BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Komunikasi merupakan bagian dari pola hidup manusia yang berfungsi untuk bertukar informasi satu dan yang lainnya. Sejak zaman dahulu manusia selalu mengembangkan cara untuk berkomunikasi dan selalu mengupgradenya sehingga manusia menemukan cara-cara baru untuk berkomunikasi dan menyampaikan informasi.

Dewasa ini kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sudah menjadi salah satu kebutuhan yang utama bagi setiap insan. Beberapa waktu lalu, bilamana kita menginginkan untuk mendapatkan informasi dari seseorang dibutuhkan waktu yang relatif lama. Lama waktu ini tentunya berkaiatan dengan mekanisme komunikasi yang dilakukan pada masa itu. Sepucuk surat harus di tulis, dikirim, dan kemudian di antar melalui jasa pos untuk menginformasikan hal-hal tertentu.

Sekarang untuk mengakses suatu informasi tidaklah sulit. Pada saat ini informasi dapat diperoleh dengan sangat cepat. Media telepon, pesan singkat, atau media Online lainnya merupakan cara praktis berkomunikasi.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi menjadi bahan acuan bagaimana sebuah perusahaan atau lembaga dapat berkembang dan lebih baik lagi. sistem Basis Data (*Database System*) yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi. Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi suatu

perusahaan di dalam pengambilan keputusan, informasi dapat diperoleh dari **sistem informasi** (*Information System*) atau disebut juga dengan pemprosesan sistem atau ***information processing system***.Ada beberapa pokok permasalahan yang ada pada sistem pengolahan data yang ada sekarang yaitu :

1. Kemungkinan terjadinya duplikasi data masih ada.
2. Pada proses sering terjadi kesalahan manusia(*human error*) karena dikerjakan oleh proses manual
3. Penyajian informasi dan laporan-laporan membutuhkan waktu yang relatif lama.

Dalam dunia pendidikan, tidak dapat dipungkiri bahwa peran guru sebagai pengajar dalam proses belajar mengajar di sebuah instansi pendidikan sangatlah penting, seorang guru diharapkan memiliki kemampuan yang handal dan berkualitas dalam membimbing setiap siswanya, sehingga para siswa dapat menjadi seseorang dengan kepribadian yang matang baik dalam segi intelektual maupun emosional.

Siswa merupakan aset bangsa yang sangat penting untuk kelanjutan generasi penerus bangsa, maka dunia pendidikan harus benar-benar di perhatikan dalam pembentukan generasi-generasi penerus bangsa yang berkompetensi dan memiliki skill untuk menghadapi era globalisasi.

Para siswa sekolah menengah kejuruan dipersiapkan untuk menjawab tantangan globalisasi tersebut. Mereka tidak hanya dibekali oleh pelajaran sederajat, tetapi mereka dibekali sebuah skill atau spesifikasi keahlian khusus dalam setiap individu untuk berhadapan dengan dunia kerja.

Akan tetapi hal tersebut belum dapat menjamin bahwa seluruh siswa akan menjadi seseorang yang diharapkan, sekolah harus menjadi sarana atau tempat mereka menimba ilmu sebanyak-banyaknya dan sarana-sarana atau infrastrukurnyapun harus mendukung. Infrastruktur dalam hal pelayanan siswa merupakan salah satu hal yang perlu dipehatikan karena dapat menjadi sebuah sistem yang dapat memudahkan dalam pencapaian maksud dari tujuan sekolah sebagai sarana ke-ilmuan siswa.

Setelah melakukan penelitian singkat penulis menemukan adanya permasalahan pada sistem tersebut yaitu pada penjadwalan dan pembagian kelas pada siswa serta sering terlambatnya pengumuman perwalian dan nilai siswa dari guru.

Hal tersebut merupakan yang melatarbelakangi penulis untuk melakukan sebuah penelitian ini dengan mengganti sistem pelayanan akademik yang lama menjadi sistem akademik berbasis web yang akan diberi judul **"PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMKN 1 SUBANG".** Sistem ini akan dibangun menggunakan PHP dan My SQL sebagai databasenya.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah-masalah yang terjadi adalah :

1) Sistem akademik yang ada belum berfungsi dengan baik menyebabkan terjadinya duplikasi dan *inconsistency* data.

2) Jadwal pelajaran dan pembagian kelas yang sering berubah-ubah sehingga menganggu jalannya proses belajar mengajar.
3) Sering terlambatnya pengumuman perwalian dan pembagian nilai siswa.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dapat di rumuskan beberapa permasalahan, yaitu :

1) Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMKN 1 Subang.
2) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik sekolah berbasis web pada SMKN 1 Subang.
3) Bagaimana implementasi sistem informasi yang akan dikembangkan pada SMKN 1 Subang.
4) Bagaimana Pengujian sistem informasi yang akan dikembangkan pada SMKN 1 Subang

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah mengganti sistem akademik sekolah yang lama menjadi sistem informasi akademik sekolah berbasis web pada SMKN 1 Subang, guna memudahkan para guru dan orang tua dalam mengkases informasi-informasi akademik di SMKN 1 Subang.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1) Mengetahui Sistem informasi akademik sekolah yang sedang berjalan pada SMKN 1 Subang.
2) Menbuat perancangan sistem informasi akademik sekolah berbasis web pada SMKN 1 Subang.
3) Mengetahui implementasi sistem informasi yang akan dikembangkan pada SMKN 1 Subang.
4) Mengetahui analisis dan pengujian program pada SMKN 1 Subang.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penulis dapat mengenalkan sistem informasi akademik sekolah berbasis web kepada masyarakat khususnya pada dunia pendidikan dan diharapkan dapat membantu para guru dan orang tua dalam memantau anak murid mereka baik dari segi akedemik maupun sosial, sehingga dapat meningkatkan efektifitas belajar mengajar

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dengan dikembangkannya sistem informasi akademik sekolah berbasis web ini terdapat beberapa kegunaan akademis, yaitu :

1) Penulis dapat mengaplikasikan ilmu - ilmu yang didapat di bangku kuliah.

2) Meningkatkan, memperluas serta memperdalam pengetahuan mengenai aplikasi berbasis web sebagai informasi akademik
3) Penulis dapat membantu peneliti lainnya yang berminat untuk melakukan penelitian dibidang yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan penelitian ini tidak menyimpang dari pembahasannya maka penulis merasa diperlukannya adanya batasan masalah :

1) Sistem informasi yang dibangun berbasis web.
2) Sistem informasi yang dibangun hanya membahas tentang data siswa yang sudah terdaftar, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian
3) Sistem informasi yang dibangun hanya dapat diimplementasikan pada SMKN 1 Subang.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMKN 1 Subang Jl. Arief Rahman Hakim No. 35 Subang

Adapun jadwal penelitian akan dilaksanakan mulai Bulan Maret 2010 – Juli 2010. Jadwal dan jenis kegiatan akan dilakukan seperti pada tabel berikut:

Tabel 1.1
Tabel Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survei objek penelitian																				
2	Pengumpulan data kebutuhan																				
3	Membangun prototype																				
4	Evaluasi Prototype																				
5	Coding																				
6	Testing																				
7	Evaluasi Perangkat Lunak																				
8	Perbaikkan perangkat lunak																				
9	Dokumentasi																				
10	Implementasi																				