BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi yang terjadi dalam bidang informasi khususnya di dunia *internet* memunculkan suatu alternatif sistem yang baru dikenal oleh orang banyak yang merupakan solusi sebagian besar manusia yang terbentuk pada masalah keterbatasan waktu dimana teknologi ini memberikan kemudahan-kemudahan yang sangat menguntungkan bagi penggunanya. Kita mengenalnya dengan istilah *internet.* Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi sehingga memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. Untuk mencari informasi di *internet* dapat dilakukan dengan mengunjungi situs (*website*) yang berhubungan langsung dengan informasi yang dibutuhkan atau dapat dilakukan dengan pencarian di situs pencarian (*search engine site's*).

Perkembangan aplikasi *web* yang semakin pesat sejak munculnya teknologi *internet* sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampanan data penerimaa informasi. Mulai dari perusahaan-perusahaan, sekolah-sekolah, perguruan tinggi dan lembaga atau organisasi telah banyak memanfaatkan aplikasi *web* dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan pengiriman, penyebaran dan penerimaan

informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (*user*) yang membutuhkan.

Salah satu intansi yang sering memiliki masalah terus menerus adalah intansi pendidikan. Masalah yang sering terjadi berkaitan dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data akademik menjadi sebuah informasi.

SMKN 12 Bandung, merupakan intansi pendidikan yang dibuat oleh yayasan untuk mencerdaskan generasi muda Indonesia. Sebagai intansi pendidikan, SMKN 12 Bandung tentunya memberikan pengajaran umum yang dapat bermanfaat bagi siswa/I dan sebagai bekal untuk menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi ataupun sebagai bekal kehidupannya dimasa yang akan datang.

Tabel 1. 1 Rekapitulasi Siswa Semester Genap 2015/2016

Tingkat	Angkatan		Jumlah
	2015	2016	
X	471	445	916
XI	401	441	842
XII	318	383	701
SUB TOTAL	1190	1269	2459

Sumber : Rekap Jumlah Siswa SMKN 12 Kota Bandung 2015/2016

Sistem informasi akademik yang di terapkan di SMKN 12 Bandung saat ini masih menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi, seperti penjadwalan, pembagian kelas, dan penilaian saat ini masih dilakukan secara manual yaitu setiap pihak harus datang ke sekolah untuk melakukan penjadwalan,pembagian kelas, dan penilaian proses. Selain itu proses pembagian kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai masih manual dengan menggunakan data arsip yang dibuat menggunakan *Microsoft Excel.* Proses tersebut memakan waktu yang cukup lama untuk pengecekan data yang dibutuhkan. Dengan kekurangan sistem informasi akademik yang sedang berjalan tersebut, maka kemungkinan adanya pihak yang dirugikan dengan pelayanan akademik di sekolah. Untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi.

Berdasarkan permasalahan diatas, dapat disimpulkan bahwa pada intansi akademik SMKN 12 Kota Bandung membutuhkan sebuah teknologi sistem informasi terkomputerisasi atau dengan adanya sistem informasi berbasis *website*. Dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pembagian kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai siswa pada SMKN 12 Kota Bandung agar tidak memakan banyak waktu.

Oleh karena dengan dikembangkannya Sistem Informasi Akademik di SMKN 12 Kota Bandung ini menjadi terkomputerisasi dan berbasis *Website* diharapkan kelemahan-kelemahan pengolahan datanya bisa menjadi lebih efektif dan efisien. Semoga Sistem Informasi Akademik yang ada pada SMKN 12 Kota Bandung ini bisa lebih membantu dalam proses pengolahan datanya. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis hendak merancang sebuah sistem informasi

akademik untuk mendukung proses pengembangan Sistem Infromasi Akademik di SMKN 12 Kota Bandung yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik dan mengangkatnya menjadi materi SKRIPSI dengan judul "**Sistem Informasi Akademik Pada SMKN 12 Kota Bandung Berbasis Web**"

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang di atas dapat di ambil beberapa permasalahan yang dapat kita ambil dari sistem informasi akademik di SMKN 12 Kota Bandung, yaitu:

1. Belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi untuk digunakan pada SMKN 12 Bandung, seperti pada proses pembagian kelas, jadwal pelajaran dan nilai hal ini memungkinkan dan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data atau data dapat hilang maupun rusak jika masih berupa arsip.
2. Masih kurang efektifnya dalam pembuatan jadwal pelajaran dikarenakan masih sering terjadinya bentrok jam mengajar antar jam mengajar guru dengan ruangan.
3. Pencarian data siswa masih dilakukan dengan mencari dokumen secara manual
4. Lambatnya proses pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai dan kadang terjadi kesalahan pemberian nilai

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, dapat penulis susun perumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini, yaitu:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMKN 12 Kota Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik.
3. Bagaimana pengujian dari aplikasi Sistem Informasi Akademik pada SMKN 12 Kota Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pengolahan data nilai siswa/I pada SMKN 12 Kota Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah merancang dan membuat sistem informasi akademik yang mampu mengolah data, dapat menyimpan data lebih banyak dan aman, memudahkan pencarian data dengan waktu pencarian yang relatif singkat, serta memudahkan para pegawai/guru dalam proses pengolahan data akademik.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik Siswa di SMKN 12 Kota Bandung yang sedang berjalan saat ini.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik Siswa di SMKN 12 Kota Bandung.
3. Untuk mengimplementasi Sistem Informasi Akademik Siswa di SMKN 12 Kota Bandung.
4. Untuk mengevaluasi Sistem Informasi Akademik Siswa di SMKN 12 Kota Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Memudahkan mendapat informasi seputar siswa/I dan guru di SMKN 12 Kota Bandung.
2. Memberikan kelancaran dan memudahkan dalam pengolahan data-data di bagian sistem informasi nilai pada SMKN 12 Kota Bandung.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dari penelitian yang penulis lakukan, semoga perancangan sistem yang disampaikan mudah-mudahan dapat digunakan oleh pihak yang bersangkutan serta dapat bermanfaat untuk SMKN 12 Kota Bandung.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan perancangan sistem informasi akademik, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas dan dikemukakan kedepannya, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem Informasi yang dirancang terdiri dari pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai.
2. Penelitian ini tidak membahas tentang pendaftaran.
3. Penelitian ini membahas kenaikan siswa dengan aturan yang baku, seperti jika gagal dalam 5 matapelajaran siswa tersebut tidak naik

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Didalam penelitiian ini, lokasi merupakan objek penelitiian yang dilakukan sedangkan waktu penelitian merupakan seberama lama proses pengerjaan dari penelitiian yang dilakukan.

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini bertempat di SMKN 12 Kota Bandung yang beralamat di Jl. Pajajaran No. 92, Bandung 40171, Jawa Barat.

1.6.2. Waktu Penelitian

Berikut merupakan berapa lama proses pengerjaan penelitiian yang tergambar didalam tabel.

Tabel 1. 2 Waktu Penelitian

Kegiatan	**September 2016**				**Oktober 2016**				**November 2016**				**Desember 2016**			
	1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**

1. Planning dan Pengumpulan Data																
2. Membuat Prototype																
3. Pengembangan Prototype, Mendesain sistem dan Struktur Program																
4. Memperbaiki Prototype/ Evaluasi																
5. Menggunakan Prototype																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan, keseluruhan perancangan sistem ini dibagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran dari tiap-tiap bab sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Dalam bab ini, penulis mengemukakan tentang latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi waktu dan sistematika penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Dalam bab ini penulis membahas teori-teori yang relevan dengan tema penulisan skripsi.

BAB III : Objek dan Metode Penelitian

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang objek dan metode penelitian meliputi sejarah singkat perusahaan, visi misi, struktur organisasi, deskripsi tugas yang berhubungan dengan SMKN 12 KOTA BANDUNG, dan juga tentang berbagai metode penelitian yang didalamnya terdapat flowmap, diagram konteks dan sebagainya.

BAB IV : Hasil dan Pembahasan

Dalam bab ini penulis merancang suatu sistem yang dirancang untuk membuat suatu program dan di uji agar program tersebut sempurna untuk digunakan di SMKN 12 KOTA BANDUNG.

BAB V : Kesimpulan Dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai hasil dari penelitian yang telah dilakukan serta untuk perbaikan dari hasil penelitian tersebut.