BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi secara umum bisa kita artikan sebagai alat, sarana atau kumpulan sarana yang berasal dari hasil buah pikir manusia, yang berguna untuk membantu menyelesaikan pekerjaan dengan tujuan mempermudah dan mempercepat dalam pemecahan masalah-masalah yang ada di dunia nyata.

Teknologi terbagi menjadi beberapa macam, salah satunya ialah teknologi informasi, yang saat ini sudah berkembangan semakin pesat, dan cenderung akan mempengaruhi seluruh kehidupan kita, hal ini ditandai dengan saling terintegrasinya teknologi informasi di berbagai aspek kehidupan. Kegunaan teknologi informasi sangat di peruntukan untuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data dalam berbagai cara, yang bertujuan untuk menghasilkan informasi yang akurat dan berkualitas dengan waktu yang sangat cepat, dan biasanya digunakan untuk mengambil keputusan. Teknologi informasi ini merupakan gabungan dari teknologi komputer dan teknologi telekomunikasi yang bertugas sebagai pemrosesan informasi. Teknologi komputer merupakan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk menyimpan dan mengolah informasi, sedangkan teknologi telekomunikasi mempunyai peranan sebagai alat penyalur informasi tersebut.

Salah satu ciri peranan Teknologi Informasi dalam bidang pendidikan yaitu dengan adanya penerapan Sistem Informasi yang sering kita sebut sebagai Sistem Informasi Akademik (SIA), sistem informasi itu sendiri mempunyai arti sebagai rangkaian cara dimana semua data yang ada kita kelompokan dan di proses menjadi informasi dengan tujuan untuk didistribusikan kepada pemakai. Sedangkan Sistem Informasi Akademik (SIA) merupakan salah satu sistem yang dirancang untuk keperluan pengolalaan data-data akademik umumnya digunakan sebagai Pengelolaan Pendaftaran siswa baru, Pengelolaan Absensi , Pengelolaan Jadwal , Pengelolaan Nilai, Pengelolaan Pengajar , Pengelolaan Keuangan, dan Pembuatan Laporan. Sistem ini digunakan agar seluruh proses kegiatan akademik dapat terkelola secara baik dengan harapan setiap aktifitas kerja lebih teratur dan terarah, dengan waktu yang lebih efektif dan efisisen. Dengan demikian informasi yang didapat akan lebih membantu dalam pengelolaan manajemen di suatu sekolah , ataupun lembaga pendidikan lainya, baik *formal* maupun *non-formal*.

Namun dalam prakteknya Sistem Informasi Akademik (SIA) masih sulit untuk di implementasikan dalam dunia nyata, dikarenakan masih kurangnya pemahaman masyarakat mengenai pemanfaatan teknologi informasi itu sendiri, sehingga sarana maupun pra-sarana yang tersedia tidak bisa digunakan secara maksimal. Hal ini terjadi di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira, yang bergerak di bidang pendidikan *non-formal*. Sarana yang ada seperti komputer sangatlah mendukung untuk dibangunnya suatu Sistem Informasi Akademik (SIA), tetapi sarana ini hanya di manfaatkan untuk kegiatan pelatihan saja dan

tidak digunakan untuk pengelolaan Informasi Akademik. Dengan demikian munculah permasalah pada saat proses pencatatan, pengelolaan dan perekapan data.

Permasalahan yang terjadi saat proses pencatatan terletak pada bagian pendaftaran, bagian absensi, dan bagian keuangan dimana proses pencatatan hanya dilakukan secara tertulis, sehingga sering terjadinya duplikasi data, penumpukan kertas, rusaknya berkas, sampai hilangnya berkas tersebut.

Adapun permasalahan dalam pencarian, terletak pada setiap sub kegiatan akademik, hal ini terasa ketika kita membutuhkan data yang lengkap dan akurat. Dikarenakan setiap data tidak saling terintegrasi sehingga diharuskan untuk membuka satu persatu dokumen ataupun berkas, hal ini menyulitkan dalam pencarian dan sangat memakan waktu yang sangat lama.

Permasalahan yang terakhir yaitu pada saat perekapan data data dalam pembuatan laporan setiap sub kegiatan akademik, yang seharusnya suatu sistem dapat menghasilkan informasi yang terstruktur dan informatif, tetapi karena tidak saling terintegrasinya data yang ada, mengakibatkan informasi yang di perlukan sulit untuk didapat dan ke akuratannya masih di pertimbangkan.

Dampak dari permasalahan-permasalahan yang ada, akan mengakibatkan terhambatnya setiap kegiatan akademik, membangun sistem akademik berbasis komputerisasi merupakan solusi dari permasalahan diatas, dengan demikian penyajian informasi lebih menunjang untuk mengurangi permasalahan tersebut. Oleh karena itu penulis tertarik untuk membangun suatu informasi yang berjudul

“SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA LEMBAGA PELATIHAN KERJA (LPK) KANIRA”.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan Rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas bisa disimpulkan identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Belum maksimalnya penggunaan teknologi informasi, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan sumber daya manusia sehingga akan menhambat proses kegiatan akademik, dimana sarana yang ada hanya digunakan sebagai alat bantu pelatihan dan tidak digunakan sebagai pengolahan informasi.
2. Data-data dalam kegiatan Akademik yang dikelola dan diolah masih dilakukan secara manual, dalam arti setiap proses pencatatan dilakukan secara tertulis dengan demikian semua proses akan memakan waktu yang cukup lama dan sering terjadi duplikasi data.
3. Masih adanya kesulitan dalam pencarian data akademik, dikarenakan sumber data masih berbentuk arsip dokumen dan tidak saling terintegrasi sehingga memerlukan waktu yang cukup lama ketika data sedang dibutuhkan.

4. Lamanya pembuatan setiap laporan, sehingga informasi yang diinginkan sulit untuk didapat dan menghambat dalam proses pengambilan keputusan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas bisa ditarik kesimpulan rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.
2. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.
3. Bagaimana Menguji Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.
4. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira, yang berkaitan dengan Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar nilai, dan Pembuatan Sertifikat.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mempraktekan dan mengimplementasikan teori-teori yang telah didapat pada perkuliahan dengan kegiatan yang nyata di lapangan.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem yang berjalan khususnya pada bagian Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar nilai dan Pembuatan Sertifikat, pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.
2. Untuk mengetahui rancangan Sistem Informasi Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar nilai Pencatatan tamu dan Pembuatan Sertifikat. yang akan diusulkan pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira. Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar nilai dan Pembuatan Sertifikat. yang akan diusulkan pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.
3. Untuk mengimplementasikan rancangan Sistem Informasi Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar

nilai dan Pembuatan Sertifikat yang akan diusulkan pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian terdiri dari kegunaan praktis yang ditujukan untuk perusahaan dan kegunaan akademis yang ditujukan bagi penulis dan penelitian lain, sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis ditujukan kepada perusahaan dan pegawai adalah sebagai berikut :

1. Bagi perusahaan adalah hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dan upaya perbaikan masalah pada Sistem Informasi Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar nilai dan Pembuatan Sertifikat , pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.
2. Bagi pegawai adalah hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan khusunya pada bagian Penjadwalan, Pendaftaran ,Pembayaran , Absensi, Pengisian daftar nilai dan Pembuatan Sertifikat, pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis ditujukan bagi pengembang ilmu, peneliti lain dan bagi penulis adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengembang ilmu adalah hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara teori dengan keadaan yang terjadi langsung dilapangan atau praktek. Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu sistem informasi yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

2. Bagi peneliti lain adalah hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama .

3. Bagi penulis adalah hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada di Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan ruang lingkup berkaitan dengan Sistem Informasi Akademik pada Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) Kanira yang bertujuan untuk membatasi bahasan dalam penelitian ini, adapun batasannya sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dirancang meliputi sistem penjadwalan, pendaftaran ,pembayaran , absensi, pengisian daftar nilai, dan pembuatan sertifikat.
2. Tidak membahas perbaikan nilai atau sering disebut ramedial.
3. Sistem absensi hanya di peruntukan untuk peserta pelatihan.
4. Didalam sistem absensi tidak membahas mengenai keterangan sakit, dan ijin.
5. Sistem Pembayaran hanya membahas transaksi pembayaran pelatihan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Sebelum melakukan penelitian, proses penentuan lokasi dan waktu penelitian adalah hal pertama yang harus dilakukan. Lokasi dan Waktu penelitian ini dilakukan sebagai berikut:

1.6.1. Lokasi Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di Lembaga Perlatihan Kerja (LPK) Kanira yang beralamat di Jl. Ciparay Indah No.5 A , Kec. Ciparay Kab. Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilkukan kurang lebih 6 bulan dari bulan September 2015 sampai Pebruari 2016 seperti tabel berikut :

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian

Tahun 2015 -2016																							
Bulan / Proses	September				Oktober				Nopember				Desember				Januari				Pebruari			
Mendengarkan Pelanggan																								
Membangun/ memperbaiki *Mock-up*																								
Melihat/menguji *Mock-up*																								

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini dibagi menjadi beberapa bab dengan pokok pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN, pada bab ini memuat tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI, pada bab ini dibahas tentang teori-teori yang relevan dengan tema penulisan skripsi yang dapat diambil menjadi referensi dari buku .

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN, pada bab ini dibahas tentang objek dan metode penelitian, deskripsi sistem yang berjalan dan analisis sistem yang berjalan menggunakan sebuah *Tools Modeling*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini membahas mengenai perancangan sistem yang diusulkan, perancangan sistem menggunakan *Tools Modeling*, perancangan basis data, perancangan antarmuka pengguna, implementasi dan pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN, bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh berdasarkan pembahasan sebelumnya serta saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.