BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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.

Dengan berlakunya Undang-Undang republik Indonesia No. 20 tahun 2003 tentang sistem Pendidikan Nasional dan Undang-Undang No. 20 tahun 2000 tentang Otonomi daerah, serta Undang-Undang No. 25 tentang pengaturan keuangan daerah, juga mengacu kepada Program Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) SMA Negeri 1 Padalarang pada tahun 2007/2008 melaksanakan kegiatan belajar mengajar sesuai dengan tuntutan KBK yang disesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan lingkungan disekitar sekolah.

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.

Sistem informasi akademik adalah sekumpulan elemen-elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama dengan harmonis untuk mengolah data-data akademik menjadi informasi yang berharga. Proses-proses yang terdapat dalam sistem informasi akademik diantaranya proses pendaftaran, penyeleksian siswa baru, registrasi ulang, pembagian kelas dibagi menjadi dua bagian yaitu siswa baru dan penjurusan, pembagian wali kelas, pengolahan data nilai, pengumuman siswa baru, dan rapot.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara manual. 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.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Padalarang sebagai langkah awal pengembangan sistem informasi akademik yang dapat memenuhi semua kebutuhan akademik di sekolah tersebut.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas penulis dapat mengidentifikasikan beberapa masalah sebagai berikut :

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. Pembagian kelas bagi siswa baru dan penjurusan yang naik kelas membutuhkan waktu yang lama dan banyak siswa yang protes saat mengambil jurusan karena tidak sesui dengan jurusan yang siswa harapkan.
5. Pengolahan data nilai masih menggunakan cara manual, sehingga banyak siswa yang protes kepada gurunya karena tidak sesuai dengan kriteria.
6. Pengumuman penerimaan siswa baru masih di tampel di mading sehingga banyak siswa yang telat mendaftarkan diri di SMA Negeri 1 Padalarang .

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang teridentifikasi, diantaranya:

1. Untuk mempermudah proses pengolahan data permasalahan yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Padalarang.
2. Mempercepat penyeleksian siswa baru sehingga akurat, dapat dicari dengan cepat, memperkecil kemungkinan hilangnya data, laporan akademik juga dapat selesai dengan cepat dan kemungkinan terjadi kesalahannya kecil.
3. Mempermudah penempatan kelas agar tidak terjadi kesalahan dimana ada siswa yang terdaftar dalam dua kelas dan ada yang tidak terdaftar dikelas manapun.
4. Mempercepat pembagian kelas bagi siswa baru dan penjurusan yang naik kelas sehingga, pembagian kelas dan penjurusan sesuai dengan jumlah siswa yang ditempatkan dalam satu kelas.
5. Mempermudah pengelolaan nilai agar sesuia dengan nilai yang di olah oleh sistem sehingga, nilai menjadi akurat dan tidak bisa di rekayasa.

6. Pengumuman penerimaan siswa baru bisa dilihat di iklan media cetak sehingga, tidak ada calon siswa SMA Negeri 1 padalarang yang telat mendaftar.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informsi akademik di SMA Negeri 1 Padalarang

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui proses pengolahan data permasalahan akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Padalarang
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Padalarang dengan sebuah media penyimpanan yang terintegrasi sehingga data akademik dapat dicari dengan cepat.
3. Agar tidak terjadi hilangnya data-data siswa dan memperkecil kemungkinan hilangnya data siswa di SMA Negeri 1 Padalarang, dan laporan akademik juga dapat selesai dengan cepat dan kemungkinan terjadinya kesalahan kecil.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak atau hal-hal sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

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

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis yaitu dapat dijadikan sebagai referensi yang dapat digunakan sebagai bahan pengembangan dalam penguasaan materi perkuliahan.

a. Bagi Pengembangan Ilmu

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

b. Bagi Peneliti Lain

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

c. Bagi 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

Untuk mempermudah pelaksanaan pembangunan sistem informasi akademik ini dan terlalu luasnya masalah yang akan dibahas, penulis membatasi masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut:

1. Kegiatan akademik yang penulis bahas meliputi pendaftaran, penyeleksian siswa baru, registrasi ulang, pembagian kelas di bagi menjadi dua bagian yaitu siswa baru dan penjurusan, pembagian wali kelas, pengolahan data nilai, pengumuman siswa baru, dan rapot

2. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa baru pindahan/mutasi dari sekolah lain.
3. Nilai yang diterima oleh sistem nilai Tugas nilai UTS dan nilai UAS dari guru mata pelajaran masing-masing.
4. Pembagian kelas bagi siswa tahun ajaran baru misal dari 1 kelas terdiri dari 50 siswa yang di dalamnya telah terbagi siswa dan siswi secara merata dan bagi penjurusan harus mengisi dulu jurusan yang akan dipilih oleh siswa tersebut.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi

Pelaksanaan penelitian dilakukan di SMA Negeri 1 Padalarang yang bertempat di Jl. Babakan Loa Permai (Baloper), Padalarang, Jawa Barat 40553 Telp. (022) 6809325

1.6.2 Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Penjadwalan Penelitian

No	Kegiatan	September 2014				Oktober 2014				November 2014				Januari 2015			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	**Pengumpulan Data**																
	Observasi																
	Wawancara																
2	**Mengembangkan prototype**																

Tabel 1.1 Penjadwalan Penelitian

No	Kegiatan	September 2014				Oktober 2014				November 2014				Januari 2015			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	Analisis Dokumen																
	Analisis Kebutuhan sistem																
	Pembuatan Prosedur																
	Pembuatan Flowmap																
	Pembuatan DFD																
	Pembuatan Kamus Data																
3	**Menguji prototype**																
4	**Memperbaiki prototype**																
5	**Mengembangkan versi produksi**																