BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer di dapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan terhadap berbagai data. Kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan sekali oleh masyarakat. Tidak dapat dielakkan lagi bahwa penggunaan computer hampir disemua bidang salah satunya bidang pendidikan sudah merupakan salah satu kebutuhan sebagai alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan.

Pesatnya perkembangan teknologi sekarang ini direspon secara positif oleh kalangan lembaga pendidikan. Umumnya kejadian yang sering terjadi pada sekolah adalah keterbatasan pengolahan data yang dimulai dari pengolahan data untuk nilai siswa dan memberikan informasi nilai kepada siswa. Kejadian ini merupakan salah satu proses yang merupakan interaksi antara bagian internal sekolah yang diwakilkan oleh pengolahan data, data yang telah disusun sedemikian rupa dengan proses dan prosedur-prosedur tertentu. Diharapkan dengan adanya suatu sistem pengolahan data antara penerima informasi yang merupakan siswa dan pengolahan data yang merupakan bagian dari sistem sekolah yang menerima inputan dari tata usaha dan mengolahnya untuk menjadi suatu informasi.

Kesulitan yang sering terjadi pada bagian internal sekolah adalah banyaknya data yang memerlukan pengolahan dalam waktu yang relative singkat. Sebagai contoh pengolahan nilai siswa yang mengambil mata pelajaran. Adanya kondisi dimana kebutuhan untuk pengolahan data yang lebih interaktif dimana pada saat ini begitu jauhnya penerapan teknologi informasi berbasis web yang sangat membantu dalam penyebaran informasi secara global. Sehingga penerapan pengolahan data ataupun aplikasi berbasis web dapat di terapkan di sekolah, sehingga interaksi antara user yang merupakan siswa dan sekolah yang merupakan bagian dari sistem yang ada dapat melakukan kegiatan penyampaian informasi belajar mengajar ataupun kegiatan informasi sekolah secara online.

SMK Negeri 4 Bandung merupakan salah satu lembaga pendidikan dimana sistem penyimpanan dan pengolahan datanya masih dalam bentuk berkas atau arsip. Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini masih sering terjadi kesalahan seperti penginputan data siswa, data guru, penilaian bahkan kehilangan data dan keterlambatan informasi, sehingga membutuhkan Sistem Informasi Akademik untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut.

SMK Negeri 4 Bandung membutuhkan suatu sistem yang dapat mengumpulkan data, mengolah, menyimpan dan melihat kembali data, serta menyalurkan informasi yang baik dengan memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka sudah seharusnya SMK Negeri 4 Bandung mulai menggunakan pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta program-program aplikasi lainnya.

Dengan adanya sistem informasi nilai siswa berbasis web ini di harapkan dapat membantu aktivitas sekolah terutama dalam menyampaikan informasi nilai siswa siswinya dan juga menyajikannya ke dalam bentuk laporan data siswa dengan cepat, mudah, dan akurat. Sehingga dengan, adanya sistem informasi nilai siswa yang akan dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi SMK Negeri 4 Bandung, serta diharapkan proses penyampaian informasi nilai akan berjalan lebih efektif dan efisien.

Oleh Karena itu penulis mengambil judul sebagai berikut: **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI SISWA BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 4 BANDUNG".** Dengan menggunakan judul tersebut penulis bermaksud membangun sistem informasi yang diharapkan dapat memperlancar dan mempercepat dalam proses informasi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dalam identifikasi masalah dan rumusan masalah ini telah diteliti masalah mengenai penyebaran informasi kepada siswa di SMK Negeri 4 Bandung beserta kendala-kendala yang dihadapi. Adapun identifikasi dan rumusan masalah dapat disimpulkan sebagai berikut:

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Sistem informasi penyampaian nilai siswa di SMK Negeri 4 Bandung pengolahan data masih dilakukan dalam lembaran kertas sehinga proses pengolahan data nilai membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Pencatatan data siswa, data guru, dan laporan penilaian masih di simpan dalam bentuk arsip. Sehingga jika pengelola TU membutuhkan laporan data siswa akan mengalami kesulitan untuk mencarinya karena begitu banyaknya data yang menumpuk dalam arsip.
3. SMK Negeri 4 Bandung belum memiliki system penyampaian informasi nilai secara online kepada siswa yang dapat dilihat oleh siswa kapan saja.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi penyampaian nilai siswa yang sedang berjalan di SMK Negeri 4 Bandung agar dapat memberikan informasi yang lebih efektif, akurat dan efisien.
2. Bagaimana merancang database di SMK Negeri 4 Bandung.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi nilai siswa berbasis web pada SMK Negeri 4 Bandung agar lebih cepat dalam memberikan informasi kepada siswa.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud yang ingin dicapai adalah merancang sistem informasi nilai siswa berbasis web di SMK Negeri 4 Bandung dan semoga sistem yang dirancang dapat bermanfaat, sehingga dapat mencapai kondisi sistem informasi yang jauh lebih baik.

Tujuan dari penelitian ini :

1. Untuk mengetahui sistem pengolahan data nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMK Negeri 4 Bandung.
2. Untuk membuat perancangan database di SMK Negeri 4 Bandung.
3. Untuk membangun sebuah sistem informasi nilai siswa di SMK Negeri 4, sehingga dapat mempercepat dan memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penulis mengharapkan dari penelitian yang dilakukan ini menghasilkan beberapa kegunaan, antara lain :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini yaitu :

1. Memudahkan siswa SMK Negeri 4 Bandung mendapatkan informasi nilai yang telah ditempuh.
2. Mempermudah kinerja guru dalam menyampaikan informasi kepada siswa memalui media berbasis web.

1.4.2. Keguanaan Akademis

1. Sebagai salah satu bahan referensi bagi penulis dan pembaca dalam pengembangan sisten informasi nilai siswa dan ilmu pengetahuan.
2. Untuk perbandingan antara ilmu yang di dapat selama kuliah dengan yang ada di lapangan.
3. Menambah ilmu dan pengetahuan bagi penulis dan pembaca.
4. Memperluas pengalaman khususnya bagi penulis mengenai system infomasi nilai siswa kaitannya dengan efektivitas belajar-mengajar.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis membatasi permasalahan yang disesuaikan dengan kemampuan yang ada, diantaranya:

1. Permasalahan diambil hanya pada ruang lingkup masalah pengolahan nilai siswa dan penyampaian informasi nilai kepada siswa.
2. Sistem penilaiannya diinput oleh wali kelas berdasarkan nilai yang telah dihitung oleh setiap guru yang mengajar.
3. Proses penyampaian informasi nilai siswa hanya dapat di lihat siswa yang bersangkutan serta bagian internal SMK Negeri 4 Bandung.
4. Sistem informasi yang akan dibangun merupakan informasi nilai raport siswa yang telah di tempuh.
5. Sistem yang dibangun hanya untuk kepentingan SMK Negeri 4 Bandung.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini di laksanakan di SMK Negeri 4 Bandung, yang bertempat di Jalan Kliningan No.6 Buah batu, dengan waktu yang ditentukan. Tahap penjadwalan dalam pelaksanaan penelitian dilaksanakan mulai dari Bulan Agustus 2011 sampai dengan bulan November 2011.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	Kegiatan	Tahun 2011																			
		Agustus				November				September				Oktober				November			
1	Pengumpulan Data																				
2	Analisis Kebutuhan																				
3	Perancangan Sistem																				
4	Pengkodean																				
5	Pengujian Program																				
6	Maintenance																				