BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan pengetahuan dan teknologi saat ini sedang dalam keadaan yang begitu pesat, sehingga menjadikan sebuah informasi memiliki peranan yang penting dalam kehidupan manusia. Dengan adanya teknologi informasi, telah banyak dirasakan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Perkembangan ini menjadikan kehidupan manusia yang sudah tidak dapat terpisahkan lagi dengan teknologi. Karena teknologi pada dewasa ini memiliki peranan yang sangat penting bagi kehidupan manusia dalam menjalankan setiap aktifitasnya.

Di Indonesia sendiri perkembangan teknologi sudah menggambarkan peningkatan yang sangat pesat, tidak heran didalam kegiatan pekerjaan peranan teknologi dan sistem informasi telah banyak membantu instansi pemerintahan, perusahaan bahkan lembaga pendidikan untuk bisa menyelesaikan pekerjaannya dengan cepat dan tepat. Lembaga Pendidikan terutama, sudah tidak asing lagi untuk menggunakan sebuah sistem informasi yang sudah terkomputerisasi. Ini dimaksudkan untuk mempermudah dalam pengelolaan sistem akademiknya.

Sistem Informasi Akademik adalah sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan akademik. Dimana didalam hal ini pelayanan yang diberikan yaitu seperti penyimpanan data

guru, data siswa, penentuan jadwal pelajaran, pembagian kelas, pencatatan nilai akademik siswa, dan pencetakan data siswa, dan nilai.

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 Astana Anyar 2 yang berlokasi di Jalan Liogenteng Bandung merupakan salah satu Sekolah Dasar Negeri di Bandung.

Jumlah siswa – siswi yang ada di SDN Astana Anyar 2 Bandung dari kelas 1 sampai kelas 6 mencapai 391 siswa dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 1.1 Daftar Jumlah Siswa – Siswi Tahun 2010

	Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3	Kelas 4	Kelas 5	Kelas 6	Total
Jumlah	83	85	71	50	57	45	391

(Sumber : Arsip Sekolah Dasar Negeri Astana Anyar 2 Bandung)

Dalam pelaksanaan akademiknya, SDN Astana Anyar 2 masih bekerja secara manual, sehingga memakan waktu banyak dalam pencarian data siswa, data guru bahkan data nilai siswa. Ini terjadi karena data-data tersebut masih diinput secara manual sehingga berjalan lambat dan sering terjadi keterlambatan terlebih penyerahan hasil study siswa kepada wali kelas yang menimbulkan penumpukkan data.

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 permasalah yang terdapat di SDN AstanaAnyar 2 maka penulis berkeinginan membahas dan merancang suatu sistem informasi khususnya mengenai sistem akademik dengan judul :

“ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH DASAR NEGERI ASTANAANYAR 2 BANDUNG “

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah – masalah yang didapat dari hasil observasi, wawancara dengan staf SDN Astana Anyar 2, maka dapat disimpulkan dan didefinisikan masalah sebagai berikut :

1. Belum adanya suatu sistem yang dapat menyimpan bahkan mengolah data-data akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung, terutama data siswa baru karena data masih disimpan dalam bentuk dokumen.
2. Adanya kesulitan dalam proses pembagian kelas dan proses pencatatan data nilai karena masih dilakukan secara manual sehingga memerlukan waktu yang relatif lama untuk megetahui data nilai siswa.
3. Adanya keterlambatan dalam proses pembuatan laporan akademik karena semua data masih tersimpan dalam bentuk arsip.

1.2.1 Rumusan Masalah

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini di SDN Astana Anyar 2 Bandung.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang akan dibuat di SDN Astana Anyar 2 Bandung.
3. Bagaimana Evaluasi Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung.
4. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam membangun perancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung ini penulis memiliki maksud dan tujuan tertentu, Adapun maksud dan Tujuan dari peneliti tersebut, sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk membangun suatu perancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan di SDN Astana Anyar 2 Bandung.
2. Untuk Merancang Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung.

3. Untuk Mengevaluasi Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung.
4. Untuk Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SDN Astana Anyar 2 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini terbagi menjadi dua jenis kegunaan penelitian, diantaranya adalah sebagai berikut :

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 staf karyawan.

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 telah didapat selama kuliah.

b) Bagi sekolah

Untuk SDN Astana Anyar 2 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. Serta dapat dijadikan sumber informasi dan referensi dalam penelitian sejenis.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan pembuatan sistem ini dan masalah yang dihadapi tidak terlalu luas, pada pembuatan laporan membatasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik yang penulis bangun meliputi pendaftaran siswa baru yang dipastikan akan langsung terdaftar menjadi data siswa, pengolahan data guru, data nilai, data kelas, dan data jadwal pelajaran yang menjadi sebuah database.
2. Ketersediaan formulir pendaftaran siswa baru sesuai dengan kuota jumlah siswa yang telah ditentukan oleh pihak sekolah SDN Astana Anyar 2 Bandung.
3. Satu guru bisa mengajar lebih dari satu mata pelajaran.
4. Penulis membahas sistem pembuatan laporan data siswa, pembagian kelas, jadwal pelajaran, data nilai serta cetak rapor yang ada di SDN Astana Anyar 2 Bandung.
5. Perhitungan cara penilaian pada setiap mata pelajaran sudah ditentukan oleh pihak sekolah SDN Astana Anyar 2 Bandung.

6. Jumlah jam pelajaran pada setiap mata pelajaran telah ditentukan oleh pihak sekolah SDN Astana Anyar 2 Bandung.

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini bertempat di SDN Astana Anyar 2 Bandung yang terletak di Jalan Liogenteng Bandung. Adapun jadwal dan tahapan-tahapan penelitian yang lakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 1.2 Tabel Penelitian

NO	Waktu Kegiatan	Tahun 2011																			
		Feb				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	Mengidentifikasi kebutuhan pemakai a. Observasi b. Wawancara																				
2	Membuat Prototype																				
3	Menguji Prototype																				
4	Memperbaiki Prototype																				
5	Mengembangkan versi Produksi																				