BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat maka tuntutan didalam memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada perusahaan, rumah sakit, yayasan pendidikan dan instansi pemerintah sudah dan harus menerapkan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala yang dihadapi dalam pekerjaan. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengolahan data suatu perusahaan/instansi, semakin tinggi pula tingkat keefisienan dan keefektifan informasi yang dihasilkan.

Peranan teknologi informasi di masa kini sangatlah diperlukan disegala aspek pekerjaan manusia. Selain memberikan kemudahan didalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efesien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Salah satunya adalah media website yang merupakan salah satu produk teknologi informasi serta sistem informasi yang bisa dikembangkan berbasis online atau berbasis internet yang sebagaimana kita ketahui sekarang perkembangan informasi di dunia internet sangat pesat begitu juga yang menggunakannya begitu antusias. Mengingat semakin meningkatnya kebutuhan di dunia pendidikan saat ini memacu menjamurnya instansi-

instansi pendidikan baik negeri ataupun swasta dimana mereka berusaha berlomba-lomba memberikan pelayanan terbaik serta kemudahan pelayanan akademik kepada calon siswanya.

Dalam dunia pendidikan Sistem Informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data-data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik, penginputan nilai serta sebagai media publikasi kepada pihak luar tentang sekolah yang bersangkutan. Sistem Informasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pembelajaran maupun hal-hal yang mendukungnya.

SMP Negeri 45 Bandung merupakan salah satu lembaga pendidikan yang telah memiliki Akreditasi A+, yang terletak di Jalan Yogyakarta No. 1 Kecamatan Antapani Kidul Kotamadya Bandung. Mereka berusaha memberikan pelayanan akademik sebaik mungkin kepada calon siswanya dengan cara memberikan kemudahan dalam segala aspek bidang kegiatan pendidikan yang ada di SMPN 45 Bandung ini.

Masalah yang terjadi di SMP Negeri 45 Bandung adalah keterbatasan dalam mengolah dan menyajikan data dan informasi dimulai dari proses penerimaan calon siswa bagi jalur akademik pengolahan data siswa yang meliputi proses pembagian mata pelajaran serta pengolahan data untuk nilai siswa dan memberikan informasi

nilai kepada orang tua / wali murid. Melihat keterbatasan tersebut diharapkan dengan adanya penerapan teknologi informasi berbasis *web* dapat membantu dalam penyebaran informasi secara global. Sehingga penerapan pengolahan data ataupun aplikasi berbasis web dapat di terapkan di sekolah ataupun akademik, sehingga interaksi antara customer yang merupakan siswa, orang tua dan sekolah yang merupakan bagian dari sistem yang ada dapat melakukan transaksi kegiatan belajar mengajar ataupun kegiatan informasi sekolah secara *online*. Oleh sebab itu sangat diperlukan alat bantu berupa sistem informasi yang memadai yang bekerja secara terkomputerisasi yang dapat meminimalisir permasalahan tersebut. Oleh karena itu, Sekolah Menengah Pertama Negeri 45 Bandung membutuhkan suatu sistem informasi akademik berbasis *web* yang bertujuan untuk memudahkan *user* dalam pengolahan data akademik sekolah. Data yang diolah yang pertama adalah data siswa, dimana admin (Bagian Tata Usaha) dapat mengolah data siswa seperti biodata dan pembagian kelas. Lalu pengolahan data pegawai yaitu data guru. Data akademik lainnya adalah data nilai siswa per semester dan juga sistem penjadwalan. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* memudahkan *user* dalam mencari suatu data yang dibutuhkan. Selain itu sekolah dapat memberi sarana bagi orang tua siswa agar mereka dapat melihat nilai anak didik kapan saja dan di mana saja dengan mudah dan cepat. Selain itu juga sebagai sarana publikasi kepada masyarakat luas sekilas tentang SMP Negeri 45 Bandung.

Berdasarkan permasalahan yang sudah di tulis diatas maka penulis tertarik untuk mencoba menjawab permasalahan yang terjadi dengan cara membuat sistem Informasi yang mampu mengatasi permasalahan-permasalahan akademik yang ada di SMP Negeri 45 Bandung. Berdasarkan masalah yang terjadi penulis mengajukan suatu judul penelitian sebagai judul penulisan skripsi dengan judul **"PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP NEGERI 45 BANDUNG".**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Pada umumnya di setiap adanya perkembangan teknologi informasi tidak akan terlepas dari masalah dalam aktivitasnya untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan yaitu :

1. Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara konvensional dan agar tidak terjadi antrian,maka dibuatkanlah suatu system yang meringankan pengolahan data.
2. Pencatatan data mata pelajaran, absensi siswa, dan pencatatan nilai siswa yang masih menggunakan buku (raport).

3. Proses penjadwalan dan penilaian seringkali membuat siswa menjadi sulit mencari tahu untu melihat jadwal karena masih ditempel di mading .
4. Keterlambatan pencarian data siswa yang dibutuhkan sering terjadi dikarenakan para pegawai dan guru harus mencari data tersebut diruang tata usaha.

1.2.2 Rumusan Masalah

Beberapa identifikasi masalah yang saya temukan pada objek penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMP Negeri 45 Bandung.
2. Bagaimana rancangan Sistem Informasi Akademik yang akan di usulkan untuk membantu permasalahan yang ada di SMP Negeri 45 Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 45 Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 45 Bandung.

1.3 Maksud Peneletian dan Tujuan Penelitian

Penulis dalam penyusunan skripsi ini memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik untuk SMP Negeri 45 Bandung berbasis web. Agar bermanfaat untuk umum khususnya siswa Sekolah Menengah Pertama dalam bidang pendidikan yang

selanjutnya diharapkan dapat memberikan informasi yang mudah dan efisien karena sistem ini berbasis web.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SMPN 45 Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMPN 45 Bandung.
3. Untuk melakukan analisis dan pengujian sistem program di SMPN 45 Bandung.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik di SMPN 45 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitian ini yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis yang berkaitan dengan Sistem informasi akademik pada SMPN 45 Bandung Berbasis web.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 45 Bandung ini diharapkan dapat membantu kegiatan akademik sekolah serta mempermudah dalam hal pengolahan data-data sehingga lebih efisien, akurat dan tepat waktu. Selain

itu media penyimpanan yang terpusat akan lebih membuat praktis dan dapat meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembang Ilmu

Hasil Penelitian ini diharapkan menjadi referensi bagi pengembangan ilmu lainnya dalam pengembangan sistem informasi akademik ini.

b. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan melakukan skripsi dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi didalam penulisan.

c. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah atau memperkaya wawasan ilmu pengetahuan baik teori maupun praktek menganalisis dalam mengambil keputusan atas permasalahan yang ada pada SMP 45 Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar dan menyimpang maka diperlukan adanya suatu batasan masalah. Penyusun membatasi masalah mengena pembuatan Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 45 Bandung sebagai berikut:

1. Untuk pengolahan data nilai siswa dan data guru yang hanya dilakukan pada data siswa yang sudah menjadi siswa SMPN 45 Bandung.

2. Kegiatan akademik yang ada dalam fungsi sisterm informasi akademik ini adalah hanya meliputi penerimaan siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan dan pengolahan nilai, daftar nama guru, sedangkan data alumni, dan data siswa kelas VIII dan IX tidak akan dibahas.
3. Sistem yang dibangun untuk kelas VII saja.
4. Sistem ini tidak menyangkut masalah keuangan seperti halnya SPP.

1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini,penulis melakukan penelitian di bidang pendidikan yakni di SMPN 45 Bandung yang berlokasi di Jln.Yogyakarta No.1 Telp (022)7277721 Antapani Bandung Jawa Barat. Dengan waktu penelitian sebagai berikut:

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

NO	Tahap	Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengumpulkan Data (Mendengarkan Pelanggan)																
2	Perancangan Sistem																

	(Membangun dan memperbaiki system)															
3	Pengujian dan Evaluasi Sistem (PPelanggan menguji coba Prototype)															

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab – bab tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan : Latar belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penjelasan, pengrtian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinajauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan aplikasi yang dibangun. Disamping itu juga bab ini membahas tantang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan Flowmap, DFD, ERD, Relasi Tabel ,dsb.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang urain spesifikasi program dan pengelolaan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan skenario pengujian, rancangan kode. Rancang keluaran, rancangan masukan, rancang dialog layar yang berupa sturkur tampilan layar.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.