BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya teknologi, pemakaian komputer dalam segala bidang merupakan hal yang sudah lumrah di masyarakat pada umunya. Dalam perkembangan teknologi di era sekarang, manusia tidak bisa lepas dari penggunaan teknologi komputer dalam kehidupan sehari-hari. Manusia dituntut untuk bisa memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang dalam hal ini adalah pemanfaatan teknologi informasi.

Mobilitas manusia yang pada zaman sekarang semakin padat dan perkembangan teknologi semakin pesat, membuat perubahan pada pola gaya hidup mereka. Hal ini juga berpengaruh pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah kejuruan pun kini memerlukan teknologi informasi yang cepat, akurat dan *effisien* yang mampu meningkatkan efektifitas kegiatan akademik di sekolah tersebut.

Sehingga seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang waktu dan tenaga untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Pengaksesannyapun tidak terlalu sulit dan tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah.

Hanya dengan mengetik dan memasukan url/alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

SMK Bina Insan Bangsa merupakan salah satu instansi pendidikan di Kabupaten Bandung Barat yang mengutamakan peninggkatan prestasi siswa dan mutu pelayan kepada siswa maupun staf dalam instansi tersebut. Untuk itu SMK Bina Insan Bangsa memerlukan fasilitas yang mendukung guna peningkatan efektifitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Pada saat ini SMK Bina Insan Bangsa masih menggunakan cara manual dalam pengolahan/penginputan data akademik, dimana data yang diinputkan masih dicatat dalam berkas. Penggunaan komputer pun masih kurang membantu dalam pengolahan data. Hal ini menyebabkan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses penginputkan dan pencarian data,penumpukan data, bahkan data mempunyai risiko rusak ataupun hilang baik itu terkena bencana atau kesalahan manusia itu sendiri. Kurangnya pemanfaatan teknologi informasi di SMK Bina Insan Bangsa, menyebabkan menurunnya keaktifan dan kreatifitas siswa dalam menerima informasi. Selama ini siswa menerima informasi dari papan pengumuman dan penyampaian langsung dari guru/staf sekolah. Ini menyebabkan sebagian siswa yang tidak masuk sekolah tidak akan mendapatkan informasi yang ada. Siswa juga sering mengalami kesulitan dalam menyelesaikan tugas, ini dikarenakan sulitnya mendapatkan informasi/sosialisasi terhadap siswa.

Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu berperan sebagai penunjang informasi dan sarana bagi siswa untuk mendapatkan pembelajaran dan sosialisasi antara guru dan siswa yang dapat meningkatkan keaktifan dan kreatifitas siswa yang mampu dilakukan secara cepat,tepat dan akurat. Oleh karna masalah tersebut, penulis membuat perencanaan suatu sistem yang berjudul **"Sistem Informasi Akademik di SMK Bina Insan Bangsa Berbasis *Web*".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut penulis dapat menyimpulkan identifikasi masalah dan rumusan masalah yang ada.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang muncul adalah :

1. Belum optimalnya proses pengolahan data akademik siswa yang masih dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan kurang akurat, efektif dan effisiennya penggunaan waktu, biaya maupun tenaga.
2. Masih terdapat kesulitan dalam proses pencarian data, karena penyimpanan data masih disimpan dalam bentuk arsip, dokumen atau berkas – berkas yang mengakibatkan terjadinya penumpukan data.
3. Proses pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit karna laporan-laporan tersebut masih tersimpan didalam bentuk arsip.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas dan juga dengan adanya identifikasi masalah tersebut, maka diperoleh rumusan masalah yang berkaitan dengan identifikasi masalah yang ada. Dan rumusan masalahnya sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengoptimalkan proses pengolahan data secara terkomputerisasi dan dapat meningkatkan ke *effisienan* dalam pengolahan data akademik siswa.
2. Bagaimana cara mengoptimalkan waktu secara cepat dan *effisien* dalam proses pencarian data agar tidak terjadi penumpukan data.
3. Bagaimana cara membuat sarana penunjang siswa berbasis sistem informasi akademik berbasis *web* yang sudah terkomputerisasi dalam proses pembuatan laporan.

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud pembuatan Sistem Informasi Akademik di SMK Bina Insan Bangsa Berbasis Web ini adalah untuk memberikan suatu sarana penunjang berbasis sistem informasi kepada instansi SMK Bina Insan Bangsa. Berikut adalah beberapa point dari maksud dan tujuan :

1. Mengoptimalkan proses pengolahan data secara terkomputerisasi dan dapat meningkatkan ke effisienan dalam pengolahan data akademik siswa.
2. Mengoptimalkan waktu secara cepat dan *effisien* dalam proses pencarian data agar tidak terjadi penumpukan data.

3. Membuat sarana penunjang siswa berbasis sistem informasi akademik berbasis *web* yang sudah terkomputerisasi dalam proses pembuatan laporan

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat beberapa kegunaan yang dapat dilihat dari 2 aspek sudut pandang, yaitu sudut pandang praktis dan sudut pandang akademis. Adapun kegunaan-kegunaan tersebut adalah :

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Instansi yang Membutuhkan

   Dengan adanya Sistem informasi ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada instansi yang membutuhkan yaitu sekolah menengah kejuruan ataupun umum. Sehingga dengan adanya sistem ini dapat membantu proses belajar mengajar di dalam instansi tersebut.

2. Bagi Siswa

   Dengan adanya sistem informasi ini semoga dapat memberikan manfaat semua kalangan yang ingin belajar/mengenal lebih jauh sistem informasi dan juga motivasi belajar bagi siswa serta memudahkan siswa dalam hal mencari dan mendapatkan informasi seperti materi untuk kebutuhan dalam proses pembelajaran.

3. Bagi Guru

   Mempermudah dalam memperbarui informasi, diantaranya; tugas, nilai, absen dan status pembayaran yang dibutuhkan oleh siswa terkait proses pembelajaran.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan

   Dengan adanya hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi pembanding antara ilmu yang ada. Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu dibidangnya.

2. Bagi Peneliti Lain

   Sebagai tolak ukur atau acuan dalam penelitian apabila mengambil tema yang sama karena penulis dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada penulis lain. Selain itu juga dapat menambah bahan referensi bagi penulis lain serta sebagai salah satu pelengkap bahan pustaka yang sudah ada sebelumnya yang melakukan penelitian dengan tema judul yang sama.

3. Bagi Pihak Penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan tentang pengetahuan umum dengan teori – teori yang kaya akan sebuah pengenalan. Berguna juga dalam hal belajar menganalisa suatu masalah dari teori-teori yang akan dituangkan dalam sebuah program.

   Selain sebagai menambah wawasan, penelitian ini juga sebagai implementasi dari pengenalan selama kuliah di Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.

1.5. Batasan Masalah

Berdasarkan pemaparan atau uraian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem informasi ini menggunakan teknologi *web.*

Adapun batasan masalah yang akan dibangun :

1. Sistem informasi ini dirancang untuk SMK Bina Insan Bangsa.
2. Sistem Informasi Akademik ini dirancang berdasarkan permasalahan yang terjadi meliputi;
    a. Pengolahan data akademik
    b. Pencetakan laporan siswa
    c. Pencetakan laporan nilai
    d. Pencetakan laporan hasil *study*
    e. Pencetakan laporan absensi
3. Sistem informasi ini hanya dapat digunakan oleh instansi SMK Bina Insan Bangsa.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

SMK Bina Insan Bangsa.

1.6.1. Lokasi

SMK Bina Insan Bangsa.

1.6.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian yang dibutuhkan penulis adalah kurang lebih selama 4 bulan.

Tabel 1.1 Jadwal Waktu Penelitian

No.	Aktifitas	Bulan – Tahun															
		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	Identifikasi Kebutuhan Pemakai																
2	Wawancara																
3	Pengembangan Prototype																
4	Penggunaan Prototype																
5	Implementasi																
6	Evaluasi																

Tabel 1.1

Jadwal Waktu Penelitian

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini dibuat secara sederhana dengan harapan agar pembaca dapat dengan mudah memahami dan memperoleh gambaran secara umum mengenai skripsi ini. penulisan membagi sistematika penulisan menjadi lima bab sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang penulisan skripsi **"Sistem Informasi Akademik di SMK Bina Insan Bangsa Berbasis Web".**

Identifkasi dan Rumusan Masalah apa yang terjadi dalam penelitian ini, Maksud dan Tujuan Penelitian skripsi ini, Serta Kegunaan Penelitian diantaranya; Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis.

Batasan Masalah sampai mana batasan masalah ini dibatasi oleh penulis. Serta menyimpulkan solusi-solusi dari permasalahan tersebut, sehingga dapat mengatasi dan memberi solusi dari permasalah yang sedang terjadi. Dimana dan kapan penelitian dilakukan tercantum di Lokasi dan Waktu Penelitian.

BAB II. LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan Teori-teori yang relevan dengan tema penulisan skripsi Umum atau Dasar dan Khusus dari hasil penelitian sebuah analisa yang berkaitan dengan sebuah pengertian aplikasi dimana berkaitan dengan pengertian yang menyangkut terhadap pengerjaan skripsi ini. Sumber dari landasan teori tersebut tercantum dalam Daftar Pustaka.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan Objek Penelitian dan Sejarah Singkat Perusahaan Visi dan Misi Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan dan Deskripsi Tugas. Metode Penelitian, Desain Penelitian, Jenis dan Metode Pengumpulan Data yang digunakan penulis dalam menyusun skripsi ini. Serta menjelaskan Metode Pendekatan Sistem, Metode Pengembangan Sistem, Alat Bantu Analisis dan Perancangan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan bab yang menerangkan perancangan layar serta hasil rancangan output ketika program aplikasi sistem ini telah berhasil dibuat.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi intisari dari pembahasan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya terutama atas sistem informasi dan aplikasi yang dibuat dan saran kepada sekolah SMK Bina Insan Bangsa atas permasalahan yang dihadapinya dan diharapkan dapat berguna oleh sekolah SMK Bina Insan Bangsa sendiri.