BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan pesatnya perkembangan Teknologi Informasi (IT), maka perkembangan teknologi pun mengalami kemajuan yang sangat cepat, dimana berbagai aktivitas manusia tak luput dari penggunaan komputer sebagai salah satu hal yang penting dalam keseharianya. Berbagai perangkat diciptakan dan disesuaikan sesuai penggunanya. Dari perangkat yang simpel dan mudah penggunaanya hingga yang rumit dan sangat kompleks. Semua itu diciptakan untuk memberikan kemudahan untuk pekerjaan manusia.

Sistem informasi merupakan salah satu produk karya cipta dari teknologi yang berkembang saat ini. Kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara manusia.

Sistem Informasi Akademik sebagai salah satu contoh sistem informasi yang berlangsung di sekolah-sekolah. Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang menangani administrasi sekolah bertujuan memberikan informasi terhadap para siswa, orang tua siswa dan masyarakat tentang Data Siswa, Absensi Siswa, Data Prestasi Siswa, Data Nilai Siswa, dan data keuangan siswa.

SMP (Sekolah Menengah Pertama) adalah jenjang pendidikan dasar pada pendidikan formal di Indonesia setelah lulus Sekolah dasar (atau sederajat). Sekolah menengah pertama ditempuh dalam waktu 3 tahun, mulai dari kelas 7 sampai kelas 9.

SMP Pasundan 12 Bandung merupakan salah satu sekolah menengah pertama swasta didaerah Bandung, yang tentunya akan terus berkembang demi meningkatkan kompetensi dan kualitas bagi siswa-siswinya. Akan tetapi kurangnya sarana dan prasarana yang ada dilingkungan sekolah. Karena sudah selaknya SMP Pasundan 12 memiliki sebuah Sistem Informasi akademik yang mampu membatu aktivitas kegiatan akademik di lingkungan sekolahnya.

Ada beberapa permasalahan yang dimiliki oleh pihak Sekolah SMP Pasundan 12 anatara lain. Proses penerimaan siswa baru pada SMP Pasundan 12 yang masih menggunakan sistem manual dimana calon siswa harus memerlukan waktu yang cukup banyak untuk melakukan pendaftaran, dalam proses penyimpanan data guru yang masih menggunakan proses manual sehingga dalam pencarian datanya sering mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pencariannya, proses pengolahan siswa yang meliputi proses pembagian kelas, wali kelasnya pun masih belum terkomputerisasi sehingga kurang efektif dan efesiennya sistem yang ada pada SMP Pasundan 12, Proses pemberitahuan jadwal bagi siswa dan guru nya pun sering mengalami keteralambatan dan membutuhkan waktu yang cukup lama, serta proses pengolahan data untuk nilai atau raport siswanya pun masih menggunakan manual yang sering terlambat karena banyaknya data yang harus di

input dan disetorkan oleh guru mata pelajaran yang bersangkutan. Melihat keterbatasan tersebut diharapkan dengan adanya penerapan teknologi informasi berbasis *web* yang dapat membantu dalam penyebaran informasinya. Sehingga penerapan pengolahan data ataupun aplikasi berbasis *web* dapat diterapkan disekolah ataupun akademik, sehingga interaksi antara siswa dan sekolah merupakan bagian dari sistem yang ada secara *online*.

Guna membantu mengatasi masalah yang ada serta mempermudah dalam pengolahan informasinya, SMP Pasundan 12 harus menerapkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah dalam proses pendaftaran, penyimpanan data guru, pembagian kelas dan pembagian wali kelas, informasi penjadwalan, dan raport. Berdasarkan dari permasalahan diatas, penulis terdorong untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut mengenai Sistem Informasi Akademik Sekolah yang dituangkan dalam bentuk Skripsi yang berjudul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* PADA SMP PASUNDAN 12 KOTA BANDUNG".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat di rumuskan beberapa permasalahan yaitu :

Pada proses pengidentifikasian masalah, penulis dapat mengidentifikasi masalah-masalah Sistem Akademik yang dihadapi yaitu :

1. Proses penerimaan siswa baru pada SMP Pasundan 12 yang masih menggunakan sistem manual dimana calon siswa harus meluangkan waktu yang cukup banyak untuk melakukan pendaftaran.
2. proses penyimpanan data guru yang masih menggunakan proses manual sehingga dalam pencarian datanya sering mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pencariannya.
3. Proses pengolahan siswa yang meliputi proses pembagian kelas, wali kelasnya pun belum terkomputerisasi sehingga kurang efektif dan efesiennya sistem yang ada pada SMP Pasundan 12.
4. Proses pemberitahuan jadwal bagi siswa dan guru nya pun sering mengalami keteralambatan dan membutuhkan waktu yang cukup lama.
5. proses pengolahan data untuk nilai atau raport siswanya pun masih menggunakan manual yang sering terlambat karena banyaknya data yang harus di input dan disetorkan oleh guru mata pelajaran yang bersangkutan.

Dari identifikasi masalah yang telah dijelaskan diatas, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Pengolah data Akademik yang sedang berjalan pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

3. Bagaimana menguji Sistem Informasi Akademik di SMP Pasundan 12 Kota Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasi Sistem Informasi Akademik di SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

Maksud dan tujuan adalah sebagai gambaran tentang penelitian yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut :

1.3. Maksud dan Tujaun

Maksud dan tujuan adalah sebagai gambaran tentang penelitian yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi akademik berbasis *web* untuk mempermudah dan menghemat waktu dalam proses pendaftaran, pembagian kelas, pembagian wali kelas, pemberitahuan jadwal, dan rapot sementara. Dimana rancangan sistem informasi ini dapat dijadikan sebagai alat untuk membantu agar sistem informasi menjadi lebih efektif dan efesien.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung yang pengolahan data dan informasinya masih dalam bentuk pencatatan manual.

2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik SMP Pasundan 12 Kota Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dalam penelitian ini diharpkan dapat memberikan pertimbangan dan masukan dalam hal sistem informasi untuk SMP Pasundan 12 Kota Bandung. Penelitian ini terbagi dua, yaitu kegunaan Akademis dan Kegunaan praktis, kegunaan penelitian tersebut di antaranya :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini untuk memberikan solusi yang terbaik dalam menghadapi berbagai permasalahan dalam proses akademik di SMP Pasundan 12 Kota Bandung. Sebagai bahan masukan mengenai sistem akademik serta untuk memberikan sumbang saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dan masukan yang positif bagi instansi. Hasil penelitian ini juga diharpkan dapat bermanfaat sebagai Sistem Informasi Akademik, agar menyadari pentingnya pemahaman Akademik berbasis *web* untuk meningkatkan pelayanan.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian ini sebagai bahan masukan mengenai perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru serta untuk memberikan

sumbang saran yang dijadikan bahan pertimbangan dan masukan yang positif yang diharpkan akan bermanfaat bagi :

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi pembanding antara ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan dengan keadaan yang terjadi dilapangan secara langsung. Sehingga hal tersebut diharapkan dapat memajukan ilmu Sistem Informasi yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

2. Bagi Penulis

   Untuk memenuhi salah satu syarat penyelesaian program S1, Dengan adanya penelitian ini penulis mengharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai sistem akademik dan untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperolah selama perkuliahan.

3. Bagi Peneliti lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan acuan dalam mengembangkan sistem akademik untuk selanjutnya, sebagai bahan perbandingan bagi pihak yang memerlukan informasi yang berhubungan dengan topik yang dibahas Penulis, sebagai sumbangan dasar pemikiran serta studi perbandingan dan referensi oleh penelitian lain.

1.5. Batasan Masalah

Sesuai dengan latar belakang masalah, untuk mempermudah pelaksanaan Akademik agar lebih efektif dan efesien, maka pembuatan sistem informasi Akademik berbasis *web* ini hanya membahas dari sistem mengenai pendaftaran, penyimpanan data guru, pembagian kelas dan wali kelas, pemberitahuan jadwal, dan rapot sementara, yang diantaranya adalah :

1. Sistem Informasi Akademik ini tidak melayani semua kegiatan yang terdapat di sekolah. Hanya membahas mengenai penerimaan siswa baru, penyimpanan data guru, pembagian kelas dan walikelas, pemberitahuan jadwal dan nilai raport sementara.

2. Pengolahan data siswa hanya sebatas pengolahan calon siswa menjadi siswa baru kelas VII tidak melayani pengolahan data siswa kelas VIII dan IX.

3. Pembagian kelas disetting dengan kouta per kelas 33 orang disesusaikan dengan ketentuan yang ada di sekolah.

4. Dalam pembuatan jadwal tidak langsung otomatis membuat jadwal tetapi hanya pemberitahuan jadwal untuk siswa dan guru.

1.6. Lokasi Dan Waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMP Pasundan 12 Kota Bandung yang berlokasi di Jl. Sarirasa No. 130/4 Sarijadi Bandung. Penelitian ini dilaksanakan beberapa waktu yang ditentukan, adapun tahapan penelitian dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	2014											
		Maret				April				Mei			
1	Identifikasi Kebutuhan												
2	Pengembangan Prototype :												
	a. Analisis												
	b. Design												
	c. Pengujian												
3	Evaluasi dan Revisi												
4	Penggunaan/Implementasi												

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan. Keseluruhan perancangan sistem ini dibagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran dari tiap-tiap bab sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Dalam bab ini Penulis mengemukakan tentang latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematik penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini, penilis menggunakan dan membahas teori tentang konsep dasar evaluasi sistem, sistem informasi, sistrem akademik.

BAB 3 : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang menguraikan latar belakang sekolah struktur organisasi, sistem yang sedang berjalan, tugas dan tanggung jawab yang ada pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini, penulis menjelaskan mengenai pelaksanaan evaluasi dan rekomendasi terhadap pengolahan data yang telah dikumpulkan mengenai proses binis lebih lanjut.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai hasil akhir dari penelitian yang telah dilakuakn serta untuk perbaikan dari hasil penelitian tersebut.