BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) yang sangat pesat dewasa ini memberikan banyak kemudahan pada berbagai aspek kegiatan. Peranan TI dalam berbagai aspek kegiatan dapat dipahami karena dengan adanya perkembangan teknologi informasi sebagai sebuah teknologi yang menitik beratkan pada pengaturan sistem informasi dengan penggunaan komputer, TI dapat memenuhi kebutuhan informasi dunia bisnis dengan sangat cepat, tepat waktu, relevan, dan akurat. Saat ini Teknologi informasi menjadi faktor penentu keberhasilan dalam suatu organisasi. Demikian juga halnya dengan dunia pendidikan yang dalam perkembangannya sekarang membutuhkan penanganan yang serius dalam hal pelayanan kepada pengguna jasa pendidikan.

Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi untuk melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap siswanya, di era globalisasi ini diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang proses belajar mengajar dan proses-proses lainnya agar bisa menghasilkan lulusan yang berkualitas dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk melakukan proses pengolahan data ataupun dalam penyajian informasi secara cepat, tepat, akurat dan berkualitas.

Dalam era yang semakin kompetitif, proses digitalisasi dalam suatu lembaga pendidikan tampaknya tidak dapat ditawar lagi. Persoalannya, upaya apa yang dapat ditempuh agar dapat diperoleh aplikasi Sistem Informasi untuk menjamin aliran data dan informasi secara kontinyu.

Untuk mempermudah dalam penanganan pengolahan data dalam bidang pendidikan maka dibutuhkan adannya suatu sistem yang dapat mempermudahnnya menangani hal tersebut yang sering dikatakan sebagai sistem informasi akademik. Sistem Informasi Akademik merupakan sumber daya terhadap segala sesuatu dalam bentuk informasi yang ada kaitannya dengan masalah-masalah akademik. Peranan teknologi informasi kini sangat diperlukan disegala aspek pekerjaan manusia. Selain memberikan kemudahan didalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efesien kerja yang cepat, tepat dan akurat, salah satunya adalah melalui media *website*.

Media *website* merupakan salah satu produk teknologi informasi serta sistem informasi yang dikembangkan secara online atau lebih dikenal dengan *internet*. *Website* dari sistem informasi tersebut mempunyai fungsi dan tujuan baik dalam penanganan sistem bahkan pengolahan informasi yang nantinya dapat menjadi suatu bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan atau menetapkan kebijakan. Sistem informasi berbasis *web* dapat dikembangkan baik sebagai pengolahan data, manajemen data bahkan pembuatan laporan sebagai dasar pengambilan keputusan bagi pimpinan ataupun orang yang berwenang didalam pelaksanaan pengambilan

keputusan serta penerapan kebijaksanaan. Kebutuhan peningkatan Sistem Informasi yang dibutuhkan pada bidang pendidikan yaitu tepatnya pada Sistem Informasi Akademik Sanggar Mariska Oka *Agency*.

Sanggar Mariska Oka *Agency* yang berada di Jalan Cipinang Asem Jengki No.38 Jakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bergerak dalam bidang *entertainment*. Sanggar Mariska memiliki 2 cabang yaitu cabang yang berada di Harapan Indah Bekasi dan *Grandmall* Bekasi yang memiliki jumlah 20 siswa di setiap cabangnya. Pada cabang Harapan Indah dan *Grandmall* Bekasi membuka kelas *acting*, seni tari, dan seni musik. Sedangkan di Jalan Cipinang Asem membuka kelas *acting*, *modeling*, dan *dubbing*.

Akan tetapi ada kendala yang harus di hadapi oleh Sanggar Mariska Oka *Agency* yaitu pengolahan data yang masih secara manual, dimana sistem informasi akademik masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen yang berupa berkas atau arsip dan belum memiliki penyimpanan basis data. Kendalanya yaitu media promosi masih menggunakan brosur dan spanduk sehingga pihak sanggar mengeluarkan biaya yang cukup banyak untuk membuat brosur dan spanduk tersebut. Calon siswa yang ingin mendaftar harus mendatangi langsung ke sanggar dan mengisi formulir pendaftaran yang disediakan, dan pihak sanggar mencatat data-data pendaftaran tersebut ke dalam buku daftar siswa sehingga membutuhkan waktu dan memungkinkan terjadi kesalahan pada saat pencatatan daftar siswa tersebut, serta pencarian data akan memakan waktu cukup lama karena harus membuka dokumen

satu persatu terlebih dahulu, kemudian tidak efisiennya pembuatan data laporan dikarenakan sering terjadinya perulangan proses untuk menghindari ketidak akuratan data, selain itu data yang telah diarsipkan tidak menutup kemungkinan akan rusak atau hilang karena menggunakan media penyimpanan dalam bentuk buku atau kertas. Media informasi jadwal belajar masih menggunakan selembar kertas yang ditempelkan di papan informasi yang memungkinkan para siswa tidak melihatnya atau lembar jadwal tersebut rusak atau hilang.

Melihat latar belakang dari Sanggar Mariska Oka *Agency* yang mana proses bisnisnya masih mengunakan cara manual maka penelitian ini melakukan suatu perancangan suatu sistem informasi yang dapat menyelesaikan masalah tersebut. Adapun tema dari penelitian ini adalah **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* PADA SANGGAR MARISKA OKA *AGENCY* JAKARTA"**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang dilakukan penulis di Sanggar Mariska Oka *Agency*, akan dapat di identifikasikan beberapa masalah sebagai berikut.

1. Belum adanya media promosi yang tepat pada Sanggar Mariska Oka *Agency* karena hanya memanfaatkan media cetak seperti brosur dan spanduk yang membutuhkan biaya yang sukup banyak dalam pembuatannya.

2. Proses pendaftaran yang kurang efektif karena harus mendatangi Sanggar Mariska Oka *Agency* secara langsung untuk mengambil dan mengisi form pendaftaran.
3. Adanya kesulitan dalam pencatatan dan pencarian data siswa dikarenakan belum adanya *database* yang memadai, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam menyajikan laporan data siswa, diantaranya : laporan pendaftaran calon siswa, laporan pengelolaan data siswa, laporan pengelolaan data staff dan guru, pengelolaan mata pelajaran siswa, serta pengelolaan nilai siswa.
4. Belum tersedianya media lain dalam penyampaian informasi sanggar maupun jadwal mata pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa didalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus mendatangi langsung ke sanggar atau menunggu saat guru atau pengajar masing-masing siswa memberi pengumuman didepan kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Sesuai dengan uraian dalam latar belakang dan identifikasi masalah, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi yang sedang berjalan pada Sanggar Mariska Oka *Agency* saat ini.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada Sanggar Mariska Oka *Agency*.

3. Bagaimana implementasi sistem informasi berbasis *web* pada Sanggar Mariska Oka *Agency*.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi berbasis *web* pada Sanggar Mariska Oka *Agency*.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membantu Sanggar Mariska Oka *Agency* untuk mengelola, mengolah data, dan mengurangi kesalahan yang terjadi pada proses penyimpanan dan pencarian data dan membantu meningkatkan sistem kerja.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi pada Sanggar Mariska Oka *Agency* Jakarta yang sedang berjalan saat ini.
2. Untuk merancang sistem informasi berbasis web pada Sanggar Mariska Oka *Agency* Jakarta.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi berbasis web pada Sanggar Mariska Oka *Agency* Jakarta.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi berbasis web pada Sanggar Mariska Oka *Agency* Jakarta

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam proses penulisan skripsi ini kegunaan penelitian terbagi kedalam dua hal, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan bagi Sanggar Mariska Oka *Agency* yaitu sebagai bahan pertimbangan untuk lebih meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja sanggar khususnya dalam meningkatkan pengolahan data siswa.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan secara akademis dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Bisa mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang didapat dari pelajaran tersebut dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan.
2. Dapat menambah pengetahuan dan pengalaman tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan sistem informasi akademik.
3. Dapat digunakan sebagai bahan bacaan yang dapat memberi informasi sesuai kebutuhan oleh pihak-pihak yang berkepentingan

1.5.Batasan Masalah

Pembatasan ruang lingkup penelitian dalam Sistem Informasi akademik pada Sanggar Mariska Oka *Agency* meliputi :

1. Sistem informasi yang akan dibangun merupakan sistem informasi akademik berbasis *web* dengan pengelolahan layanan pendaftaran siswa baru secara online, pengelolaan data siswa, pengelolaan data staff dan guru, pengelolaan mata pelajaran siswa, serta pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara *online*.
2. Sistem informasi yang dibangun tidak membahas tentang proses absensi dan administrasi keuangan sanggar.
3. Perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis *Web* di buat dengan menggunakan *Web Programing* PHP dan MySQL sebagai databasenya.
4. Pihak sanggar hanya melayani paket privat di daerah Jakarta dan sekitarnya.
5. Pembayaran bulanan dikenakan hanya untuk siswa yang memilih paket Bulanan Reguler.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penulisan ialah pada Sanggar Mariska Oka *Agency* yang beralamat di Jalan Cipinang Asem Jengki No.38 Jakarta. Jadwal aktifitas ditunjukkan dengan bar chart berikut :

Tabel 1.1
Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Tahun 2012																			
		Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																				
	a. Observasi																				
	b. Wawancara																				
	c. Studi Pustaka																				
2	Perancangan Sistem																				
	a. Perancangan Prosedur																				
	b. Perancangan Flowmap																				
	c. Perancangan DFD																				
	d. Perancangan Kamus Data																				
3	Evaluasi Perancangan Sistem																				
	a. Evaluasi Prosedur dan Flowmap																				
	b. Evaluasi DFD dan Kamus Data																				
4	Mengkodekan Sistem Operasional																				
	a. Struktur Program																				
	b. Struktur Menu																				
	c. Kodefikasi																				
	d. Desain Input / Output																				
5	Pengujian Sistem Operasional																				
	a. Pengujian Struktur Program dan Menu																				
	b. Pengujian Kodefikasi dan Desain																				
6	Evaluasi Sistem Operasional																				
	a. Evaluasi Struktur, Kodefikasi, dan Desain																				
7	Implementasi Sistem Operasional																				