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.

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 Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) SMA BPPI Baleendah melaksanakan kegiatan belajar mengajar sesuai dengan tuntutan KTSP 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 Siswa Baru, registrasi ulang, pengolahan nilai, pengolahan data keuangan, pembuatan jadwal pelajaran, dan pembuatan laporan-laporan akademik.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMA BPPI Baleendah masih menggunakan sistem informasi yang tradisional, sehingga masih banyak terdapat kelemahan seperti data akademik belum terintegrasi dengan baik, sehingga masih terdapat redudansi. Data akademik kebanyakan masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data masih berjalan lambat, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data dan proses pembuatan laporannya masih berjalan lambat. Dengan kelemahan/kekurangan sistem

informasi akademik yang sedang berjalan tersebut maka kemungkinan adanya siswa atau orangtua siswa yang dirugikan/tidak puas dengan pelayanan akademik di sekolah tersebut masih ada.

Dengan dibangunnya sistem informasi akademik yang terkomputerisi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pembagian walikelas, penjadwalan, penilaian dan penjurusan akademik di SMA BPPI Baleendah dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian di SMA BPPI Baleendah 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 :

a. Pada Proses pengolahan data akademik sepert pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pembagian wali kelas, penjadwalan, penilaian dan penjurusan masih dilakukan secara manual atau masih dalam pencatatan buku-buku dan menggunakan *ms.office* sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahannya dan memungkinkan adanya data yang sama.

b. Data dari sistem pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pembagian wali kelas, penjadwalan, penilaian, dan penjurusan tidak terintegrasi sehingga pembuatan laporan sering terlambat.

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

a. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMA BPPI Baleendah seperti pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pembagian wali kelas, penjadwalan penilaian dan penjurusan.
b. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi akademik pada SMA BPPI Baleendah.
c. Bagaimana mengimplementasikan rancangan sistem informasi akademik pada SMA BPPI Baleendah.
d. Bagaimana Pengujian sistem informasi akademik pada SMA BPPI Baleendah.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis mempunyai beberapa maksud dan tujuan dalam penulisan skripsi ini

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informsi akademik di SMA BPPI Baleendah guna meningkatkan kinerja akademik nya.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui proses pengolahan data akademik yang sedang berjalan di SMA BPPI Baleendah.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMA BPPI Baleendah dengan sebuah media penyimpanan yang terintegrasi sehingga data akademik dapat dicari dengan cepat, memperkecil kemungkinan hilangnya data dan laporan akademik juga dapat selesai dengan cepat dan kemungkinan terjadinya kesalahan kecil.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi pengolahan data akademik pada SMA BPPI Baleendah.
4. Untuk mengetahui Pengujian sistem informasi pengolahan data akademik pada SMA BPPI Baleendah.

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

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 siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pembagian wali kelas, pembuatan jadwal pelajaran, pengolahan nilai, dan penentuan minat jurusan.
2. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru tidak membahas siswa pindahan.
3. Pembuatan laporan pendaftaran siswa baru,, Wali Kelas, dan Nilai
4. Calon siswa yang mendaftar maksimal berumur 21 tahun.
5. Satu guru hanya mengajar satu mata pelajaran.

6. Pendaftaran siswa baru maksimal berjumlah 160 orang
7. Jumlah kelas untuk setiap angkatan maksimal 4 kelas.
8. Aplikasi dirancang masih berupa prototipe sehingga memungkinkan untuk diadakan pengembangan lebih lanjut agar mencapai hasil yang optimal bagi pengguna

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian dilakukan di SMA BPPI Baleendah yang bertempat di Jl. Adipati Agung No.23 Kab.Bandung Telp. 022-5943340. Adapun jadwal penelitiannya seperti *Tabel 1.1* di bawah ini :

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian

	KEGIATAN	**Maret**				**April**				**Mei**				**Juni**			
	MINGGU	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai																
	Observasi																
	Wawancara																
2	Membuat Prototype																
	Perancangan Prosedur																
	Perancangan Diagram																
	Perancangan Program																
3	Menguji Prototype																
4	Memperbaiki Pr*ototype*																
5	Mengembangkan Versi																

1.7. Sistematika Penulisan

Makalah penelitian ini disusun dengan menggunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Latar Belakang Penelitian, Identifkasi dan Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Batasan Masalah Lokasi dan Waktu Penelitian, Sistematika Penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung selama penelitian. Teori yang diutamakan adalah tentang Pengertian Sistem, Pengertian Informasi, Pengertian Sistem Informasi, Konsep-Konsep Basis Data (*Database*), Pengertian Sistem Informasi Akademik, Jaringan Komputer, Perangkat Lunak Pendukung, dan Pengujian Perangkat Lunak.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang Objek Penelitian meliputi Sejarah Singkat Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan, Deskripsi Tugas, Metode Penelitian, dan Pengujian Software.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang Perancangan Sistem, Perancangan Antar Muka, Perancangan Arsitektur jaringan, Implementasi dan Pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang Kesimpulan dan Saran