BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu cepat dalam dunia ini, membuat banyak masyarakat sadar akan pentingnya informasi. Media informasi dan telekomunikasi merupakan media yang dapat digunakan dalam proses transaksi informasi. Pada masa sekarang ini dengan teknologi yang serba canggih semua aspek dituntut untuk bekerja lebih cepat, baik dalam proses pengolahan data maupaun dalam penyajian informasi semuanya harus teruji dengan cepat, tepat dan akurat.

Saat ini lembaga pendidikan dengan sistem informasi terkomputerisasi diharapkan dapat mempermudah proses dalam mengolah data-data yang berkaitan dengan lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik dan menjadi media yang dapat mengkontrol kebutuhan setiap penggunanya. Maka setiap sumber daya yang ada harus dapat dikendalikan secara maksimal dan dikelola secara professional.

Sekolah merupakan bentuk suatu organisasi yang didalamnya bukan hanya terdapat proses belajar mengajar, tetapi terdapat juga proses administrasi yang memerlukan *monitoring* dari kepala sekolah dan memerlukan koordinasi dari pihak lainnya yang berada didalam sekolah. Maka dari itu diperlukannya sistem informasi yang terintegrasi dari satu bidang dengan bidang lainnya.

SMP Negeri 1 Dayeuhkolot, Kabupaten Bandung merupakan sekolah yang sudah berstandar nasional, salah satu kekurangan di sekolah ini adalah pendaftaran siswa baru masih harus mendatangi intansi terkait dalam pendaftran siswa baru, pembagian kelas masih dilakukan secara manual sehingga masih kurang merata dalam pembagian kelas, penjadwalannya masih dibuat secara manual, sehingga masih seringnya terjadi jadwal yang bentrok dan memakan waktu yang lama dalam mengatur jadwal. Sedangkan perhitungan nilaipun masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan kurang efektif karena masih banyaknya kesalahan dalam pencatatan nilai. Dari permasalahan yang ada maka penulis tertarik mengambil judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 1 DAYEUHKOLOT" dengan tujuan agar mempermudah pihak kurikulum dan sekolah dalam mengolah data.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat diidentifikasikan beberapa pokok permasalahan, yaitu sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas maka dapat identifikasi masalah yang terjadi dalam pengelolaan sistem akademik pada SMP Negeri 1 Dayeuhkolot , yaitu sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual.

2. Proses pembagian kelas dan wali kelas masih mengunakan sistem manual, sehingga menyebabkan muculnya kendala dalam pembagian kelas secrara merata.
3. Proses penjadwalan masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadinya bentrok, dan dalam memperbaiki penjadwalan memakan waktu yang sangat lama sehingga menghambat jalannya kegiatan belajar mengajar.
4. Perhitungan nilai yang masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi keslaahan dalam pencatatan nilai siswa.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian diatas ialah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengetahui proses-proses pendaftaran siswa baru secara online.
2. Bagaimana menganalisis proses-proses pembagian kelas dan wali kelas secara terkomputerisasi.
3. Bagaimana menguji jadwal pelajaran secara terkomputerisasi.
4. Bagaimana mengimplementasikan penilaian secara terkomputerisasi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian disini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada SMP Negeri 1 Dayeuhkolot.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun atau merancang suatu media alternatif sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 1 Dayeuhkolot yang dapat membantu pihak sekolah dalam kegiatan akademik dari mulai pendaftaran siswa baru, penerimaan siswa baru, pembagian kelas, penjadawalan dan Penilaian.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah sistem informasi akademik yang meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan penilaian terkomputerisasi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penulisan ini diharapkan akan memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada SMP Negeri 1 Dayeuhklot dapat mambentu kegiatan akademik, serta mempermudah dalam pengolahan data-data, sehingga lebih efisien, akurat dan tepat waktu.

2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Penulis

Dengan adanya penulisan ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman bagi penulis, terutama dalam pembuatan sistem informasi

yang berbasis *web,* memperluas wawasan tentang bagaimana perancangan sistem informasi yang baik.

b. Bagi Pihak Sekolah

Perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu pengolahan data siswa di SMP Negeri 1 Dayeuhkolot, khusunya pada proses pendaftaran siswa baru, informasi penerimaan siswa baru , pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian secara *online,*

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap sistem yang akan dibahas. Dari permasalahan yang mucul, penulis membatasi beberapa permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik berbasis *web* ini dibangun hanya meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan untuk semua angkatan.
2. Sistem Informasi membahas penilaian sampai kenaikan kelas.
3. Sistem Informasi ini tidak membahas tentang alumni dan absensi siswa
4. Sistem Infrormasi yang dirancang hanya membuat hak akses untuk Tata Usaha , Wakasek Kurikulum, Wali Kelas , Guru, Calon siswa baru, siswa,

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada SMP Negeri 1 Dayeuhkolot Jl. Moch. Toha Km. 08 Kabupaten Bandung.

Berikut adalah jadwal yang dilakukan selama kegiatan penelitian dilakukan, seperti yang tertera dalam Tabel 1.1

Tabel 1.1 Rancangan Waktu Penelitian

No	Kegiatan	2016															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan kebutuhan																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
2	Membuat Prototype																
3	Menguji Prototype																
4	Pengkodean system																
5	Pengujian system																
6	Evaluasi system																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan dibagi dalam beberapa bab dengan 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. LANDASAN TEORI

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

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metode 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, uji coba dan hasil pengujian.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

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