BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian dari mata kuliah yang harus ditempuh sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia. Tujuan kegiatan ini dilaksanakan sebagai salah satu bentuk pengaplikasian ilmu-ilmu secara teoritis yang telah didapat selama perkuliahan yang pengimplementasiannya dilakukan dalam kegiatan ini, salah satu ilmu serta teori yang akan diaplikasikan di tempat Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah Menganalisis Sistem yang berjalan pada perusahaan/instansi pemerintah. Kegiatan ini pula dapat memupuk disiplin kerja dan profesionalisme dalam bekerja agar dapat mengenal dunia atau lingkungan kerja yang akan bermanfaat bagi mahasiswa pada setelah menyelesaikan perkuliahan.

Selain itu, praktek kerja lapangan ini juga penting untuk diikuti oleh mahasiswa mengingat kebutuhan saat ini bukan hanya sekedar ilmu - ilmu yang sifatnya teoritis, melainkan juga diperlukan suatu kegiatan yang dapat menambah ilmu - ilmu yang telah dipelajari sebelumnya pada saat kegiatan perkuliahan, dan juga ilmu - ilmu yang didapat ketika melaksanakan kegiatan praktek kerja lapangan ini.

Berawal dari inilah masalah-masalah ini kemudian bermunculan, terutama masalah yang berkaitan dengan pembangunan website di Kantor Dinas Kependudukandan Pencatatan Sipil di Kabupaten Kuantan Singingi. Berdasarkan masalah tersebut, saya tertarik untuk membuat laporan kerja praktek saya dengan judul “Pembangunan Website Laporan Rekapitulasi Data Pegawai Dan Data Penduduk Di Kantor Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kuantan Singingi, Riau “.

1.2 Rumusan Masalah

Setelah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, maka penulis akan menguraikan rumusan masalah yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan, yakni "Pembangunan Website Laporan Rekapitulasi Data Pegawai dan Data Penduduk di Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kuantan Singingi, Riau ".

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud

Maksud dari pembuatan laporan kerja praktek ini yaitu untuk membangun web yang dapat mengelola data pegawai dan penduduk.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) Yang telah diikuti oleh Mahasiswa/I ini adalah sebagai berikut:

- Untuk mengetahui data yang di olah pada aplikasi pada pembuatan website di di Dinas Dukcapil.
- Untuk mengetahui proses yang terlibat pada website yang akan dibangun.
- Untuk mengetahui keluaran website apa yang akan dibangun.
- Untuk mengetahui website yang dibangun berbasis dekstop.
- Untuk mengetahui pengolahan data hanya dapat dilakukan oleh staff pendaftaran penduduk.
- Untuk mengetahui analisis dan pemodelan yang digunakan dalam pembangunan website yaitu ERD dan DFD.
- Untuk mengetahui perangkat lunak apa yang di gunakan.

1.4 Batasan Masalah

Pembuatan website ini dibatasi pada hal – hal sebagai berikut :

1. Data yang diolah pada aplikasi ini adalah :
   a. Data pegawai.
   b. Data penduduk.
2. Proses yang terlibat pada website yang akan dibangun berkaitan dengan :
   a. Proses pengolahan data pegawai.
   b. Proses pengolahan data penduduk.
3. Keluaran dari website yang akan dibangun berupa :
   a. Informasi data penduduk yang telah diinputkan.
   b. Informasi data pegawai yang telah diinputkan.
   c. Informasi data jumlah penduduk berdasarkan kecamatan.
4. Website yang dibangun berbasis desktop.
5. Pengolahan data hanya dapat dilakukan oleh staff pendaftaran penduduk.
6. Analisis dan pemodelan yang digunakan dalam pembangunan website adalah ERD dan DFD.
7. Perangkat lunak yang digunakan adalah :
   a. Menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, dan Javascript
   b. Menggunakan web server Apache 2.2.22 pada WAMP 2.2
   c. Menggunakan database MYSQL
   d. Menggunakan sistem operasi windows, minimal Windows XP.
   e. Menggunakan web browser Mozilla firefox atau google chrome.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah:

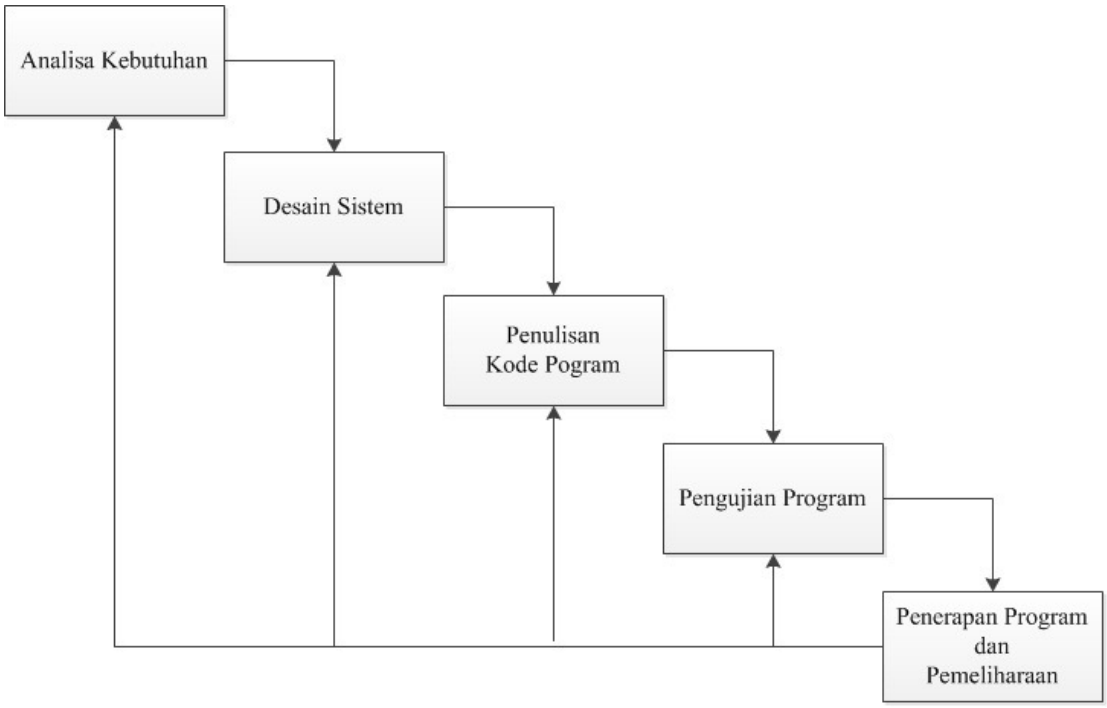
1. Metode Pengumpulan Data, melalui:

   Observasi : Melakukan pengamatan terhadap system yang sedang berlangsung.

2. Wawancara : Melakukan proses diskusi dengan pegawai di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode *waterfall* merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Inti dari metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah ke-1 belum dikerjakan, maka langkah 2 tidak dapat dikerjakan. Jika langkah ke-2 belum dikerjakan maka langkah ke-3 juga tidak dapat dikerjakan, begitu seterusnya. Secara otomatis langkah ke-3 akan bisa dilakukan jika langkah ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan.



Gambar 1 Pembangunan Perangkat Lunak Metode Waterfall

1. Analisa Kebutuhan

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirment* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen ini lah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menerjemahkan ke dalam bahasa pemrogram.

2. Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti diagram alir data (*data flow diagram*), diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*) serta struktur dan bahasan data.

3. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program atau *coding* merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Pengujian Program

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat

lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (periperal atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh gambaran yang utuh dan terpadu dalam laporan ini, maka penyusun akan menyusun sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Adalah pendahuluan yang diiringi dengan Latar Belakang, Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan, Tujuan Pembuatan Tugas Akhir, Rumusan Masalah dan Pembahasan, Ruang Lingkup Permasalahan, Metode Pelaksanaan, Sistematika Pembahasan dan Metode Pengambilan Data.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka yang berisi Sejarah dan Latar Belakang DUKCAPIL, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2008 tentang Tahapan, Tata Cara Penyusunan, Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pembangunan Daerah, Susunan Organsasi DUKCAPIL, Tugas Pokok dan Fungsi Masing-masing Struktur DUKCAPIL, Disiplin Kerja, Struktur Organisasi DUKCAPIL Kabupaten Kuantan Singingi.

BAB III PEMBAHASAN

Uraian khusus yang berisi tentang pembahasan mengenai struktur dan tata kerja yang di lakukan di DUKCAPIL dan menejlaskan apa saja yang ada di DUKCAPIL.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari aplikasi yang dibuat serta saran untuk kepentingan Dinas tersebut.