BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan di era modern, teknologi komputer pun mengalami perkembangan yang sangat pesat. Penerapan teknologi komputer dalam setiap aspek kehidupan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan.Maka dari itu suatu lembaga atau sekolah yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasinya akan mempunyai nilai lebih. Dapat dikatakan sistem informasi yang menggunakan komputer akan menunjang efisiensi dan produktivitas.

Komputer berfungsi sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan, ataupun pembuatan laporan. Maka dari itu bila suatu perusahaan atau instansi menggunakan sistem informasi berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat dan tepat. Salah satu bentuk implementasi sistem informasi berbasis komputer adalah aplikasi atau sistem informasi berbasis website yang memanfaatkan teknologi komputer, komunikasi dan internet. Penyebaran informasi yang dilakukan dengan menggunakan internet bersifat online sehingga dapat di akses oleh siapa saja dan kapanpun.

Penggunaan komputer sangat mudah dengan adanya *industry hardware* dan *software* sebagai pendukung pengolahan data menjadi suatu informasi. Penggunaan komputer telah berkembang menjadi sebuah sarana komunikasi dan edukasi yang paling cepat, termasuk dalam proses belajar-mengajar disekolah.

Perkembangan informasi diiringi pula dengan semakin maraknya internet di kalangan masyarakat yang semakin global.

Belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi di SMA Negeri 2 Cikampek ini, seperti pada proses penyimpanan data akademik yang masih berupa arsip dokumen sehingga memungkinkan data tersebut rusak dan bahkan hilang.

SMA Negeri 2 Cikampek merupakan salah satu lembaga pendidikan yang selama ini masih melakukan penyimpanan akademik masih belum terkomputerisasi. Proses penyimpanan dan pencarian data secara manual kurang efektif karena dapat memakan waktu yang cukup lama. Pencarian data yang belum terkomputerisasi dapat membuat kelelahan bagi kepala sekolah, guru, dan pencari data lainnya. Belum terorganisasinya data-data juga dapat membuat data rusak, hilang dan keamanan data kurang terjamin.

Teknologi informasi sangatlah membantu untuk menyelesaikan suatu masalah. Mengingat semakin lama jumlah siswa semakin bertambah setiap tahunnya serta untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi dan mempermudah pengelolaan akademik. SMA Negeri 2 Cikampek perlu memiliki sebuah program yang dapat mempermudah pengelolaan akademik, sehingga dapat memberikan informasi yang tepat dan akurat.

Penilaian akademik siswa dalam dunia pendidikan merupakan salah satu faktor yang sangat penting, karena dengan adanya sistem akademik siswa di sekolah maka akan terlihat jelas tingkat keberhasilan suatu sekolah dalam mendidik siswa-siswinya. Adanya suatu sistem akademik siswa, akan

memberikan gambaran yang jelas tentang hasil akademik siswa, baik individu maupun menyeluruh.

Pengolahan akademik merupakan suatu pekerjaan yang membutuhkan ketelitian karena di dalamnya terdapat banyak data yang harus diolah. Sering kali data tersebut tidak beraturan, sehingga memakan waktu yang lama dalam mengerjakannya. Keadaan tersebut menyebabkan arsip yang ada menjadi tidak teratur. Padahal di zaman globalisasi ini kita dituntut untuk bisa memberikan informasi yang cepat dan tepat.

Berdasarkan pemaparan diatas, maka menjadi sebuah inspirasi bagi penulis untuk membuat sistem informasi akademik, sehingga dapat diakses oleh pihak guru dan siswa, sehingga informasi akademik bisa lebih cepat diterima oleh siswa dengan mudah. Maka dari itu penulis mengambil judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMAN 2 CIKAMPEK"** pada penelitian ini.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada umumnya disetiap adanya sebuah perkembangan teknologi informasi tidak akan terlepas dari masalah dalam sebuah aktivitasnya dan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang dipaparkan, didapat identifikasi masalah yaitu :

1. Tidak adanya media dan tempat penyimpanan untuk guru mempublikasikan nilai siswa dan siswi untuk melihat rekapitulasi keseluruhan nilai.

2. Orang tua kesulitan untuk melihat absensi anaknya disekolah, karena absensi hanya bisa dilihat pada saat pembagian rapot saja.
3. Jadwal pelajaran masih dilakukan dengan menempelkan di mading sehingga sering terjadinya siswa lupa mengingat dan menulis jadwal pelajaran.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah dideskripsikan di atas, maka masalah dalam penelitian ini dirumuskan dalam pertanyaan sebagai berikut :

1. Bagaimana mengetahui sistem yang berjalan pada SMAN 2 Cikampek.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik pada SMAN 2 Cikampek.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik pada SMAN 2 Cikampek.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik pada SMAN 2 Cikampek.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut.

1.3.1 Maksud

Maksud dan tujuan dari perancangan sistem informasi akademik berbasis *Web* ini adalah memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola pengolahan data Absen ,Penjadwalan dan Penilaian di SMAN 2 Cikampek.

1.3.2 Tujuan

Maksud dan tujuan penelitian tersebut, penelitian ini juga memiliki tujuan yakni :

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan pada SMAN 2 Cikampek.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang berbasis *Web* pada SMAN 2 Cikampek.
3. Untuk menguji sistem informasi yang diterapkan yang berbasis *Web* pada SMAN 2 Cikampek.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang telah dirancang pada SMAN 2 Cikampek.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Pengola Akademik

Hasil penelitian dapat diharapkan memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat Teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari, serta menyederhanakan dan mempermudah pengelolaan akademik sekolah dan mempercepat pelayanan terhadap wali siswa maupun siswa itu.

2. Bagi Siswa

Hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini dan siswa mengerti manfaat dan pentingnya menguasai

teknologi tinggi, sehingga membantu penalaran dan kreasi siswa khususnya dibidang ilmu Teknologi Informasi (IT).

3. Bagi Guru

Hasil penelitian ini dapat membantu dan mempermudah guru terhadap pemberian nilai kepada siswa dalam pnginputan nya agar tidak susah susah lagi unuk mencari arsip nilai siswa.

4. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi masukan atau referensi bagi pihak lain yang memerlukan untuk penelitian lebih lanjut.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Kegunaan akademis bagi jurusan sistem informasi sebagai sumbangsih pemikiran ilmiah dari ilmu yang telah didapat di jurusan tersebut, khususnya dalam penyajian program yang di buat.
2. Bagi penulis, penelitian ini berfungsi sebagai tambahan pengetahuan dan pengalaman agar dapat mengaplikasikan teori yang dimiliki untuk mencoba menganalisis fakta, gejala, dan peristiwa yang terjadi secara ilmiah dan objektif sehingga dapat ditarik kesimpulan yang dapat dipertanggung jawabkan.
3. Hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi kajian yang lebih komrehensif dan pengembangan ilmu sistem informasi, khususnya mengenai perancangan sistem informasi akademik berbasis *Web* di SMAN 2 Cikampek.

4. Bagi pembaca, penelitian ini dapat dijadikan sumbangan pemikiran (*brainstorming*) untuk dijadikan bahan kajian lebih lanjut lagi di masa yang akan datang.

1.5 Batasan Masalah

Untuk menghindari penyimpangan dari maksud dan tujuan penulis tentang aplikasi sistem jaringan informasi bersama antar sekolah ini, maka penulis membuat batasan masalah yaitu :

1. Sistem informasi akademik pada SMAN 2 Cikampek hanya membahas tentang penilaian, penjadwalan dan absensi siswa.
2. Sistem informasi akademik ini mempunyai 3 hak akses, yaitu bagian kurikulum, guru dan siswa.
3. Sistem informasi akademik ini hanya memahas absensi siswa perbulan saja.
4. Sistem informasi akademik ini hanya bisa diakses dengan media internet.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu yang dalam perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMAN 2 Cikampek yang beralamat di Jln. Jend. A. Yani Telp. (0264) 8387102 Cikampek Karawang 41373.

1.6.2 Waktu Penelitan

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

Tabel 1.1 Jadwal Waktu Penelitian

No	Keterangan	2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi kebutuhan pemakai																
	Survey Lapangan																
	Wawancara																
	Analisis Dokumen																
	Analisis Sistem berjalan																
2	Membuat *Prototype*																
	Desain Program																
	Pengkodingan Program																
3	Menguji *Prototype*																
	Blackbox testing																
4	Memperbaiki *Prototype*																
	Mengevaluasi Aplikasi																
	Perbaikan Aplikasi																
5	Mengembangkan																
	Menyelesaikan sistem sesuai dengan masukan saran terakhir dari pengguna																

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab–bab tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan : Latar belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Tempat dan Waktu Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penjelasan, pengertian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem secara terstruktur serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinajauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan aplikasi yang dibangun. Disamping itu juga bab ini membahas tantang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang urain spesifikasi program dan pengelolaan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan skenario pengujian, rancangan kode. Rancang keluaran, rancangan masukan, rancang dialog layar yang berupa sturkur tampilan layar dan terakhir rancangan activity diagram.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.