BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, serta dengan perubahan waktu terutama pada bidang pendidikan. Pada saat ini telah dilakukan usaha-usaha yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas kehidupan manusia dengan memanfaatkan dan mengoperasikan suatu sistem informasi yang berbasiskan komputer. Informasi memiliki peranan yang sangat penting bagi manusia serta dalam kehidupan berorganisasi. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu yang paling penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan.

Pendidikan merupakan salah satu organisasi yang senangtiasa dikembangkan terus menerus secara efektif dan efisien, yang selama ini kita ketahui bahwa pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas yang akan meneruskan cita - cita bangsa. Apalagi pendidikan SMP merupakan pendidikan yang harus dikembangkan dengan sebaik – baiknya, serta pemerintah mengajukan wajib belajar 9 tahun. Maka dari itu diperlukan adanya kemudahan dalam proses belajar mengajar termasuk pada akademik yang dilakukan oleh sekolah maupun di lingkungan masyarakat.

Yayasan SMP Ganesha Bandung merupakan salah satu sekolah yang terdepan dalam bidang olahraga. Di Yayasan ini pengolahan sistem informasi akademik masih belum memenuhi kebutuhan instansi atau penggunanya, seperti

halnya dalam penyimpanan data siswa, data guru, data kelas, data pelajaran, dan data kelas yang di simpan masih dalam bentuk berkas atau arsip. Selain itu dibutuhkan waktu yang lama untuk mencari data - data nilai yang dihasilkan siswa dari pertama mengikuti pelajaran sampai nilai terakhir ujian dan itu sangat tidak mudah kalau seorang wali kelas harus mencari satu - persatu nilai siswa - siswinya, sedangkan guru SMP sendiri tidak memegang semua mata pelajaran, guru memegang satu mata pelajaran saja, dan itu menjadikan pengolahan nilai akan semakin lama dan memperlambat dalam mengambil keputusan penilaian. Misalnya seorang guru harus menghitung dan menyalin nilai - nilai pelajaran tertentu dan nilai tersebut menjadi nilai akhir yang nantinya harus dibuat dua rangkap, rangkap satu untuk masing-masing guru yang mengajar dan satunya lagi diserahkan pada Wali kelas.

Untuk mengatasi masalah - masalah yang dihadapi dan mempercepat penyelesian pekerjaan maka perlu adanya komputer dengan sistem komputerisasi untuk melakukan proses pengolahan akademik yang ada di YAYASAN SMP GANESHA BANDUNG, untuk lebih memudahkan para Siswa atau Siswi dan Orang Tua/Wali mendaftarkan diri untuk sekolah dan mendapatkan informasi nilai, informasi-informasi lainnya dan dapat mengetahui absensi anaknya maka perlu adanya pengolahan data nilai. Selain data nilai kita juga bisa mendapatkan informasi tentang data-data guru yang mengajar di yayasan tersebut.

Salah satu bagian yang akan menjadi fokus penelitian ini adalah pendaftaran siswa baru, tentang sekolah dan melihat hasil nilai yang dilakukan secara *online*. Dengan Pengolahan dan penyampaian data–data tersebut dengan menggunakan

berbasis *Websate*. Maka kebutuhan informasi akan menjadi lebih mudah dan cepat diperoleh.

Oleh karena itu perlu adanya media informasi lain yang terbuka, perancangan system informasi tersebut lengkap akan dituangkan dalam bentuk laporan Tugas Akhir dengan Judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI YAYASAN SMP GANESHA BANDUNG"** .

1.2 IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Sering terjadi penumpukan data dalam bentuk arsip baik data siswa, data guru, maupun data nilai.
2. Untuk melakukan Pendaftaran harus datang langsung ke yayasan tersebut.
3. Terbatasnya Informasi tentang akademik,sehingga sulitnya para Orang Tua mendapatkan informasi akademik

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Identifikasi masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem Akademik yang sedang berjalan di Yayasan SMP Ganesha Bandung.

2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di Yayasan SMP Ganesha Bandung, yang dapat mengefektifkan penyimpanan data, memberikan alternatif pendaftaran supaya tidak harus datang ke sekolah, memudahkan orang tua mendapatkan informasi.
3. Bagaimana pengujian dan penerapan sistem akademik yang telah dibuat pada Yayasan SMP Ganesha Bandung.

1.3 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

1.3.1 Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan membuat Sistem Informasi Akademik berbasis web di yayasan SMP Ganesha Bandung. Guna memudahkan siswa untuk mendaftar.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan di Yayasan SMP Ganesha Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di Yayasan SMP Ganesha Bandung, yang dapat mengefektifkan penyimpanan data, memberikan alternatif pendaftaran supaya tidak harus dating ke sekolah, memudahkan orang tua mendapatkan informasi.
3. Untuk pengujian dan penerapan sistem informasi akademik di Yayasan SMP Ganesha Bandung.

1.4 KEGUNAAN PENELITIAN

1.4.1 Kegunaan Praktis

Perancangan sistem informasi akademik ini sangat berguna bagi kelancaran siswa dalam pendaftaran, mendapatkan informasi secara langung dan pengolahan data- data pada bagian sistem informasi akademik pada YAYASAN SMP GANESHA BANDUNG. Karena pegolahan data tersebut dilakukan secara komputerisasi sehingga akan mempermudah dalam pengolahan data akademik atau data sekolah tersebut.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan Akademis dari penelitian ini Secara Akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Peneliti bisa mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang di dapat di pelajaran tersebut dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan.
2. Dapat digunakan sebagai bahan - bahan bacaan yang dapat memberi informasi sesuai kebutuhan oleh pihak - pihak yang berkepentingan pada umumnya.
3. Bagi peneliti, dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik

1.5 BATASAN MASALAH

Penulis memberikan batasan terhadap masalah – masalah yang berkaitan dengan YAYASAN SMP GANESHA BANDUNG yang akan dikemukakan untuk kedepannya, yaitu :

1. Sistem Informasi ini tidak membahas masalah yang berkaitan dengan absensi guru, gaji guru, biaya-biaya.
2. Sistem informasi yang di online kan yaitu pendaftaran, informasi sekolah.

1.6 LOKASI DAN JADWAL PENELITIAN

Penulis mengambil tempat untuk penelitian skripsi ini yaitu Di YAYASAN SMP BANDUNG yang terletak di Jalan Moch.Toha No 84 Bandung.

Tahap penjadwalan dalam pelaksanaan penelitian dilaksanakan mulai dari Bulan Februari 2010 sampai dengan bulan Juni 2010.

Tabel 1.1
Kegiatan Penelitian

Tahap	februari 2010				Maret 2010				April 2010				Mei 2010				Juni 2010			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mengidentifikasi kebutuhan pemakai a. Observasi b. Wawancara																				
Mengembangkan *prototype* a. Rancangan • Flowmap • Diagaram Knteks • DFD • Kamus data • Normalisasi • Tabel Relasi • ERD b. Pengujian • Fungsi tidak benar • Kesalahan interface • Kesalahan database • Kesalahan Kinerja • Kesalahan Terminasi																				
Menentukan *prototype* apakah *prototype* dapat di terima pemakai																				
Penggunaan *Prototype* *a.Implementasi*																				