

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk mengimplementasikan hasil studi yang telah di pelajari di bangku perkuliahan dan memperkenalkan mahasiswa pada dunia usaha di butuhkan adanya Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL). Praktek Kerja Lapang adalah bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di tempat belajar mengajar dengan program penguasaan keahlian yang di peroleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Kegiatan PKL ini biasa dilaksanakan pada perusahaan/industri/instansi dan unit bisnis strategis.

Dengan ini PKL dilaksanakan dipemerintahan kabupaten malang pada bagian pengelola data elektronik (PDE) yang merupakan lembaga teknis daerah dalam penerapan proses pemerintahan dengan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), khususnya komputer dan internet atau yang disebut dengan e-Government. E-Government merupakan penggunaan teknologi informasi oleh pemerintah untuk memberikan informasi dan pelayanan pada warganya, urusan bisnis, serta hal-hal lain yang berkenaan dengan pemerintahan.

Dalam pelaksanaan kegiatan PKL, ada beberapa permasalahan yang di hadapi oleh karyawan PDE, salah satu permasalahan tersebut adalah pembuatan dan perbaikan website untuk dinas perkoperasian yang berfungsi untuk menampung semua data-data perkoperasian, penggolongan jenis-jenis koperasi, dan pencarian informasi koperasi yang ada di Kabupaten Malang.

Dari uraian permasalahan di atas, maka akan di buat sebuah website tentang Sistem Informasi Koperasi di Kabupaten Malang. Sehingga di harapkan dengan website yang akan di buat dapat memudahkan karyawan di bagian PDE untuk memantau perkembangan koperasi di Kabupaten Malang

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini ada 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, dan dapat di jelaskan sebagai berikut:

1. Tujuan Umum

Tujuan Umum dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Menambah pengetahuan mahasiswa terhadap aspek – aspek di dalam dunia kerja.
- b. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis pada perbedaan pengajaran secara teori dan praktek kerja sesungguhnya di dunia kerja.

2. Tujuan Khusus

Membuat website sistem informasi koperasi sehingga mempermudah dalam memantau jumlah dan perkembangan koperasi, pengolahan data (pengelompokan koperasi berdasarkan jenis-jenis koperasinya) serta mempermudah dalam memperoleh informasi-informasi tentang koperasi.

1.2.2 Manfaat

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini ada 2 (dua) manfaat, yaitu manfaat umum dan manfaat khusus, dan dapat di jelaskan sebagai berikut:

1. Manfaat Umum

Manfaat Umum dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja
- b. Menguji ketrampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan dunia kerja
- c. Melatih kedisiplinan kerja mahasiswa sebagai bekal tentang kegiatan dunia kerja.

2. Manfaat Khusus

Manfaat khusus dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

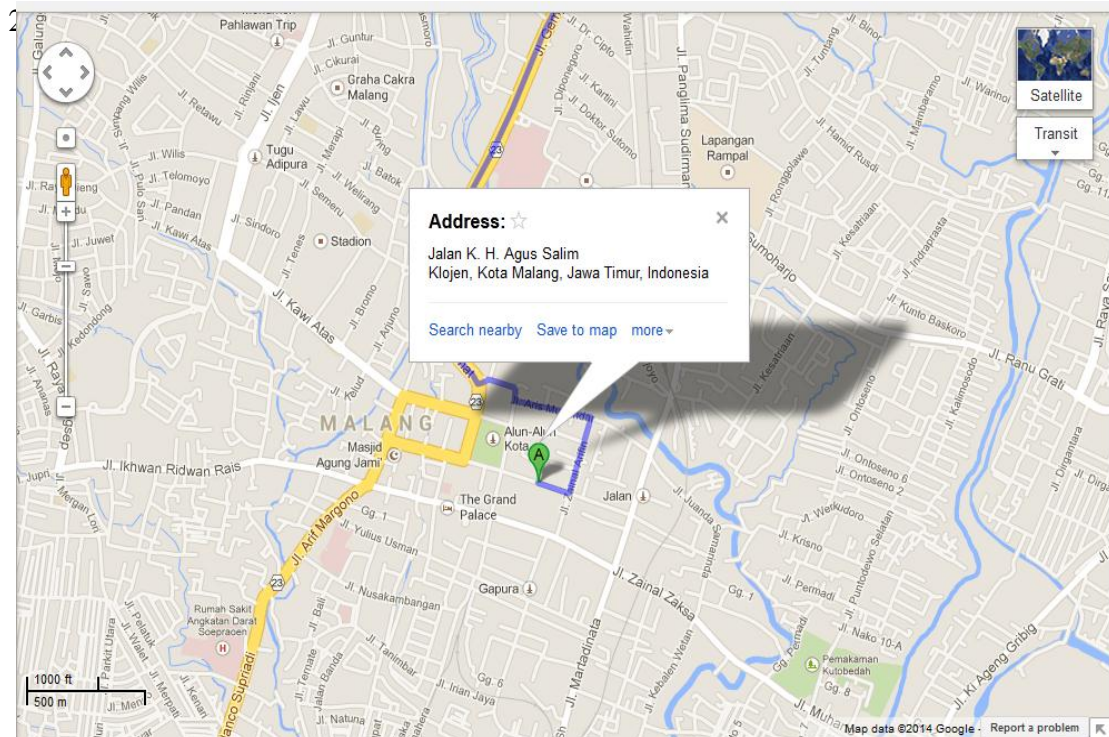
- a. Membantu pihak Pemkab untuk mengetahui banyaknya koperasi dan perkembangan koperasi yang ada di Kabupaten Malang

- b. Membantu pengolahan data (pengelompokan koperasi berdasarkan jenis-jenis koperasinya) serta mempermudah dalam memperoleh informasi-informasi tentang koperasi yang ada di Kabupaten Malang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Kegiatan Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Kantor Pemerintahan Kabupaten Malang bagian Pengelola Data Elektronik Jl. H. Agus Salim No Malang. Berikut denah lokasi Praktek Kerja Lapang (PKL) ditunjukkan pada Gambar 1.1 :



Gambar 1.1 Denah Lokasi Kantor Pengelola Data Elektronik di Kabupaten Malang

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari tanggal 1 Maret hingga 31 Mei 2014, dengan jam kerja mulai dari hari Senin sampai dengan hari Jumat (Hari Senin sampai Kamis jam 08.00 – 16.00 WIB dengan waktu istirahat 13.00 – 14.00 WIB, dan hari Jumat jam 08.00 – 16.00

WIB dengan waktu istirahat 11.00 – 13.00 WIB), jadi dalam 1 minggu terdapat 40 jam kerja. Jadi PKL dilaksanakan selama 480 jam dengan perhitungan 40 jam x 12 minggu = 480 jam.

Dan rincian kegiatan selama 3 bulan dapat dilihat dalam chart berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Praktek Kerja Lapang (PKL)

No.	Kegiatan	Mar-14				Apr-14				Mei-14			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Informasi	■	■										
2	Analisis Sistem			■	■								
3	Rancangan Sistem Baru				■	■	■						
4	Pembuatan Sistem Baru							■	■	■			
5	Implementasi										■		
6	Pengujian										■	■	■

1.3.3 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan pada Praktek Kerja Lapang (PKL) di Pengelola Data Elektronik Malang ini adalah:

1. Metode Observasi

Metode yang dilakukan dengan melakukan pencatatan dan pengamatan terhadap objek yang terlibat pada Koperasi di PDE Malang. Dari hasil kegiatan ini di lakukan pengumpulan data-data yang akurat agar dapat dengan mudah untuk pembuatan website.

2. Metode *Interview*

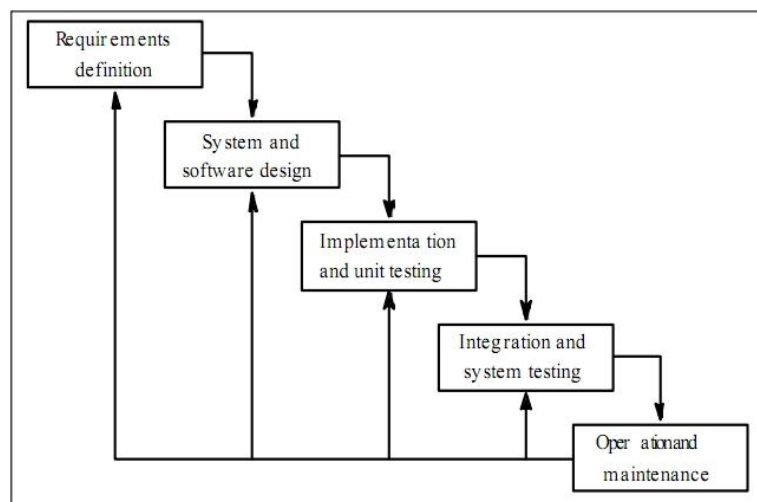
Wawancara adalah menanyakan langsung data dan informasi kepada pihak-pihak yang bersangkutan sebagai masukan.

3. Metode Studi Pustaka

Metode mempelajari buku-buku yang relevan dengan judul yang diusung dan mencari materi tambahan melalui internet sebagai bahan penyusunan laporan

4. Metode Pengembangan Sistem

Adalah sebuah metode pengembangan *software* yang bersifat sekuensial dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait dan mempengaruhi seperti terlihat pada gambar berikut.



Gambar 1.2 *Waterfall* menurut Sommerville (2003).

Berikut adalah penjelasan dari masing-masing tahap dalam metode *Waterfall* menurut Sommerville (2003).

a. Analisis dan Definisi Persyaratan

Dalam tahapan ini digunakan untuk menganalisis sistem yang sudah ada di PDE Malang dengan mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan sistem tersebut. Kemudian dari data tersebut dianalisis dan didefinisikan sesuai dengan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

b. Perancangan sistem dan perangkat Lunak

Desain sistem merupakan tahap penyusunan proses, data, aliran proses dan hubungan antar data yang paling optimal untuk menjalankan proses bisnis dan memenuhi kebutuhan perusahaan sesuai dengan hasil analisis kebutuhan. Dalam perancangan sistem yang akan di gunakan meliputi desain alur sistem, desain basis data dan desain tampilan (interface). Desain alur sistem

menggunakan desain berorientasi objek UML. Desain basis data yang diaplikasikan harus sesuai dengan desain alur sistem yang telah di buat dan desain dari tampilan dibuat untuk memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi sistem yang telah dibuat. Dokumentasi yang dihasilkan dari tahap perancangan sistem ini antara lain: *Use Case Diagram manual, Use Case Diagram komputerisasi, Activity Diagram, Statechart Diagram, Sequence Diagram dan Clas Diagram.*

c. Implementasi dan Pengujian Unit

Merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk perintah-perintah yang dimengerti komputer dengan mempergunakan bahasa pemrograman dan database tertentu di atas *platform* yang menjadi standar perusahaan. Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP dan phpMyAdmin sebagai database. Dalam tahapan ini disertai dengan pengujian unit , yakni menguji sebuah fungsi skrip tombol apakah telah melaksanakan perintah dengan benar.

d. Integrasi dan Pengujian Sistem

Pengujian software dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Pengujian *software* biasanya dilakukan dalam 2 atau 3 tahap yang saling independen, yaitu : pengujian oleh internal tim pengembang, pengujian oleh pengguna di perusahaan.

e. Operasi dan Pemeliharaan

Merupakan tahapan dimana sistem informasi diterapkan dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau pengubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya. Fase operasi dilakukan tetapi fase pemeliharaan tidak dilakukan dalam Desain dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Koperasi Di Kabupaten Malang.