BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah, dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi, cara pengaturan data dengan menggunakan sistem basis data *(database system)* yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi, serta dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat, kita membutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas baik. Tidak dapat dielakkan lagi bahwa penggunaan komputer hampir disemua bidang salah satunya bidang pendidikan sudah merupakan salah satu kebutuhan sebagai alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan.

Pendidikan merupakan suatu bidang yang tidak terpisahkan dari bidang-bidang kehidupan lainnya. Pendidikan merupakan faktor yang berpengaruh terhadap berbagai perubahan yang terjadi di lingkungan masyarakat, sehingga pendidikan sering menerima dampak dari berbagai perubahan tersebut. Tuntutan perubahan terus berlangsung seiring dengan berkembangannya ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin canggih. Munculnya berbagai produk teknologi yang dapat dimanfaatkan dalam bidang pendidikan memberikan peluang kepada seluruh praktisi pendidikan untuk meningkatkan kualitas informasi pendidikan serta peserta didik melalui rekayasa proses sistem informasi.

Pesatnya perkembangan teknologi sekarang ini direspon secara positif oleh kalangan lembaga pendidikan melalui usahanya dalam pemanfaatan berbagai macam variasi perkembangan teknologi. Pemanfaatan teknologi untuk lembaga pendidikan merupakan pengembangan dalam penggunaan dan perancangan sistem secara keseluruhan.

Sistem informasi akademik yang baik tentunya sangat diperlukan demi kelancaran diberbagai aktifitas akademik sekolah, namun pada kenyataannya sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SDN SEKEJATI IV BANDUNG merupakan salah satu lembaga pendidikan dimana sistem dan pengolahan datanya masih menggunakan cara manual yaitu masih ditulis dalam lembaran kertas atau arsip. Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini masih sering terjadi kesalahan seperti pada proses penerimaan siswa baru, pengolahan data siswa, data guru, pengolahan nilai siswa,bentrok jadwal pada sampai dengan pembagian jadwal pelajaran masih dilaksanakan dengan cara pencatatan manual, sehingga seringkali menyebabkan keterlambatan dan memperbesar resiko kesalahan dalam pencatatan.

Keuntungan adanya Sistem Informasi Akademik yang dirancang untuk SDN SEKEJATI IV Bandung akan memberikan kemajuan dan dapat menjadi pertimbangan untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik, sehingga proses-proses yang berhubungan dengan akademik akan berjalan lebih cepat, pengolahan data, manipulasi data, penyimpanan dan pembuatan laporan akan mudah dilakukan dengan program yang mudah dioperasikan. Oleh Karena itu penulis mengambil judul sebagai berikut: **“SISTEM INFORMASI**

AKADEMIK DI SDN Sekejati IV BANDUNG". Dengan menggunakan judul tersebut diatas penulis bermaksud membangun sistem informasi yang diharapkan dapat memperlancar dan mempercepat dalam proses informasi.

1.2. Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik di SDN SEKEJATI IV Bandung, yaitu :

1. Sistem Informasi Akademik di SDN Sekejati IV Bandung pengolahannya masih secara manual dengan menggunakan catatan atau arsip sehingga dalam melakukan pencarian data memerlukan banyak waktu sehinga proses pengolahan data akademik membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Pencatatan data siswa, data guru, pengolahan jadwal kepada masing-masing guru masih terjadi bentrok, laporan penilaian dan laporan penjadwalan siswa masih di simpan dalam bentuk arsip, sehingga informasi yang dihasilkan belum efektif, akurat dan efisien. Sehingga jika pengelola TU membutuhkan laporan data siswa akan mengalami kesulitan untuk mencarinya karena begitu banyaknya data yang menumpuk dalam arsip.
3. Belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai, pembuatan jadwal mata pelajaran dan pembagian wali kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Atas dasar identifikasi masalah yang telah dipaparkan diatas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SDN Sekejati IV Bandung tentang pencatatan laporan data siswa agar dapat memberikan informasi penilaian lebih efektif, akurat dan efisien
2. Bagaimana perancangan sistem informasi di SDN Sekejati IV Bandung
3. Bagaimana pengujian sistem informasi di SDN Sekejati IV Bandung
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SDN Sekejati IV Bandung tentang pencatatan nilai, penjadwalan mata pelajaran dan pembagian wali kelas agar lebih cepat dalam memberikan informasi kepada siswa

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akademik di SDN Sekejati IV Bandung yang diharapkan dengan dibangunnya sistem informasi ini bisa mempermudah dalam proses pengolahan data akademik.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang sistem informasi akademik sehingga proses pengolahan data akademik bisa lebih cepat.
2. Untuk membuat perancang sistem informasi di SDN Sekejati IV Bandung

3. Untuk membuat pengujian sistem informasi di SDN Sekejati IV Bandung
4. Untuk menginplementasikan sistem informasi akademik di SDN Sekejati IV Bandung tentang pencatatan nilai, penjadwalan mata pelajaran dan pembagian wali kelas yang telah dibuat.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dari kegiatan penelitian ini diharapkan bisa memberi manfaat yang positif dan berguna bagi dunia ilmu pengetahuan, pihak SDN Sekejati IV Bandung dan bagi penulis sendiri. Adapun kegunaan yang bisa diberikan dari penelitian ini adalah:

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis yang diharapkan dari penelitian di SDN Sekejati IV Bandung adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik dirancang sesuai dengan kebutuhan dan bisa bermanfaat bagi SDN Sekejati IV Bandung.
2. Sistem informasi akademik dapat membantu dalam proses pengolahan data siswa, data guru, penilaian siswa, penjadwalan mata pelajaran secara lebih cepat.

Diharapakan dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini, SDN Sekejati IV Bandung bisa selangkah lebih maju dan dapat bersaing dengan sekolah-sekolah setingkat yang lainnya.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Manfaat bagi peneliti

   Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah penulis dapat menerapkan ilmu yang sudah penulis dapatkan dari bangku perkuliahan dan diharapkan penulis mendapat banyak pengalaman dari penelitian ini yang akan berguna nantinya di masa mendatang.

2. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan,

   dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi akademik.

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. Permasalahan diambil hanya pada ruang lingkup masalah pendaftaran dan seleksi siswa baru , registrasi, pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan nilai siswa, dan pembagian jadwal pelajaran.
2. Diterima atau tidaknya pendaftaran diseleksi berdasarkan umur siswa dan tes seleksi masuk yang dilaksanakan oleh bagian kesiswaan dengan persetujuan dari kepala sekolah.
3. Rumus Penilaian

Jenis	Tulisan		Lisan		Praktek/perbuatan		Rata-Rata
Ulangan Harian	HT 1 : 80 HT 2 : 75 HT 3 : 70	75	HL 1 : 60 HL 2 : 60 HL 3 : -	60	HP 1 : 65 HP 2 : - HP 3 : -	65	67
UTS	TS : 70		TL : 60		TP : 60		63
UAS	AS : 65		AL : -		AP : 70		68
Tugas	P 1 : 70 P 2 : 75 P 3 : 60	68					68
Nilai Rapor							

$$\text{Nilai Raport} = \frac{\text{Ulhar} + \text{UTS} + \text{UAS} + \text{Tugas}}{4}$$

$$= \frac{67 + 63 + 68 + 68}{4}$$

$$= 67$$

Penulisan nilai pada rapor diisi dengan angka skala 100 tanpa decimal

Keterangan :

HT : Nilai ulangan harian dalam bentuk tes tulis

HL : Nilai ulangan harian dalam bentuk tes lisan

HP : Nilai ulangan harian dalam bentuk tes praktek/perbuatan

TS : Nilai ulangan tengah semester (UTS) dalan bentuk tes tulis

TL : Nilai ulangan tengah semester (UTS) dalan bentuk tes lisan

TP : Nilai ulangan tengah semester (UTS) dalan bentuk tes praktik/perbuatan

AS : Nilai ulangan akhir semester (UAS) dalam bentuk tes tulis

AL : Nilai ulangan akhir semester (UAS) dalam bentuk tes lisan

AP : Nilai ulangan akhir semester (UAS) dalam bentuk tes praktik/perbuatan

P : Nilai tugas (dapat diperoleh dari nilai penugasan, pengamatan atau produk)

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Dalam kegiatan penelitian diperlukan waktu yang cukup lama. Agar kegiatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka diperlukan jadwal penelitian. Pada penelitian yang akan dilakukan maka penulis menetapkan perencanaan untuk jadwal penelitian, Lokasi penelitian ini dilakukan di SDN Sekejati IV Bandung, yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.1

Jadwal Penelitian

Aktivitas	Tahun 2011																			
	Agustus				September				Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penelitian dan Interview																				
Pengumpulan Data																				
AnalisisSistemBerjalan																				
Membangun prototyping																				
Evaluasiprotoptyping																				
Pengkodean Sistem																				
Pengujian Sistem																				