BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG PENELITIAN

Seiring dengan perkembangan jaman, dunia teknologi informasi semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru, oleh karena itu manusia banyak menggunakan peralatan yang serba canggih terutama dibidang teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi ini telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang menjadi lebih efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi.

Penggunaan komputer saat ini tidak hanya di perusahaan-perusahaan besar saja, tetapi pada instansi pendidikan pun dalam hal ini sudah seharusnya menggunakan komputer atau teknologi informasi untuk mengolah data, begitu pula untuk sistem akademik di sekolah.

SDN Antapani I Bandung termasuk salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dan dirasa sangat memerlukan sistem informasi akademik ini guna memberikan kemudahan bagi bagian-bagian yang terkait dalam sistem akademik. SDN Antapani I Bandung ini masih belum terkomputerisasi, dari mulai menginput data di catat ke dalam sebuah buku, juga proses pencarian datanya membutuhkan waktu yang cukup lama, maka dari itu akan menimbulkan kesulitan pada pencarian data setiap siswa, sewaktu data tersebut diperlukan. Juga dari output

laporannya masih belum maksimal, sering terjadi kesalahan dalam penghitungan nilai.

Penelitian yang akan dilakukan adalah untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan data siswa dan akademik yang dilakukan pada SDN Antapani I Bandung. Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data dan akademik pada SDN Antapani I Bandung sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengolahan data siswa dan pengolahan data nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat memperbaiki sistem pendidikan yang sedang berjalan, mempercepat pengolahan data dan mempercepat siklus informasi yang dibutuhkan sehingga menjadi sarana penunjang aktivitas pendidikan yang kondusif seiring dengan kemajuan perkembangan dunia pendidikan saat ini yang menuntut serba cepat, praktis dan akurat dalam penyajian data dan informasi pendidikan serta memberikan layanan yang baik bagi aparatur sekolah dan para siswa.

Dengan penelitian yang dilakukan maka beberapa sasaran penelitian diharapkan dapat tercapai, diantaranya menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi sehingga dapat mempercepat pengolahan data memasyarakatkan teknologi informasi pada orang-orang yang berkecimpung dalam dunia pendidikan seiring dengan perkembangan jaman.

Berdasarkan uraian diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan oleh karena itu, perlu adanya perancangan suatu sistem yang dapat menunjang segala kebutuhan pihak-pihak yang terkait yang dapat memberikan sarana kecepatan pengolahan data dan penyajian informasi yang terkomputerisasi, sehingga menjadi lebih cepat, tepat, akurat, efektif, dan efisien. Dengan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk membuat Tugas Akhir yang berjudul *"Sistem Informasi Akademik di SDN Antapani I Bandung"*.

1.2. IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang sering terjadi pada sistem akademiknya, diantaranya yaitu :

1. Pengolahan data siswa dan guru masih belum terkomputerisasi dengan menulis pada buku induk.
2. Diperlukannya sebuah aplikasi untuk memudahkan kinerja karyawan secara cepat dan akurat dalam pencarian data sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk pencarian data ketika data tersebut akan digunakan.
3. Output laporannya masih belum maksimal, seperti dalam penjumlahan nilai, penginputan data masih dikerjakan secara tertulis, oleh karena itu sering terjadi kesalahan dalam penghitungan nilai.

Adapun rumusan masalah dari objek penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SDN Antapani I Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung.

1.3. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung guna membantu atau memudahkan kegiatan akademik sekolah, seperti pengolahan data siswa dan guru.

Sedangkan yang menjadi tujuan dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SDN Antapani I Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung.
3. Untuk melakukan analisis dan pengujian sistem program di SDN Antapani I Bandung.

4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik di SDN Antapani I Bandung.

1.4. KEGUNAAN PENELITIAN

1.4.1. Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pebanding antara teori dengan keadaan langsung di lapangan (praktek), sehingga akan lebih memajukan sistem akademik, juga berguna dalam menambah wawasan pengetahuan penulis baik teori maupun praktek dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan, khususnya di SDN Antapani I Bandung.

1.4.2. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem akademik di SDN Antapani I Bandung, juga untuk memasyarakatkan sistem informasi didunia pendidikan.

1.5. BATASAN MASALAH

Dalam hal ini penulis merasa perlu untuk membatasi masalah yang akan dibahas agar pada penyusunan laporan ini dapat lebih terarah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.

Adapun masalah yang dibahas dalam laporan ini hanya dibatasi pada :

1. Membuat sistem informasi pengolahan data siswa dan pelaporan nilai

2. Hanya membuat laporan nilai siswa sementara dan jadwal pelajaran.
3. Untuk pengelolaan data siswa hanya dilakukan pada data siswa yang telah resmi menjadi siswa SDN Antapani I Bandung tanpa merancang sistem penerimaan siswa baru.
4. Pengolahan data pada raport ditekankan pada nilai siswa tanpa membahas faktor lain seperti absen dan kepribadian siswa secara terperinci.
5. Guru khusus (guru olahraga, guru agama, dan guru B.inggris) tidak bisa menjadi walikelas.
6. Ketentuan pengisian skala pada data nilai yaitu 0-100.

1.6. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di SDN Antapani I Bandung Jl. Sindang Sari I Kecamatan Antapani Kelurahan Antapani Wetan Bandung. Dilaksanakan dari sejak bulan Oktober sampai bulan Desember 2011. Adapun tahapan-tahapan penelitian seperti terlihat pada tabel 1.1 dibawah ini.

Tabel 1.1. Tabel Waktu Penelitian

Kegiatan Studi	2010											
	Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi Kebutuhan Pemakai												
Membuat Prototype												
Menguji Prototype												
Memperbaiki Prototype												
Mengembangkan Versi Produksi												