BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat dan betambah modern telah memberikan pengaruh yang sangat besar dalam kehidupan manusia. Terutama dalam perkembangan teknologi informasi yang sangat dirasakan oleh masyarakat termasuk instansi pemerintah maupun swasta. Teknologi informasi dapat menunjang dari setiap kegiatan dan aktifitas yang dilakukan oleh masyarakat dan instansi pemerintah.

Salah satu perkembangan teknologi informasi yang saat ini sangat dirasakan yaitu pada bidang pendidikan, dengan teknologi informasi yang terus berkembang memberikan perubahan-perubahan untuk meningkatkan kualitas pelayanan pendidikan. Peningkatan pelayanan pendidikan menjadi salah satu faktor yang menjadikan pertimbangan bagi setiap orangtua, maupun calon siswa-siswi yang akan menempuh pendidikan dalam menentukan lembaga pendidikan.

SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung adalah sebuah badan dalam bidang pendidikan swasta, yang dikelola oleh Pimpinan Cabang Muhammadiyah Lengkong yang memiliki misi menjadi Lembaga Pendidikan Islam Yang Unggul Dalam Prestasi Akademik Maupun Non Akademik.. SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung merupakan sekolah menengah atas pada umum, akan tetapi pada SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung menambahkan beberapa pelajaran yang berdasarkan

pada agama seperti mata pelajaran ke-Muhammadiyahan, bahasa *arab*, *qur'an tafsir*, *hadist* dan masih banyak lagi, sehingga SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung lebih membentuk siswa yang memiliki Kepribadian Tangguh yang Dilandasi oleh Iman dan Taqwa (IMTAQ)

Proses akademik yang berjalan pada SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung yaitu meliputi pengolahan data siswa, data guru, data nilai siswa dan informasi-informasi lain. Sistem akademik yang ada pada saat ini masih mengunakan aplikasi *Microsoft office* dalam pengolahan datanya, sehingga kurang dalam proses pengolah datanya memerlukan waktu yang cukup lama karena belum adanya media penyimpanan yang lebih terintegrasi dan akan memungkinkan terjadinya kerangkapan data dari siswa, guru dan lainnya. Selain itu dalam mendapatkan informasi mengenai SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung bagi calon siswa-siswi juga cukup sulit, untuk mendapatkan informasi mengenai sekolah, bagi yang bertempat tinggal jauh itu menjadi sebuah kendala dala mendapatkan informasinya karena harus datang secara langsung ke SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung.

Berdasarkan Proses akademik yang berjalan pada SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung dibutuhkan suatu media alternatif berupa situs web yang dapat membantu dalam proses pengolahan data-data dimana dengan adanya media alternatif tersebut dapat memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi mengenai jadwal pelajaran tanpa harus datang ke sekolah dan untuk mendapatkan informasi nilai akhir siswa sendiri tidak harus datang secara langsung untuk mengetahui nilainya, tanpa harus menunggu sampai pengolahan nilai siswa tersebut selesai tanpa dapat diperbaiki lagi,

sehingga jika terjadi kesalahan dalam nilai siswa membutuhkan waktu lagi untuk memperbaiki nilai. Bagi calon siswa-siswi baru juga dengan adanya media alternatif berupa situs web bagi setiap calon siswa dan siswi yang akan mendaftar sekolah tentunya dapat mengetahui informasi yang cukup secara umum mengenai SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung.

Selain itu dengan adanya media alternatif berupa situs web ini di harapkan dapat membantu aktivitas sekolah terutama dalam mengetahui data siswa siswinya dan juga menyajikannya informasi mengenai nilai siswa dan jadwal pelajaran dengan cepat, mudah, dan akurat. Sehingga dengan, adanya sistem informasi akademik yang akan dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi SMA Muhammadiyah 3 Plus, serta diharapkan proses pelayanan akademik akan berjalan lebih cepat dan tepat.

Berdasarkan uraian diatas, untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada maka penulis mengangkatnya untuk dijadikan sebagai Skripsi dengan judul:

“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA MUHAMMADIYAH 3 PLUS BANDUNG”.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah ada diatas. Penulis telah mengelompokan permasalahan-permasalahan tersebut kedalam beberapa hal berikut :

1. Para calon siswa-siswi yang akan mendaftar masuk SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung tidak mendapat informasi yang cukup mengenai informasi secara umum tentang sekolah.
2. Bagi siswa-siswi SMA Muhammdiyah 3 Plus Bandung untuk mendapatkan jadwal pelajaran harus datang secara langsung.
3. Untuk mendapatkan informasi nilai akhir dari siswa itu sendiri, seorang siswa harus menunggu sampai pengolahan data nilai siswa tersebut selesai sehingga jika terjadi kesalahan dalam nilai siswa membutuhkan waktu lagi untuk memperbaiki nilai.

Adapun rumusan masalah dari sistem informasi yang akan di bangun ini adalah :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMA Muhammadiyah 3 Plus yang sedang berjalan ?
2. Bagaimana membangun sistem informasi berbasis web sebagai media informasi mengenai SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung secara umum?
3. Bagaimana perancangan sistem informasi berbasis web dalam proses siswa mendapatkan informasi mengenai nilai dan jadwal pelajaran secara online?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Masksud dan tujuan dari penilitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun Sistem Informasi akademik berbasis web pada SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung, sehingga diharapkan dapat memberi kemudahan bagi SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung dalam melakukan pendataan para siswa dan pengajar,dalam melakukan penjadwalan, serta pembuatan laporan akhir bagi kegiatan akademik siswa. Memudahkan siswa untuk mengetahui informasi mengenai nilai dan jadwal pelajaran.

1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung.
2. Untuk membangun sistem informasi berbasis web sebagai media informasi mengenai SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung secara umum.
3. Untuk merancang sistem informasi berbasis web dalam proses siswa mendapatkan informasi mengenai nilai dan jadwal pelajaran secara online.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan dari penelitian yang penulis lakukan yaitu :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian diharapkan menjadi suatu bahan pertimbangan bagi penerapan dan pemanfaatan dari Teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari dan

mempermudah bagi pihak sekolah dalam pengelolaan akademik sekolah dan mempermudah dalam pelayanan terhadap siswa maupun orangtua siswa / wali siswa.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara ilmu Teknologi Informasi dengan akademik sekolah dengan keadaan yang akan berlangsung . Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan Teknologi Informasi yang sudah ada untuk ditahapkan pada dunia nyata dan dapat mengutungkan berbagai pihak yang terkait.

b. Bagi Penelitian Lain

Hasil Penelitian diharapkan dapat menjadi bahan acuan bagi peniliti lainnya yang akan mengambil kajian dalam bidang yang sama.

c. Bagi Penulis

Bagi Penulis, dengan adanya penelitian dapat menambah pengetahuan dan pengalaman penulis tentang sistem informasi akademik berbasis *web* di dalam suatu perusahaan. Dan Mengimplementasikan dari hasi pembelajaran yang telah didapat oleh penulis.

1.5. Batasan Masalah

Dalam sistem informasi akademik yang akan dibangun ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya nanti akan lebih mudah, terarah dan sesuai dengan yang diharapkan.

1. Sistem informasi yang akan dibangun yaitu sistem informasi berbasis web
2. Sistem informasi yang akan dibangun akan membahas mengenai informasi umum SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung.
3. Tidak membahas mengenai pembayaran sekolah.
4. Sistem infrormasi yang dibangun hanya membahas mengenai informasi nilai dan penjadwalan bagi siswa-siswi kelas satu saja (kelas X)
5. Tidak membahas mengenai laporan
6. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan program aplikasi yang digunakan untuk membangun sistem adalah XAMPP dan *database*-nya menggunakan MySQL.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi penelitian dilaksanakan di Jl. Banteng Dalam No. 6 KelurahanTurangga / Kecamatan Lengkong Bandung 40264, Telepon : 022 – 7320912 Bandung. Waktu penelitian dan pembuatan Sistem Informasi SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung berdasarka metode pengembangan system *Water fall.*

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2012																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Perijinan	■	■																		
2	Penyusunan Proposal		■	■																	
3	Pengumpulan data					■	■	■	■												
4	Analisis Sistem								■	■	■										
5	Desain Sistem										■	■									
6	Koding												■	■	■	■					
7	Testing																■				
8	Implementasi																	■	■	■	■