BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Dengan perkembangan teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs-situs web. Karena fungsinya situs web bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi berbasis *Web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat sistem tersebut.

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara *non*-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Dilandasari oleh keinginan kuat dari masyarakat di Kecamatan Tempuran Kabupaten Karawang yang menginginkan adanya Sekolah Menengah Atas selain SMP yang sudah lama berdiri, akhirnya terpenuhi setelah pemerintah dalam hal ini Departemen Pendidikan dan Kebudayaan merestui berdirinya SMA Negeri 1 Tempuran yang kala itu bernama SMA Negeri Persiapan Tempuran di bawah pembinaan SMA Negeri 1 Telagasari sebagai sekolah pembina yang kala itu dipimpin oleh kepala sekolahnya Drs.H.Udus dan secara resmi berdiri pada tanggal 15 Juni tahun 1997. Dari tahun ke tahun sekolah SMA Negeri 1 Tempuran muridnya selalu bertambah, tiap tahun SMA Negeri 1 Tempuran dapt menerima siswa baru sebanyak 360 siswa dari penelitian penulis dari tahun 2010 siswa SMA Negeri 1 Tempuran mencapai 946 siswa yang mencakup kelas X sebanyak 8 kelas, kelas XI sebanyak 7 kelas terdiri dari IPA sebanyak 5 kelas dan IPS sebanyak 2 kelas, dan kelas XII sebanyak 6 kelas terdiri dari IPA sebanyak 4 kelas dan IPS sebanyak 2 kelas, tahun 2011 siswa SMA Negeri 1 Tempuran mencapai 978 siswa yang mencakup kelas X sebanyak 9 kelas, kelas XI sebanyak 7 kelas terdiri dari IPA sebanyak 5 kelas dan IPS sebanyak 2 kelas, dan kelas XII sebanyak 6 kelas terdiri dari IPA sebanyak 4 kelas dan IPS sebanyak 2 kelas, dan tahun 2012 ini siswa SMA Negeri 1 Tempuran mencapai 946 siswa yang mencakup kelas X sebanyak 10 kelas, kelas XI sebanyak 8 kelas terdiri dari IPA sebanyak 6 kelas dan IPS sebanyak 2 kelas, dan kelas XII sebanyak 7 kelas terdiri dari IPA sebanyak 5 kelas dan IPS sebanyak 2 kelas.

SMA Negeri 1 Tempuran merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di kecamatan Tempuran akan tetapi proses pengolahan data akademik di

sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat "tradisional" seperti mading dan dokumen fisik seperti selembaran dan rapor.

Oleh karena itu dilihat dari permasalahan - permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa diperlukan adanya sebuah media yang dapat mensinergikan antara ketersediaan informasi yang dibutuhkan oleh pihak siswa dan informasi yang dibutuhkan oleh pihak sekolah sehingga nantinya dapat terbangun sebuah sistem informasi akademik yang memadai sehingga dapat mengakomodir kebutuhan dan ketersediaan informasi yang dibutuhkan .

Dari latar belakang masalah di atas maka penulis mengambil kesimpulan untuk mengangkat judul Tugas Akhir "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 TEMPURAN".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Untuk identifikasi dan rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dapat diidentifikasikan masalah yang terjadi di SMA Negeri 1 Tempuran adalah sebagai berikut:

1. Belum adanya media *online* untuk menyajikan informasi akademik yang dapat mempermudah dalam pengaksesan informasi.
2. Pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel* karena belum adanya media penyimpanan sehingga kurang efektif dan efisien.
3. 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.
4. Belum tersedianya media lain yang dapat memudahkan siswa untuk mengecek nilai tanpa harus menunggu raport nilai dibagikan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Perumusan masalah dari latar belakang yang ada adalah bagaimana mewujudkan upaya agar bisa menghadirkan kemudahan kepada pihak sekolah dan murid dalam proses pengolahan data dan proses mengakses informasi, khususnya tentang SMA Negeri 1 Tempuran?

1.3. Batasan Masalah

1. Pembangunan sistem dalam menangani kegiatan akademik hanya menangani penerimaan calon siswa/siswi baru, pengolahan data siswa, data guru,nilai rapor online, pembagian kelas, informasi absensi, dan jadwal pelajaran.
2. Data nilai siswa yang akan diolah merupakan nilai akhir persemester dari masing-masing guru pelajaran, tidak termasuk nilai UN.

3. Asumsi penilaian akhir guru adalah nilai dari tiap – tiap mata pelajaran harus sama dengan atau lebih nilai kriteria kelulusan minimal.
4. Pembagian kelas, wali kelas dan jadwal pelajaran dilakukan oleh bagian Tata Usaha. Sistem Informasi Akademik yang diusulkan hanya menginputkan data kelas dan jadwal yang telah dibuat oleh bagian Tata Usaha ke dalam database *web* yang selanjutnya ditampilkan sebagai informasi bagi guru dan siswa.
5. Jadwal Pembelajaran yang akan diolah adalah jadwal belajar formal tidak termasuk jadwal ekstrakurikuler.
6. Tidak memproses penerimaan siswa pindahan dan kenaikan kelas.
7. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru dan SPP.
8. Aplikasi yang digunakan menggunakan Adobe Dreamweaver CS4, menggunakan database MySQL dan server XAMPP.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1. Maksud

Adapun maksud diadakan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik berbasis web di SMA Negeri 1 Tempuran.

1.4.2. Tujuan

Sedangkan tujuannya adalah:

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada SMA Negeri 1 Tempuran.

2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Tempuran.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Tempuran.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Tempuran.
5. Untuk menerapkan ilmu yang telah di dapat di Universitas Komputer Indonesia Bandung kedalam masyarakat dengan cara menghasilkan web dinamis.
6. Sebagai syarat kelulusan Diploma III di Universitas Komputer Indonesia Bandung.

1.6. Metode Pemerolehan Data

Adapun metode-metode yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi Lapangan Metode ini dilakukan untuk mengetahui objek yang akan dilakukan penelitian.
2. Metode Wawancara Metode ini dilakukan dengan cara melakukan dialog langsung dengan narasumber yaitu Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tempuran dan juga beberapa Staff Tata Usaha serta Guru.
3. Metode Studi Pustaka Metode ini dilakukan dengan cara membaca buku-buku sumber dan dokumen-dokumen yang mempunyai kaitan dengan penyusunan karya tulis ini, agar kekurangan informasi dan data dapat dilengkapi.

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMA Negeri 1 Tempuran yang beralamat di Jalan Surya Kencana Pagadungan Kec. Tempuran Kab. Karawang.

Untuk waktu penelitian dilakukan dengan tahap sebagai berikut :

		2012																2013			
No	Nama kegiatan	September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan data																				
2	Mengidentifikasi kebutuhan sistem																				
3	Perancangan prototype sistem																				
4	Pengujian prototype sistem																				
5	Implementasi sistem																				

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

1.8. Sistem Penulisan Laporan

Laporan penelitian ini akan disusun secara Sistematika ke dalam 6 (enam) bab, yang masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pemerolehan data, dan sistem penulisan laporan.

BAB II DASAR TEORI

Berisikan tentang ringkasan teori yang terkait, mencakup pembahasan tentang internet, teknologi website, perangkat lunak yang digunakan (*software: web programming, web design, web server, web browser dan web editor*).

BAB III GAMBARAN UMUM

Gambaran umum tempat penelitian yaitu SMA Negeri 1 Tempuran yang berisikan tentang visi dan misi, sejarah dan juga perihal yang menyangkut tentang SMA Negeri 1 Tempuran.

BAB IV STUDI ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada tahap analisis, berisikan serangkaian proses analisis terhadap rencana pengadaan proyek yang akan dibangun.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Gambaran interface web yang dibangun, disini juga akan di jelaskan tentang user manual dari sistem yang telah dibuat.

BAB VI PENUTUP

Berisikan kesimpulan dari uraian pembahasan pada lembar sebelumnya, saran untuk proses pengembangan serta harapan.