaran SPP, laporan Biaya Administrasi, laporan pembayaran pendaftaran, laporan stok buku, laporan stok perlengkapan, laporan data spp, laporan pembayaran buku.
- b. Input yang akan dibahas dalam tugas akhir ini meliputi data pembayaran pendaftaran, pendaftaran ulang, pembayaran SPP, Pembayaran Pendaftaran, pembayaran buku, data siswa, data absensi siswa, data absensi guru, data nilai, data guru, data tunggakan siswa, data perlengkapan, data pembagian

buku, data biaya administrasi, data spp, data buku, data mata pelajaran, data jadwal mengajar, data siswa pindah, data alumni, data kelas

- c. Output yang akan dibahas dalam penulisan tugas akhir ini meliputi kwitansi pembayaran pendaftaran, Kartu Tanda Siswa, Bukti bayar SPP, surat tunggakan siswa, rapor, surat pindah sekolah, informasi jadwal mengajar, laporan absensi guru, laporan data guru, laporan data siswa, laporan data kelas, laporan pendaftaran ulang, laporan siswa pindah, laporan siswa pindahan, laporan nilai siswa, laporan absensi siswa, laporan mata pelajaran, laporan pendaftaran, laporan data alumni, laporan tunggakan siswa, laporan pembayaran SPP, laporan Biaya Administrasi, laporan pembayaran pendaftaran, laporan stok buku, laporan stok perlengkapan, laporan data spp, laporan pembayaran buku.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini adalah, mengembangkan sistem informasi Administrasi Sekolah Islam Terpadu Jabal Noor.

Manfaat dari tugas akhir ini adalah:

1. Mempermudah pegawai sekolah untuk melakukan kegiatan administrasi sekolah dalam memproses data misalnya dalam pembuatan laporan
2. Membantu pegawai bagian pelayanan pembayaran dalam menghitung dan menyelesaikan kekurangan biaya siswa yang menjadi syarat ujian.
3. Mempermudah siswa yang kebingungan untuk memperoleh keterangan tentang pembayaran yang sudah dilakukan.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi pengembangan system yang digunakan penulis mengacu pada *system development life cycle* (SDLC) yang menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan pemeliharaan. Langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan

Pada tahap awal ini penulis melakukan identifikasi masalah yang ada di sekolah serta merencanakan langkah-langkah untuk tercapainya tujuan.

2. Menentukan syarat-syarat informasi

Pada tahap menentukan syarat-syarat informasi, penulis mengumpulkan data dari berbagai fakta dengan menggunakan metode pengumpulan data. Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara:

a. Metode lapangan (*Field Research*)

1. Observasi: mengamati kegiatan dan cara kerja staff dalam menyelesaikan kegiatan operasional di sekolah tersebut.
2. Wawancara (*Interview*): melakukan wawancara dengan pemilik dan staff tentang kegiatan operasional yang dilakukan.
3. *Investigasi* dan *sampling*: mengambil beberapa dokumen dan arsip untuk dijadikan referensi penulis

b. Metode Perpustakaan (*Library Research*)

1. Membaca dan mempelajari buku-buku tentang administrasi, akademik maupun administrasi akademik.
2. Mencari informasi melalui internet mengenai administrasi maupun akademik
3. Menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem.

Pada tahap selanjutnya, penulis melakukan beberapa kegiatan yaitu:

- a. Menganalisis system berjalan
- b. Membuat DFD sistem usulan
- c. Membuat Kamus Data
- d. Melakukan Normalisasi

3. Merancang sistem yang direkomendasikan

Setelah melakukan tahap menganalisis kebutuhan sistem, maka tahap selanjutnya adalah merancang sistem yang direkomendasikan penulis. Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan *database* dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2014, perancangan *input* dan *output* dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2012 dan Crystal Reports.

4. Mengembangkan dan mendokumentasi perangkat lunak

Adapun pada tahap ini penulis membuat *coding* program atas rancangan sistem yang dikerjakan dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2012 dengan format *database* Microsoft SQL Server 2012.