BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Sistem komputerisasi sekarang ini sudah bukan menjadi hal yang baru lagi. Sistem komputerisasi banyak digunakan untuk mengefisienkan waktu kerja, mempermudah pekerjaan, serta meningkatkan produktivitas kerja.

Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Dengan adanya jaringan komputer, pengelolaan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan bisa diolah, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer secara bersama-sama semakin diperlukan. Meningkatnya intensitas penggunaan jaringan komputer menyebabkan meningkatnya pertukaran informasi antar jaringan komputer dan berkembang membentuk jaringan komputer raksasa yang penyebarannya meliputi seluruh penjuru dunia dan biasa disebut sebagai internet.

Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah *World Wide Web* (WWW) atau biasa disebut *Web* yang berkembang pesat. Saat ini, informasi web didistribusikan melalui pendekatan hyperlink, yang memungkinkan suatu teks, gambar, ataupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman web

yang lain. Halaman-halaman yang diakses pun dapat tersebar diberbagai jaringan komputer dan mesin, dan bahkan di berbagai negara. Dengan semakin berkembangnya teknologi, Web berkembang menjadi alat Bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, tetapi juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi yang menggunakan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis.

Sistem Informasi yang terkomputerisasi dalam dunia pendidikan sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses belajar mengajar dan dalam mengolah data-data yang terkait di lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik serta sebagai media publikasi kepada pihak luar tentang sekolah yang bersangkutan.

Sistem infomasi akademik merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pembelajaran maupun hal-hal yang mendukungnya.

SMK Al - Amah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang telah memiliki Akreditasi B, dan terletak di Jalan Terusan Parakan Muncang Sindulang KM 2 Cimanggung Kabupaten Sumedang. Memberikan pelayanan akademik yang mendukung pembelajaran agar terlaksana dengan baik dan lancar mencakup tahapan penerimaan siswa baru, penyeleksian, daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian akhir.

Oleh karena itu akan dibuat sebuah aplikasi yang diharapkan dapat mempermudah dalam penginputan data, penyimpanan data, dan pembuatan

laporan yang akan digunakan untuk membantu proses akademik di SMK Al - Amah.

Munculnya sistem komputer yang sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data supaya didapatkan informasi yang akurat, cepat dan mudah didapatkan. Pengguna komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melaksanakan suatu proses pekerjaan terutama yang melibatkan banyak data. Dengan adanya sistem baru yang terkomputerisasi yang dijadikan usulan diharapkan dapat menjadi solusi untuk menyelesaikan masalah-masalah yang ada dalam sistem informasi akademik SMK Al - Amah sebelumnya

Dari hal-hal yang telah diungkapkan di atas maka penulis merasa perlu untuk melakukan penelitian dengan judul ” SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB SMK AL - AMAH ”.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasikan masalah yang terjadi adalah :

1. Banyaknya calon siswa yang mendaftar menjadikan petugas pendaftaran kesulitan dalam memproses data-data calon pendaftar karena masih belum terkomputerisasi, hal ini menyebabkan proses pendaftaran berjalan lama.
2. Pemberitahuan hasil penyeleksian kepada calon siswa membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan dalam proses pengelolaan masih manual yang menyebabkan informasi mengenai penerimaan calon siswa menjadi terlambat.

3. Pembagian dan penjadwalan kelas yang lama, menyebabkan kegiatan belajar mengajar dapat terhambat.
4. Pengolahan data nilai-nilai siswa yang masih menggunakan pencatatan kedalam buku penilaian, menyebabkan data yang diolah kurang akurat dan tidak terintegrasi hal ini berdampak pada kesalahan penginputan data nilaisiswa, dan tidak adanya data atau informasi nilai siswa ketika dibutuhkan.

Melihat dari pemaparan identifikasi masalah yang ada maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik Berbasis web pada SMK Al – Amah yang yang berjalan saat ini.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SMK Al - Amah yang dapat membantu mengolah data-data akademik di SMK Al - Amah.
3. Bagaimana implementasi dari hasil rancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK Al - Amah ke dalam bahasa program sehingga dapat membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Maksud Penelitian

   Maksud dari penelitian yang akan dilakukan adalah untuk membuat program aplikasi yang dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada proses pengolahan data-data akademik di SMK Al - Amah.

2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan pada SMK Al - Amah.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMK Al - Amah yang dapat membantu dalam mengolah data-data akademik di SMK Al - Amah.
3. Untuk mengetahui implementasi dari hasil rancangan Sistem Informasi Akademikdi SMK Al - Amah ke dalam bahasa pemrograman sehingga dapat membantu pihak manajemen dan *owner* dalam pengambilan keputusan.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari hasil penelitian ini akan membantu memudahkan dalam mengelola proses akademik sebuah sekolah serta menghasilkan informasi akademik yang dibutuhkan secara akurat untuk membentuk dalam pengambilan keputusan pada SMK Al - Amah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis yang akan diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai proses penerapan dari hasil perkuliahan yang telah dijalani dengan mengaplikasikan berbagai macam teori dari berbagai macam disiplin ilmu.

1.5 Batasan Masalah

Ruang lingkup penelitian harus dibatasi agar penelitian dapat lebih terfokus dan tidak membias kepada hal-hal diluar maksud dan tujuan penelitian, maka atas dasar hal itu pembatasan masalah dari penelitian meliputi batasan-batasan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak ini hanya mengolah data akademik berupa proses penerimaan siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan dan serta penilaian.
2. Pembagian kelas dilakukan dengan cara menginputkan daftar nama siswa yang telah ditentukan kelas jurusannya. Daftar tersebut dibuat oleh guru sesuai dengan hasil konsultasi siswa dengan guru BP (Bimbingan dan Penyuluhan).
3. Penjadwalan di sesuaikan dengan jumlah kelas, jumlah mata pelajaran dan jumlah guru yang ada.
4. Pada tahapan penilaian akhir guru hanya menginputkan nilai-nilai akhir mata pelajaran. Yang selanjutnya akan diproses oleh sistem untuk mempermudah siswa didalam mengetahui hasil nilai akhir dari tiap mata pelajaran.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian yang dilakukan berlokasi di SMK Al - Amahdenganalamat di Jalan Terusan Parakan Muncang Sindulang KM 2 Cimanggung Kabupaten Sumedang. Jadwal penelitian yang direncanakan adalah:

Tabel 1.1Jadwal Penelitian

Tahap	2010																			
	Februari				Maret				April				Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan data																				
Analisisdanperancangan																				
Pengkodean																				
Pengujiansistem																				
evaluasi																				