BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan Ilmu dan Teknologi Informasi saat ini sangat dibutuhkan dalam kehidupan manusia, Penggunaan teknologi informasi melalui sistem informasi saat ini mendapat sambutan positif dari masyarakat, dan dapat dinikmati oleh semua kalangan baik pendidikan, bisnis, maupun pemerintah. Salah satu produk teknologi informasi adalah internet (*Interconnected – Networking*), internet menciptakan sebuah landasan teknologi baru yang sangat bermanfaat bagi manusia, dimana dengan teknologi tersebut dapat diciptakan produk, jasa, strategi dan organisasi baru tetapi juga sebagai sarana penyebaran informasi dan komunikasi serta pertukaran data maupun informasi dengan fasilitas – fasilitas yang disediakan untuk pemakai informasi salah satunya *World Wide Web* (WWW). Web merupakan terobosan terbaru yang sangat bermanfaat bagi manusia. Pemanfaatan teknologi internet ini bukan hanya digunakan sebagai sarana penyebaran informasi dan komunikasi, melainkan juga dapat dijadikan sebuah sarana untuk melakukan suatu pertukaran data maupun informasi.

Sistem informasi akademik berbasis web merupakan salah satu contoh sistem informasi yang memiliki tujuan pengolahan data yang digunakan oleh siswa dan guru khususnya atau masyarakat umumnya. Dalam sistem informasi akademik memberikan informasi mengenai pendaftaran siswa baru, pembagia kelas, registrasi ulang siswa, penjadawalan dan penilaian.

SMK merupakan jenjang pendidikan menengah yang memiliki peranan penting dalam kelangsungan proses transformasi. Dimana siswi diharuskan berperan aktif dalam meneliti dan mengembangkan ilmu yang didapat ditingkatan SMK. Pendidik merupakan fondasi untuk meningkatkan kualitas generasi sumber daya manusia. Seiring dengan berkembangnya ilmu dan teknologi, Sekolah di Indonesia banyak yang menyadari bahwa sistem informasi sangatlah diperlukan. Sehingga banyak sekolah yang mulai membangun dan mengembangkan sistem informasi untuk keperluan aktivitas dalam organisasi, yang memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang diperlukan. Sistem informasi akademik mampu memberikan kemudahan pihak pengelola terutama pihak Tata Usaha ataupun Bagian Kurikulum untuk menjalankan kegiatannya dan meningkatkan kredibilitas sekolah dimata siswa, orang tua siswa, dan masyarakat umumnya.

SMK Karya Pembangunan 2 Bandung (SMK KP 2 Bandung) sebagai salah satu tempat dimana banyak siswa menimba ilmu, tentu akan terus berkembang. Selain itu juga siswa SMK KP 2 Bandung dituntut untuk mampu dan paham dalam bidang teknologi sesuai dengan jurusan yang ditawarkan kepada siswa SMK KP 2 Bandung. Namun kurangnya sarana dan prasarana yang disediakan dilingkungan sekolah akan menjadi batu sandung sendiri untuk SMK KP 2 Bandung. Sudah selayaknya SMK KP 2 Bandung merubah sistem informasi yang masih dalam aktivitas manual menjadi sistem informasi terkomputerisasi, yang mampu mempermudah dalam aktivitas kegiatan akademik SMK KP 2 Bandung.

Ada beberapa yang menjadi permasalahan pihak SMK KP 2 Bandung adalah pendaftaran yang masih dilakukan secara manual sehingga dalam melakukan pendaftaran para calon siswa harus datang langsung kesekolah dan menanyakan lebih jelas tentang sekolah. Selain itu juga petugas kesulitan dalam mencari data dan mengedit data siswa baru atau siswa lama . Registrasi ulang dilakukan dengan manual sehingga petugas melakukan pencatatan dalam buku catatan registrasi ulang dan pengarsipan dokumen, Sistem pembagian kelas yang ada belum maksimal karena petugas harus mencari data siswa yang sudah melakukan registrasi dan yang belum melakukan registrasi ulang sehingga penyampainan informasi terlambat . Terkadang selalu ada siswa yang belum tahu dimana kelasnya berada ataupun salah dalam penempatan.

Dalam Sistem penjadwalan Mata Pelajaran yang telah berjalan sering terlambatnya Surat Keputusan (SK) mengajar yang dikeluarkan Kepala Sekolah. Sehingga menyebabkan jadwal pelajaran tidak selesai tepat waktu. Penilaian masih dilakukan secara manual sehingga guru pengajar harus mencatat dan membuat arsip nilai, untuk diberikan kepada bidang kurikulum yang kemudian diproses dan diserahkan kembali kepada guru wali kelas. Dalam hal ini rentan dengan arsip nilai yang sering terjadi kehilangan ataupun kerusakan arsip tersebut.

Untuk mengatasi masalah – masalah yang ada tersebut, dibutuhkan suatu Sistem Informasi Akademik yang dapat mendukung kegiatan Akademik yang terjadi di SMK KP 2 Bandung. Diharapkan Sistem Informasi ini dapat digunakan untuk membantu Pihak Sekolah dalam mengelola kegiatan akademik yang ada.

Adapun tujuan yang ingin dicapai, dalam penelitian skripsi ini, membuat sistem informasi Akademik Sekolah dengan menggunakan PHP sebagai Bahasa Pemograman yang berkembang dewasa ini. Berdasarkan dari permasalahan diatas, Penulis terdorong untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut mengenai Sistem Informasi Akademik Sekolah yang dituangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul " ***Sistem Informasi Pendukung Akademik Berbasis Web SMK Karya Pembangunan 2 Bandung*** ".

1.2 Indentifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, secara rinci ruang lingkup permasalahan dalam penanganan system informasi pendukung akademik SMK KP 2 Bandung dikemukakan dalam identifikasi dan rumusan masalah.

1.2.1 Indentifikasi Masalah

Setelah mempelajari dan mengamati sistem yang sedang berjalan, maka penulis menemukan beberapa permasalahan yang dihadapi dalam pelaksanaan akademikSMK KP 2 Bandung. Adapun identifikasi masalah yang timbul dalam laporan penelitian ini, diantaranya :

1. Sistem informasi pendaftaran siswa baru, registrasi ulang, penilaian yang masih dilakukan secara manual sehingga petugas kesulitan dalam mencari data dan mengedit data.

2. Sistem penjadwalan Mata Pelajaran yang telah berjalan sering terlambatnya Surat Keputusan (SK) mengajar yang dikeluarkan Kepala Sekolah. Sehingga menyebabkan jadwal pelajaran tidak selesai tepat waktu
3. Sistem pembagian kelas yang ada belum maksimal karena sering terlambat dalam penyampaian informasinya. Terkadang selalu ada siswa yang belum tahu dimana kelasnya berada ataupun salah dalam penempatan.
4. Tidak ada aplikasi penyimpanan untuk data siswa, data nilai dan data penjadwalan yang dapat diakses oleh siswi dan guru

1.2.2 RumusanMasalah

Melihat permasalahan yang timbul maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi pengolahan pendukung akademik SMK KP 2 Bandung ?
2. Bagaimana cara kerja sistem informasi pendukung akademik SMK KP 2 Bandung yang sedang berjalan ?
3. Bagaimana perancangan sistem informasi pendukung akademi berbasis *Web* pada SMK KP 2 Bandung ?
4. Bagaimana cara implementasi yang dilakukan sistem informasi pendukung akademi berbasis *Web* padaSMK KP 2 Bandung ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi pendukung akademi berbasis *Web* padaSMK KP 2 Bandung, agar memudahkan guru dan siswi mengakses informasi melalui internet dan memfailitasi SMK KP 2 Bandung untuk mempromosikan SMK KP 2 Bandung sebagai salah satu sekolah favorit.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan dari penelitianini adalah sebagai berikut :

1. Membantu pihak SMK KP 2 Bandung dalam menyediakan sistem adminstrasi pengolahan data siswa,data guru, nilai dan penjadwalan yang lebih baik dan teratur.
2. Mampu merancang dan membuat Sistem Informasi berbasis *web* untuk program akademik SMK KP 2 Bandung
3. Melakukan tahap implementasi yang sesuai, untuk menentukan kualitas system informasi yang dibuat.
4. Untuk mengetahui analisis dan pengujian system informasi pada SMK KP 2 Bandung

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis bagi instansi adalah sebagai bahan masukan yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan efektifitas dan kemudahan kerja khususnya

penyaluran informasi yang sangat penting dalam program akademik SMK KP 2 Bandung.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini dapa tmemberikan kegunaan sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat memberikan asumsi bahwa, system informasi dalam sebuah perusahaan harus selalu berkembang dan dikembangkan sesuai dengan perkembangan zaman dan kebutuhan agar memudahkan kegiatan operasional perusahaan.
2. Mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah kedunia kerja nyata.

1.5 Batasan Masalah

Agar kajian dan analisis yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas serta penulis dapat memfokuskan diri pada pembangunan sistem yang sedang dirancang, maka perlu ditetapkan batasan – batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup kajian yang akan dilakukan. Dengan melihat identifikasi masalah tadi, maka ruang lingkup permasalahan yang akan dikaji oleh penulis meliputi:

1. Sistem informasi yang dibangun penulis dari pendaftaran siswa baru, registrasi, dan nilai menjadi sistem terkomputerisasi.

2. Sistem informasi yang dibangun penulis menangani penjadwalan mata pelajaran menjadi terkomputerisasi, sehingga petugas dapat melakukan input penjadwalan secara terkomputerisasi
3. Sistem informasi pembagian kelas dilakukan secara otomatis dengan cara membagi data kelas dan siswa yang telah melakukan registrasi ulang. Sehingga dengan otomatis siswa yang telah melakukan registrasi ulang pertama maka akan masuk kelas pertama juga.
4. Sistem informasi yang dibangun merupakan media alternatif untuk menyampaikan informasi akademik dan dapat menjadi media penyampaian kritik dan saran dari siswa terhadap sekolah.

Namun dalam sistem yang akan dibangun ini, sistem belum bisa memberikan informasi mengenai hubungan siswa dengan bagian keuangan, perpustakaan, kelulusan siswa. Dan belum adanya fasilitas interaksi antara siswa dan guru.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian adalah sebagai berikut :

Nama Instansi : SMK Karya Pembangunan 2 Bandung

Alamat : Jl. A.H. Nasution No. 25 B Ujung Berung Bandung

Telp : (022) 7814770

1.6.2 Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitiannya adalah:

No	Kegiatan	Bulan/Tahun																			
		Septembet/2012				Oktober/2012				November/2012				Desember/2012				Januari/2012			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																				
2	Analisis Data																				
3	Perancangan Sistem																				
4	Pembuatan Perangkat Lunak																				
5	Pengujian Perangkat Lunak																				

Tabel 1.1 ***Waktu Penelitian***