BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV. Fala Perdana merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang keselamatan kerja yang meliputi pengadaan dan pengisian alat pemadam kebakaran, pengadaan dan pemasangan *Fire Alarm System*, pengadaan dan pemasangan *Fire Hydrant*, ME (*Mechanical Electrical*), pemeliharaan secara berkala *Fire Alarm System*, alat pemadam kebakaran dan *Fire Hydrant*. Berdasarkan hasil wawancara dengan Pak Hambali selaku salah satu staff bagian Humas dan berdasarkan hasil wawancara dengan pembimbing di CV. Fala Perdana yaitu Ibu Elti Wulandari, serta hasil observasi. Pelayanan administrasi di CV. Fala Perdana dinilai kurang efektif dan efisien dalam pengimplementasiannya, terutama pelayanan administrasi dalam bidang perizinan dan permohonan kerja praktek. Sistem yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan tata cara manual, sebagai contoh yaitu dalam pengelolaan administrasi khususnya dalam mengelola perizinan kerja praktek mengharuskan mengunjungi perusahaan dan menuliskan data di atas kertas yang berisi formulir, dan lain-lain adapun masalah yang ditemukan adalah mengenai pemberkasan atau pengarsipan surat Kerja Praktek, surat-surat permohonan kerja praktek menumpuk dan memakan tempat yang terkadang mengakibatkan para staff kesulitan untuk menemukan data pemohon Kerja Praktek bila staff yang biasa mengurus permohonan dan perizianan sedang berada dluar kota. Hal tersebut sebenarnya bisa dibuat lebih efektif dan lebih efisien jika menggunakan sistem terkomputerisasi. Dalam memenuhi kebutuhan dan kemudahan dalam mendapatkan Informasi yang efektif dan efisien sangat dibutuhkan oleh semua pihak yang terkait, baik untuk mahasiswa ataupun perusahaan atau instansi. Suatu Sistem Informasi dikatakan efektif dan efisien apabila informasi yang mendukungnya baik sarana dan prasarana dapat disajikan dengan cermat dan tepat serta dapat dipertanggung jawabkan. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan biaya untuk mendapatkannya.

Sehubungan dengan ke efektifan dan ke efesienan itulah banyak perusahaan atau instansi yang telah memanfaatkan teknologi untuk mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraaan kegiatan. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat dan meningkatakan citra perusahaan atau instansi. Salah satunya dengan memanfaatkan fasilitas web.

Web adalah suatu metode yang mempunyai fasilitas hypertext untuk menampilkan sebuah data, baik berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya yang interaktif sehingga membentuk kumpulan halaman yang mempunyai kelebihan untuk menghubungkan antar (link) satu dokumen dengan dokumen lainnya yang berisi informasi yang tersimpan pada sebuah web server yang dapat diakses melalui jaringan internet melalui alamat Uniform Resource Locator (URL). Web ini memberikan kemudahan dalam beberapa hal pengaksesan, kita bisa mengakses web ini dari mana tempat kita berada tanpa peduli seberapapun jauhnya dengan menggunakan web browser (seperti Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, Internet Explorer, dll).

Berdasarkan uraian di atas, CV. Fala Perdana membutuhkan sistem informasi untuk mengelola data calon pekerja praktek yaitu dengan membuat perangkat lunak berbasis web.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan permasalahan yang ada adalah CV. Fala Perdana membutuhkan perangkat lunak untuk mengelola permohonan dan perizinan kerja praktek yaitu dengan membangun perangkat lunak sistem informasi pengelolaan kerja praktek berbasis web.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari pengerjaan Kerja Praktek yang dilakukan di CV. Fala Perdana adalah membangun sistem informasi pengelolaan kerja praktek berbasis web

dikarenakan dengan hadirnya website dapat mengatasi rintangan waktu dan ruang yang selama ini menjadi kendala.

1.3.2 Tujuan

1. Memberikan pengenalan sistem informasi berbasis web.
2. Memberikan solusi perancangan pengelolaan kerja praktek.
3. Memberikan kemudahan dalam pengelolaan kerja praktek.
4. Memberikan Informasi mengenai lowongan kerja praktek.
5. Memudahkan permohonan dan perizinan kerja praktek.
6. Memudahkan pencarian data kerja praktek bagi perusahaan.
7. Mengurangi jumlah antrian pada saat melakukan proses pendaftaran kerja praktek.
8. Melakukan penghematan waktu bagi mahasiswa.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembangunan sistem informasi pengelolaan kerja praktek berbasis web di CV. Fala Perdana ini lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka masalah dibatasi hanya kepada hal-hal di bawah ini :

1. Sistem Informasi Administrasi yang dibangun hanya mengelola administrasi kerja praktek
2. Data masukan untuk aplikasi yang dibangun adalah para pencari informasi dan permohonan izin kerja praktek di CV. Fala Perdana.
3. Proses yang terjadi meliputi seluruh inputan dari data masukan dan akan diolah ke dalam *database*.
4. Data keluaran dari aplikasi yang dibangun adalah surat permohonan izin kerja praktek di CV. Fala Perdana.
5. Model proses yang digunakan adalah secara prosedural meliputi *Data Flow Diagram (DFD)* dan memodelkan *Entity Relationship Diagram (ERD).*
6. Perangkat lunak yang digunakan yaitu *PHP* sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* sebagai database.

7. Obyek yang terlibat secara langsung dalam sistem ini adalah:

   a. Administrator : yang mempunyai akses penuh terhadap sistem untuk mengatur user serta melakukan tugas seperti proses verifikasi.

   b. User : yang melakukan proses pendaftaran dan mendapatkan hasil dari proses verifikasi administrator.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Untuk mempermudah dalam pengumpulan dan pencarian informasi dalam penyusunan Laporan ini, kami melakukan beberapa metode dalam penulisan laporan tersebut. Antara lain dengan cara :

1. Melakukan metode Observasi (pengamatan) Kegiatan di lapangan, sehingga dari proses tersebut, kami dapat mengamati secara langsung terhadap objek penelitian, bagaimana proses dan prosedur pencarian informasi dan permohonan izin Kerja Praktek.
2. Mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pembimbing Kerja Praktek Lapangan dan juga berbagai pihak yang terkait yang dapat memberikan data – data yang dibutuhkan.
3. Pencarian informasi di website CV.Fala Perdana
4. Pencarian informasi di perpustakaan dengan tujuan untuk melengkapi dasar teoritis dari buku ataupun bahan penunjang dalam Laporan Kerja Praktek.

1.5.2 Tahap Pembangunan Aplikasi

Adapun pada tahap pembuatan aplikasi, teknik analisis data yang akan dipakai adalah menggunakan teknik *waterfall* (Gambar 1.1) dari Roger S. Pressman terdiri dari beberapa tahap seperti yang dijelaskan sebagai berikut :

a. System Engineering

Tahapan ini mendefinisikan kebutuhan pada level sistem yaitu kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, orang dan basis data.

Pengumpulan kebutuhan ini penting dilakukan karena sistem informasi (PL) yang akan dibangun merupakan bagian dari sistem computer

b. System Analysis

pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan untuk sistem informasi (PL) yang berupa data input, proses yang terjadi dan output yang diharapkan dengan melakukan wawancara dan observasi, hasilnya berupa diagram yang dapat berupa diagram aliran data (DFD) dengan kamus data, diagram keterhubungan entitas (ERD) atau diagram perubahan status (STD).

c. Design

Menterjemahkan analisa kebutuhan ke dalam bentuk rancangan sebelum penulisan program yang berupa perancangan antarmuka (input dan output), perancangan file-file atau basis data dan merancang prosedur (algoritma).

d. Coding

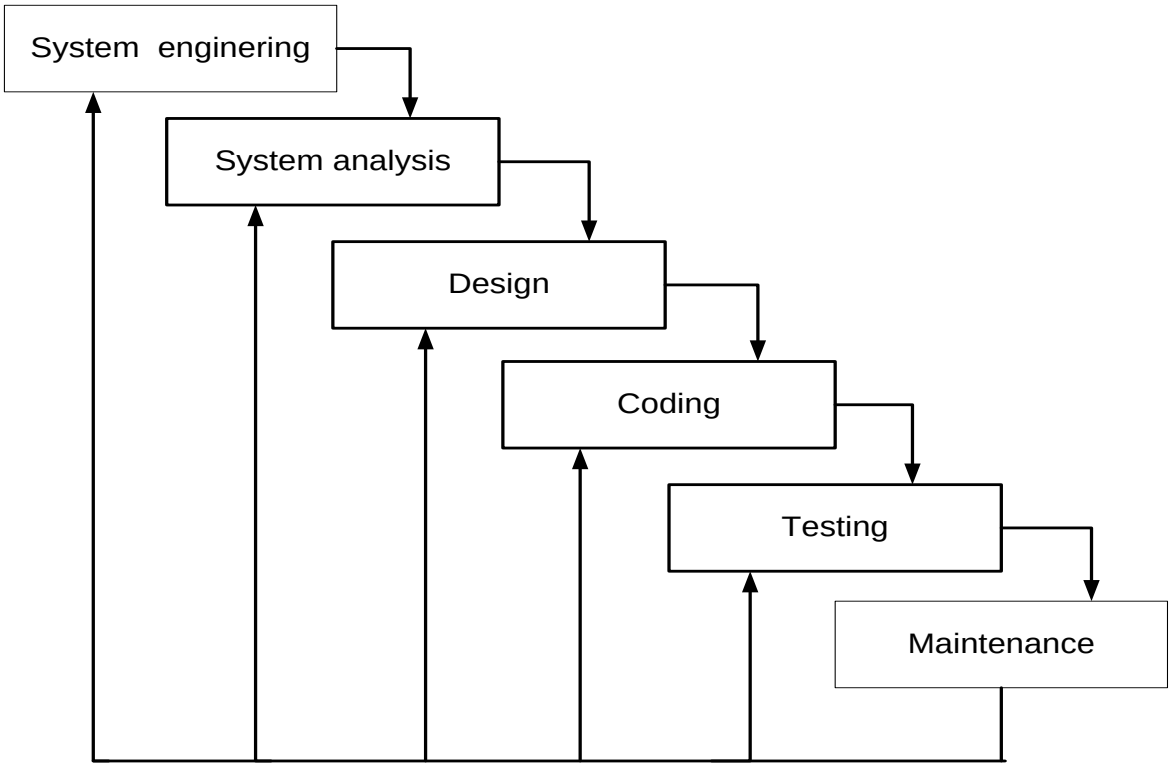
Tahapan penterjemahan hasil perancangan (detil) kedalam program-program yang menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai.

e. Testing

Program yang telah dibuat harus diuji, proses pengujian difokuskan pada kebenaran logika internal perangkat lunak dan fungsional sistem serta interaksi antara sistem dan pemakai.

f. Maintenance

Sistem yang telah diuji kemudian diserahkan ke petugas untuk diinstall dan dioperasikan sesuai kebutuhannya, tahapan perawatan dibutuhkan dalam masa itu dengan dilakukan pengecekan kesalahan operasionalnya atau perubahan yang diinginkan petugas.



Gambar 1.1 Skema model *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan Laporan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan-batasan pada masalah yang diambil, dan metode penelitian sistematika penulisan dari kegiatan Kerja Praktek di CV. Fala Perdana.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan tentang profil CV. Fala Perdana, logo CV. Fala Perdana, badan hukum kantor CV. Fala Perdana, struktur organisasi dan *job description* CV. Fala Perdana dan landasan teori CV. Fala Perdana.

BAB III PEMBAHASAN

Memaparkan tentang kegiatan yang dilakukan pada waktu kerja peraktek mengenai analisis dan perancangan sistem. Analisis sistem berupa analisis masalah, analisis fungsional yang terdiri dari prosedur-prosedur yang terlibat dari sistem yang sedang berjalan, analisis dan kebutuhan non-fungsional yang membahas analisis dan kebutuhan pengguna (*user*), perangkat keras, dan perangkat lunak, ERD, analisis kebutuhan fungsional yang memaparkan diagram konteks, DFD, spesifikasi proses, dan kamus data dari sistem yang akan dirancang. Sedangkan perancangan sistem berupa tahap-tahap yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi berupa perancangan baik perancangan data yang dibuat dalam skema relasi, perancangan arsitektur, perancangan antarmuka aplikasi yang terdiri dari perancangan tampilan, pesan, serta perancangan prosedural.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas uraian mengenai garis besar keseluruhan hasil analisis, perancangan, dan implementasi yang telah dibuat. Termasuk juga mengenai hasil penggunaan aplikasi apakah sudah memenuhi serta sesuai dengan maksud dan tujuan yang disebutkan. Selain itu juga mengenai hal-hal apa saja yang masih kurang dalam aplikasi tersebut, sehingga dapat memungkinkan untuk diperbaiki di kemudian hari.