BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring berjalannya waktu, perkembangan teknologi saat ini terjadi sangat cepat dan pesat, hingga orang menyebutnya zaman informasi dan teknologi. Hampir semua profesi di berbagai bidang sangat membutuhkan teknologi komputer untuk di jadikan sebagai alat pendukung pekerjaan terutama di dalam pengolahan data, penyimpanan data, dan penyajian informasi yang cepat dan akurat. Hal ini menunjukan bahwa pentingnya penggunaan sistem informasi untuk menunjang kinerja dan produktifitas para pekerja.

Namun pada kenyataannya masih banyak bidang profesi yang belum menggunakan teknologi komputer. salah satunya dalam bidang pendidikan / sekolah. Sekolah merupakan tempat dimana kita menimba ilmu, belajar dari yang awalnya tidak tahu menjadi tahu. Di dalam sekolah terdapat ratusan siswa yang memiliki data berbeda antara satu dengan yang lainnya, maka dari itu di butuhkan pengolahan manajemen data yang baik dalam pengolahan data siswanya.

SDN Pajagalan 47 2 Bandung merupakan salah satu sekolah yang belum memliki sistem informasi akademik. Berdasarkan hasil penelitian di SDN Pajagalan 47 2 Bandung ditemukan beberapa kelemahan yaitu masih melakukan pengolahan data siswa secara manual yakni dalam proses pengolahan data yang masih di buat atau di tulis dalam buku besar (buku induk) sehingga dalam pencarian data untuk satu

orang siswa dapat memakan waktu yang cukup lama, selain itu proses penghitungan nilai siswa masih menggunakan kalkulator sehingga sering mengakibatkan kesalahan perhitungan dan memakan waktu yang cukup lama Karena dilakukan secara berulang-ulang untuk menghasilkan nilai akhir siswa yang akurat, serta sering terjadinya bentrokan jadwal mengajar antar guru yang mengakibatkan kurang efektifnya dalam proses pembagian jadwal mengajar guru karena sering dilakukan perubahan jadwal kembali. maka dari itu dirasakan perlu pembangunan sistem informasi akademik guna memberikan kemudahan bagi bagian – bagian yang terkait dalam sistem informasi akademik tersebut.

Sistem informasi yang akan di bangun melingkupi pengolahan data akademik, yang dikhususkan dalam pengolahan data nilai dan pembagian jadwal pelajaran siswa yang nantinya diharapkan dapat memperbaiki sistem yang sedang berjalan dan mempercepat dalam proses pengolahan data.

Berdasarkan uraian singkat diatas maka penulis akan mengambil topik untuk tugas akhir ini dengan judul **"*Sistem Informasi Akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung*".**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat di definisikan beberapa permasalahan yang sering terjadi pada sistem akademik tersebut, diantaranya :

1. Pengolahan data siswa masih belum terkomputerisasi yaitu dengan menulis pada buku induk dan pencarian data siswa yang membutuhkan waktu lama karena proses pencarian data langsung pada tumpukan arsip.
2. Proses penghitungan nilai masih dihitung dengan menggunakan kalkulator, sehingga dirasa kurang akurat.
3. Seringnya terjadi bentrokan jadwal mengajar guru

Berdasarkan hal-hal yang di uraikan dalam latar belakang penelitian, penulis mencoba merumuskan masalah tersebut sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SDN Pajagalan 47 2 Bandung
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademk di SDN pajagalan 47 2 Bandung.

1.2.1 **Maksud dan Tujuan**

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem Akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung yang terkomputerisasi guna membantu mengatasi semua masalah yang terjadi khususnya dalam proses pengolahan data siswa, nilai, dan penjadwalan.

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan di SDN Pajagalan 47 2 Bandung
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung yang dapat membantu proses pembuatan data siswa, nilai, dan jadwal siswa menjadi lebih baik
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi di SDN Pajagalan 47 2 Bandung
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung

1.3 Kegunaan penelitian

Adapun kegunaan penelitian adalah sebagai berikut :

1.3.1 Kegunaan Praktis

a. Bagi lembaga

Hasil penelitian ini di harapkan dapat bermanfaat dan di jadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan Sistem Informasi Akademik di SDN Pajagalan 2 47 Bandung.

b. Bagi Mahasiswa

Untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta pengalaman, khususnya masalah yang diteliti sehingga diperoleh gambaran yang jelas sesuai dengan fakta dan teori yang ada untuk mengembangkan ilmu yang

penulis peroleh selama perkuliahan di Program Studi Manajemen Informatika UNIKOM.

1.3.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi pengembangan ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara ilmu manajemen informatika (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Sehingga adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Manajemen Informatika yang sudah ada dihadapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan untuk berbagai pihak.

b. Bagi Peneliti lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti atau para akademis yang akan mengambil Skripsi atau Tugas Akhir dalam kajian yang sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

c. Bagi Penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori ataupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan yang ada di dalam lembaga khususnya di SD Negeri Pajagalan 47 2 Bandung.

1.4 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dalam melakukan perancangan suatu sistem diperlukan suatu pembatasan dari masalah – masalah yang ada, sehingga dapat diketahui

ruang lingkup dari sistem yang akan dirancang. Batasan tersebut seperti dijabarkan di bawah ini :

a. Aplikasi yang dibangun hanya untuk memproses data nilai, data siswa, laporan nilai sementara, dan penjadwalan
b. untuk pengolahan data siswa hanya di lakukan pada data siswa yang telah resmi menjadi siswa di SDN Pajagalan 47 2 Bandung tanpa merancang sistem penerimaan siswa baru

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian di laksanakan di SDN Pajagalan 47 2 Bandung Jl. Pasirkoja No 37 Bandung.

Tabel 1.1. Tabel Jadwal Penelitian

2011																	
NO	Nama Kegiatan	SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Mengidentifikasi Kebutuhan																
2	Study Pustaka																
3	Sistem Engineering																
4	Analisis																
5	Design																
6	Coding																
7	Testing																
8	Maintenance																