BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pada jaman modern seperti sekarang ini, kebutuhan manusia akan informasi sangatlah tinggi sehingga memacu berkembang pesatnya teknologi informasi di masyarakat. Teknologi yang berkembang dan meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang dimana informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem informasi berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi nyata yang ada.

Sebagaimana diketahui pada saat ini berbagai lembaga baik pemerintah maupun swasta telah banyak menggunakan komputer untuk membantu kegiatan kerjanya. Ini menunjukkan bahwa komputer sudah tidak dapat dipisahkan dari segala kegiatan, dimana komputer sangat membantu untuk menghasilkan informasi yang sangat tepat, relevan dan akurat.

Saat ini penggunaan sistem informasi telah merambah berbagai bidang, salah satunya bidang pendidikan. Hampir semua lembaga pendidikan telah menggunakan sistem informasi dalam membantu kegiatan proses akademiknya. Hal ini dilakukan tidak lain adalah untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan manajeman pada lembaga tersebut.

SMA Negeri 1 Padalarang merupakan salah satu sekolah atau lembaga pendidikan yang belum menggunakan teknologi informasi dalam melakukan kegiatan proses akademiknya. Terdapat beberapa kendala yang di hadapi SMA

Negeri 1 Padalarang saat ini, salah satunya yaitu dalam proses pencatatan data pendaftaran calon peserta didik baru yang masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan dicatat kedalam formulir pendaftaran lalu diarsipkan sehingga proses pendaftaran terhambat apabila data hilang, rusak atau tidak terbaca. Selain itu proses pembagian kelas, penjadwalan serta pembuatan laporan juga membutuhkan waktu yang lama dikarenakan bagian yang nersangkutan harus mencari data - data di dalam arsip yang jumlahnya cukup banyak. Dalam proses penilaian dan penjurusan pun terdapat sedikit kendala karena belum adanya aplikasi yang dapat membantu mengolah data nilai dengan cepat dan akurat.

Berdasarkan hal-hal yang dikemukakan diatas, penulis bermaksud merancang **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS DEKSTOP PADA SMAN 1 PADALARANG** yang diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada sekolah dalam meningkatkan kualitas sekolah.

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di temukan sebagai berikut ;

1.2.1. Identifkasi Masalah

Dari uraian latar belakang penelitian diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang timbul di SMA Negeri 1 Padalarang yaitu :

1. Proses pencatatan data pendaftaran calon peserta didik baru masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan dicatat kedalam formulir pendaftaran yang memungkinkan terjadi kesalahan serta data hilang atau rusak.

2. Lamanya proses pembagian kelas dan penjadwalan sehingga kedua proses tersebut tidak efektif dan efisien.
3. Proses pembuatan laporan yang relatif membutuhkan waktu lama sehinggan laporan yang dihasilkan tidak maksimal.
4. Belum adanya aplikasi yang dapat membantu mengolah data nilai dengan cepat dan akurat sehingga dapat mengakibatkan kesalahan dalam pembuatan laporan hasil belajar siswa.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka peneliti dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menggambarkan sistem informasi akademik yang berjalan pada SMA Negeri 1 Padalarang.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 1 Padalarang yang dapat membantu proses akademik di SMA Negeri 1 Padalarang.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 1 Padalarang yang diusulkan agar menjadi aplikasi siap pakai di SMA Negeri 1 Padalarang.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik yang telah diuji di SMA Negeri 1 Padalarang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dilakukan peneliti dalam melakukan penelitian ini antara lain adalah.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian skripsi ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi berbasis *desktop* pada SMA Negeri 1 Padalarang guna memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik pada SMA Negeri 1 Padalarang serta menghemat waktu dan biaya sehingga penggunaan sistem informasi ini benar-benar dapat dirasakan manfaatnya.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Padalarang.
2. Untuk membuat sistem informasi akademik terkomputerisasi yang dapat membantu proses pengolahan data akademik pada SMA Negeri 1 Padalarang.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi yang diusulkan agar tidak terjadi kesalahan-kesalahan.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi yang diusulkan pada SMA Negeri 1 Padalarang.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis. Untuk penjelasanya diantaranya sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan atau manfaat penelitian ditinjau dari kegunaan praktis yaitu sebagai berikut :

a. Bagi SMA Negeri 1 Padalarang

   Sebagai sumber referensi dan rekomendasi dalam upaya meningkatkan kinerja sekolah dalam pengolahan data akademik sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

b. Bagi Bagian PPDB

   Mempermudah proses pencatatan data pendaftaran siswa baru serta seleksi penerimaan siswa baru.

c. Bagi Bagian Tata Usaha

   Mempermudah proses pembagian kelas dan penjadwalan serta pembuatan laporan.

d. Bagi Guru / Walikelas

   Mempermudah dalam proses pencatatan data nilai siswa dan menentukan jurusan yang tepat bagi siswa.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Pengembangan Ilmu

   Dapat menambah sumbangan informasi bagi pengembangan ilmu Manajemen Informatika, terutama mengenai sistem informasi akademik.

2. Peneliti lain

   Dapat menjadi bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lainnya yang akan meneliti bidang atau masalah yang sama.

3. Penulis

   Agar dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan sekaligus memahami pentingnya teori yang didapat dalam perkuliahan serta dapat mengaplikasikan teori tersebut ke dalam dunia pekerjaan.

1.5. Batasan Masalah

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka masalah yang dibatasi hanya dalam ruang lingkup pembahasan mengenai :

1. Sistem Informasi yang akan di rancang hanya mencakup proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, penilaian serta penjurusan.
2. Tidak membahas pendaftaran siswa pindahan dari sekolah lain.
3. Arsitektur jaringan yang digunakan adalah jaringan lokal (LAN).

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi tempat penulis melakukan penelitian ini adalah di SMA Negeri 1 Padalarang yang bertempat di Jl. Babakan Loa Permai (Baloper), Padalarang, Jawa Barat 40553 Telp. (022) 6809325. Adapun waktu dan jadwal kegiatan dari penelitian yang dilakukan penulis dapat dilihat pada tabel 1.1 berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

TAHAP	2016															
	Februari				Maret				April				Mei			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mengidentifikasi kebutuhan user a. Observasi b. Wawancara c. Pengumpulan data																
Membangun *prototype* sistem dasar yang akan dirancang a. Perancangan sistem b. Pembuatan sistem																
Menggunakan *prototype* a. Evaluasi *prototype* yang telah dibuat b. Rancangan dan perbaikan sesuai analisis pengujian c. Perbaikan rancangan *prototype*																
Prototype lengkap a. Implementasi Sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan garis besar gambaran pembahasan skripsi ini, penulis akan membaginya dalam 5 bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi tugas akhir meliputi latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah serta sistematika pembahasan secara garis besar.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang digunakan sebagai landasan pemecahan masalah yang berkaitan dengan masalah pokok yang ditemukan dalam penelitian.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai gambaran umum perusahaan yang menjadi objek penelitian serta analisis sistem yang sedang berjalan di perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN

Bab ini berisikan tentang usulan penelitian dan juga analisis penelitian skripsi penulis. Dari bab ini pembaca dapat mengetahui apakah penelitian yang dilakukan oleh penulis tersebut logis dan benar-benar dapat diujikan serta dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab akhir ini merupakan simpulan dan saran-saran yang diusulkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.