BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan Teknologi Informasi (IT) yang semakin pesat, telah mendorong penggunaan Teknologi Informasi menjadi suatu kebutuhan pokok yang memicu semua orang, untuk memanfaatkan semua kemudahan yang diberikan. Penggunaan teknologi informasi dalam menunjang aktivitas maupun kinerja dalam bidang apapun dimana penggunaan komputer menjadi salah satu pilihan utama disetiap instansi, baik yang berskala besar maupun kecil. Pengolahan data secara manual, sudah tidak efektif dan tidak efisien dari segi biaya, waktu, dan tenaga. Termasuk dalam dunia pendidikan, teknologi informasi merupakan hal yang sangat membantu dalam proses maupun kinerja dunia pendidikan.

Pendidikan yang merupakan salah satu sektor pembangunan, kini sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah. Dampak dari perkembangan teknologi informasi itulah yang menyebabkan dunia pendidikan harus menyelaraskan diri untuk peningkatan kualitas pelayan dan performa institusi pendidikan agar bisa bersaing ditengah-tengah arus globalisasi. Pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Sehingga peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan perlu dikembangkan agar lebih optimal.

SMA PASUNDAN 3 CIMAHI merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang beralamat di Jln. Encep Kartawiria No. 97A Kota Cimahi dengan jenjang

pendidikan menengah atas, yang setiap tahunnya meluluskan ratusan siswa. Pada SMA Pasundan 3 Cimahi, sistem akademik yang berjalan masih manual pada pengolahan registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian sehingga kurang efektif dan efisien. Hal inilah yang menjadi kelemahan atau pun sorotan dari SMA Pasundan 3 Cimahi.

Pada proses pendaftaran siswa, masih dilakukan dengan pencatatan data yang bersifat manual dan disimpan dalam buku-buku arsip sekolah. Proses pengaturan dan pembagian jadwal pun masih dilakukan dengan menentukan dan mencocokan jadwal pelajaran dengan guru mata pelajaran tersebut secara langsung. Proses pembagian kelas dilakukan dengan memilah-milah siswa dari data-data pendaftaran siswa baru berupa arsip. Begitu pula dengan proses penilaiannya, dimana para guru masih mencatat nilai para siswa secara manual serta mengumpulkannya dalam suatu berkas nilai baik secara individu maupun kelompok kelas. Semua proses dan pengelolaan data yang dilakukan secara manual tersebut tentunya masih belum berjalan dengan baik dimana semua prosesnya masih terpisah dan tersimpan masing-masing.

Untuk itu penulis mencoba mencari solusi dalam mengatasi kekurangan tersebut dengan membuat suatu Perancangan Sistem Informasi Akademik yang berbasis. Dalam mewujudkan aplikasi sistem informasi ini, tentunya penulis memerlukan bahan ataupun materi bahkan informasi yang harus diketahui. Dengan adanya sumber dan dapat mengetahui keadaan langsung dilapangan, penulis tertarik untuk memilih penulisan skripsi yang berjudul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA PASUNDAN 3 CIMAHI BERBASIS *CLIENT SERVER***"

1.2. Identifikasi Masalah Dan Rumusan Masalah

Pada umumnya disetiap adanya sebuah perkembangan teknologi informasi tidak akan terlepas dari masalah dalam sebuah aktivitasnya dan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dalam melaksanakan segala kegiatan keakademikan, maka harus dibuat suatu system yang dapat menunjang semua kegiatan akademik dengan baik agar dapat memberikan pelayanan secara operasional. Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis di sekolah menengah atas pasundan 3 cimahi, akan dapat di identifikasikan beberapa masalah sebagai berikut.

1. Proses pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian masih dilakukan secara manual dalam pencatatan buku-buku.
2. Belum adanya aplikasi sistem terkomputerisasi yang dapat membantu pengolahan data akademik di SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
3. Data yang dihasilkan dari pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian masih saling terpisah satu sama lain sehingga bisa menghambat dalam pembuatan laporan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMA PASUNDAN 3 CIMAHI pada proses pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian.
2. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi akademik yang berbasis *client server*.
3. Bagaimana menguji sistem informasi akademik yang diterapkan berbasis *client server*.
4. Bagaimana mengimplementasikan rancangan sistem informasi akademik yang berbasis *client server* bagi pihak sekolah.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian dari latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari perancangan sistem informasi akademik berbasis *client server* ini adalah memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola pengolahan data registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian di SMA Pasundan 3 Cimahi.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Selain dari maksud penelitian tersebut, penelitian ini juga memiliki tujuan yakni :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan pada SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang berbasis *client server* pada SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
3. Untuk menguji sistem informasi yang diterapkan yang berbasis *client server* pada SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang telah dirancang pada SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Pengola Akademik

Hasil penelitian dapat diharapkan memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat Teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari, serta menyederhanakan dan mempermudah pengelolaan akademik sekolah dan mempercepat pelayanan terhadap wali siswa maupun siswa itu sendiri.

2. Bagi Siswa

Hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini dan siswa mengerti manfaat dan pentingnya menguasai teknologi tinggi, sehingga membantu penalaran dan kreasi siswa khususnya dibidang ilmu Teknologi Informasi (IT).

3. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi masukan atau referensi bagi pihak lain yang memerlukan untuk penelitian lebih lanjut.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Kegunaan akademis bagi jurusan sistem informasi sebagai sumbangsih pemikiran ilmiah dari ilmu yang telah didapat di jurusan tersebut.

2. Bagi penulis, penelitian ini merupakan tambahan pengetahuan dan pengalaman agar dapat mengaplikasikan teori yang dimiliki untuk menganalisis fakta, gejala, dan peristiwa yang terjadi secara ilmiah dan objektif sehingga dapat ditarik kesimpulan yang dapat dipertanggungjawabkan.

3. Hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat, khususnya mengenai perancangan sistem informasi akademik berbasis *client server* di SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.

4. Bagi pembaca, penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi untuk dijadikan bahan kajian lebih lanjut lagi di masa yang akan datang.

1.5. Batasan Masalah

Untuk menghindari penyimpangan dari maksud dan tujuan penulis tentang aplikasi sistem jaringan informasi bersama antar sekolah ini, maka penulis membuat batasan masalah yaitu :

1. Pembangunan sistem hanya menangani kegiatan akademik yaitu pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian untuk SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
2. Pendataan siswa, dilakukan untuk siswa baru di SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
3. Pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian hanya untuk siswa baru yang baru masuk dan daftar ke SMA PASUNDAN 3 CIMAHI.
4. Proses pendaftaran siswa baru hanya untuk siswa yang mendaftar sebagai siswa baru melalui pendaftaran,bukan sebagai siswa pindahan dari sekolah lain.

1.6. Lokasi dan waktu penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Dalam penelitian dan pengambilan data yang digunakan,penulis melakukan observasi dan wawancara langsung yang dilakukan di SMA PASUNDAN 3 CIMAHI Jalan Encep Kartawiria No. 97A Kota Cimahi.

1.6.2 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan mulai dari Oktober 2014 sampai dengan Februari 2015 seperti terlihat pada table jadwal di bawah

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Aktivitas	Oktober 2014				November 2014				Desember 2014				Januari 2015				Februari 2015			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Sistem																				
2	Membuat Prototype																				
3	Menguji Prototype																				
4	Memperbaiki Prototype																				
5	Implemetasi Prototype																				

1.7. Sistematika Penulisan

Agar penulisan Laporan Skripsi ini lebih terarah maka penulis membagi menjadi beberapa bab yang sistematis dan urut antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang terdiri dari kegunaan praktis dan kegunaan akademi, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi terstruktur, dan teori pendukung lainnya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian, metode penelitian, dan analisis sistem yang berjalan, identifikasi kebutuhan sistem, membuat prototype.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, menguji prototype, memperbaiki prototype, implementasi prototype.

BAB V KESIMPULAN & SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab - bab sebelumnya dan juga saran - saran dari penulis.