BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT INTI, merupakan salah satu instansi pemerintahan yang bergerak dibidang teknologi telekomunikasi dan informasi yang sudah mengunakan teknologi komputerisasi modern. Sehingga pemerintah berharap, PT. INTI dapat melasanakan proyek PKBL (Program Kemitraan dan Bina Lingkungan). PKBL merupakan salah satu unit program dari pemerintahan yang bertujuan agar meningkatkan kemampuan usaha mitra binaan lingkungan perusahaan terutama perusahaan menengah ke bawah dengan PT. INTI sebagai penyalur dana utama.

Dengan sistem yang ada sebelumnya, perusahaan calon mitra PKBL yang ingin mendaftar sebagai anggota harus datang ke lokasi untuk mendaftar, hal ini menyulitkan calon mitra PKBL karena harus datang ke lokasi dan membutuhkan waktu untuk datang ke PT. INTI, sehingga proses pendaftaran dan pengelolaan pendaftaran bagi mitra unit PKBL berjalan kurang baik.

Berdasarkan pertimbangan tersebut, unit PKBL membutuhkan suatu perancangan aplikasi yang dapat mempermudah pendaftaran bagi calon mitra unit PKBL tanpa harus datang ke PT. INTI. Dengan adanya beberapa masalah tersebut, maka dibuatlah laporan kerja praktek dengan judul membangun Aplikasi Pengolahan Data Client yang Berbasis Web.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun permasalahan dari penelitian adalah membangun aplikasi pengolahan data client yang berbasis web di unit PKBL PT.INTI agar para calon mitra unit PKBL dapat melakukan pendaftaran dengan efisien dengan dapat melakukan pendaftaran secara online.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 **Maksud** dari pengerjaan Kerja Praktek yang dilakukan di unit PKBL PT. INTI dari tanggal 12 juli 2010 sampai dengan 12 agustus 2010 ini adalah membangun aplikasi pengolahan data client yang berbasis web.

1.3.2 **Tujuan** dari kerja praktek ini adalah :

1. Membangun aplikasi berbasis web untuk mempermudah pendaftaran calon mitra unit PKBL di PT INTI.
2. Mengefisienkan pengelolaan data calon mitra unit PKBL di PT INTI.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembangunan aplikasi pengolahan data client yang berbasis web di kantor unit PKBL PT. INTI ini lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka masalah dibatasi hanya kepada hal-hal di bawah ini :

a. Data masukan untuk aplikasi yang di bangun adalah data calon mitra mencakup Nama Pimpinan, Nama Perusahaan, Alamat Rumah, Alamat

Usaha, Omset, Aset, Jumlah Tenaga Kerja, No Telepon, Sektor Usaha, Lokasi, Email, Foto.

b. Proses yang terjadi meliputi seluruh inputan dari data masukan, dan akan di olah ke dalam *database*.

c. Data keluaran dari aplikasi yang di bangun adalah Nama Pimpinan, Nama Perusahaan, Alamat Rumah, Alamat Usaha, Omset, Aset, Jumlah Tenaga Kerja, No Telepon, Sektor Usaha, Lokasi, Email, Foto.

d. Model proses yang digunakan adalah secara prosedural meliputi *Data Flow Diagram (DFD)* dan memodelkan *Entity Relationship Diagram (ERD).*

e. Perangkat lunak yang digunakan yaitu Microsoft Windows XP sebagai Sistem operasi, *PHP* sebagai bahasa pemrograman, Microsoft Access sebagai database.

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 dilapangan, sehingga, dari proses tersebut, kami mendapatkan suatu topik ataupun informasi yang berguna buat penulisan laporan

2. Metode Tanya jawab dan wawancara ke pada pembimbing Kerja Praktek Lapangan
3. Pencarian informasi di website PT.INTI khususnya di Unit divisi PKBL
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

Paradigma yang digunakan dalam membangun perangkat lunak adalah model *waterfall* (Gambar 1.1) 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 komputer.

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

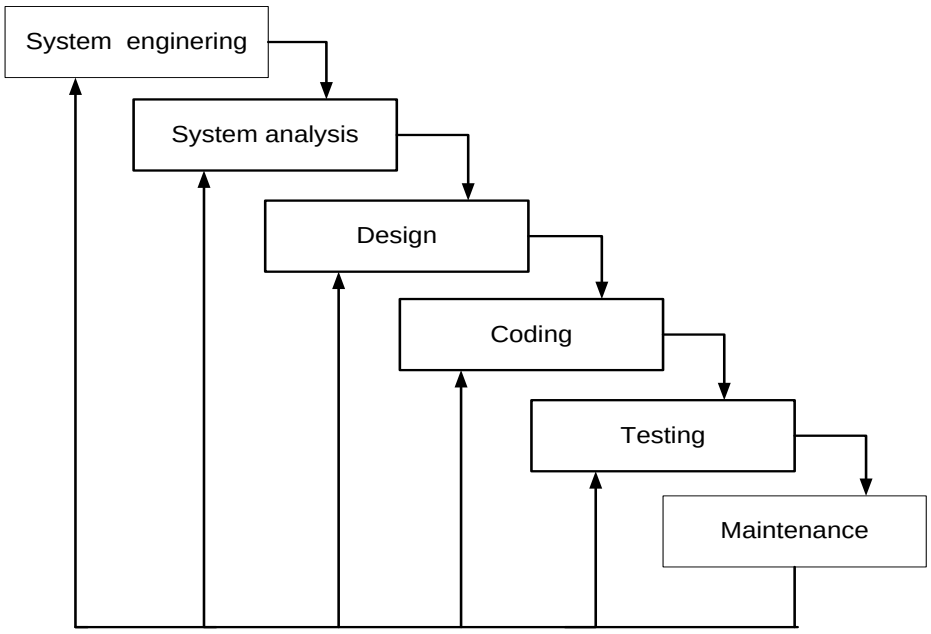
Tahapan penterjemahan hasil perancangan (detil) kedalam program-program yang menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai.

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 penlisan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, sistematika penulisan dari kegiatan kerja praktek di unit PKBL PT.INTI Bandung.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan tentang profil unit PKBL PT.INTI Bandung, logo PT.INTI Bandung, badan hukum kantor PT.INTI Bandung, struktur organisasi dan *job description* PT. INTI Bandung dan landasan teori kantor PT.INTI Bandung.

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

Membahas tentang kesimpulan dari hasil kerja praktek dan saran untuk perusahaan yang bersangkutan.