BAB I

PENDAHULUAN

I.1 . Latar Belakang Penelitian

Teknologi Informasi merupakan tolak ukur untuk dapat menghasilkan informasi yang relevan. Semua kegiatan kita memerlukan informasi, dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan kita di tuntut untuk menghasilkan informasi. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang paling tepat. Penggunaan komputer pada berbagai bidang, kalangan dan usia selalu kita jumpai sekarang ini. Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu.

Kebutuhan masyarakat dewasa ini cenderung menginginkan sesuatu yang serba cepat, praktis efektif dan efisien. Disamping itu kemajuan zaman yang mendorong cepatnya perkembangan teknologi membuat sistem-sistem yang ada sekarang ini sedikit demi sedikit mulai ditinggalkan berganti dengan sistem-sistem yang jauh lebih baik yang bisa bekerja dengan cepat, praktis efektif dan efisien.

Dalam rangka mencapai kebutuhan masyarakat yang semakin maju dalam segala bidang baik dalam bidang teknologi maupun bidang lainnya, kebutuhan akan sistem yang memadai dan memenuhi kriteria sebagai sebuah sistem yang sesuai kebutuhan sangatlah dibutuhkan. Komputer dalam hal ini hanya sebagai alat bantu untuk membantu sebuah sistem untuk berjalan dengan baik antara lain untuk membantu proses-proses, menyimpan dan memperoleh data. Kebutuhan

akan informasi sangatlah penting untuk menunjang kesuksesan dan kemajuan suatu organisasi oleh karena itu hampir semua organisasi sangatlah membutuhkan informasi yang akurat, aktual dan relevan untuk kegiatan di dalam organisasi tersebut.

Sistem informasi akademik adalah inti dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelengaraan pendidikan maupun hal-hal lainnya. Dalam hal ini SMU PGII 2 Bandung sebagai sebuah institusi pendidikan menginginkan sebuah sistem yang bisa mengakomodir kebutuhan bagi kegiatan akademik.

Sistem penilaian siswa yang dilakukan oleh guru masih tergolong manual, sehingga kurang cepatnya pembuatan laporan nilai oleh guru. Pembuatan laporan akademik untuk diberikan kepada bagian yang membutuhkan terutama kepala sekolah kurang cepat penyampaiannya dikarenakan belum terintegrasinya sistem pembuatan laporan. Sistem yang ada belum terintegrasi sehingga kecepatan pengolahan informasi kurang cepat, efektif dan efisien.

Untuk memecahkan masalah di atas maka dibutuhkan suatu sistem yang bisa mengatasi masalah-masalah tersebut. Dalam hal ini penulis berencana membangun sebuah Sistem yang diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah tersebut di atas. Maka penulis mengambil judul penelitian ” PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMU PGII 2 BANDUNG BERBASIS *CLIENT - SERVER* ”

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Identifikasi Masalah

Kebutuhan akan sebuah sistem yang memadai untuk memproses data sangatlah di butuhkan terlebih lagi dengan ruang lingkup yang besar tidak mungkin suatu proses memakai sistem informasi yang kurang memadai. Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem yang dapat mewadahi kebutuhan akan sebuah sistem yang dianggap layak untuk di pakai dalam memproses data. Dengan melihat hal di atas maka dengan ini penulis mengidentifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Belum terintegrasinya Sistem Informasi Akademik yang ada di SMU PGII 2 Bandung
2. Dalam pembuatan jadwal mengajar masih dilakukan secara manual, sehingga memungkinkan adanya kesamaan waktu atau kelas dalam mengajar
3. Proses penyimpanan nilai masih dilakukan secara maunal, sehingga terdapat penumpukan dokumen

Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMU PGII 2 Bandung
2. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Akademik yang Diusulkan di SMU PGII 2 Bandung

3. Bagaimana Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik yang Diusulkan di SMU PGII 2 Bandung
4. Bagaimana Pengujian Sistem Informasi Akademik yang Diusulkan di SMU PGII 2 Bandung

1.3. Maksud dan Tujuan

Berikut maksud dan tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini :

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah sistem akademik yang ada di SMU PGII 2 Bandung berbasis *client-server* yang diharapan dapat berguna untuk mempermudah di dalam pemrosesan data agar bisa lebih mengefektifkan waktu.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan Analisa terhadap Sistem Informasi Akademik yang ada di SMU PGII 2 Bandung.
2. Membuat perancangan Sistem Informasi Akademik di SMU PGII 2 Bandung.
3. Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik yang telah dibuat di SMU PGII 2 Bandung.
4. Melakukan Pengujian Sistem Informasi Akademik yang telah dibuat di SMU PGII 2 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Diharapkan dapat memberikan manfaat pada SMU PGII 2 Bandung dalam menghadapi persaingan antar instansi pendidikan di era informasi ini tentunya dalam hal efisiensi kebutuhan akademik.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Penulis

   Penelitian ini diharapkan dapat menambah masukan dan pengalaman penulis dalam mengaplikasikan ilmu yang telah di dapatkan selama kuliah di UNIKOM jurusan Manajemen Informatika.

2. Peneliti lain

   Penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar studi perbandingan dan referensi bagi penelitian lain.

3. Lingkungan pendidikan

   Dengan adanya penelitian ini penulis mengharapkan dapat menambah perbendaharaan ilmu-ilmu yang sudah ada.

1.5. Batasan Masalah

Banyaknya Permasalahan yang ada di SMU PGII 2 Bandung mengenai proses yang ada, maka penulis membatasi masalah yang akan di bahas sehingga pembahasan bisa lebih terarah dan jelas, oleh karena itu penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Penulis membuat Sistem Informasi Akademik untuk digunakan di lingkungan SMU PGII 2 Bandung saja.

2. Sistem yang digunakan berbasis *Client-server*.
3. Siswa diasumsikan telah terdaftar sebagai siswa di SMU PGII 2 Bandung.
4. Sistem yang dirancang belum memproses pendaftaran siswa baru dan pengambilan jurusan.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penulis melakukan penelitian di SMU PGII 2 Bandung yang beralamat di Jl. Pahlawan Belakang no.17 telp 022-7274994 Kota Bandung 40122.

Sedangkan estimasi waktu yang direncanakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

No.	Aktivitas	Waktu (2010)				
		September	Oktober	November	Desember	Januari
1.	Pengumpulan Data					
2.	Analisis Kebutuhan					
3.	Perancangan Sistem					
4.	Pembuatan Program					
5.	Pengujian					
6.	Implementasi					
7.	Pendokumentasian					