BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan zaman, 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 kenyataanya yang terjadi di dunia pendidikan masih memakai sistem konvensional dalam aktivitas pendidikannya, baik mengenai cara pengolahan data, ataupun sistem akademik pendidikannya. Padahal di era serba teknologi ini kecepatan mengolah data dan memperoleh informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan.

SMA Pasundan 2 merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas di Kota Cimahi. Sekolah ini terletak di Jl. Melong Raya No.04, Perumnas

Cijerah 2. Berdasarkan Data dari hasil penelitian diperoleh data siswa angkatan 2013 dan angkatan 3 tahun ke belakang.

Tabel 1.1 jumlah siswa SMA Pasundan 2 Kota Cimahi

Tahun Ajaran	Jumlah Siswa Baru	Total Siswa Aktif
2010/2011	518	360
2011/2012	402	320
2012/2013	494	486

Pada SMA Pasundan 2 Kota Cimahi 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 pada SMA Pasundan 2 Kota Cimahi. Penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data akademik pada SMA Pasundan 2 Kota Cimahi 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 akademik yang sedang berjalan, mempercepat pengolahan data dan mempercepat siklus informasi yang dibutuhkan sehingga menjadi sarana penunjang aktivitas pendidikan yang kondusif. Seiring dengan kemajuan perkembangan dunia pendidikan saat ini yang menuntut serba cepat, praktis dan akurat dalam penyajian data dan informasi pendidikan serta memberikan layanan yang baik bagi aparatur sekolah dan para siswa.

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, tepat, akurat, efektif, dan efisien. Dengan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk membuat Tugas Akhir yang berjudul **"Sistem Informasi Akademik SMA Pasundan 2 Kota Cimahi"**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

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

1. Pengolahan data siswa dan guru masih disimpan dalam bentuk dokumen atau buku induk, sehingga menyebabkan kesulitan dalam pencarian data.
2. Output penilaian masih belum maksimal, seperti dalam penjumlahan nilai, penginputan data masih dikerjakan secara tertulis, oleh karena itu sering terjadi kesalahan dalam penghitungan nilai.
3. Penjadwalan masih dilakukan dengan ditulis dibuku sehingga banyak kemungkinan terjadiny bentrok
4. Sulitnya pencarian data akademik dan pembuatan laporan karena belum adanya data yang terkomputerisasi.

1.2.1. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari objek penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akademik SMA Pasundan 2 Kota Cimahi guna membantu atau memudahkan kegiatan akademik sekolah, seperti pengolahan data siswa dan guru.

1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
3. Untuk melakukan analisis dan pengujian sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem akademik di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi, juga untuk memasyarakatkan sistem informasi didunia pendidikan.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pebanding antara teori dengan keadaan langsung di lapangan (praktek), sehingga akan lebih memajukan sistem akademik, juga berguna dalam menambah wawasan pengetahuan bagi penulis baik teori maupun praktek dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan, khususnya di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.

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 batasn masalah yang dibahas dalam laporan ini hanya dibatasi pada :

1. Untuk pengolahan data siswa dan data guru yang hanya dilakukan pada data siswa yang sudah diterima menjadi siswa SMA Pasundan 2 Kota Cimahi.
2. Tidak membahas proses pembayaran SPP.
3. Pengolahan data pada nilai ditekankan pada nilai siswa tanpa membahas faktor lain seperti kepribadian siswa secara terperinci.
4. Pada sistem yang di bangun membahas kelas 10, 11 dan 12

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi yang di pilih oleh penulis untuk penelitian Tugas Akhir yaitu di SMA Pasundan 2 Kota Cimahi, yang terletak di Jl. Melong Raya No. 04 , Perumnas Cijerah 2.

1.6.2. Waktu Penelitian

Untuk waktu yang di butuhkan penulis selama penelitian ini adalah ± 4 bulan , terhitung sejak di laksanakan penelitian bulan Maret 2014 sampai dengan selesai bulan Juni 2014 .

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Aktifitas	Maret 2014				April 2014				Mei 2014				Juni 2014			
		I	II	III	I	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Mengindentifikasi kebutuhan pemakai			■	■	■	■		■	■	■						
2	Membangun Prototype					■	■	■	■	■							
3	Evaluasi Prototype							■	■	■	■	■					
4	Menguji sistem									■	■	■	■				
5	Evaluasi Sistem											■	■	■	■		
6	Pengujian Sistem												■	■	■	■	■

1.7 Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas Laporan Tugas Akhir ini, di lakukan dengan mengelompokan materi menjadi beberapa sub bab ditambah bagian awal terdiri dari Lembar Pengesahan, Pernyataan keaslian, Abstrak, Kata pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, Dftar Simbol. Pembagian ini dimaksudkan untuk mempermudah mendapatkan gambaran tentang isi laporan Tugas Akhir ini. Materi-materi yang ada di dalam laporan Tugas Akhir ini sistematikanya adalah sebagai berikut :

a. **BAB I PENDAHULUAN**

   Bab ini menguraikan mengenai Latar Belakang Penelitian, Identifikasi dan Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Batasan Masalah, Lokasi dan Waktu Penelitian Tugas Akhir, dan Sistematika Penulisan.

b. **BAB II LANDASAN TEORI**

   Bab ini berisikan teori yang di ambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi sesuai dengan judul Tugas akhir. Bab ini juga menjelaskan

c. **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

   Bab ini menguraikan mengenai objek dan metode penelitian . Objek penelitian meliputi sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan dan deskripsi tugas. Untuk metode penelitian meliputi desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode dan pendekatan data, pengujian sofware dan analisis sestem yang berjalan.

d. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan mengenai perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi dan pengujian sistem .

e. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan penulis dan saran dari penulis untuk SMA Pasundan 2 Kota Cimahi dan pihak Universitas Komputer Indonesia.