BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Dalam rangka pembangunan sumber daya manusia, bidang pendidikan merupakan sarana dan wahana yang sangat baik dalam pembinaan sumber daya manusia. Oleh karena itu pendidikan perlu mendapat perhatian yang lebih serius baik itu oleh pemerintah, keluarga maupun pengelola pendidikan khususnya.

Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputerisasi yaitu internet. Dengan internet dimana siswa maupun guru dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja. Banyak sekali manfaat dari internet. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi berbasis *Web,* sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat sistem tersebut.

Sebuah sistem informasi yang baik tentunya mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan hal-hal spesifik. Semua komponen dipermudah dengan adanya sistem ini.

Untuk membuat sebuah program aplikasi yang baik, pengolahan data merupakan kunci utama untuk mencapai kesempurnaan. Dengan pengolahan data yang baik maka kita dapat dengan mudah mengakses dan memproses

data yang dibutuhkan. Selama ini di SMK Harapan Bangsa Kab. Sukabumi belum mengoptimalkan sistem basis data berbasis *web* ini dengan baik.

Pada saat ini SMK tersebut memiliki siswa/siswi kurang lebih empat puluh orang dari berbagai daerah, yaitu dalam daerah dan luar daerah. Dari dalam daerah berkisar 50% yang sudah mendaftar, dan dari luar daerah hampir sama yaitu berkisar 50% dan untuk melakukan pendaftaran ini siswa/siswi tidak bisa langsung melakukan pendaftaran secara langsung /online karena tidak adanya media informasi yang bisa mengolah dan memproses pendaftaran tersebut dan mengakibatkan pendaftaran tersebut memerlukan waktu yang cukup lama karena harus datang langsung ke sekolah tersebut. Begitu juga untuk proses registrasi, pembagian kelas, penjadwalan dan nilai.

Untuk pembagian kelas disini yaitu berdasarkan jurusan yang akan ditempuh, di SMK tersebut mempunyai dua jurusan yaitu, Jurusan Teknik Komputer dan Jurusan Jaringan, sedangkan untuk pembagian jadwal disini meliputi jadwal mata pelajaran, jadwal guru yang akan mengajar. Dan untuk pemberian nilai, nilai disini yaitu nilai yang diberikan kepada siswa/siswi oleh guru-guru yang mengajar pada tiap-tiap akhir semester dan yang akan menjadi nilai akhir (rapor).

Semua proses tersebut seringkali dalam melakukan pengolahan data mempunyai keterbatasan waktu untuk melakukan pengolahan datanya, Karena belum adanya media informasi yang bisa membantu untuk proses-proses tersebut. apalagi sekolah SMK hanya menggunakan aplikasi

perkantoran offline saja tentunya kurang efektif dikarenakan aplikasi yang berjalan saat ini tidak dapat melakukan validasi kerangkapan data, sehingga sering terjadi kerangkapan data, kerangkapan data disini misalnya kerangkapan data registrasi, data pembagian kelas, data penjadwalan dan data nilai siswa.

Diharapkan dengan dibuatnya sebuah sistem informasi akademik yang berbasis Web ini, dapat membantu dalam proses dan pengolahan data di SMK tersebut.

Bertitik tolak dari permasalahan tersebut maka judul yang penulis ambil dalam skripsi ini adalah "Pembangunan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Sekolah Menengah Kejuruan Harapan Bangsa Sukabumi".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi

Dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan informasi suatu perusahaan atau instansi tidak luput dari berbagai kendala permasalahan yang sering dihadapi selain keterlambatan sumber daya manusia. sistem informasi yang dapat menunjang dalam hal pengelolaan data informasi pun terkadang banyak sekali kekurangannya, hal ini pula yang dialami Sekolah Menengah Kejuruan Harapan Bangsa Kab. Sukabumi, maka dari itu penulis mengidentifikasi permasalahan tersebut

1. Belum adanya suatu media informasi yang bisa di akses dan diproses setiap saat untuk melakukan pendaftaran calon siswa/siswi baru.
2. Belum adanya media informasi yang bisa diproses dan diolah mengenai registrasi siswa lama dan siswa yang baru.
3. Belum adanya media informasi yang bisa diproses dan diolah mengenai pembagian kelas yang lama dan kelas yang baru.
4. Belum adanya media informasi yang bisa diproses dan diolah mengenai penjadwalan, penjadwalan disini meliputi kelas 1, kelas 2, dan kelas 3, dan didalamnya meliputi Jam belajar dan guru yang akan mengajar.
5. Belum adanya media informasi yang yang bisa diproses dan diolah mengenai nilai uts, uas dan ulangan harian, yang akan menjadi nilai akhir.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latarbelakang dan identifikasi masalah yang telah diajukan maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem informasi akademik di SMK Harapan Bangsa yang sedang berjalan saat ini.
2. Bagaimana membangun sistem informasi akademik di SMK Harapan Bangsa yang berbasis web, untuk memudahkan dalam hal

memproses dan mengolah data, data pendaftaran, registrasi, pembagian kelas, penjadwalan dan nilai (rapor).

3. Bagaimana implementasi dari rancangan sistem informasi yang dibuat kedalam bahasa pemrograman PHP.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud

Maksud dari dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan Harapan Bangsa yang dapat memberikan suatu kontribusi bagi kemajuan sekolah dalam hal pengelolaan pelayanan data informasi akademik misalnya pendaftaran secara online, pembagian kelas, penjadwalan dan nilai.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyelesaikan ataupun memberikan solusi mengenai permasalahan-permasalahan yang sering terjadi di sistem akademik di SMK Harapan Bangsa yang sedang berjalan saat ini

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dengan dibuatnya sistem informasi berbasis web ini adalah :

1. Dengan diterapkannya sistem informasi akademik berbasis Web tersebut, diharapkan dapat memberikan efektifitas dan kemudahan dalam pengolahan data atau informasi Akademik di SMK Harapan Bangsa tersebut.
2. Dengan penerapan sistem informasi akademik berbasis Web ini kemudahan dan kemanan dalam pengolahan data dan dapat menyajikan informasi secara cepat, tepat dan akurat.
3. Dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan antara sistem terkomputerisasi yang menggunakan bahasa pemrograman berbasis Web dengan sistem yang sedang berjalan saat ini.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis dengan dibuatnya berbasis web ini adalah :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan memperluas khasanah disertai berbasis Web.
2. Menambah pengamalan bagi penulis, sehingga penulis bisa mengaplikasikan apa yang telah didapat selama melaksanakan pendidikan di Perguruan Tinggi ke lapangan.
3. Mengembangkan ilmu yang didapat sehingga dari waktu ke waktu akan ada revisi kearah yang lebih baik.
4. Memberikan suatu wawasan baru terhadap seluruh komponen SMK Harapan Bangsa Kab. Sukabumi.

1.5. Batasan Masalah

Mengingat ruang lingkup Sistem Informasi luas maka penulis membatasi permasalahan pada :

1. Sistem yang dibangun adalah sistem berbasis Web untuk pendaftaran calon siswa/siswi baru, untuk pendaftaran diadakan penyeleksian yaitu berdasarkan NEM (nilai ebtanas murni) SMP atau Mts, apabila tidak memenuhi standar nilai yang sudah ditentukan maka calon siswa tersebut tidak bisa diterima di SMK tersebut.
2. Sistem Informasi yang dibuat hanya untuk memberikan informasi mengenai proses registrasi calon siswa/siswi baru. Yaitu proses daftar ulang siswa maupun siswi.
3. Pembagian kelas berdasarkan jurusan yang akan ditempuh, di SMK tersebut mempunyai dua jurusan yaitu, Jurusan Teknik Komputer dan Jurusan Jaringan. Dan untuk kriteria jumlah siswa yang memenuhi tiap kelas tersebut maksimal 40 orang siswa.
4. Penjadwalan disini mengenai penjadwalan kelas 1, kelas 2, kelas 3, dan didalamnya meliputi Jam belajar dan guru yang akan mengajar.

5. Nilai yang diinputkan ke sistem merupakan nilai uts, uas, tugas. Prosentase semua guru pengajar untuk masing-masing nilai semua sama yaitu uts, uas dan ulangan harian.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi

Penulis Melakukan Penelitian di SMK Harapan Bangsa di Jl. Taman Pendidikan No. 35 Kec. Lengkong Kab. Sukabumi Kode Pos. 43174.

Waktu

Waktu/jadwal penelitian adalah sebagai berikut : 1 Maret 2010 sampai dengan 1 Juni 2010.

Tabel 1.1

Estimasi Waktu Penelitian

Kegiatan	Tahun 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 Kebutuhan																				
a. Observasi																				
b. Wawancara																				
Membangun Prototyping																				
a. Perancangan input																				
b. Perancangan Output																				
Evaluasi Prototyping Disetujui atau tidaknya rancangannya																				
Mengkodekan Sistem Menerjamahkan kebahasa pemrograman																				
Menguji Sistem Pengujian sistem																				
Evaluasi Sistem Persetujuan sistem yang digunakan																				
Menggunakan Sistem Penggunaan sistem																				