BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perubahan ke era digital mengubah bentuk data dan media penyimpanan selama ini, data-data yang tersimpan tidak lagi dalam bentuk kertas, data-data diubah ke dalam bentuk elektronik yang disimpan ke dalam media penyimpanan database. Seiring berjalanan waktu data-data bertambah banyak sehingga membutuhkan tempat penyimpanan yang memiliki kapasitas yang lebih besar.

Komputer dengan segala kelengkapannya telah mampu memberikan kemudahan yang dibutuhkan. Berbagai informasi yang memerlukan kecepatan dan akurasi tinggi telah dapat dipenuhi dengan bantuan perangkat tersebut. Tekonologi informasi modern tersebut telah menembus batas jarak dan waktu yang sering menjadi kendala dalam kehidupan masyarakat, Dengan kemampuannya dalam pengolahan data secara cepat dan akurat, penyajian informasi secara memanarik dan mudah dibaca, serta kemudahan pengoprasian.

Perangkat komputer sangat efektif dan layak digunakan untuk mendukung perkerjaan rutin para pemakainya. Pemanfaatan komputer pada sekarang ini mulai dari bidang ekonomi, hiburan, keamanan, juga termasuk penggunaan dibidang pendidikan dan pemanfaatan dibidang lainnya. Dengan kemajuan dan perkembangan teknologi komputer yang sangat cepat, harus juga diimbangi dengan SDM yang juga harus memadai dan mendukung dalam pemanfaatan

teknologi komputer tersebut, dan pemanfaatan teknologi komputer tersebut dapat di dukung oleh suatu jaringan internet.

Sekolah sebagai suatu lembaga pendidikan merupakan suatu sumber utama data kependidikan yang sangat diperlukan oleh para pelaku pendidikan untuk melakukan tugas dan profesinya, Melalui pendidikan manusia belajar menghadapi segala problematika yang ada didalam kehidupannya, Pendidikan dalam kehidupan manusia mempunyai peranan yang sangat penting, Ia dapat membentuk kepribadian seseorang, dan pendidikan diakui sebagai kekuatan yang dapat menentukan prestasi dan produktivitas seseorang.

SMA Negeri 4 Cimahi adalah salah satu sekolah menengah atas favorit yang memiliki jumlah siswa yang cukup banyak. Sistem pengolahan nilai yang sedang berjalan di SMA Negeri 4 Cimahi saat ini dirasa kurang efektif, karena dengan jumlah siswa yang banyak sedangkan sistem pengolahan dan penyimpanan data nilainya belum tersimpan dengan tersentralisasi dan kurang efektif dan efisiennya penyimpanan data di SMA Negeri 4 Cimahi karena media penyimpanan data siswa, data guru, dan data nilai, yang dilakukan saat ini masih menggunakan aplikasi offline tanpa adanya sebuah database dan belum adanya media alternative lain untuk mempermudah dalam penyampaian informasi nilai siswa yang dapat memudahkan siswa untuk mengetahui hasil belajar, Serta Sering ditemukan ketidaksesuaian data karena media penyimpanan yang belum tersentralisasi dan pencarian data nilai siswa membutuhkan waktu yang cukup lama.

Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan keuntungan yang besar bagi instansi pendidikan, tetapi jika pengolahan datanya masih dilakukan secara manual(kerja manusia), terkadang hasil yang diperoleh tidak memuaskan karena satu hal yaitu kemampuan manusia dan olah pikirannya terbatas. Maka perlu diciptakan suatu Sistem yang mampu memberikan daya tarik instansi untuk mencapai keunggulan kompetitif. Sistem tersebut perlu dirancang untuk kemudian diaplikasikan kepada bidang yang membutuhkan sehingga terjadilah komputerisasi terhadap data yang ada. Oleh karena beberapa kendala dan masalah di atas maka menjadi alasan bagi penulis untuk mengambil judul skripsi **"SISTEM INFORMASI NILAI ONLINE BERBASIS WEBSITE DI SMA NEGERI 4 CIMAHI".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dilakukan peneliti uraikan di atas menentukan identifikasi dan rumusan masalah untuk dapat memecah masalah yang terjadi dalam proses pemberian nilai raport di SMAN 4 Cimahi ini.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan latar belakang diatas, dapat diidentifikasi masalahnya sebagai berikut:

1. kurang efektif dan efisiennya penyimpanan data di SMA Negeri 4 Cimahi karena media penyimpanan data siswa, data guru, dan data nilai, yang dilakukan saat ini masih menggunakan aplikasi offline tanpa adanya sebuah database dan Belum adanya media alternative lain untuk mempermudah dalam penyampaian informasi nilai siswa yang dapat memudahkan siswa untuk mengetahui hasil belajar.
2. Sering ditemukan ketidaksesuain data karena media penyimpanan yang belum tersentralisasi dan pencarian data nilai siswa membutuhkan waktu yang cukup lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan tersebut maka rumusan masalah yang dapat diuraikan adalah sebagai berikut

1. Bagaimana Sistem informasi nilai siswa yang sedang berjalan di SMA Negeri 4 Cimahi.

2. Bagaimana sistem informasi nilai online berbasis website yang diusulkan untuk memudahkan dalam penyampaian informasi nilai kepada siswa-siswi di SMA Negeri 4 Cimahi.
3. Bagaimana menguji sistem informasi nilai online di SMA Negeri 4 Cimahi.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi nilai online berbasis website di SMA Negeri 4 Cimahi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memenuhi syarat skripsi. Serta merancang Sistem Informasi Nilai Online berbasis Website di SMA Negeri 4 Cimahi guna menawarkan solusi pemecahan permasalah yang ada dalam sistem pengolahan nilai yang sedang berjalan saat ini.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Dalam penyusunan laporan penelitian ini ada beberapa macam tujuan yang hendak di capai. Berikut ini beberapa tujuan dari penelitian :

1. Untuk mengetahui sistem informasi nilai di SMA Negeri 4 Cimahi.
2. Untuk merancang sistem informasi nilai di SMA Negeri 4 Cimahi.
3. Untuk menguji bentuk aplikasi program yang di buat yang dapat memudahkan siswa SMA Negeri 4 Cimahi mendapatkan informasi Nilai.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi nilai di SMA Negeri 4 Cimahi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini disusun oleh penulis untuk dapat mengimplementasikan teori yang di dapat dengan keadaan sesungguhnya, serta mampu menganalisis permasalahan yang ada untuk menghasilkan suatu cara pemecahan dari masalah tersebut.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Dengan adanya Sistem Informasi Nilai Online berbasis Website ini maka semoga dapat memberikan manfaat bagi SMA Negeri 4 Cimahi dalam meningkatkan kualitas proses pemberian nilai.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Pengembangan Ilmu Pengetahuan

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi sumbangan yang sangat berharga pada perkembangan ilmu pengetahuan, terutama pada pengembangan sistem informasi nilai online.

2. Bagi Calon Peneliti

   Sebagai sumber informasi dan referensi dalam pengembangan penelitian.

3. Bagi Penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada didalam perusahaan, khususnya di SMA Negeri 4 Cimahi.

1.5 Batasan Masalah

Agar penelitian lebih mendalam pada materi pembahasan sehingga tidak keluar dari maksud dan tujuan yang telah ditetapkan, maka penulis membatasi permasalahan pada :

1. Program ini hanya ditujukan untuk mengolah data siswa, guru, mata pelajaran, dan nilai di SMA Negeri 4 Cimahi.
2. Sistem informasi Nilai online ini hanya dapat di akses oleh siswa, guru, wali kelas dan bagian kurikulum SMA Negeri 4 Cimahi yang telah memiliki hak akses login yang diberikan oleh admin.
3. Sistem informasi ini berbasis web.
4. Pendekatan analisis pembangunan *Sistem Informasi Nilai Online berbasis Website* SMA Negeri 4 Cimahi ini adalah analisis terstruktur.
5. Sistem ini digunakan oleh guru yang memiliki nip ,tidak digunakan oleh guru yang belum memiliki nip (honorer).

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitian ini bertempat di SMA Negeri 4 Cimahi, jl. Kihapit Barat no.323 Cimahi Selatan. Dan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, penulis melakukan penelitian pada bulan.

2. Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian terdapat dalam tabel 1.1 dibawah ini :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu																			
		Februari 2014				Maret 2014				April 2014				Mei 2014				Juni 2014			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	System/information Engineering and modeling																				
2	Software requirement analysis																				
3	design																				
4	coding																				
5	testing																				
6	maintenance																				

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi *Sistem Informasi Nilai Online berbasis Website* ini di susun menjadi 5 bab, dimana isi bab tersebut secara sistematika di uraikan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang penelitian yang menjadi dasar pemilihan judul, latar belakang, tujuan dan manfaat penulisan, ruang lingkup penulisan,metodologi penulisan. Serta sistematika penulisan yang ada dalam penyusunan skripsi.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan berbagai teori-teori dasar dan teori umum yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini. Serta membahas teori-teori yang di pakai seperti pengertian umum *sistem, internet* , *nilai* , beserta teori-teori lainnya yang mendukung.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini membahas tentang latar belakang perusahaan, struktur organisasi, wewenang dan tanggung jawab masing-masing, analisis sistem pembelajaran yang sedang berjalan, analisis kebutuhan data dan informasi, analisis masalah yang sedang di hadapi, serta permasalahan dan alternative pemecahan masalah.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisis tentang spesifikasi perangkat keras dan lunak yang perlu digunakan untuk membuat dan menjalankan sistem serta implementasi dari perancangan sistem yang di buat. Kemudian di lanjutkan dengan tahapan evaluasi untuk memberikan gambaran mengenai tingkat keberhasilan sistem yang dikembangkan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan hasil analisis, pengenmbangan dan pengujian sistem yang telah dilakukan. Selain itu memuat saran-saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk pengenmbangan sistem lebih lanjut di masa datang.