BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi semakin lebih mudah dan membawa perkembangan serta kemajuan di segala bidang. Dengan dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi, cara mengatur data dengan sistem basis data yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi.

Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi pihak manajemen dalam pengambilan keputusan, informasi dapat diperoleh dari sistem informasi. Pesatnya perkembangan informasi menuntut suatu instansi untuk melakukan perubahan dalam suatu sistem yang ada, karena masalah yang dihadapi pun makin berkembang.

Salah satu instansi yang sering muncul masalah-masalah yang terus-menerus adalah instansi pendidikan. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi yang biasanya memerlukan waktu yang cukup lama dan tidak adanya data yang akurat atau data yang diperlukan hilang. Oleh karena itu merupakan suatu tuntutan bagi setiap sekolah untuk meningkatkan kualitas sekolah tersebut, salah satunya adalah dengan mengembangkan sistem informasi akademiknya, karena dengan sistem informasi akademik yang baik maka proses pengolahan data dan

pelayanan terhadap siswa juga bisa meningkat sehingga hal itu bisa menjadi daya jual yang tinggi bagi sekolah tersebut.

SMK YAPARI AKTRIPA merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang ada di kota Bandung. Dalam melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi, SMK YAPARI AKTRIPA menghadapi beberapa kendala, diantaranya proses pendaftaran dan penyeleksian siswa baru masih menggunakan cara manual, sehingga proses tersebut menjadi terhambat dan membutuhkan waktu yang lama. Selain itu proses penempatan kelas siswa baru-pun membutuhkan waktu yang lama karena ditempatkan secara manual sehingga memungkinkan ada siswa yang terdaftar dalam satu kelas dan ada yang tidak terdaftar di kelas manapun serta pengolahan data nilai masih menggunakan cara manual, sehingga memungkinkan terjadi kesalahan dalam pencatatan nilai. Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala diantaranya yaitu pengolahan data yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi sehingga proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan penilaian menjadi tidak efektif dan efisisen.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian di SMK YAPARI AKTRIPA sebagai langkah awal pengembangan sistem informasi akademik yang dapat memenuhi semua kebutuhan akademik di sekolah tersebut. Dengan melihat latar belakang, serta permasalahan yang ada, maka penulis akan mengambil judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMK YAPARI AKTRIPA BANDUNG BERBASIS DEKSTOP”.

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di temukan sebagai berikut ;

1.2.1. Identifkasi Masalah

Dengan didasari latar belakang yang sudah dijelaskan di atas, maka penulis mengidentifikasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Proses pendaftaran masih menggunakan cara manual, sehingga proses pendaftaran menjadi terhambat.
2. Penyeleksian siswa baru masih menggunakan cara manual, sehingga proses penyeleksian siswa baru membutuhkan waktu yang lama.
3. Penempatan kelas membutuhkan waktu yang lama karena ditempatkan secara manual sehingga memungkinkan ada siswa yang terdaftar dalam satu kelas dan ada yang tidak terdaftar di kelas manapun.
4. Pengolahan data nilai masih menggunakan cara manual, sehingga memungkinkan terjadi kesalahan dalam pencatatan nilai.

1.2.2. Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana Sistem Informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di SMK YAPARI AKTRIPA.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik sehingga dapat mempermudah proses pengolahan data.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang sudah dibangun di SMK YAPARI AKTRIPA.

4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang sudah diuji di SMK YAPARI AKTRIPA.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

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

1.3.1. Maksud Penelitian

Untuk menganalisa sistem yang sedang berjalan pada SMK YAPARI AKTRIPA dan merancang sebuah sistem informasi akademik yang dapat membantu dan mempermudah pengelolahan data pada SMK YAPARI AKTRIPA.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebgai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik sehingga dapat menyajikan informasi yang akurat dan tepat waktu.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik sehingga dapat mempermudah proses pengolahan data di SMK YAPARI AKTRIPA.
3. Untuk menguji hasil perancangan sistem informasi akademik sehingga dapat menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan dalam sistem informasi akdemik dan memperbaikinya.
4. Untuk mengimplementasikan hasil perancangan sistem informasi akademik sehingga mempermudah dalam menjalankan sistem informasi tersebut.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian yang dilakukan ada harapan penulis untuk dapat memberikan kegunaan bagi akademis dan praktis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan bagi pihak sekolah yaitu agar dapat dijadikan sebagai sumber referensi dan rekomendasi dalam upaya meningkatkan kinerja sekolah dalam pengolahan data akademik sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangsih beberapa kegunaan antara lain:

1. Sebagai bahan informasi dari penelitian lebih lanjut terutama yang berhubungan dengan pengembangan ilmu pengetahuan, serta sebagai aplikasi teori yang telah dipelajari diperkuliahan.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan referensi terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama agar lebih baik.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibatasi pada pengerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan akademik yang penulis bahas meliputi pendaftaran siswa baru, penyeleksian, registrasi ulang, pembagian kelas, dan pengolahan data nilai.
2. Sistem yang dibuat hanya membahas siswa kelas 10.
3. Sistem penilaian berupa input nilai akhir saja.
4. Pembagian kelas dilakukan secara acak oleh sistem.
5. Tidak membahas proses pembuatan jadwal pelajaran.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi tempat penulis melakukan penelitian ini adalah di SMK YAPARI AKTRIPA yang berlokasi di Jl. Prof. Dr. Ir. Sutami No. 81 – 83, Bandung 40152. Adapun waktu dan jadwal kegiatan dari penelitian yang dilakukan penulis dapat dilihat pada tabel 1.1 berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

TAHAP	2015															
	September				Oktober				November				Desember			
	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																
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

Sistematika penulisan disusun dalam beberapa bab, dimana masing-masing bab menguraikan beberapa pokok bahasan, adapun sistematika penulisan pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

   Menguraikan tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang di antaranya terdapat kegunaan praktis dan kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

   Menguraikan teori-teori mengenai sistem informasi, perangkat untuk analisis dan perancangan sistem, dan masalah yang dibahas.

3. BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

   Menjelaskan tentang masalah yang terjadi dalam perusahaan secara mendetail, penjelasan disampaikan dengan cara pemaparan proses kerja melalui flowmap dan DFD, beserta analisis dokumen masukan dan keluaran.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

   Menguraikan tentang usulan perbaikan pada sistem yang telah berjalan, secara garis besar, bab ini adalah implementasi komputerisasi sistem lama termasuk perbaikan metode kerja jika diperlukan.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

   Membahas kesimpulan dari hasil penelitian penyusun termasuk saran perbaikan sistem pada masa yang akan datang.