BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kemajuan ilmu dibidang ilmu teknologi informasi sungguh sangat cepat dirasakan pada masa ini. Hal ini dapat kita lihat dengan semakin mudah dan cepatnya manusia dalam memproses informasi ini tidak terlepas dari semakin mudahnya media pendukung informasi (perangkat) seperti internet, telepon, televisi, radio, surat kabar, majalah, dan lain – lain. Namun, dari contoh – contoh media informasi yang telah disebutkan tadi, internet merupakan media yang paling digemari dan dipercaya sebagai penyedia layanan informasi tercepat dan akurat dengan komputer yang terkoneksi sebagai media untuk menjalankan.

Komputer merupakan sistem elektronis yang mampu menghitung dan memanipulasi data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer yang telah terkoneksi dengan jaringan internet maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya, di era globalisasi ini diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan

akademik seperti pengolahan data akademis maupun dalam penyajian informasinya secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang masih melakukan proses pengolahan data yang memerlukan tenaga lebih banyak dan waktu lebih lama. Pengolahan data tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, yaitu registrasi siswa baru, pengolahan data guru, data siswa, penjadwalan mata pelajaran serta pembagian kelas yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih dirasakan kurang akurat karena sering terjadi kesalahan.

Demikian halnya yang terjadi pada SMP NEGERI 2 IBUN. Saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrsai. Aplikasi yang digunakan sebagai penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah *Ms Excel.* Akibat hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan akademiknya, seperti sistem pendaftaran siswa baru yang di lakukan oleh pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru masih menggunakan sistem pencatatan sehingga sering terjadi kesalahan dalam menulis nama calon siswa baru, hal tersebut mengakibatkan lamanya proses pendaftaran dan tahapan – tahapan selanjutnya menjadi terganggu. Contoh pada tahap pengumuman hasil penyeleksian, pemberitahuan kepada calon siswa membutuhkan waktu lama. Tahap penilaian merupakan bagian dari sistem akademik, sistem penilaiana yang berjalan di SMP Negeri 2 Ibun juga masih menggunkan sistem pencatatan dari memasukkan data nilai setiap mata pelajaran. Melihat jumlah siswa yang banyak

sering muncul masalah diantaranya proses penilaian yang memerlukan waktu yang lama dan pengolahan data nilai yang kurang akurat. Jumlah siswa yang meningkat di setiap tahun ajaran dapat dilihat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jumlah Siswa SMP Negeri 2 Ibun

Periode Tahun Ajaran	**Jumlah Siswa**
2009-2010	225 Siswa
2010-2011	265 Siswa
2011-2012	310 Siswa

Dari permasalahan tersebut munculah kebutuhan akan Sistem Informasi Akademik (SIA). Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sub – sub sistem yang saling terintegrasi yang memproses data – data akademis untuk menghasilkan informasi akademik yang dibutuhkan oleh pemakainya

Sehubungan dengan uraian yang telah di paparkan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul " SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *Client Server* DI SMP 2 IBUN ".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Ibun, yaitu :

1. Sistem yang sedang berjalan saat ini tidak memiliki database, sering terdapat data yang tidak konsisten.
2. Setiap periode pendaftaran jumlah calon siswa yang mendaftar selalu meningkat, sehingga menyulitkan bagi petugas pendaftaran dalam memproses data – data calon siswa baru yang masih ditulis diatas kertas, hal ini menyebabkan lambatnya proses pendaftaran.
3. Pemberitahuan hasil seleksi kepada calon siswa membutukan waktu yang cukup lama dikarenakan dalam proses pengolahan nilai hasil seleksi belum sepenuhnya menggunakan teknologi informasi, teknologi informasi hanya digunakan sebagai media penyimpanan data bukan sebagai pengolah data.
4. Pengolahan data nilai siswa yang masih dicatat diatas kertas menyebabakan data yang diolah sering kali menjadi tumpukkan kertas yang mana tidak terintegrasi sehingga dalam pencarian data nilai memerlukan waktu yang cukup lama. Selain itu, hal ini berdampak pada kesalahan pengimputan data nilai siswa dan tidak adanya data atau informasi nilai siswa ketika dibutuhkan.

Sedangkan rumusan masalah yang didapat adalah :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMP Negeri 2 Ibun.
2. Bagaimana perencangan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Ibun.

3. Bagaimana implementasi hasil rancangan sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Ibun.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Ibun.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang dilaksanakan di SMP Ngeri 2 Ibun adalah sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari dilaksanakannya penelitian ini adalah penulis ingin merancang sebuah sistem informasi akademik yang berbasis *Client server* untuk SMP Negeri 2 Ibun agar kiranya dapat membantu untuk mengatasi beberapa hambatan yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam pengolahan data dan penyajian informasi akademiknya.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan penelitian yang dilakukan di SMP Negeri 2 Ibun :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 2 Ibun. Sehingga dapat diketahuai permaslahan yang timbul pada sistem informasi tersebut.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMP Negeri 2 Ibun yang dapat mengolah data dan menghasilkan informasi lebih cepat dan akurat.

3. Untuk mengimplementasikan hasil rancangan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 2 Ibun, sehingga dapat menghasilkan suatu program yang dapat mengolah data akademik.
4. Untuk menguji program aplikasi yang di buat sebagai alat bantu memproses akademik serta pengaruhnya pada kegiatan akademik.

1.4. Kegunaan Penelitian

Berikut adalah kegunaan penelitian yang dilakukan oleh penulis di SMP Negeri 2 Ibun :

1.4.1 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis yang terdapat dari penelitian ini, antara lain :

1. Manfaat Bagi Penulis

   Penelitian ini dilakukan menambah pengetahuan dan pemahaman bagi penulis dalam merancang sebuah Sistem Informasi Akademik serta menganalisis sistem yang sedang berjalan pada sebuah lembaga pendidikan, dan mengimplementasikan dengan membuat sebuah sistem yang diterima, dan dapat dikembangkan serta diaplikasikan secara nyata.
2. Manfaat Bagi Peneliti Lain

   Penelitian ini diharapakan dapat memberikan tambahan pemikiran kepada penelitian lain
3. Manfaat Bagi Ilmu Pengetahuan

Penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu manajemen dengan keadaan nyata yang terjadi di lapangan, sehingga dapat memajukan ilmu manajemen yang sudah ada untuk diaplikasikan pada dunia nyata serta menguntungkan banyak pihak.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Dengan hasil penelitian ini diharapkan SMP NEGERI 2 IBUN dapat mengembangkan sistem informasi akademik yang sedang berjalan menjadi sistem informasi akademik berbasis web yang terintegrasi, sehingga dapat memberikan informasi secara akurat, relevan dan tepat waktu agar dapat membantu dalam proses penyampaian informasi.

1.5. Batasan Masalah

Dari penjelasan yang telah dijabarkan sebelumnya, penulis mencoba untuk membatasi masalah yang akan dibahas, agar pembahasannya tidak menyimpang dari yang sudah ditetapkan. Batasan – batasannya yaitu :

1. Sistem ini membahas mengenai penerimaan siswa baru, daftar ulang siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan serta penilaian.
2. Tahapan penyeleksian penerimaan menggunkan nilai pada ijazah terakhir (NEM) dan di bandingkan dengan NEM penerimaan (passing grade) yang telah di tentukan.

3. Pembagian kelas bagi siswa baru menggunakan hasil tes kemampuan dasar. Dari hasil tersebut, 12 siswa yang mempunyai nilai tertinggi dibagi secara merata ke 6 kelas sisa kuota perkelas diisi secara acak.
4. Pada tahap penilaian yang akan diolah merupakan nilai akhir persemester dari masing – masing guru pelajaran.
5. Sistem ini tidak membahas tentang administrasi dan keuangan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Sesuai dengan judul penelitian ini yaitu Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMP NEGERI 2 IBUN, maka tempat dimana akan dilakukan penelitian di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 2 IBUN, Jalan Tisdingin Des/Kec. Ibun Kab. Bandung 40384.

Adapun jadwal penelitian yang dilakukan oleh penulis terdapat di tabel 1.2 :

Tabel 1.2 Estimasi Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun																	
		2011																	2012
		September				Oktober				Nopember				Desember					Januari
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I	**Pengumpulan Data**																		
	1. Wawancara																		
	2. Obsevasi																		
II	**Analisis Data**																		
	1. Menelaah Data																		
	2. Pengkategorian Data																		
	3. Memeriksa Keabsahan Data																		
III	**Perancangan**																		
	1. Perancangan Basis Data																		
	2. Perancangan Input dan Output																		
IV	**Pengkodean**																		
V	**Implementasi**																		
VI	**Pengujian**																		