BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Saat ini perkembangan ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang dirasakan dan yang dipelajari dalam dunia pendidikan sekarang ini menjadi momentum bagi perkembangan dalam bidang pembangunan, bidang ekonomi, dan tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Perkembangannya yang sangat cepat untuk menuntut pelaku didalam bidang pendidiknya. Tidak jarang orang-orang memilih sekolah yang mempunyai fasilitas dan oprasional sekolah sudah menggunakan komputer untuk itu sekolah harus menyesuaikan diri. Tetapi untuk saat ini tidak sulit menemukan sekolah yang memfasilitasi komputer untuk kegiatan persentasi atau kegiatan oprasional lainnya.

Cepatnya perkembangan teknologi yang ada sekarang mempengaruhi persebaran informasi yang sangat cepat dan selalu terupdate. Informasi adalah kunci yang penting bagi sebuah instansi pemerintahan, perusahaan tidak terkecuali sekolah. Dengan adanya informasi di lingkup sekolah, pihak sekolah dapat mengetahui kelemahan, kekuatan, peluang, serta ancaman yang ada sehingga sekolah bisa menentukan strategi yang tepat untuk berkembang.

Penggunaan informasi di sekolah, selain untuk menjaga kualitas informasi, juga akan memudahkan bagi bagian administrasi seperti tata usaha dalam mengelola data-data yang ada seperti data siswa, data guru, data kelas, data nilai

hasil belajar siswa, serta mata pelajaran. Pengelolaan data-data yang seperti ini akan lebih mudah dan efektif dengan menggunakan sistem informasi akademik. Selain itu sistem informasi akademik akan sangat membantu bagi wali kelas dalam pencetakan raport yang merupakan hasil belajar siswa selama satu semester.

SMA Negeri 1 Katapang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang meningkatkan pengetahuan dan kecerdasan bagi para siswanya. Walaupun sudah mengandalkan teknologi komputer didalamnya tetapi belum memiliki Sistem Informasi berbasis komputer yang bertugas untuk mengolah data akademik dengan secara efektif dan efisien yang dapat menyebabkan sulitnya saat pencarian data siswa. Dimana suatu lembaga pendidikan yaitu sekolah sudah pasti memiliki siswa yang banyak. Dalam pengolah data untuk penilaian bagi siswa juga masih menjadi persoalan bagi setiap wali kelas saat harus membuat hasil laporan hasil belajar siswa atau raport dimana data nilai masih harus di tulis atau di ketik di exel dengan memakan waktu. Selain itu dalam hal merekap suatu absensi untuk satu semester masih meggunakan secara tulis atau menggunakan exel, dari awal masuk semester baru sampai akan berakhir semester masih menghitung secara manual. Mengapa sampai saat ini staf dan para pengajar masih mengolah segalanya menggunakan exel dan word karena belum adanya sistem informasi untuk menangani hal tersebut betapa sulitnya pekerjaan yang di bebankan pada sub bagian pada sekolah tersebut dimana data yang harus di olah banyak.

Oleh karena itu, penulis berkeinginan merancang sistem informasi yang baru sehinga dapat menyelesaikan masalah yang ada dengan menuangkannya

dalam sebuah skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA NEGERI 1 KATAPANG KABUPATEN BANDUNG”.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang dihadapi dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Penggunaan sistem yang sedang berjalan masih secara tertulis dimana dalam pengolahan data akademik selain dengan cara tulis tangan juga hanya sebatas mengimplementasi data ke dalam file word maupun file excel sehingga kurang efektif dan efisien.
2. Pengolahan data nilai siswa yang masih menggunakan tertulis atau menggunakan exel, dimana setiap wali kelas akan menghitung satu persatu nilai akhir siswanya sehingga memakan waktu yang cukup lama.
3. Saat rekapitulasi absensi kelas bagian yang bersangkutan akan kesulitan menjumlahkan daftar kehadiran siswa yang hadir, alfa(tidak masuk), ijin, ataupun sakit.

Dengan demikian mengacu pada latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalahnya sebagai berikut :

1. Bagaimana suatu informasi akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Katapang.
2. Bagaimana perancangan Sistem informasi akademik penilaian dan absensi kelas pada SMA Negeri 1 Katapang.

3. Bagaimana pengujian terhadap sistem informasi berbasis web akademik di SMA Negeri 1 Katapang.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Katapang.

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik berbasis website penilaian dan pembagian kelas di SMA Negeri 1 Katapang guna untuk membantu dalam pengelolaan data siswa, data nilai siswa, data absen siswa dan data mengajar guru. Selain itu membantu pihak sekolah dalam membuat laporan tentang akademik sebagai salah satu acuan untuk melakukan evaluasi ke arah yang lebih baik.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui suatu informai akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Katapang.
2. Untuk membuat perancangan akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Katapang.
3. Untuk menguji system akademik berbasis web di SMA Negeri 1 Katapang.
4. Mengimplementasikan akademik berbasis web di SMA Negeri 1 Katapang yang di terjemahkan dalam bahasa pemrograman dam menggunakan database sehingga aplikasi siap di pakai.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian, mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dengan praktek yang sesungguhnya. Pada prinsipnya

penelitian merupakan suatu penerapan dari teori menjadi praktek, berikut akan diuraikan kegunaan penelitian bagi praktis dan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari hasil penelitan yang dilakukan penulis bagi sekolah SMAN 1 Katapang yaitu dapat membantu :

1. Untuk memudahkan sekolah SMA 1 Katapang dalam melakukan pendaftara untuk calon siswa baru di sekolah ini dengan mencetak lembar formulir.
2. Siswa dapat melihat secara *online* nilai pelajaran mereka dan dapat melihat juga absensi.
3. Manajemen penyimpanan biasa lebih terstruktur karena sudah tersimpan di database.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan suatu bahan bacaan dan reverensi untuk mengembangkan wawasan pengetahuannya, serta di harapkan dapat menambah reverensi dan wawasan di bidang teknologi khususnya yang berhubungan dengan system informasi.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah merupakan batasan pembahasan dari skripsi yang dibuat agar penulis memiliki arah dan tujuan yang jelas. Oleh karena itu penyusun membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi akademik berbasis website pada SMAN 1 Katapang hanya berlaku pada satu sekolah saja tidak berlaku di sekolah lain sesuai dengan keadaan sekolah tempat penelitian.
2. Sistem informasi yang dibangun hanya mengolah data nilai siswa,data calon siswa baru, data absensi, data jadwal mengajar, data mata pelajaran beserta guru.
3. Laporan yang dihasilkan adalah laporan rekapitulasi absensi siswa, laporan nilai hasil belajar siswa (raport), daftar absensi, dan daftar nilai.
4. Sistem yang dibuat berbasis *website*
5. Sistem informasi yang dibuat tidak mengolah administrasi keuangan.

1.6 Lolasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis adalah di SMA NEGERI 1 Katapang yang beralamat di Jl. Kiaraeunyeuh Desa Banyusari Katapang Kab.Bandung 40971.

Waktu yang dilakukan penulis untuk meneliti masalah apa yang terdapat di SMA NEGERI 1 Katapang yaitu pada tanggal 24 September 2014.

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	**Kegiatan**	**Tahun 2014**															
		September				**Oktober**				**November**				**Desember**			
		1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
1	Identifikasi																

	kebutuhan pemakai															
2	Membangun Prototipe															
3	Menggunakan Prototipe															
4	Merevisi dan meningkatkan prototype															

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun untuk memberikan gambaran tentang penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika dari penulisan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan secara singkat tentang latar belakang dari permasalahan yang akan diangkat, identifikasi masalah, maksud dan tujuan dari penelitian, kegunaan dari penelitian, batasan masalah serta sistematika penulisan dimana akan menguraikan urutan penulisan skripsi per bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini dijabarkan mengenai teori–teori yang menjadi landasan penulis dalam pelaksanaan penelitian serta pemecahan masalah dan pembuatan

laporan tugas akhir. Landasan Teori tersebut merupakan sarana bagi pembaca untuk memahami konsep yang digunakan dalam penelitian ini. Sumber dari teori-teori yang digunakan pada penelitian tugas akhir ini antara lain berasal dari berbagai buku, penelitian–penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, dan jurnal serta artikel terkait.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai objek yang diteliti. Metode penelitian yang dimana menguraikan metode penelitian yang digunakan seperti desain penelitian, metode pengumpulan data, pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan, analisis sistem yang sedang berjalan meliputi alir dokumen, diagram konteks, *data flow diagram* (DFD) serta evaluasi dari sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil analisis sistem yang diusulkan mulai dari tujuan dari perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan prosedur dan basis data yang diusulkan. Serta menguraikan perancangan antar muka sistem yang dibuat, perancangan arsitektur jaringan, implementasi sistem, dan pengujian terhadap sistem yang diusulkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisa dan penelitian yang telah dilakukan. Bab ini juga berisi mengenai saran yang ditujukan bagi perusahaan serta penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini memuat segala sumber – sumber baik yang berasal dari buku maupun dari media internet yang berhubungan dengan penelitian pada penulisan skripsi ini.

LAMPIRAN

Melampirkan dokumen atau pendukung lain untuk melengkapi pembangunan sistem informasi pada skripsi ini seperti lampiran surat balasan dari tempat penelitian, dokumen dan lampiran lainnya.