BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang Penelitian

Seperti yang kita ketahui dewasa ini, arus informasi berjalan dengan cepat seiring dengan semakin pesatnya arus teknologi yang semakin berkembang. Hal ini ditandai dengan semakin banyak peralatan yang serba canggih dan praktis baik untuk pemecahan masalah sampai untuk kehidupan sehari-hari.

Munculnya sistem komputer sangat membantu dalam memecahkan masalah terutama dalam hal pengolahan data agar didapatkan informasi yang akurat, relevan, cepat dan mudah didapatkan dan selain itu dapat juga untuk pengambilan keputusan demi meningkatkan produktifitas dan efisiensi di segala bidang.

Salah satu instansi yang sering memiliki masalah terus-menerus adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data akademik menjadi sebuah informasi.

SDN Banjarsari 2 Bandung, merupakan instansi pendidikan yang dibuat oleh pemerintah untuk mencerdaskan generasi muda Indonesia. Sebagai instansi, SDN Banjarsari 2 Bandung tentunya memberikan pengejaran ilmu-

ilmu yang dapat bermanfaat bagi siswa dan juga sebagai bekal siswa baik untuk menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi ataupun sebagai bekal kehidupannya dimasa yang akan datang.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung saat ini masih menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data, data akademik belum terintegrasi sehingga masih terjadi redudansi data, media penyimpanan datanya masih menggunakan sistem pengarsipan dokumen karena tempat penyimpanannya masih terbatas sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam pangolahan data siswa baru maupun siswa lama dan proses pencarian data yaitu data kelas dan walikelas, data siswa, data pegawai (guru), data mata pelajaran, dan pada saat penyalinan nilai ke dalam raport siswa kadang terjadi kesalahan pemberian nilai, serta terjadi kesulitan dalam pembagian kelas, walikelas maupun jadwal mengajar. Dengan kekurangan sistem informasi akademik yang sedang berjalan tersebut maka kemungkinan adanya pihak yang dirugikan dengan pelayanan akademik disekolah masih ada, untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi.

Oleh karena itu dengan dibangunnya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pengolahan data siswa baru maupun siswa lama, data pegawai (guru), pembagian kelas, pembagian wali kelas, pembuatan laporan jadwal mengajar dan pelajaran, pembuatan laporan data nilai di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung dapat

dilakukan dengan efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis hendak merancang sebuah sistem informasi akademik untuk mendukung proses pengembangan sistem informasi akademik di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik dan mengangkatnya menjadi materi tugas akhir dengan judul **"Sistem Informasi Akademik Pada SD Negeri Banjarsari 2 Bandung".**

1.2. Identifikasi dan rumusan Masalah

Dari hasil pengumpulan data yang telah dilakukan maka penulis mengidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Belum adanya media penyimpanan data yang terintegrasi sehingga sering terjadi penyimpanan data yang sama berulang kali atau redudansi data.
2. Data-data akademik masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data-data akademik memerlukan waktu yang cukup lama.
3. Lambatnya proses pengolahan data siswa yang telah melakukan registrasi maupun data siswa lama.
4. Terjadi kesulitan dalam pembagian kelas, walikelas, dan jadwal mengajar.
5. Lambatnya proses pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan laporan nilai dan kadang terjadi kesalahan pemberian nilai.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pengolahan data siswa baru maupun data siswa lama dapat berjalan dengan lancar dan tidak menghabiskan waktu terlalu lama.

2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang berjalan di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung agar menjadi lebih baik lagi dan dapat berfungsi dengan sebagaimana mestinya.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pengolahan data akademik di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung.

1.3. Maksud dan tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penulisan penelitian ini yaitu membangun suatu Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung, sehingga diharapkan dengan sistem yang dirancang dapat membantu proses pelayanan akademik sekolah.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dibuatkan proses pengolahan data siswa baru maupun data siswa lama, karena semua informasi yang diiinginkan terdapat dalam database.
2. Membuat perancangan sistem informasi akademik yang dapat membantu dan memberi kemudahan dalam pengolahan data akademik.
3. Melakukan pengujian sistem informasi akademik yang dibuat sehingga sistem yang dibuat dapat berfungsi dengan baik sebagaimana mestinya.

4. Mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data akademik pada SD Negeri Banjarsari 2 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Penulis

   Penulis mengharapkan agar dapat mengembangkan ilmu yang telah penulis dapat khususnya mengenai perancangan sistem informasi serta penulis dapat memperoleh pengetahuan yang baru serta bermanfaat.

2. Peneliti lain

   Diharapkan menjadi sebuah acuan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian dibidang yang sama.

3. Lingkungan Pendidikan

   Penulis mengharapkan agar hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai tambahan ilmu pengetahuan oleh pihak lain, khususnya dalam bidang perancangan sistem informasi.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dari penelitian yang penulis lakukan, semoga perancangan sitem yang disampaikan mudah-mudahan dapat digunakan oleh pihak yang bersangkutan serta dapat bermanfaat untuk SD Negeri Banjarsari 2 Bandung.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan pembangunan sistem informasi akademik maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas dan dikemukakan kedepan yaitu sebagai berikut:

1. Penulis hanya membuat sistem informasi pengolahan data siswa baru dan data siswa lama, data pegawai (guru), data kelas, data mata pelajaran, kenaikan kelas, pembagian kelas, pembagian wali kelas, pembagian jadwal mengajar dan pelajaran, generate kelas, pembuatan laporan data siswa, pembuatan laporan jadwal mengajar, pembuatan laporan jadwal pelajaran, pembuatan laporan data walikelas, pembuatan laporan data pegawai (guru), pembuatan laporan data nilai siswa.
2. Penulis tidak membahas yang berkaitan dengan operasional sekolah seperti kegiatan penunjang pendidikan, pembayaran baik administrasi maupun selain itu penulis juga tidak menganalisis siswa pindahan dari sekolah lain serta daftar absensi siswa dan guru.

2.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini yaitu di SD Negeri Banjarsari 2 Bandung Jl..Merdeka No. 22 Bandung.

Berikut ini adalah jadwal penelitian yang dilakukan penulis :

Tabel 1.1 Waktu dan Jadwal Penelitian

Aktifitas	**Waktu**																							
	Februari				**Maret**				**April**				**Mei**				**Juni**				**Juli**			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penyusunan proposal																								
Pengambilan Data																								
Analisis Sistem																								
Perancangan Sistem																								
Implementasi Sistem																								