BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, perkembangan teknologi informasi pun berkembang sangat pesat. Teknologi informasi ini pun sangat dibutuhkan oleh berbagai pihak seperti perusahaan ataupun instansi. Dengan adanya teknologi informasi ini memungkinkan pemakai memperoleh informasi dengan cepat dan akurat, juga dapat digunakan dalam proses pengambilan keputusan oleh sebuah perusahaan ataupun instansi. Untuk menunjang hal tersebut maka diperlukan suatu media atau alat yang dapat menyajikan informasi tersebut yaitu komputer.

Keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Masalah yang sering terjadi dalam instansi pendidikan diantaranya berkaitan dengan sistem informasi akademik.

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia edisi kedua, akademi adalah lembaga pendidikan tinggi kurang lebih tiga tahun lamanya yang mendidik tenaga profesi. Sedangkan akademik adalah “bersifat akademik”. Saat ini proses akademik di SMK Muhammadiyah 2 Bandung belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data akademik dalam bentuk database. Dalam penyimpanan data-data pun masih dalam bentuk arsip atau dokumen-dokumen dan juga belum mempunyai gedung untuk penyimpanan arsip, sehingga setelah

lima tahun arsip tersebut akan dibuang atau diganti. Nilai yang seharusnya sudah masuk terkadang terlambat masuk ke bagian akademik sehingga membutuhkan waktu kembali untuk memproses nilai akhir. Dalam pembuatan laporan data siswa baru masih dalam bentuk kohort atau keadaan siswa yang berbentuk gambar yang dapat dilihat di bagian tata usaha.

Untuk dapat mengatasi hal tersebut, diperlukan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan dapat membantu kinerja para staff instansi tersebut dalam mengelola data-data akademik dengan cepat dan akurat, dan dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang pernah terjadi sebelumnya.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk membuat sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung yang terkomputerisasi. **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK MUHAMMADIYAH 2 BANDUNG"** , dan judul tersebut penulis ambil dalam rangka penyelesaian skripsi ini.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, penulis dapat mengindentifikasi permasalahan yang muncul berkaitan dengan sistem informasi akademik di SMK Muhammadiyah 2 Bandung, diantaranya :

1. Pengelolaan arsip yang masih belum sempurna
2. Bentroknya penjadwalan karena guru tidak mengajar di satu tempat

3. Nilai yang terlambat masuk ke bagian akademik
4. Sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data akademik, sehingga akan memperlambat dalam pembuatan laporan akademik tersebut.

1.2.2. Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di SMK Muhammadiyah 2 Bandung
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung agar dapat memudahkan bagian akademik dalam pengelolaan data.
3. Bagaimana menguji sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung yang telah dirancang.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang terjadi di SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini sendiri adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung agar dapat memudahkan bagian akademik dalam pengelolaan data.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung yang telah dirancang.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang berbasis client server dapat membantu pihak sekolah dalam pengelolaan data siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Usulan penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi perkembangan bidang keilmuan khususnya bidang keilmuan sistem informasi, juga dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi mereka yang melakukan penelitian dengan materi pembahasan yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan agar objek penelitian dapat terarah sesuai dengan yang dimaksud.

1. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru yang telah diterima pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain dan pembayaran DSP dan SPP.
2. Dalam penulisan skripsi ini penulis membatasi masalah pada bagian pendaftaran siswa baru, pengolahan nilai, penjadwalan mata pelajaran dan pembagian kelas pada bagian akademik SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
3. Data yang diteliti berdasarkan data siswa yang telah diterima pada Jurusan Administrasi Perkantoran dan Teknologi Informasi dan Komunikasi di SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMK Muhammadiyah 2 Bandung yang terletak di Jalan Cilengkrang II No. 7 Cibiru - Kota Bandung. Sedangkan jadwal pelaksanaan penelitian dilaksanakan sejak bulan September 2011 sampai dengan bulan Januari 2012. Untuk mengetahui jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel 1.0 dibawah ini :

Tabel 1.0 Jadwal Penelitian

Tahap	September 2011				Oktober 2011				November 2011				Desember 2011				Januari 2011			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analis Data																				
Pengumpulan data																				
Perancangan sistem																				
Pengujian Program																				
Implementasi																				