BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi memang tidak akan pernah berhenti begitu saja. Beraneka ragam teknologi yang hadir untuk ikut meramaikan dunia teknologi informasi saat ini. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era globalisasi sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer. Fungsi dari penggunaan komputer pada suatu perusahaan / organisasi pada umumnya sebagai alat bantu pengolahan data.

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 semakin berkembang.

Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah *World Wide Wide* (*WWW*) atau biasa disebut web. Saat ini, informasi web didistribusikan melalui pendekatan *hyperlink* , yang memungkinkan suatu teks, gambar, suara maupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman web yang lain.

Salah satu instansi yang sering ditemui 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.

Pada SMA KARYA PEMBANGUNAN 2 BANDUNG, sistem informasi akademik yang berjalan masih manual pada pengolahan data siswa,data guru, penilaian siswa, penjadwalan, dan pembagian kelas. Penyimpanan data-datanya masih disimpan menggunakan arsip yang dapat menyebabkan data yang disimpan hilang atau rusak. Proses pembagian kelas yang prosesnya cukup lama karena petugas harus membagi kelas yang data-data siswanya masih berupa arsip. Proses penjadwalan masih dilakukan dengan dengan menentukan dan mencocokan jadwal pelajaran dengan guru mata pelajaran tersebut secara langsung. Begitu pula dengan proses penilaiannya, dimana para guru mencatat nilai para siswa dan siswi secara manual serta mengumpulkannya dalam suatu berkas nilai secara individu maupun kelompok kelas.

Melihat perkembangan teknologi sekarang, SMA Karya Pembangunan 2 Bandung mulai mengembangkan teknologi mereka dengan program Akademik Siswa, hal ini yang melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA KARYA PEMBANGUNAN 2 BANDUNG”**.

Dengan dibangunnya sistem informasi akademik yang terkomputerisi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti informasi sekolah, informasi siswa, informasi guru, pengolahan data nilai, pembuatan jadwal pelajaran dan pembuatan laporan akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada umumnya disetiap adanya sebuah perkembangan teknologi informasi tidak akan lepas dari sebuah masalah dari aktivitasnya dan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah:

1.2.1. Identifikasi Masalah

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

a. Belum adanya media online untuk menyajikan informasi akademik yang dapat mempermudah dalam pengaksesan informasi.
b. Pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran, nilai siswa dan raport masih menggunakan aplikasi *Ms.Office* karena belum adanya media penyimpanan sehingga kurang efektif dan efisien.
c. Karena aplikasi yang berjalan tidak memiliki database, sering terdapat data yang tidak konsisten dan aplikasi yang berjalan tidak dapat melakukan validasi kerangkapan data sehingga terjadi redudansi data.

d. Belum tersedianya media lain yang dapat memudahkan siswa untuk mengecek nilai tanpa harus menunggu raport nilai dibagikan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dalam penelitian ini masalah yang ada dapat memunculkan rumusan permasalahan, sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi Akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung yang sedang berjalan
2. Bagaimana perancangan aplikasi sistem informasi data siswa pada SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.
4. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi data siswa pada SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah untuk merancang sebuah aplikasi pada proses pengolahan data Akademik yang sedang berjalan di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung sehingga dapat mempermudah dan mempercepat kinerja Akademiknya.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk memahami Sistem Informasi Akademik di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung yang sedang berjalan.
2. Untuk membangun Sistem Informasi *Akademik* berbasis web yang akan diusulkan.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi *Akademik* pada SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.
4. Mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis web yang diusulkan pada SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.
5. Untuk membuat sistem informasi yang bermanfaat bagi SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

a. Memberikan masukan kepada pihak sekolah mengenai sistem aplikasi yang dirancang tersebut nantinya diharapkan bisa digunakan oleh pihak sekolah.
b. Memberikan kemudahan pada bagian tata usaha untuk mempercepat proses pendataan.
c. Bagi siswa agar mendapat informasi yang cepat dan akurat melalui media internet.

1.4.2. Kegunaan akademis

a. Bagi ilmu pengetahuan : untuk mengembangkan ilmu di bidang informatika.
b. Bagi peneliti lain : bisa dijadikan acuan untuk peneliti lain yang mempunyai minat yang sama.
c. Bagi peneliti : peneliti bisa mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di perkuliahan dengan kenyataan sesungguhnya di lapangan.

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. Sistem yang dibangun hanya menangani masalah akademik yaitu pengolahan data siswa, pembagian kelas dan wali kelas, jadwal pelajaran, pengolahan nilai, dan pembayaran spp siswa.
2. Sistem akademik ini tidak membahas tentang pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas tentang pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.

1.6. Lokasi Penelitian

1.6.1 Lokasi

Pelaksanaan penelitian dilakukan di SMA Karya Pembangunan 2 Bandung yang bertempat di Jl. A.H. Nasution No. 25A Ujungberung – Bandung Tel : 022-7801146.

1.6.2 Waktu

Waktu pelaksanan penelitian dilakukan selama dua bulan lebih yakni mulai dari tanggal 1 April sampai dengan 1 Juni 2015 dibagian staff kurikulum SMA Karya Pembangunan 2 Bandung.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

Tahapan	Waktu Penelitian									
	Tahun 2015									
	April		Mei				Juni			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengamatan (*Observasi*)										
Wawancara (*Interview*)										
Studi Literatur										
Dokumen Sekolah										
Mengidentifikasi kebutuhan Pemakai										
Mengembangkan *Prototype*										
Mengadakan										

Sistem Operasional										
Menguji Sistem Operasional										
Implementasi Sistem										

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang di gunakan dalam penulisan skripsi ini diuraikan menjadi lima bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum pokok-pokok dari penulisan skripsi ini Tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, batasan masalah dan maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, serta sistematika yang digunakan dalam penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada dari arti system, arti informasi, dan teori-teori yang relevan sama judul yang kita akan analisis.

BAB III : OBJEK PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai sekilas dari perusahaan serta analisa terhadap sistem yang sedang berjalan,arus dokumen yang mengalir, permasalahan

yang di hadapi, metedologi yang digunakan dalam perangcangan system yang dipakai dan kinerja sistem yang diharapkan.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM DAN HASIL

Bab ini menjelaskan tentang pembahasan rancangan sistem yang di usulkan beserta kebutuhan data, spesifikasi program, konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak yang akan di gunakan serta bagaimana cara penggunaan dari sistem informasi yang di buat, dan penginstalannya sehingga bisa digunakan secara mudah dan di mengerti oleh si pengguna.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang hal yang menjadi kesimpulan dari skripsi ini dan saran-saran yang di berikan dari hasil analisis penelitian dari permasalahan yang ada.