BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan jaman, teknologi informasi pun ikut berkembang dengan pesatnya. Dengan perkembangannya tersebut, berbagai macam kegiatan atau pekerjaan manusia pun sudah dapat digantikan dengan mesin-mesin otomotis. Perkembangan teknologi informasi sudah sangat diakui memberikan manfaat yang besar bagi kehidupan manusia. Teknologi informasi adalah bidang pengelolaan teknologi dan mencakup berbagai bidang yang termasuk tetapi tidak terbatas pada hal-hal seperti proses, perangkat lunak komputer, sistem informasi, perangkat keras komputer, bahasa program dan data konstruksi.

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Sistem informasi adalah aplikasi komputer yang kegiatannya ditujukan untuk pengolahan (menangkap, transmisi, menyimpan, mengambil, memanipulasi dan menampilkan) informasi. Pada saat ini aplikasi sudah digunakan dalam berbagai bidang, mulai dari pendidikan, kedokteran, industri dan masih banyak lagi bidang lainnya.

Dalam bidang pendidikan sebuah aplikasi digunakan untuk membantu memudahkan dalam proses pengolahan data seperti pengolahan data akademik. Pada saat ini banyak sekolah-sekolah yang masih melakukan proses pengolahan

data akademik secara manual khususnya tingkat Sekolah Dasar (SD) yang salah satunya adalah SD Ar Rafi Baleendah Kabupaten Bandung.

SD Ar Rafi Baleendah adalah sekolah dasar Islam dengan program pembelajaran *fulldays* dan waktu pembelajaran siswa hanya 5 hari per minggu (Senin s.d Jumat). SD Ar Rafi Baleendah merupakan sekolah swasta yang didirikan oleh yayasan Atikan Islam Ar Rafi. Sekolah ini terletak di Jl. Raya Banjaran KM.12 No.173A Reungascondong, Baleendah Kab. Bandung. Berikut adalah tabel penerimaan siswa baru di SD Ar Rafi Baleendah:

Tabel 1.1 Penerimaan Siswa Baru

PENERIMAAN SISWA BARU					Jumlah Siswa Aktif
Tahun Ajaran	Jumlah Pendaftar	Siswa Diterima			
		L	P	Jumlah siswa	
2009/2010	82	26	26	52	210
2010/2011	83	29	23	52	255
2011/2012	85	30	22	52	238

Setelah penulis melakukan penelitian, SD Ar Rafi Baleendah ternyata membutuhkan suatu sistem informasi akademik sebagai pendukung proses pengolahan data akademik, karena pengolahan datanya masih dilakukan secara manual komputer yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel dan hanya digunakan untuk pembuatan laporan saja. Sedangkan dalam proses pengolahan data siswa, data guru, penjadwalan dan pengolahan nilai siswa masih dilakukan

secara manual. Bagian tata usaha masih harus mencatat data siswa ke dalam buku induk siswa dan mencatat data guru ke dalam buku induk guru. Bagian tata usaha juga masih mengalami kesulitan dalam proses pencarian data siswa. Proses penjadwalan yang masih manual mengakibatkan terjadinya bentrok waktu mengajar sehingga terjadi keterlambatan dalam proses pembelajaran. Serta proses penilaiannya pun masih dilakukan secara manual sehingga keakuratan nilai siswa masih diragukan.

Oleh karena itu, untuk memaksimalkan fungsi komputer yang sudah ada maka penulis akan membangun sebuah aplikasi untuk membantu memudahkan proses pengolahan data akademik di SD Ar Rafi Baleendah. Dari yang telah dijelaskan di atas maka penulis menetapkan judul tugas akhir sebagai berikut

“ SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SD AR RAFI BALEENDAH KABUPATEN BANDUNG “.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis mengidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah masih dilakukan secara manual, dalam proses pengolahan data siswa dan data guru membutuhkan waktu yang cukup lama karena masih harus dicatat dan disimpan didalam buku induk.
2. Mengalami kesulitan dalam pencarian data siswa ketika data tersebut dibutuhkan.

3. Proses pembuatan jadwalnya masih dilakukan secara manual.
4. Proses penilaian siswa masih dihitung secara manual sehingga keakuratannya masih diragukan.
5. Dalam pembuatan laporan seperti laporan data siswa, laporan data guru, laporan penjadwalan dan laporan nilai siswa dirasakan masih kurang maksimal.

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SD Ar Rafi Baleendah.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah yang diharapkan dapat mempercepat proses pengolahan data akademik sehingga lebih efektif dan efisien.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SD Ar Rafi Baleendah.
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah guna membantu proses pengolahan data.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah.
4. Mengimplementasikan sebuah sistem informasi akademik di SD Ar Rafi Baleendah.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini terdapat dua kegunaan antara lain yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penulis berharap agar sekolah dapat memaksimalkan fungsi komputer sehingga dapat membantu sekolah dalam melakukan proses pengolahan data akademik.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Ilmu Pengetahuan

   Penulis berharap agar penelitian ini dapat digunakan dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

b. Bagi Peneliti Lain

Bisa dijadikan referensi bagi peneliti lain dalam bidang dan masalah yang sama.

c. Bagi Penulis

Penulis dapat menambah pengetahuan khususnya tentang sistem informasi akademik di sekolah.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan di atas, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Proses yang dibahas mengenai pengolahan data guru dan pengolahan data siswa yang telah resmi menjadi siswa di SD Ar Rafi Baleendah, tidak membahas siswa mutasi.
2. Hanya membuat laporan data guru, laporan data siswa, laporan penjadwalan dan laporan nilai siswa sementara.
3. Program ini hanya membahas kelas 1 saja.
4. Guru yang mengajar di kelas 1 adalah wali kelas dan guru khusus (guru bahasa Arab, guru Bahasa Inggris dan guru Olahraga).
5. Tidak membahas proses pendaftaran dan proses seleksi siswa baru.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian adalah sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi penelitian

Lokasi penelitian yang penulis lakukan adalah disebuah sekolah swasta yaitu SD Ar Rafi Baleendah yang bertempat di Jl. Raya Banjaran KM. 12 No. 173A Reungascondong, Baleendah Kab. Bandung 40375.

1.6.2 Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 9 Februari 2012. Adapun jadwal penyelesaian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1.2 Jadwal Penyelesaian Tugas Akhir

No.	Kegiatan	2012																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data																				
2.	Investigasi																				
3.	Analisis																				
4.	Desain																				
5.	Implementasi																				
6.	Perawatan																				