BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi mempunyai peranan yang sangat besar untuk perkembangan disegala macam bidang. Dengan adanya dukungan teknologi komputer membuat pekerjaan yang berulang dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Komputer memiliki kegunaan yang penting dalam menunjang aktivitas pekerjaan pada suatu informasi, cara mengatur data dengan sistem basis data yang telah banyak digunakan oleh berbagai instansi pada saat ini.

Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi pihak terkait untuk mengambil keputusan, informasi dapat diperoleh dari sistem informasi. Pesatnya perkembangan informasi membuat suatu instansi harus mengubah sistem informasi yang ada pada saat ini, karena masalah yang dihadapi pun semakin berkembang.

Salah satu instansi yang sering muncul masalah adalah instansi pendidikan. Masalah yang terjadi yaitu berkaitan dengan sistem informasi yang belum ada maka sekolah membutuhkan waktu yang cukup lama dan data yang dibutuhkan kurang akurat. Oleh karena itu, merupakan tuntutan bagi suatu sekolah untuk meningkatkan kualitas sekolah tersebut, salah satunya adalah mengembangkan sistem informasi akademik sekolah, karena dengan sistem

informasi yang baik maka proses pengolahan data dan pelayanan terhadap siswa pun meningkat dan menjadi nilai tambah untuk sekolah tersebut.

Pada SMA Negeri 5 Cimahi sebagai tempat dilakukannya penelitian, dengan sistem pendataan siswa yang dirasa masih kurang, dikarenakan sistem yang digunakan masih secara tertulis dengan berupa berkas-berkas yang dapat menyebabkan data tersebut mudah hilang ataupun rusak. Seperti proses absensi yang proses pengisiannya masih dalam pembukuan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama, kemudian proses penilaian untuk hasil nilai sementaranya harus ditulis dahulu kemudian diinputkan ke dalam *excel*. Untuk proses pembagian kelas bagian kurikulum harus mencari data siswa yang sudah disimpan dalam rak-rak berkas sekolah kemudian bagian kurikulum baru bisa membagi kelas bagi siswa.

Sistem informasi akademik adalah sekumpulan elemen-elemen atau bagian-bagian fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain yang bekerja untuk mengolah data-data akademik menjadi suatu informasi. Proses-proses yang terdapat dalam sistem informasi akademik diantaranya proses absensi, penilaian dan pembagian kelas..

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis akan untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 5 Cimahi sebagai langkah awal pengembangan sistem informasi akademik yang dapat memenuhi kebutuhan sekolah tersebut. Maka penulis tertarik untuk membuat judul Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 5 Cimahi”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

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

1. Pengolahan absensi masih dengan secara tertulis, sehingga proses pengolahan menjadi terhambat.
2. Proses penilaian masih menggunakan excel yang terkadang membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Pembagian kelas untuk siswa baru yang penempatannya masih secara manual sehingga terjadi keterlambatan dalam menentukan kelas bagi siswa baru dan naik kelas.
4. Pengolahan penjadwalan masih dilakukan secara manual, sehingga jadwal yang dikeluarkan terkadang ada yang bentrok untuk jadwal guru pada jam matapelajaran yang sama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penilitian ini , diantaranya:

1. Bagaiamana sistem akademik yang sedang berjalan pada SMA Negeri 5 Cimahi.
2. Bagaimana sistem informasi akademik yang diusulkan pada SMA Negeri 5 Cimahi.
3. Bagaiamna pengujian sistem informasi akademik pada SMA Negeri 5 Cimahi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penilitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akademik pada SMA Negeri 5 Cimahi guna membantu atau memudahkan kegiatan akademik sekolah, seperti pengolahan data siswa.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedan berjalan di SMA Negeri 5 Cimahi.
2. Untuk dapat membuat suatu sistem informasi akademik pada SMA Negeri 5 Cimahi.
3. Untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMA Negeri 5 Cimahi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun penilitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak yang terkait 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 pada 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 memudahkan pelaksanan pembangunan sistem informasi akademik ini maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Penulis hanya membahas mengenai sistem informasi akademik SMA Negeri 5 Cimahi, yaitu pembagian kelas, absensi, penjadwalan dan penilaian.
2. Sistem akademik ini tidak membahas pendaftaran siswa tahun ajaran baru atau pun siswa pindahan dari sekolah lain.
3. Pembagian kelas dari 1 kelas terdiri dari 40 siswa saja.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi

Pelaksanaan penelitian dilakukan di SMA Negeri 5 Cimahi yang bertempat di Jl. Gatot Subroto No.39, Cimahi Tengah, Jawa Barat Telp. (022) 6656248.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Penjadwalan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan															
		September 2017				Oktober 2017				November 2017				Desember 2017			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data	■	■	■	■	■	■	■	■								
2.	AnalisaSistem			■	■	■		■	■								
3.	PerancanganSistem					■	■	■	■								
4.	Desain Program							■	■								
5.	Pembuatan Program								■	■	■	■	■	■			
6.	Test Program											■	■	■			
7.	Perbaikan Program													■	■		
8.	Dokumentasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1.7. Sistematika Penulisan

Guna memahami lebih jelas Tugas Akhir ini dilakukan dengan mengelompokan materi menjadi sub bab ditambah bagian awal yang terdiri dari Lembar Pengesahan, Pernyataan Keaslian, Abstrak, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, Daftar Simbol. Pengelompokan ini dimaksudkan untuk mempermudah mendapatkan gambaran tentang isi dari Tugas Akhir ini. Materi-materi yang ada dalam Tugas Akhir ini diantaranya adalah sebagai berikut :

a. **BAB I PENDAHULUAN**

   Bab ini mengenai Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Batasan Masalah, Waktu dan Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

b. **BAB II LANDASAN TEORI**

   Bab ini berisikan teori-teori yang diambil dari beberapa kutipan buku yang berupa definisi atau pengertian dan lainnya yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

c. **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

   Bab ini menjelaskan sejarah singkat, visi dan misi serta struktur organisasi perusahaan. Bab ini juga membahas mengenai metode penilitian yang digunakan, menguraikan

analisis serta menentukan perancangan dari sistem yang sedang berjalan.

d. **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari sistem informasi akademik, cara pengoperasian, dan *output* yang dihasilkan dari aplikasi yang dibuat.

e. **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pembuatan sistem informasi akademik dan juga saran dari penulis untuk pengembang selanjutnya.