BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Seiring dengan perkembangan jaman, dunia teknologi informasi semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Oleh karena itu manusia banyak menggunakan peralatan yang serba canggih terutama dibidang teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi ini telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang menjadi lebih efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi.

Penggunaan komputer saat ini tidak hanya di perusahaan-perusahaan besar saja, tetapi pada instansi pendidikan pun sudah seharusnya menggunakan komputer atau teknologi informasi untuk mengolah data. Begitu pula untuk sistem akademik di sekolah. Meskipun kenyataannya di dunia pendidikan masih menggunakan sistem konvensional dalam aktivitas pendidikannya, baik mengenai cara pengolahan data, ataupun sistem akademiknya. Padahal di era serba teknologi ini kecepatan mengolah data dan memperoleh informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan.

SDN Panawa II merupakan salah satu sekolah dasar negeri yang berada di kabupaten Garut. Sekolah ini terletak di Kampung Cikopo RT 01 RW 02 Desa

Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut. Berdasarkan Data dari hasil penelitian diperoleh data siswa angkatan 2012/2013 sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jumlah Siswa SDN Panawa II

Tahun / Kelas	2010-2011	2011-2012	2012-2013
I	23	16	19
II	32	23	16
III	29	32	23
IV	33	29	32
V	52	33	39
VI	24	52	33
Jumlah Siswa	203	195	172

(Sumber : Arsip SDN Panawa II)

Pada SDN Panawa II sebagai tempat dilakukannya penelitian, dengan sistem pendataan siswa yang sekarang dirasakan masih banyak kekurangan yang terjadi, dikarenakan sistem yang ada masih menggunakan buku induk dan arsip sehingga dapat menyebabkan data siswa yang ada mudah hilang ataupun rusak. Adapun pengolahan nilai siswa pada saat ini masih tergantung pada tulisan tangan, sehingga nilai yang dibutuhkan masih dihitung secara manual. Serta sulitnya pencarian data akademik dan pengolahan nilai karena belum adanya data yang terkomputerisasi.

Penelitian yang akan dilakukan di sekolah ini adalah untuk membuat perancangan sistem informasi akademik yang dilakukan di SDN Panawa II.

Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data akademik pada SDN Panawa II sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengolahan data siswa dan pengolan data nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat memperbaiki sistem pendidikan yang sedang berjalan, mempercepat dalam pengolahan data siswa dan data guru yang masih disimpan dalam bentuk dokumen atau buku induk, output penilaian masih belum maksimal, seperti dalam penjumlahan nilai, penginputan data masih dikerjakan secara tertulis, sulitnya pencarian data akademik dan pembuatan laporan karena belum adanya data yang terkomputerisasi dan mempercepat siklus informasi yang dibutuhkan sehingga menjadi sarana penunjang aktivitas pendidikan yang kondusif.

Berdasarkan uraian diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan. Oleh karena itu, perlu adanya perancangan suatu sistem yang dapat menunjang segala kebutuhan pihak-pihak yang terkait yang dapat memberikan sarana kecepatan pengolahan data dan penyajian informasi yang terkomputerisasi, sehingga menjadi lebih cepat, akurat, efektif, dan efisien. Dari permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk membuat Tugas Akhir yang berjudul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SDN PANAWA II"**

1.2. IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang sering terjadi pada sistem akademiknya, diantaranya yaitu :

1. Pengolahan data siswa dan data guru masih disimpan dalam bentuk dokumen atau buku induk, sehingga menyebabkan kesulitan pencarian data dan data menjadi tidak terintegrasi.
2. Output penilaian masih dikerjakan manual, seperti dalam penjumlahan nilai, penginputan data masih dikerjakan secara tertulis, oleh karena itu sering terjadi kesalahan dalam penghitungan nilai.
3. Sulitnya pencarian data akademik dan pembuatan laporan karena belum adanya data yang terkomputerisasi.

Adapun rumusan masalah dari objek penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SDN Panawa II.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SDN Panawa II .
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SDN Panawa II.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SDN Panawa II.

1.3. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akademik di SDN Panawa II untuk membantu atau memudahkan kegiatan akademik sekolah, seperti pengolahan data siswa dan guru.

1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SDN Panawa II.
2. Untuk menghasilkan rancangan sistem informasi akademik di SDN Panawa II.
3. Untuk melakukan analisis dan pengujian program sistem informasi akademik di SDN Panawa II.
4. Untuk mengimplementasi sistem informasi akademik di SDN Panawa II.

1.4. KEGUNAAN PENELITIAN

1.4.1. Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara teori dengan keadaan langsung di lapangan (praktek), sehingga akan lebih memajukan sistem akademik, dan juga berguna dalam menambah wawasan pengetahuan penulis baik teori maupun praktek dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan, khususnya di SDN Panawa II.

1.4.2. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem akademik di SDN Panawa II, juga untuk memasyarakatkan sistem informasi didunia pendidikan.

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Penulis berharap agar penelitian ini dapat digunakan dalam pengembangan ilmu dan agar lebih banyak mendalami ilmu.

2. Bagi Peneliti Lain

   Penulis berharap agar penelitian ini menjadi referensi bagi peneliti lain, memudahkan peneliti lain untuk melakukan penelitian dan dapat mengembangkan penelitian yang sudah ada.

3. Bagi Penulis

   Dapat menambah pengetahuan khususnya tentang sistem informasi akademik.

1.5. BATASAN MASALAH

Dalam hal ini penulis merasa perlu untuk membatasi masalah yang akan dibahas agar pada penyusunan laporan ini dapat lebih terarah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai. Adapun masalah yang dibahas dalam laporan ini hanya dibatasi pada :

1. Pendaftaran siswa baru dibatasi sampai dengan 20 orang karena keterbatasan sarana dan prasarana.
2. Pengolahan data nilai hanya dilakukan pada data siswa yang sudah diterima menjadi siswa SDN Panawa II.
3. Pengolahan data pada raport ditekankan pada nilai siswa tanpa membahas faktor lain seperti kepribadian siswa secara terperinci.
4. Ketentuan pengisian skala pada data nilai yaitu 0-100.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian yang penulis lakukan adalah di sebuah sekolah dasar negeri yang bertempat di Kampung Cikopo RT 01 RW 02 Desa Panawa Kecamatan Pamulihan Kabupaten Garut. Berikut adalah tahap-tahap penelitian seperti terlihat pada tabel 1.2 di bawah ini.

Tabel 1.2 Jadwal dan waktu penelitian

Kegiatan Studi	2012															
	September				Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identifikasi kebutuhan pemakai																
Membuat Prototype																
Menguji Prototype																
Memperbaiki Prototype																
Mengembangkan Versi Produksi																