BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dan sistem informasi saat ini sedang dalam tahap perkembangan yang sangat pesat. Dimana manusia dan teknologi merupakan suatu hal yang tidak dapat terpisahkan. Teknologi mempunyai peranan yang signifikan dalam kelangsungan hidup manusia.

Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia saat ini sangat cepat yang di imbangi dengan perubahan bisnis perusahaan, dimana saat ini setiap perusahaan atau institusi menggunakan suatu solusi IT contohnya dalam bidang Informasi.

Di Indonesia peranan teknologi dan sistem informasi dalam berbagai aspek kegiatan manusia sangat vital. Salah satunya di aspek pendidikan yang sekarang ini sudah mulai menggunakan teknologi dan sistem informasi dalam setiap kegiatannya.

Seiring semakin pesatnya kemajuan teknologi dan semakin meningkatnya kebutuhan hidup manusia, teknologi informasi itu sangatlah dibutuhkan demi mendapatkan suatu informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Perkembangan teknologi Informasi ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang awalnya dikelola dengan menggunakan cara manual dan sangat menyita waktu, kini telah dikelola dengan hasil teknologi yang efektif dan efisien.

Dalam dunia pendidikan Sistem Informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah

data – data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik. Sistem Informasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan proses penyelenggaraan pembelajaran.

SDN Sukajadi 9 yang terletak di Jalan Karang Tineung Indah No. 5A Kelurahan Cipedes Kecamatan Sukajadi merupakan salah satu sekolah dasar negeri yang terletak di salah satu wilayah Kota Bandung.

Jumlah siswa - siswi yang mendaftar di SDN Sukajadi 9 Bandung selama 5 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.1 Daftar Jumlah Siswa – Siswi Pendaftar Per Tahun

Tahun Pelajaran	Jumlah Siswa/i Pendaftar
2006	42 Orang
2007	65 Orang
2008	44 Orang
2009	74 Orang
2010	43 Orang

(Sumber : Arsip Sekolah Dasar Negeri Sukajadi 9 Bandung)

Jumlah siswa – siswi yang ada di SDN Sukajadi 9 Bandung dari kelas 1 sampai kelas 6 mencapai 311 siswa dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 1.2 Daftar Jumlah Siswa – Siswi Tahun 2010

	Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3	Kelas 4	Kelas 5	Kelas 6	Total
Jumlah	43	74	45	64	41	44	311

(Sumber : Arsip Sekolah Dasar Negeri Sukajadi 9 Bandung)

Masalah yang kerap muncul di SDN Sukajadi 9 Bandung yaitu dalam proses pengolahan data nilai yang masih di input secara manual sehingga proses pendataan nilai berjalan lambat dan sering terjadi keterlambatan penyerahan hasil nilai siswa kepada wali kelas yang menimbulkan penumpukkan data.

Proses pendataan siswa masih mengacu ke data yang ada di dokumen wali kelas masing - masing kelas sehingga terjadi penumpukan data siswa yang mengakibatkan proses pencarian data siswa yang memakan waktu cukup lama.

Dengan adanya masalah – masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang berjalan tersebut masih terasa rumit. Oleh sebab itu diperlukan suatu alat bantu berupa sistem informasi yang bekerja secara terkomputerisasi agar bisa meminimalisir permasalahan tersebut.

Berdasarkan latar belakang diatas, dan permasalahan yang terdapat di SDN Sukajadi 9 Bandung, maka Laporan Tugas Akhir ini akan disusun dengan judul :

“ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH DASAR NEGERI SUKAJADI 9 BANDUNG “

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah – masalah yang didapat dari hasil observasi, wawancara dengan staf komputer SDN Sukajadi 9, maka dapat disimpulkan dan didefinisikan masalah sebagai berikut :

1. Masih terdapat kesulitan dalam proses pencarian data, karena penyimpanan data masih disimpan dalam bentuk arsip, dokumen atau berkas – berkas yang mengakibatkan terjadinya penumpukan data.
2. Belum efektifnya proses pengolahan data nilai siswa.
3. Lamanya proses pembuatan laporan karena semua data masih tersimpan dalam bentuk arsip.

1.2.1 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengelolaan Sistem Informasi Akademik data siswa dan data nilai yang ada di SDN Sukajadi 9 Bandung?
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang ada di SDN Sukajadi 9 Bandung yang dapat membantu memudahkan dalam proses pencarian data dan memudahkan dalam proses pembuatan laporan.
3. Belum adanya tenaga terdidik yang dapat mempergunakan sistem informasi akademik secara handal dan kompeten serta dapat memberikan pengajaran sedikitnya tentang sistem yang akan dirancang kepada para guru dan perangkat sekolah yang ada.
4. Kurangnya sarana prasarana dan tidak adanya pembelajaran ilmu komputer kepada para guru dan perangkat sekolah di SDN Sukajadi 9 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam membangun Perancangan Sistem Akademik Pada SDN Sukajadi 9 ini penulis mempunyai maksud dan tujuan tertentu, adapun maksud dan tujuan tersebut sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Penelitian yang dilakukan bermaksud untuk merancangan sistem akademik di SDN Sukajadi 9 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SDN Sukajadi 9 Bandung.
2. Untuk membuat program Sistem Informasi Akademik seperti proses pencarian data dan membuat laporan serta mengefektifkan sistem informasi di bagian akademik SDN Sukajadi 9 Bandung.
3. Untuk memberikan penerapan ilmu di bidang komputerisasi kepada para tenaga didik termasuk guru dan para perangkat sekolah lainnya.
4. Untuk memperkenalkan dan menambah ilmu teknologi informasi seperti penggunaan perangkat lunak kepada para guru dan perangkat sekolah.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Sebagai bahan masukan untuk meneliti sejauh mana sistem informasi pengolahan data siswa dan guru yang berbasis komputer dapat dilakukan secara baik dan efektif sehingga dapat mempermudah dan menunjang pelaksanaan tugas pada bagian akademik.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a) Bagi Penelitian

Berguna dalam menambah wawasan pengetahuan terapan dalam pengolahan data dan menganalisa permasalahan – permasalahan baik secara teori ataupun praktek dan mengaplikasikan ilmu – ilmu yang tealah didapat selama kuliah.

b) Bagi sekolah

Untuk SDN Sukajadi 9 Bandung sebagai instansi yang diteliti, dapat mengembangkan sistem informasi akademik yang lebih baik dengan menggunakan proses komputerisasi.

c) Bagi Pihak Lain

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu sistem informasi (teori) dengan kejadian yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Serta dapat dijadikan sumber informasi dan referensi dalam penelitian sejenis.

1.5 Batasan Masalah

Agar kajian dan analisis yang yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas serta penulis dapat memfokuskan diri pada pembangunan sistem yang sedang di rancang, maka perlu di tetapkan batasan – batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup kajian yang akan dilakukan .

Dengan melihat identifikasi masalah tadi, maka ruang lingkup permasalahan yang akan dikaji oleh penulis meliputi :

1. Sistem informasi akademik yang penulis bangun meliputi pengolahan data siswa, data guru, data nilai, data kelas, dan data jadwal pelajaran.
2. Penulis membahas sistem pembuatan laporan data siswa, pembagian kelas, jadwal pelajaran dan data nilai yang ada di SDN Sukajadi 9 Bandung.
3. Penulis membahas mengenai belum adanya tenaga terdidik yang dapat mengimplementasikan sistem informasi akademik secara baik dan benar sehingga masih terdapat guru dan perangkat sekolah lainnya yang masih awam terhadap cara penggunaan komputer.
4. Penulis membahas kurangnya sarana prasarana pendukung dan belum adanya pembelajaran ilmu komputer kepada para guru dan perangkat sekolah di SDN Sukajadi 9 Bandung.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi penelitian bertempat di Sekolah Dasar Negeri Sukajadi 9 Bandung yang terletak di Jl. Karang Tineung Indah No. 5A Bandung. Waktu penelitian dilakukan selama 14 minggu kurang lebih sekitar 3 bulan setengah dari mulai tanggal 21 September 2010 sampai dengan tanggal 29 Desember 2010.

Tabel 1.3 Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian Tahun 2010														
Tahap	**September**		**Oktober**				**November**				**Desember**			
	3	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Pengamatan (*observasi*)														
Wawancara (*Interview*)														
Studi Literatur														
Dokumen Perusahaan														
Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakai														
Mengembangkan Prototype														
Mengadakan Sistem Operasional														
Menguji Sistem Operasional														
Implementasi Sistem														