BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Semakin pesatnya perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) menghasilkan terobosan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Teknologi informasi dan Komunikasi (TIK) merupakan salah satu cabang IPTEK. Perubahan serta perkembangan yang sudah dicapai berdampak signifikan bagi pola pikir manusia.

Perkembangan teknologi yang pesat membuat organisasi atau perusahaan menerapkan sistem yang berbasis teknologi informasi, biasa kita kenal dengan sistem informasi. Penerapan sistem informasi sangat berguna untuk meningkatkan kinerja organisasi atau perusahaan agar pencapaian visi dan misi dari organisasi tersebut dapat terukur.

Dalam hal ini, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Program Studi Sistem Informasi mahasiswa dituntut agar dapat menganalisis sistem informasi yang terdapat dalam organisasi atau perusahaan. Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu program studi dalam kurikulum Program Studi Sistem Informasi yang merupakan salah satu syarat kelulusan, inilah yang memberikan gambaran dan tuntunan kepada mahasiswa mengenai penerapan sebuah sistem didalam sebuah organisasi. Wujud aplikasi Praktek Kerja Lapangan adalah untuk menganalisis sistem informasi yang berada dalam organisasi atau perusahaan

selama berada di bangku kuliah Dengan mengikuti praktek kerja lapangan diharapkan mahasiswa dapat menambah pengetahuan, keterampilan, sebagai gambaran dan pengalaman mahasiswa dalam mempersiapkan diri memasuki dunia kerja yang sebenarnya. Melalui praktek kerja lapangan ini, mahasiswa akan mendapat kesempatan untuk mengembangkan pola berpikir, menambah ide - ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuaan mahasiswa sehingga dapat menumbuhkan rasa disiplin dan tanggung jawab mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan kepadanya sehingga dapat membantu tercapainya visi dan misi organisasi atau perusahaan di tempat Praktek Kerja Lapangan.

Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK) yang beralamat di jl pahlawan no 70 kota bandung adalah balai dibawah naungan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat yang mana mampunyai program melatih dan membina para guru produktif/praktek sekolah menengah kejuruan yang ada di Jawa Barat sehingga para guru dapat ditingkatkan pengetahuan, keterampilan kompetensi dan kualifikasi dibidangnya masing masing sehingga para guru tersebut siap menghadapi tantangan di era globaliasi sekarang ini, para guru SMK BPPTKPK yang akan dilatih dan di bina kompetensi dan keahlian pendidik dan tenaga kependidikan kejuruan untuk jurusan belmotik (bangunan elektronika,listrik,mesin,otomotif). Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dan jurusan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) selain guru-guru SMK BPPTKPK juga melatih guru-guru jenjang sd,smp,dan sma dalam rangka memberi pembekalan kepada mereka yang masih kurang dalam pengetahuan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK),

guru yang mengikuti pelatihan tersebut yang mempunyai peranan yang sangat penting dalam peningkatan kompetensi sumber daya manusia serta membangun kompetensi siswa sekolah binaan BPPTKPK agar tercipta sumber daya manusia yang berkualitas dan dapat mencerdaskan kehidupan bangsa khalayak pada umumnya.

Sasaran yang di tuju salah satunya adalah Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) memilliki tiga fungsi utama yang digunakan dalam kegiatan pembelajaran, yaitu (1) teknologi berfungsi sebagai alat(tools), dalam hal ini Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) digunakan sebagai alat bantu bagi pengguna (user) atau siswa untuk membantu pembelajaran, misalnya dalam mengolah kata, mengolah angka, membuat unsur grafis, membuat database, membuat program administratif untuk siswa, guru dan staf, data kepegawaian, keungan dan sebagainya. (2) Teknologi berfungsi sebagai ilmu pengetahuan (science). Dalam hal ini teknologi sebagai bagian dari disiplin ilmu yang harus dikuasai oleh siswa. Misalnya teknologi komputer dipelajari oleh beberapa jurusan di perguruan tinggiseperti informatika, manajemen informasi, ilmu komputer. Dalam pembelajaran di sekolah sesuai kurikulum 2006 terdapat mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sebagai ilmu pengetahuan yang harus dikuasi siswa semua kompetensinya. (3) Teknologi berfungsi sebagai bahan dan alat bantu untuk pembelajaran (literacy). Dalam hal ini teknologi dimaknai sebagai bahan pembelajaran sekaligus sebagai alat bantu untuk menguasai sebuah kompetensi bantuan komputer.

Dalam hal ini komputer telah diprogram sedemikian rupa sehingga siswa dibimbing secara bertahap dengan menggunakan prinsip pembelajaran tuntas untuk menguasai kompetensi. Dalam hal ini posisi teknologi tidak ubahnya sebagai guru yang berfungsi sebagai : fasilitator, motivator, transmiter, dan evaluator.

Dalam menunjang proses pelatihan dan pembelajaran tenaga kependidikan kejuruan maka diperlukan database barang dan alat sarana prasarana untuk memberikan pelatihan kepada guru sesuai dengan kompetensi dan keahlian di bidangnya dan juga perlu adanya database sekolah binaan Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK) yang sudah dilakukan pelatihan tenaga kependidikan kejuruan di provinsi Jawa Barat 26 kabupaten kota di Jawa Barat untuk melihat perkembangan dari sekolah binaan Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK). Selama ini database tersebut tidak bisa diakses oleh sekolah yang ada di provinsi Jawa Barat 26 kabupaten kota di Jawa Barat dan pihak Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK) maka di perlukan sistem informasi database yang terintegrasi dan mudah di akses sehingga database barang dan alat sarana prasarana untuk memberikan pelatihan kepada guru dapat kita ketahui serta mengetahui bagaimana perkembangan sekolah binaan di provinsi Jawa Barat 26 kabupaten kota di Jawa Barat. Dari data tersebut dapat diperoleh di evaluasi untuk kemajuan sekolah binaan di provinsi Jawa Barat 26 kabupaten kota di Jawa Barat.

Dalam masalah tersebut diharapkan mahasiswa Strata Satu Program Studi Sistem Informasi dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan dapat membantu pencapaian visi dan misi Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK). Di Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK) memiliki 6 Jabatan Fungsional Instalasi Bangunan, Instalasi Elekronika, Instalasi Listrik, Instalasi Mesin, Instalasi Otomotif dan Instalasi Multimedia. Penulis meneliti sistem informasi database yang berada di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia. Dari masalah tersebut dapat di gambarkan pada tabel di bawah ini:

Tabel 1.1

Data Inventaris Barang dan Alat Ruang Instalasi Multimedia

Sumber: Bapak Nurjaman Staf Seksi Perencanaan dan Evaluasi BPPTKPK

Rak 1

Data Iventaris Barang Ruang Instalasi Multimedia
Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan
(BPPTKPK)
Disdik Jabar 2010

No	Jenis Barang	Jumlah	Keterangan
1	CD Bahasa Inggris Sekolah Dasar Kelas IV	1	Baik
2	CD Desain Epitech 4 2009	1	Baik
3	CD Doc Foto Keg. BPTP 2007	1	Baik
4	CD Inst.Bangunan BPTP-Disdik Jawa Barat 4 Lbr Poster A1 LKS	1	Baik
5	CD Photo Diklat Otomotif	1	Baik
6	CD Slap Cetak Jilid 1 Dok Pelatihan Kejuruan 2008	1	Baik
7	CD Dokumen Foto Pelatihan Siswa Guru Elektronika	1	Baik
8	CD Data Instalasi Bangunan Guru Dan Siswa	1	Baik
9	CD SMKN 1 Kegiatan Pelatihan Keahlian Dan Sertifikasi Bagi Siswa Dan Guru Pendidikan Kejuru	1	Baik
10	CD Data Peserta Diklat SMK Mahardhika	1	Baik
11	CD Siswa Diklat Otomotif	1	Baik
12	CD Cianjur Otomotif Pasundan	1	Baik
13	CD Listrik	1	Baik

Tabel 1.2

Data Sekolah Binaan BPPTKPK

Sumber: Profile BPPTKPK



Sekolah Binaan BPPTKPK

Daftar Sekolah Binaan BPPTKPK

No	Kab/Kota	SD	SMP	SMA	SMK
1	Kab. Bandung	SDN RAHAYU 01	SMP N 1 Katapang	SMA N I Katapang	SMK Angkasa Sulaeman
		SDN Cincin I	SMP N 1 Margahayu	SMAN 1 Baleendah	SMKN 2 Baleendah
		SDN BAKTISARI	SMPN 1 Anjasari		SMK Wirakarya I Ciparay
		SDN Rancamalang 1	SMPN 1 Baleendah		
			SMPN I Katapang		
2	Kab. Bandung Barat	SDN Banyuhurip	SMPN 1 Lembang	SMAN 1 Parongpong	SMKN 4 Padalarang
		SDN Cimareme II	SMPN 1 Sindangkerta	SMAN 1 Lembang	SMK Wyata Mandala 1
		SDN Ciporgkor I	SMP N1 Padalarang		
		SDN Batujajar 01	SMPN 2 Cikampelas		
3	Kab. Bekasi	SD N Setiadarma 01	SMPN 1 Tambun Selatan	SMA PGRI Tambun Selatan	SMK PGRI Tambun
		SDN Mangunjaya 01	SMPN 2 Tambun Selatan	SMAN 3 Tambun Selatan	SMKN I Cikarang Barat
		SDN Setiadarma 05	SMPN 4 Tambun Selatan	SMA N 1 Tambun Selatan	
		SDN Cibening 01	SMPN 1 CIKARANG BARAT		

Dari kedua tabel tersebut diperlukan adanya sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang dapat diakses dan media penyimpanan data jumlahnya tidak besar.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan rumusan masalah sangat di butuhkan untuk menganalisis kejadian dan keadaan yang menjadi latar belakang terhadap masalah yang terjadi sehingga dijadikan dasar dalam melakukan penelitian sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Belum efektifnya sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang dapat mengolah sistem informasi data inventaris barang dan data sekolah binaan yang sudah dilatih.

1. Sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia masih menggunakan sumber daya manusia dan proses dalam pencatatan masih manual dalam form-form kertas dan cd yang mengakibatkan kurang efektif dan efisien dalam melakukan pencarian data yang dibutuhkan.
2. Media penyimpanan sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia sehingga dapat terjadi kerusakan dan kehilangan data.

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang sedang berjalan saat ini?
2. Bagaimana sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang diusulkan?

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dilaksanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkulihan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan, sedangkan tujuan dilaksanakannya Praktek Kerja Lapangan adalah untuk:

1. Untuk mengetahui sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang sedang berjalan saat ini.
2. Untuk mengetahui sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang diusulkan.

1.4 Batasan Masalah

Pembatasan ruang lingkup kerja praktek terkait sistem informasi database di Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK yang diusulkan.

1.5 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Penelitian dilakukan di Balai Pelatihan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Kejuruan (BPPTKPK) Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat pada Jabatan Fungsional Instalasi Multimedia BPPTKPK Ruang Instalasi Multimedia. Jl. Pahlawan No. 70 Bandung. Dengan jadwal Praktek Kerja Lapangan dijelaskan di dalam tabel dibawah ini :

Tabel 1.3.

Jadwal Praktek Kerja Lapangan

No.	Aktivitas	Juli				Agustus			
		2010				2010			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengenalan								
2.	Observasi								
3.	Wawancara								
4.	Pelatihan								
5.	Analisis Sistem yang berjalan								
6.	Dokumentasi								