BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi dari tahun ke tahun semakin pesat dan semakin mudah pada saat ini sehingga pernan komputer menjadi sangat berpengaruh bagi masyarakat guna untuk mempercepat dan mempermudah pekerjaan. Dalam dunia pendidikan, khususnya di SMA Pasundan 2 Bandung, tidak terlepas dari sekadar support menjadi kebutuhan operasional yang berkaitan dengan kegiatan organisasi. Penggunaan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi dalam berbagai kegiatan proses belajar mengajar pada suatu institusi pendidikan bukanlah sesuatu hal yang bersifat pelengkap dan tambahan, melainkan suatu kebutuhan dalam meningkatkan proses maupun hasil pelaksanaan pendidikan yang dilakukan. Dalam arus perkembangan pendidikan, peran Teknologi Informasi dan komunikasi kini merupakan suatu alat yang digunakan untuk menjadi terdepan dan memenangkan persaingan antara institusi pendidikan lainnya. Perencanaan dan penerapan teknologi informasi merupakan suatu yang harus dimiliki serta diimplementasikan dalam institusi pendidikan.

Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan membantu proses pengelolaan data nilai, data siswa dan data guru, serta pengelolaan kegiatan-kegiatan di sekolah tersebut. Seperti halnya lembaga pendidikan SMA Pasundan 2 Bandung yang membutuhkan suatu Sistem Informasi Akademik. Sekolah yang memiliki banyak siswa, guru dan kegiatan seperti SMA Pasundan 2 Bandung ini Mengenai Pendaftaran siswa baru, pembagian dan pendjadwalan kelas bagi siswa dan guru kemudian daftar nama siswa masih menggunakan aplikasi lembar kerja untuk sekolah swasta yang memiliki murid berkisar 460 siswa dan guru berkisar 38 guru masih melakukan pencatatan secara manual, kemudian pada tahun 2015 di buat lah sebuah Sistem Informasi Akademik untuk mempermudah kegiatan-kegiatan yang ada di SMA Pasundan 2 Bandung berupa sistem pendaftaran siswa baru, pendataan guru dan pelajaran , pendataan siswa dan kelas,penyusunan jadwal mengajar dan pendjadwalan kelas secara terkomputerisasi.tetapi untuk sekolah yang sudah Terakreditasi A sistem yang diterapkan masih harus di lakukan beberapa penambahan seperti, mutasi siswa keluar, mutasi siswa masuk, penjurusan siswa, penilaian siswa, masih belum terkomputerisasi sehingga tidak ada penyimpanan data secara komputerisasi.

Maka untuk dapat mengatasi tersebut penulis mengusulkan rancangan pengembangan proses sistem informasi berbasis web dengan adanya penambahan data di sistem berupa absensi kehadiran siswa dan guru secara komputerisasi, hasil nilai rapor semester, prosedur kenaikan kelas, pendataan mutasi siswa, dan yang terakhir kalender akademik, sehingga para siswa-siswi

dapat melihat semua informasi kegiatan kurikulum yang disediakan secara online. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang suatu pengembangan sistem informasi yang dapat membantu dalam proses akademik di SMA Pasundan 2 Bandung. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengambil judul

"Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Pasundan 2 Bandung"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat di identifikasikan permasalahan yang ada yaitu:

1. Sistem yang saat ini di terapkan di SMA Pasundan 2 Bandung masih terbatas, hanya membahas mengenai pendaftaran, pembagian kelas, dan juga daftar nama siswa dan guru yang digunakan oleh pihak sekolah.
2. Masih belum terkomputerisasinya sistem, mutasi siswa keluar dan mutasi siswa masuk.
3. Proses penjurusan siswa masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan sering terjadinya kesalahan pencatatan data pilihan jurusan siswa.

1.2.2 Rumusan Masalah

Seperti yang terdapat pada identifikasi masalah yang ada maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMA Pasundan 2 Bandung.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik untuk mengatasi kelemahan pada sistem sebelumnya
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi akademik pada SMA Pasundan 2 Bandung.
4. Bagaimana implementasi kinerja pengembangan sistem informasi dari mulai mutasi siswa keluar, mutasi siswa masuk, penjurusan siswa, untuk menangani beberapa kendala yang muncul karena kekurangan dari sistem yang telah di buat.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian, hendaknya penulis mengetahui maksud dan tujuan agar penelitian yang dilakukan dapat terarah dan terorganisasi dengan baik. Adapun maksud dan tujuan adalah sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik yang baru di SMA Pasundan 2 Bandung dalam memperbaiki permasalahan-permasalahan yang ada.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui sistem yang sedang berjalan di SMA Pasundan 2 Bandung
2. Mengembangkan perancangan sistem informasi akademik untuk mengatasi kelemahan pada sistem sebelumnya.
3. Mengembangkan pengujian Sistem Informasi Akademik Pada SMA Pasundan 2 Bandung.
4. Mengimplementasikan dan testing kinerja pengembangan sistem informasi dari mutasi siswa keluar, mutasi siswa masuk dan penjurusan siswa untuk menangani beberapa kendala yang muncul karena kekurangan dari sistem yang telah di buat.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang ilmu

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori dan praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan yang ada di dalam lembaga pendidikan khususnya di SMA Pasundan 2 Bandung.

2. Bagi Peneliti Lain

Hasil Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada penerus atau para akademis yang akan mengambil tugas akhir dalam kajian yang sekaligus referensi dalam penulisan.

3. Bagi Penulis

Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori dan praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan yang ada di dalam lembaga pendidikan, khususnya di SMA Pasundan 2 Bandung.

1.4.2 Kegunaan Praktis

1. Bagi sekolah di SMA Pasundan 2 Bandung

Hasil pengembangan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang akan terkait dengan Sistem Informasi penilaian kurikulum di SMA Pasundan 2 Bandung.

2. Bagi Pelajar SMA Pasundan 2 Bandung.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai informasi tentang pengembangan Sistem Informasi Akademik di SMA Pasundan 2 Bandung, sehingga para pelajar menyadari pentingnya pemahaman Sistem Informasi Akademik dalam rangka meningkatkan

kualitas belajar mengajar lebih efisien didukung oleh perkembangan teknologi.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mengkaji suatu permasalahan diperlukan pembatasan agar penyajiannya lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan sebelumnya. Untuk ini penulis membatasi permasalahan perancangan website sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Bandung yaitu:

1. Web yang dibangun terdiri dari proses mutasi siswa keluar, mutasi siswa masuk, penjurusan siswa (IPA/IPS).
2. Sistem informasi yang akan dibangun di integrasikan dengan web yang sudah ada dengan perbaikan sistem baru.
3. Dalam sistem ini tidak membahas sistem lama, hanya membahas sistem yang di kembangkan terdiri dari mutasi siswa keluar, mutasi siswa masuk, penjurusan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Kegiatan penelitian ini berlokasi di SMA Pasundan 2 Bandung Jl Cihamplas No 167 Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

	Nama Kegiatan	2016																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai																				
	A. Observasi		■	■																	
	B. Wawancara			■	■																
2	Membuat *Prototype*																				
	A. Analisis Dokumen					■	■														
	B. Analisis Kebutuhan sistem						■	■	■												
3	Menguji *Prototype*																				
	A. Perancangan									■	■										
	B. Coding									■	■	■	■	■							
4	Memperbaiki *Prototype*																				
	A. Implementa-si														■	■					
	B. Testing															■	■				
5	Mengembangkan Versi Produksi																				
	A. Memperbaiki															■	■				
	B. Testing															■	■				

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Tugas akhir ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III OBJEK dan METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metodologi Penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan Analisis Sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.