BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Dalam era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi semakin cepat dan canggih dimana hampir setiap bank, perusahaan, supermarket bahkan lembaga pendidikan seperti sekolah telah menggunakan komputer. Komputer merupakan teknologi yang dapat mengolah data secara cepat dalam menghasilkan suatu informasi.

Informasi telah menjadi salah satu kebutuhan pokok bagi manusia, karena tanpa informasi hampir semua pekerjaan tidak akan di selesaikan dengan baik. Dengan adanya perkembangan di bidang ilmu teknologi yaitu salah satunya yang biasa kita kenal dengan nama internet (inter-network). Internet merupakan sebuah rangkaian yang menghubungkan jaringan komputer yang dapat diakses secara umum di seluruh dunia, yang mengirim data dalam bentuk paket data berdasarkan standar internet protocol (IP). Internet kini sudah menjadi jembatan bagi manusia dalam mengakses berbagai informasi baik informasi lokal bahkan informasi di seluruh dunia dengan cepat dimanapun dan kapanpun.

Dengan berkembangnya internet, teknologi web pun telah berkembang pula menjadi berbagai jenis, kegunaan maupun media yang dipakai. Kini hampir semua media seperti personal komputer, laptop, netbook maupun *smartphone* / *gadget* sudah mampu menampilkan website sesuai perangkat yang digunakannya. *Website* (situs web) merupakan sebuah halaman yang ditampilkan di internet yang

memuat informasi tertentu. Internet dan web adalah dua hal yang berbeda dimana internet yang dapat menampilkan web-nya, sedangkan web adalah yang ditampilkannya berupa susunan dari halaman-halaman yang menggunakan teknologi web dan saling berkaitan satu sama lain.

Pemanfaatan perkembangan teknologi dan informasi sangat diperlukan terutama untuk membantu pekerjaan menjadi lebih cepat dan mudah. SMA Negeri 16 Bandung terkenal dengan prestasinya terutama dibidang olahraga futsal dan setiap tahunnya pendaftaran lewat jalur akademik meningkat dan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1.1 Pendaftaran Siswa Baru Jalur Akademik Tahun 2011-2013

NO	TAHUN AJARAN	QUOTA	JUMLAH PENDAFTAR	YANG DITERIMA
1	2011/2012	361	383	361
2	2012/2013	388	346	346
3	2013/2014	375	412	375

Dalam sistem akademik di SMA Negeri 16 Bandung masih ada beberapa kendala dan keterbatasan, diantaranya dalam hal pendaftaran siswa baru, calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran siswa baru. Dan setelah resmi menjadi siswa/siswi, belum tersedianya sistem yang menginformasikan penjadwalan pelajaran sehingga siswa memperoleh jadwal pelajaran ketika pembelajaran akan dimulai , serta dalam pengumuman hasil pembagian kelas siswa harus dikumpulkan terlebih dahulu di lapangan kemudian

petugas memanggil satu persatu nama siswa dan itu cukup memakan waktu yang lumayan lama. Sedangkan dalam melihat nilai akhir yang diperoleh siswa, siswa harus menunggu sampai pembagian raport karena belum terkumpulnya semua nilai mata pelajaran yang di ajarkan di SMA Negeri 16 Bandung. Oleh karena itu dalam kenyataanya diperlukan adanya sebuah media yang mampu mengatasi permasalahan yang telah diuraikan diatas dimana sistem ini memanfaatkan perkembangan dari internet dan web.

Dari latar belakang diatas, penulis mengangkat permasalahan ini ke dalam sebuah penelitian dengan judul skripsi "SISTEM INFORMASI AKADEMIK ONLINE DI SMA NEGERI 16 BANDUNG".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Mengacu pada latar belakang serta hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada , antara lain :

1. Pendaftaran siswa baru masih menggunakan metode konvensional yaitu siswa harus datang langsung ke sekolah sehingga memakan waktu lama karena harus mengantri.
2. Pada proses pembagian kelas siswa harus dikumpulkan terlebih dahulu di lapangan kemudian di panggil satu persatu nama para siswa dimana siswa ditempatkan sehingga memakan waktu yang cukup lama.
3. Belum tersedianya sistem yang menginformasikan penjadwalan pelajaran kepada siswa dengan cepat , bisa diakses kapanpun dan dimanapun.

4. Tidak adanya sistem yang memberitahu siswa tentang nilai-nilai di sekolah sehingga siswa hanya mengetahui nilai akhir yang di dapat ketika pembagian raport.

1.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 16 Bandung.
2. Bagaimana perancangan pembuatan "Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung".
3. Bagaimana implementasi "Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung".
4. Bagaimana pengujian "Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung".

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung sehingga bisa memudahkan para calon siswa yang akan mendaftar, memudahkan panitian penerimaan siswa baru juga serta membantu para siswa di SMA Negeri 16 untuk mengetahui rincian nilai yang ia peroleh selama 1 semester per mata pelajarannya.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Untuk mengetahui sistem informasi yang berjalan di SMA Negeri 16 Bandung.
2. Untuk membuat perancangan "Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung".
3. Untuk mengetahui implementasi "Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung".
4. Untuk mengetahui pengujian "Sistem Informasi Akademik Online di SMA Negeri 16 Bandung".

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

a. Bagi Sekolah

Penelitian ini diharapkan bisa membantu dalam penerimaan siswa baru disekolah tersebut.

b. Bagi Guru

Penelitian ini diharapkan bisa membantu guru dalam melayani para siswanya yang ingin mengetahui rincian nilainya.

c. Bagi Siswa

Untuk memudahkan para siswa untuk mengetahui rincian nilainya selama belajar disana dimanapun dan kapanpun.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini dapat memeberikan kegunaan sebagai berikut :

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Penelitian ini diharapkan bisa berguna bagi pengembangan bidang keilmuan dan diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat menjadi bahan-bahan pengkajian dan pengembangan aplikasi konsultasi bimbingan konseling menjadi lebih baik lagi sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada.

2. Bagi Peneliti

   Penelitian ini diharapkan berguna bagi peneliti tersendiri khususnya dalam menambah dan memperkaya wawasan pengetahuan baik teori ataupun praktek.

3. Bagi Peneliti Lain

   Penelitian ini diharapkan bisa memberikan manfaat bagi peneliti lain yang akan membuat sebuah penelitian tentang aplikasi konsultasi bimbingan konseling.

1.5. Batasan Masalah

Pada pembahasan masalah ini penulis memberikan pembahasan masalah agar pembahasannya tetap fokus serta tujuan dari penelitian ini bisa tercapai.

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pendaftaran Online berfokus pada pendaftaran siswa baru saja.
2. Sistem ini hanya menyediakan pendaftaran jalur akademik saja sedangkan jalur non akademik masih dilakukan secara manual.
3. Sistem ini tidak menyediakan layanan pendaftaran ulang.
4. Penjadwalan tidak bersifat otomatis melainkan hanya menampilkan jadwal pelajaran dan hanya berlaku untuk siswa baru saja (kelas X).

5. Pembagian kelas hanya untuk siswa baru saja yaitu untuk kelas X.
6. Sistem hanya menyediakan layanan pengelolaan data guru dan data siswa saja.
7. Pada proses pendaftaran siswa baru pada sistem ini tidak terhubung langsung dengan PPDB pusat.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMAN 16 Bandung, Jl. Mekarsari No 81 Babakan Sari Kiaracondong Bandung, Jawa Barat. Sedangkan waktu penelitian akan dijelaskan pada tabel 1.2.

Tabel 1.2 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu																			
		Mar-14				Apr-14				Mei-14				Jun-14				Jul-14			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																				
	Survei																				
	Observasi																				
	Wawancara																				
2	Analisis Kebutuhan																				
3	Perancangan Sistem																				
4	Pembuatan Program																				
5	Pengujian Program																				

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini terbagi menjadi 5 bab, pendahuluan, landasan teori, objek dan metode penelitian, hasil dari pembahasan, serta penutup.

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang latar belakang masalah, identifikasi dan perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Berisi penjelasan singkat konsep-konsep yang mendukung pengembangan sistem, meliputi konsep dasar, modul proses perangkat lunak, basisdata dan sistem manajemen basisdata, perangkat lunak pembangun sistem, serta penjelasan mengenai sistem informasi pendaftaran siswa baru dan nilai online di SMA Negeri 16 Bandung.

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Membahas tentang objek penelitian di SMA Negeri 16 Bandung, metode penelitian, pendekatan dan pengembangan sistem yang dipakai, perancangan perangkat lunak, analisis sistem yang sedang berjalan pada sekolah tersebut.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas setiap tahapan dan proses perancangan perangkat lunak, perancangan prosedur, basisdata, antar muka, arsitektur jaringan dan implementasi pada sistem yang dibuat serta pengujian terhadap sistem.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diambil berkaitan dengan sistem yang dibangundan saran-saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.