BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan Sistem Informasi (SI) dan Teknologi Informasi (TI) menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari masyarakat. Dalam dunia pendidikan, baik pendidikan dasar, menengah, dan pendidikan tinggi tidak terlepas dari peran SI dan TI (SI/TI). SI/TI telah beralih dari sekadar support menjadi kebutuhan operasional yang berkaitan dengan kegiatan organisasi. Penggunaan sistem infromasi 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 dunia pendidikan, peran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang terwujud dalam SI/TI kini merupakan suatu alat, yang digunakan untuk menjadi terdepan dan memenangkan persaingan antara institusi pendidikan lainnya. Perencanaan dan penerapan SI/TI merupakan suatu yang harus dimiliki serta diimplementasikan dalam institusi pendidikan.

Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan membantu proses mengelola administrasi, pengelolaan data nilai, data siswa dan data guru, serta pengelolaan kegiatan-kegiatan di sekolah tersebut. Seperti halnya lembaga pendidikan, SMA Pasundan 2 Bandung juga membutuhkan suatu sistem informasi akademik. Sekolah yang memiliki banyak siswa, guru dan kegiatan seperti SMA Pasundan 2 Bandung seharusnya telah memiliki sistem informasi akademik guna

menunjang dan memudahkan sistem pendidikan di sekolah tersebut. Berdasarkan informasi dan hasil observasi bahwa saat ini penyedia informasi seperti proses pendaftaran siswa baru masih kurang efektif hal ini disebabkan karena formulir pendaftaran dan persyaratannya berbentuk dokumen sehingga dapat memperlambat dalam pengolahan dan pencarian data siswa baru, pengolahan dan penyimpanan data nilai, jadwal pelajaran dan pembagian kelas menggunakan microsoft excel sehingga tidak bersifat otomatis dan tidak tersimpan ke dalam database sehingga rentan akan keamanannya, Untuk menginformasikan hasil pengolahan data nilai, jadwal pelajaran dan pembagian kelas dalam bentuk media kertas yang dipasangkan di mading, hal ini menyebabkan para siswa-siswi harus rela mengantri untuk melihat informasi tersebut.

Untuk dapat mengatasi masalah tersebut penulis mengusulkan rancangan akademik berbasis web sehingga para siswa-siswi dapat melihat informasi yang disediakan melalui perangkat komputer & gadget melalui jaringan internet sehingga lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam proses akademik di SMA Pasundan 2 Bandung. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengambil judul "**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di 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 diidentifikasikan permasalahan yang ada yaitu :

1. Sistem informasi akademik yang belum memadai dan belum maksimal dalam hal pendaftaran siswa baru yang belum efektif, pengolahan data nilai siswa penjadwalan dan pembagian kelas menggunakan microsoft excel.
2. Sistem yang berjalan di SMA Pasundan 2 Bandung belum sepenuhnya dilakukan secara terkomputerisasi.

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 pada SMA Pasundan 2 Bandung.
3) Bagaimana menguji sistem informasi akademik pada SMA Pasundan 2 Bandung.
4) Bagaimana mengimplementasikan kinerja sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Bandung yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian, hendaknya kita mengetahui maksud dan tujuannya 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) Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMA Pasundan 2 Bandung.
2) Untuk mengetahui rancangan sistem informasi akademik SMA Pasundan 2 Bandung yang lebih efektif dan efisien.
3) Untuk mengetahui hasil pengujian sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Bandung.
4) Untuk mengetahui bagaimana mengimplementasikan kinerja sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Bandung yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Akademis

1) Bagi Pengembangan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara ilmu manajemen keadaan yang terjadi dilapangan. Sehingga dengan adanya perbaikan tersebut akan lebih memajukan ilmu Sistem Informasi yang

sudah ada ditahapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

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 didalam lembaga pendidikan, khususnya di SMA Pasundan 2 Bandung.

1.4.2. Kegunaan Praktis

1) Bagi sekolah di SMA Pasundan 2 Bandung

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

2) Bagi pelajar SMA Pasundan 2 Bandung.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai informasi tentang 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 itu penulis membatasi permasalahan perancangan website sistem informasi akademik di SMA Pasundan 2 Bandung yaitu:

1) Web yang dibangun terdiri dari profil SMA Pasundan 2 Bandung, pendaftaran siswa baru, jadwal pelajaran, pembagian kelas dan nilai siswa persemester (rapor bayangan).
2) Sistem informasi yang dibangun tidak membahas tentang kenaikan kelas siswa, pertukaran pelajar dan pindahan kelas reguler ke SBI (Sekolah Berstandar Internasional).
3) Sistem informasi yang dibangun tidak membahas tentang administrasi dan keuangan siswa.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi

Kegiatan penelitian ini berlokasi di SMA Pasundan 2 Bandung Jl.Cihampelas 167 Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Proses	2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Communication																
2	Quick Plan																
3	Modeling, Quick Design																
4	Construction of Prototype																
5	Deployment, Delivery & Feedback																

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.