BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi sekarang telah mengalami kemajuan yang signifikan. Teknologi bertambah canggih dan kompleks, seiring dengan hal tersebut manusia sebagai pemakai teknologi tanpa lelah terus memperbaiki dan memperbaharui teknologi agar sesuai dengan apa yang diharapkan yaitu untuk mempermudah aktivitas manusia itu sendiri. Dalam beberapa hal teknologi memang sangat membantu hampir disemua aspek kegiatan telah menggunakan teknologi sistem informasi sebagai penunjang kegiatannya, baik itu dalam bidang ekonomi, sosial budaya, pendidikan kesehatan, dan lain sebagainya. Karena teknologi informasi ini telah menjadi kebutuhan primer bagi kelangsungan hidup perusahaan salah satunya untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja perusahaan.

Seiring berkembangnya teknologi informasi saat ini, maka suatu perusahaan harus mengimbanginya dengan meningkatkan tenaga kerja yang berkualitas dalam bidang teknologi informasi agar dapat mempertahankan efisiensi dan efektivitas perusahaan dalam persaingan manajemen dan kepuasan layanan kepada pelanggan. Peralihan dari sistem manual menuju sistem informasi yang terkomputerisasi mulai menjadi salah satu pilihan yang memang memberikan keuntungan dari sisi efektivitas dan efisiensi dalam mengolah data menjadi sebuah informasi yang berguna. Hal tersebut menjadi sedemikian berkembang karena

ditunjang dengan penyediaan komputer atau perangkat keras yang sekarang ini dapat secara mudah didapatkan.

SMK Prakarya International adalah salah satu sekolah menengah kejuruan berbasis aplikasi teknik terapan dan manajemen terkemuka yang berlokasi di kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia.

Demikian juga yang ada pada SMK Prakaya Internasional sebagai salah satu sekolah yang berstandar nasional yang ada di Bandung, dimna dalam kinerjanya tidak terlepas dari kebutuhan komputer dalam proses manajemen datanya.

SMK Prakarya Internasional masih belum memanfaatkan akan teknologi komputer yang kian menjamur dalam kegiatan akademik, dimana SMK Prakarya Intenasional masih menggunakan sistem pencatatan dalam menjalankan manajemen praktek kerja industrinya. Manajemen peraktek kerja industri adalah prosedur untuk melaksanakan praktek kerja industri dari mulai pendaftaran prakerin, pemilihan tempat plaksanaan prakerin, penentuan waktu pelaksanaan prakerin, persetujuan dari wali kelas dan kepala program, pemilihan pembimbing sampai dengan penilaian akhir prakerin.

Pada SMK Prakarya Intermasional Bandung manajemen praktek kerja industi yang meliputi pendaftaran prakerin dan pendataan perserta prakerin yang masih menggunakan pencatatan pada buku sehingga memperlambat saat melakukan pendataan peserta prakerin dan pencarian data siswa peserta prakerin. Penempatan tempat prakein dan waktu pelaksanaan prakerin sampai dengan penilaian prakerin masih menggunakan manual sehingga untuk proses data-data tempat prakerin, jadwal dan nilai selanjutnya akan menjadi sulit, terutama dalam

penjadwalan pelaksanaan prakerin dari waktu di mulainya pelaksanaan prakerin sampai dengan selesai pelaksanaan perakerin tidak ada pembaharuan data jika siswa telah selesai melaksanakan prakerin.

Berdasarkan hal tersebut penulis dapat melihat betapa pentingnya sebuah aplikasi pengolahan data dalam manajemen prakerin (Praktek Kerja Industri). Sehingga penulis sangat tertarik untuk memilih judul "**SISTEM INFOMASI MANAJEMEN PERAKTEK KERJA INDUSTRI DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PRAKARYA INTENASIONAL BANDUNG**".

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian penulis dapat mengidentifikasi dan merumuskan masalah-masalah yang ada pada SMK Prakarya Internasional.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang terdapat pada SMK Prakarya Internasional adalah sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran praktek kerja industri masih berbentuk pencatatan dalam bentuk dokumen yang dapat memperlambat dalam proses pendaftaran siswa peseta praktek kerja industri.
2. Proses pendataan siswa peserta praktek kerja industri masih dalam bentuk buku yang dapat memperlambat pencarian data siswa peserta prakerin.
3. Proses penjadwalan pelaksanaan praktek kerja industri masih di lakukan secara manual dan tidak ada pembaharuan data jika siswa telah menyelesaikan praktek kerja industri.

4. Proses pengolahan data untuk nilai akhir prakerin siswanya pun masih menggunakan manual yang sering terlambat karena banyaknya data yang harus di input.
5. Proses pemilihan pembimbing masih menggunakan manual yang akan berdampak pada pembagian jumlah siswa yang di bimbing oleh satu pembimbing tidak merata.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem manajemen praktek kerja industri yang sedang berjalan di SMK Prakarya Internasional Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen praktek kerja industri yang sedang berjalan di SMK Prakarya Internasional Bandung.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi manajemen praktek kerja industri yang sedang berjalan di SMK Prakarya Internasional Bandung.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi manajemen praktek kerja industri yang sedang berjalan di SMK Prakarya Internasional Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan ini adalah memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung. Dan membangun Sistem Informasi Manajemen Praktek Kerja Industri Di Sekolah Menengah Kejuruan Prakarya Internasional Bandung.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dimaksudkan dalam penelitian di SMK Prakarya Internasional adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem manajemen praktek kerja industri yang sedang berjalan di SMK Prakarya Internasional Bandung yang meliputi persetujuan prakerin, pendaftaran prakerin, pemilihan pembimbing, dan penilaian hasil ahkir prakerin.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi manajemen praktek kerja industri yang meliputi perancangan form persetujuan prakerin, form pendaftaran prakerin, pembatasan quota pemilihan pembimbing, dan perancangan inputan penilaian hasil ahkir prakerin di SMK Prakarya Internasional Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi manajemen praktek kerja industri di SMK Prakarya Internasional Bandung dengan mencari kesalahan yang terjadi pada struktur data siswa, prakerin, pembimbing dan nilai, pengaksesan database serta kesalahan pada tampilan antarmuka.

4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi manajemen praktek kerja industri di SMK Prakarya Internasional Bandung dengan melakukan pelatihan kepada pengguna (*user*), pemilihan tempat dan instalasi perakngkat lunak dan perangkat keras kemudian melakukan pengetesan program.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian mencakup dua hal, yaitu Kegunaan Akademis dan Kegunaan Praktis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan dari penelitian ini dilihat dari sisi praktis yaitu bagi SMK Prakarya Internasional dari hasil akhir penelitian ini dapat mengembangkan sistem yang sedang berjalan dan dapat menjadi sebagai bahan pertimbangan, masukan ataupun solusi dengan sistem informasi prakerin siswa ini dapat lebih akurat dalam memberikan informasi data siswa dalam kegiatan praktek kerja industri.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan dari penelitian ini dilihat dari sisi akademis yaitu :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi penulis untuk mengembangkan dan mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan penulis selama kuliah, serta menambah wawasan mengenai sistem

informasi pada manajemen praktek kerja industri di SMK Prakarya Internasional .

3. Bagi peneliti lain dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan karya penelitian atau yang memiliki minat sama untuk mengembangkan sistem informasi pada manajemen praktek kerja industri dalam bidang akademis.

1.5. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah, maka yang dilakukan adalah mengambil langkah dengan membatasi pembahasan permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya untuk mengelola atau mengolah data manajemen pakerin yang meliputi data pendaftaran praktek kerja industri, data perusahaan tempat melaksanakan praktek kerja industri, data waktu pelaksanaan praktek kerja industri, nilai prakerin serta data pembimbing praktek kerja industri.
2. Sistem Informasi prakerin ini hanya di gunakan oleh bagian HUBIN (Hubungan Industri) dan Guru (walikelas) .
3. Sistem Informasi manajemen prakerin ini tidak menyangkut absensi siswa yang melaksanakan praktek kerja industri.
4. Output yang dihasilkan pada sistem ini adalah surat persetujuan prakerin, form pendaftaran, surat pengantar ke perusahaan,surat penerimaan prakerin untuk perusahaan, data peserta prakerin, jadwal pelaksanaan

prakerin dan tempat di laksanakan prakerin, form penilaian siswa peserta prakerin.

5. Aplikasi ini berbasis desktop yang menggunakan aplikasi NetBeans IDE 7.1.2 dengan bahasa pemograman java dan juga MySQL sebagai database server.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi yang digunakan penulis untuk penelitian ini bertempat di SMK Prakarya Internasional, yang beralamat di JL. Inhofftank No.46-146 Terusan Otista, Tegallega, Bandung. Untuk memperoleh data yang diperlukan sesuai dengan objek yang diteliti. Adapun jadwal penelitian sebagai berikut.

Tabel 1.1. Tabel Jadwal Penelitian Dan Pembangunan Sistem

No	Kegiatan Penelitian	Oktober 2014				November 2014				Desember 2014				Januari 2015	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1.	Identifikasi Kebutuhan Pemakai														
2.	Membuat Prototipe														
3.	Menguji Prototipe														
4.	Mempebaiki Prototipe														
5.	Mengrmbangkan Versi Produk														

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan kerangka pembuatan laporan mengenai sistem informasi pada manajemen prakerin di SMK Prakarya Internasional yang terdiri dari lima bab.

Bab I Pendahuluan.

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang penelitian, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori.

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan system informasi prakerin.

Bab III Objek Dan Metode Penelitian.

Bab ini menjelaskan objek penelitian (sejarah singkat perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, dan deskripsi tugas), metode penelitian (desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data yang terdiri dari sumber data primer dan sekunder, metode pendekatan dan pengembangan sistem dan alat bantu analisis dan perancangan, serta pengujian software), analisis sistem yang berjalan (analisis dokumen, analisis prosedur yang sedang berjalan, dan evaluasi sistem yang sedang berjalan).

Bab IV Hasil Dan Pembahasan.

Bab ini menjelaskan perancangan sistem (tujuan perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan basis data), perancangan antar muka (berupa struktur menu, perancangan input,

perancangan output), perancangan arsitektur jaringan, implementasi (berisi batasan implementasi, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi program, penggunaan program), pengujian (rencana pengujian, kasus dan hasil pengujian dan kesimpulan hasil pengujian).

Bab V Kesimpulan Dan Saran.

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai simpulan dan saran dari penulis.