BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, hal ini memungkinkan pemakai untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Penyajian informasi yang cepat dan akurat ini semakin dibutuhkan oleh berbagai pihak, maka diperlukan suatu media atau alat yang dapat menyajikan informasi tersebut yaitu komputer.

Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi. Saat ini, komputer tidak hanya digunakan secara personal tetapi juga dapat dihubungkan pada suatu jaringan. Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan menggunakan protokol komunikasi melalui media transmisi. Sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan *hardware* / *software* yang terhubung dengan jaringan *client server*.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan juga meningkatnya aktivitas instansi, keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam

hal ini sekolah. Berbagai kegiatan di sekolah seperti proses kegiatan belajar mengajar dan proses akademik lainnya akan menjadi lebih mudah dan cepat dengan adanya proses komputerisasi, sehingga akan memberikan dampak positif untuk kemajuan perkembangan sekolah.

SDN Cibadak II yang beralamat di Kp. Kawidaran Ds. Cibadak Kec. Cikupa merupakan salah satu sekolah dasar yang terletak di wilayah Kabupaten Tangerang. Tepat disamping berdirinya bangunan sekolah SD Negeri Cibadak II, berdiri juga sebuah bangunan sekolah dasar SD Negeri Cibadak IV. Meskipun begitu jumlah siswa-siswi yang bersekolah di SD Negeri Cibadak II lebih banyak dari sekolah saingannya karena SD Negeri Cibadak II mempunyai image positif di mata masyarakat dan banyak prestasi-prestasi akademik yang sudah diraih sehingga para orang tua lebih mempercayai anak-anaknya belajar di SD Negeri Cibadak II dibanding bersekolah di tempat lain.

Jumlah siswa-siswi yang mendaftar di SDN Cibadak II selama 3 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1

Daftar Jumlah Siswa Siswi Pendaftar 3 Tahun Terakhir

Tahun Masuk	Jumlah Pendaftar
2010/2011	79 orang
2011/2012	87 orang
2012/2013	89 orang

(Sumber : Bagian Kurikulum SD Negeri Cibadak II)

Jumlah siswa-siswi yang ada di SD Negeri Cibadak II dari kelas 1 sampai kelas 6 mencapai 474 orang dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 1.2

Daftar Data Jumlah Siswa Siswi Tahun 2012/2013

2012/2013	Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3	Kelas 4	Kelas 5	Kelas 6	Total
Jumlah	89	76	106	60	81	92	506 orang

(Sumber : Bagian Kurikulum SD Negeri Cibadak II)

Saat ini SD Negeri Cibadak II sudah memanfaatkan teknologi komputer, akan tetapi belum digunakan secara maksimal. Pemanfaatan teknologi komputer hanya sebatas membuat surat dinas, laporan-laporan tentang keperluan sekolah dan proses belajar mengajar saja, sehingga tidak terintegrasinya data-data yang disimpan dalam media komputer untuk digunakan selanjutnya.

Ada beberapa kendala yang terjadi di sistem akademik SD Negeri Cibadak II saat ini, diantaranya adalah proses pengolahan data menggunakan media penyimpanan data yang masih dicatat dalam sebuah dokumen, dirasakan kurang optimal dan sulitnya mencari data karena banyaknya jumlah siswa yang ada di SD Negeri Cibadak II baik itu dalam proses pendaftaran, pengolahan data nilai, penjadwalan, pembagian kelas, pembagian wali kelas. Pengolahan data siswa dan data guru yang dalam prosesnya masih menggunakan Microsoft word dan Excel, meskipun penyimpanan data dirasakan cukup aman akan tetapi data yang diolah tidak terintegrasi sehingga informasi yang dihasilkan kurang maksimal. Karena penerimaan siswa baru pada SD Negeri Cibadak II tidak melalui sistem seleksi

masuk, ini yang menyebabkan tidak adanya sistem yang menginformasikan mengenai quota yang tersedia. Pada proses pembagian jadwal mata pelajaran sering kali terjadi kesalahan jadwal mengajar guru karena terbentur dengan jadwal mengajar di kelas lain. Sama halnya dengan pembagian kelas, daftar nama siswa yang sudah tercantum di kelas A bisa tercantum kembali dalam daftar kelas B, karena kesalahan pada saat pembagian kelas.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka SD Negeri Cibadak II memerlukan sistem informasi akademik yang lebih cepat, akurat dan terintegrasi dalam mengolah data akademik, dan lebih terjamin dari segi pengamanan dalam pengarsipan file-file, sehingga semua pekerjaan tentang akademik dapat dijalankan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi akademik di SD Negeri Cibadak II Kab. Tangerang yang terkomputerisasi secara optimal dengan menggunakan *client server*. Dan judul yang diambil untuk penyusunan skripsi yaitu, **"Perancangan Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang"**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan sistem informasi akademik SD Negeri Cibadak II, diantaranya:

1. Belum mempunyai aplikasi yang dapat membantu dalam mengolah data akademik dengan baik di SD Negeri Cibadak II, keamanan data kurang terjamin karena media penyimpanan yang terbatas dan dalam proses pencatatan dan pencarian data masih memerlukan waktu yang lama seperti file dokumen dan file word.
2. Proses pendaftaran untuk siswa baru mengalami kesulitan dalam hal menentukan quota maksimum yang masih tersedia.
3. Proses pembagian kelas sering terjadi kesalahan seperti kesalahan kesamaan nama siswa yang tercatat pada data tiap kelas.
4. Proses pengolahan penjadwalan tidak efektif karena jadwal yang sudah di tentukan sering berbenturan dengan jadwal guru mengajar.
5. Proses pengolahan nilai siswa berjalan lambat karena masih menggunakan pencatatan buku dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan nilai
6. Proses pengolahan data guru dan data siswa tidak terintegrasi dengan baik, meskipun sudah di simpan melului media penyimpanan komputer.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah- masalah yang teridentifikasi diantaranya:

1. Bagaimana sistem informasi akademik di SD Negeri Cibadak II yang sedang berjalan saat ini.
2. Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik di SD Negeri Cibadak II.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang telah di dibangun di SD Negeri Cibadak II
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang telah di bangun di SD Negeri Cibadak II.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis mempunyai beberapa maksud dan tujuan dalam penulisan skripsi ini.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi akademik pada SD Negeri Cibadak II yang terkomputerisasi guna membantu mengatasi semua permasalahan yang terjadi, khususnya dalam masalah akademik pada SD Negeri Cibadak II.

1.3.2 Tujuan Penelitan

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik pada SD Negeri Cibadak II yang sedang berjalan saat ini.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SD Negeri Cibadak II.
3. Untuk melakukan tahap implementasi yang sesuai untuk menentukan kualitas dari sistem informasi akademik di SD Negeri Cibadak II.
4. Untuk melakukan pengujian terhadap sistem informasi akademik SD Negeri Cibadak II.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penulis mengharapkan dari penelitian yang dilakukan ini menghasilkan beberapa kegunaan antara lain:

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Memudahkan para guru di SD Negeri Cibadak II dalam mengolah data akademik.
2. Aplikasi yang dirancang mampu menyimpan data dalam jumlah besar dan lebih aman dalam penyimpanan data.
3. Data-data akademik yang saling terintegrasi sehingga akan mempermudah dalam hal pengelolaannya dan menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat dan tepat waktu.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis bagi penelitian sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

   Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik dan dalam hal pembuatan sistem informasi akademik

2. Bagi Peneliti Lain

   Sebagai salah satu bahan referensi bagi penulis dan pembaca yang akan melakukan penelitian khususnya penelitian sistem informasi akademik.

3. Bagi Pengembangan Ilmu Manajemen

   Menjadi perbandingan antara ilmu manajemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek), sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu manajemen yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

1.5. Batasan Masalah

Penulis membatasi permasalahan sistem informasi akademik SD Negeri Cibadak II supaya pembahasan terfokus pada pemecahan masalah - masalah yang sudah teridentifikasi di atas. Batasan-batasan itu diantaranya membahas:

1. Sistem yang dibangun hanya menangani pengolahan data akademik yang terdiri dari pengolahan data siswa baru, pembagian kelas, pembagian jadwal pelajaran, pengolahan data guru dan pengolahan nilai akhir siswa.

2. Proses perhitungan nilai akhir siswa dilakukan berdasarkan ketentuan dari rumus yang diterapkan di SD Negeri Cibadak II.
3. Tidak membahas mutasi siswa, pembayaran dan keuangan lainnya.
4. Dalam sistem informasi akademik ini digunakan oleh guru, pembantu kepala sekolah dan kepala sekolah SD Negeri Cibadak II
5. Program sistem informasi akademik ini masih bersifat simulasi dalam arti data-data yang dipakai hanya sebatas contoh atau formalitas.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi yang dipilih peneliti untuk menjadi tempat penelitian yaitu SD Negeri Cibadak II, Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang. Sedangkan waktu pelaksanaan penelitian dilaksanakan sejak bulan September 2012 sampai dengan bulan Januari 2013. Dan untuk mengetahui waktu penelitian dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.3
Waktu Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2012																Tahun 2013			
		September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Identifikasi Kebutuhan Pemakai**																				
	Observasi																				
	Wawancara																				
2	**Membuat Prototype**																				
	Perancangan Prosedur																				
	Perancangan Diagram																				
	Perancangan Program																				
3	**Menguji Prototype**																				
4	**Memperbaiki Prototype**																				
5	**Mengembangkan Versi Produksi**																				