BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik berbasis *Web*. Pengelolaan sistem informasi berbasis *Web* yang telah ada masih perlu di maksimalkan, karena Website hanya dapat di upload melalui browsing di internet, semakin menjamurnya internet di kalangan siswa bukan tidak mungkin sistem informasi akademik dapat dilihat melalui internet karena sudah banyak Warung Internet (Warnet).

Munculnya media internet akan sangat memudahkan dalam pembelajaran sesuatu yang baru, karena dengan mengakses segala informasi yang ada di internet akan menambah pengetahuan kita. Pencarian-pencarian informasi dapat dilakukan melalui media pencarian search engine. Banyak sekali media internet yaitu situs-situs yang memberi fasilitas ini misalnya GOOGLE, YAHOO, MSN dan web hosting sejenisnya. Media pencarian ini akan lebih mudah mendapatkan

informasi yang kita inginkan, tidak hanya untuk pencarian situs tetapi dapat juga mencari file-file yang ekstensinya dapat di upload atau di download.

SMA N 15 Bandung yang terletak di Jalan Sarimanis I Sarijadi Bandung adalah sebuah instansi pendidikan, tentunya tidak terlepas dari kebutuhan adanya suatu sistem informasi yang terintegrasi sehingga dapat menyajikan suatu informasi yang dapat memenuhi semua kebutuhan dan memberikan kontribusi bagi kemajuan sekolah.

Di SMA N 15 Bandung, kegiatan sistem informasi yang berhubungan dengan proses akademik masih menggunakan metode pencatatan, penyimpanan untuk data-data akademik seperti data siswa, data guru, data calon siswa baru, data nilai, data data mata pelajaran masih berbentuk arsip sehingga sulit untuk melakukan pencarian data. Serta proses kegiatan promosi yang masih menggunakan selembaran/brosur.

Berbagai permasalahan yang sedang dan akan dihadapi, yang berkaitan dengan pengelolaan data informasi akademik cukup rumit, terkait sumber daya manusia yang mengoperasikannya, kecepatan dan keakuratan sistem dalam rangka memberikan pelayanan informasi akademik kepada masyarakat atau siswa di SMA N 15 Bandung sering mengalami keterlambatan dan setiap tahun penerimaan siswa semakin bertambah maka alangkah baiknya jika dibuatkan sebuah sistem informasi akademik yaitu sistem informasi akademik berbasis web,berikut tabel statistik penerimaan siswa di SMA N 15 Bandung selama tiga tahun terakhir yaitu dari tahun 2009-2011.

Tabel 1.1
Tabel Data Jumlah Siswa SMA N 15 Bandung
Angkatan 2009 Sampai 2011

Angkatan	Jumlah Siswa
2009	320
2010	335
2011	340

Sumber: SMA N 15 Bandung

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis mencoba mengusulkan dan membangun suatu sistem informasi berbasis *web* untuk menunjang pengelolaan data pelayanan informasi akademik. Dengan perancangan sistem yang akan dibangun oleh penulis, diharapkan dapat membantu SMA N 15 Bandung sebagai instansi terkait yang mengolah data informasi, dan masyarakat umum termasuk siswa-siswi di dalamnya sebagai penerima layanan informasi tersebut, sehingga tujuan yang akan dicapai dengan informasi tersebut tidak mengalami keterlambatan. Oleh sebab itu, sesuai dengan uraian permasalahan tersebut maka penulis mencoba mengambil topik penelitian ini dengan judul ***"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA N 15 BANDUNG BERBASIS WEB".***

1.2.Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latarbelakang masalah di atas maka dapat di identifikasikan masalah-masalah yang muncul adalah sebagai berikut :

1. Belum bisa memberikan informasi yang efektif. Informasi tentang pendaftaran siswa baru, pengumuman seleksi ,nilai online dan pembagian kelas otomatis

masih belum bisa diakses secara mudah dan praktis, sehingga lambat dan kurang efektif.

2. Masih sulitnya memperoleh informasi mengenai hasil seleksi dan nilai siswa masuk karena waktu hanya terbatas di lingkup jam sekolah.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian diatas ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem informasi akademik yang saat ini berjalan di SMA Negeri 15 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem akademik di SMA Negeri 15 Bandung.
3. Bagaimana analisis dan pengujian program sistem informasi akademik di SMA N 15 Bandung.
4. Bagaimana Implementasi Sistem informasi Akademik di SMA Negeri 15 Bandung.

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk mengimplementasikan kemampuan dan keahlian dibidang komputer.
2. Membantu pihak intern untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data dalam sistem akademik di SMA Negeri 15 Bandung.
3. Untuk membuat sistem informasi yang bermanfaat bagi SMA Negeri 15 Bandung.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 15 Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMA Negeri 15 Bandung.
3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program sistem informasi akademik di SMA Negeri 15 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMA Negeri 15 Bandung.

1.4.Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Perancangan sistem informasi akademik ini sangat berguna bagi kelancaran siswa dalam pendaftaran, mendapatkan informasi secara langung dan pengolahan data- data pada bagian sistem informasi akademik pada SMA Negeri 15 Bandung. Karena pegolahan data tersebut dilakukan secara komputerisasi sehingga akan mempermudah dalam pengolahan data akademik atau data sekolah tersebut.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan Akademis dari penelitian ini Secara Akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Peneliti bisa mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang di dapat di pelajaran tersebut dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan.

2. Dapat digunakan sebagai bahan - bahan bacaan yang dapat memberi informasi sesuai kebutuhan oleh pihak - pihak yang berkepentingan pada umumnya.

3. Bagi peneliti, dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik

1.5.Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilaksanakan agar dalam perancangan sistem yang dihasilkan ini tidak terlalu meluas dan tidak terarah, maka penulis perlu membatasi ruang lingkup dari permasalahan tersebut, sesuai dengan tempat peneliti di bagian tata usaha bidang akademik siswa. Batasan masalah tersebut terdiri dari :

1. Website ini hanya untuk sistem informasi akademik di SMA N 15 Bandung.
2. Ruang lingkup penelitian hanya meliputi kegiatan akademik di SMA N 15 Bandung.
3. Sistem hanya menyediakan layanan pendafataran siswa baru, informasi hasil seleksi, pembagian kelas dan penilaian secara online.
4. pembagian kelas hanya untuk kelas x (siswa baru) saja.
5. Sistem tidak menyediakan layanan penjadwalan secara online.
6. Sistem hanya menyediakan layanan pengelolaan data guru dan data siswa saja.
7. Sistem ini hanya menyediakan pandaftaran jalur akademik saja sedangkan jalur non akademik masih dilakukan secara manual.

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada intansi pendidikan yaitu di SMA N 15 yang beralamatkan di Jl. Sarimanis I Sarijadi Bandung, dengan waktu kurang lebih lima bulan, jadwal penelitian dilaksanakan mulai bulan Maret 2012-Juli 2012. Adapun jadwal penelitian seperti terlihat pada tabel 1.2 dibawah ini :

Tabel 1.2. Jadwal Penelitian

NO	KEGIATAN	WAKTU TAHUN 2012																	
		MARET				APRIL				MEI				JUNI				JULI	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Pengumpulan data																		
2	Analisis kebutuhan sistem																		
3	Perancangan sistem																		
4	Pembuatan perangkat lunak																		
5	Pengujian perangkat lunak																		
6	dokumentasi																		