BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang teknologi telekomunikasi dan informasi yang sudah menggunakan teknologi komputerisasi modern. Pada perusahaan ini terdapat beberapa divisi, salah satunya Divisi PKBL (Program Kemitraan Bina Lingkungan) yang berada dibawah naungan PT.INTI (Persero). Kegiatan PKBL merupakan salah satu unit program dari pemerintah yang bertujuan agar meningkatkan kemampuan usaha mitra binaan lingkungan perusahaan terutama perusahaan menengah kebawah dengan PT.INTI sebagai penyalur dana utama.

Dengan sistem yang ada sebelumnya, semua kebutuhan pengelolaan data PKBL kurang efektif dan penyimpanan datanya tidak efisien sehingga kadang kala data yang dibutuhkan sulit untuk ditemukan. Dan fungsi pencarian (*searching*) pada sistem sebelumnya itu tidak berfungsi dengan baik.

Berdasarkan permasalahan yang ada maka Divisi PKBL membutuhkan sebuah aplikasi yang lebih efektif untuk mempermudah kegiatan perusahaan dalam mengelola data PKBL. Oleh karena itu, kami sebagai mahasiswa tertarik untuk mempelajari perkembangan teknologi dan membuat sebuah karya yang dapat membantu mempermudah pegawai dalam bekerja.

Selain melakukan kegiatan kerja praktek, mahasiswa pun dituntut untuk membuat laporan dari hasil kerja praktek yang dilakukan. Penulis menulis laporan ini berdasarkan kerja praktek di PT.INTI pada Divisi PKBL.

Berdasarkan uraikan tersebut, maka dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini penulis memberi judul : **“ SISTEM PENGOLAHAN INFORMASI MITRA BINAAN PKBL PT.INTI BANDUNG BERBASIS WEB”.**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka permasalahan dari sistem yang akan kami buat adalah :

1. Bagaimana mengolah data yang efektif dan efisien?
2. Bagaimana membuat data-data yang dibutuhkan disimpan dalam database?
3. Bagaimana membuat fungsi pencarian berfungsi dengan baik?

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penulisan Laporan ini adalah untuk merancang dan membuat sistem pengolahan informasi mitra binaan yang berbasis web sebagai salah satu sarana untuk membantu informasi dalam proses kerja di PT.INTI khususnya Divisi PKBL.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan ini adalah :

1. Membuat sebuah sistem berbasis web dengan menggunakan database sebagai penyimpanan data-data PKBL.
2. Menjalankan fungsi pencarian (searching) untuk mempermudah pengaksesan data PKBL yang dibutuhkan agar lebih mudah dan cepat ditemukan.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembangunan sistem pengelolaan mitra binaan berbasis web di Divisi PKBL PT.INTI Bandung ini lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, makan masalah dibatasi hanya kepada hal-hal dibawah ini :

a. Data masukan untuk sistem yang di bangun adalah data calon mitra mencakup Nama Pimpinan, Nama Perusahaan, Alamat Usaha, No Telepon, Sektor Usaha, Foto.

b. Proses yang terjadi meliputi pengelolaan data yang disimpan ke dalam database dan fungsi pencarian.

c. Data keluaran dari sistem yang di bangun adalah data calon mitra mencakup Nama Pimpinan, Nama Perusahaan, Alamat Usaha, No Telepon, Sektor Usaha, Foto.

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

e. Perangkan lunak yang digunakan yaitu Microsoft Windows XP atau Windows 7 sebagai Sistem Operasi, *PHP* sebagai bahasa pemrograman, PHPMyAdmin 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 bagi penulisan laporan.
2. Metode Tanya Jawab kepada pembimbing Kerja Praktek
3. Pencarian informasi di website PT.INTI khususnya pada Divisi PKBL
4. Pencarian informasi di perpustakaan dengan tujuan untuk melengkapi dasar teoritis dari buku ataupun bahan penunjang lainnya 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*

   Tahap ini mendefinisikan kebutuhan pada level sistem yaitu kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, orang dan basis data. Pengumpulan kebutuhan ini penting dilakukan karena perangkat lunak yang akan dibangun merupakan bagian dari sistem komputer.

b. *System Analysis*

   Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan untuk perangkat lunak berupa data input, proses yang terjadi dan output yang diharapkan dengan melakukan tanya jawab dan observasi, hasilnya berupa diagram yang dapat berupa diagram aliran data (DFD) dengan kamus data, diagram keterhubungan entitas (ERD).

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*

   Tahap penterjemahan hasil pernacangan (detail) kedalam program-program yang menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai.

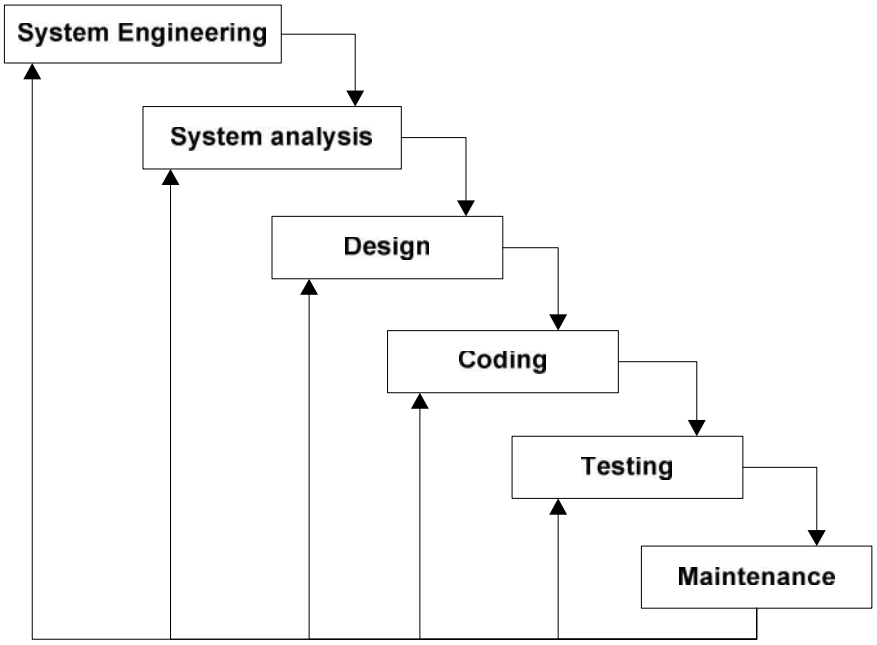
e. *Testing*

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

f. *Maintenance*

   Sistem yang telah diuji kemudian diserahkan untuk dioprasikan sesuai kebutuhannya, tahapan perawataan dibutuhkan dalam masa

itu dengan dilakukan pengecekan kesalahan operasionalnya atau perubahan yang diinginkan petugas.



Gambar 1. 1 Skema Model *Waterfall*

[Sumber : Diktat Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak Universitas Komputer Indonesia]

1.6 Lokasi dan Waktu Kerja Praktek

Instansi / Perusahaan : PT.INTI Divisi PKBL

Alamat : Jln. Moh. Toha no. 77 Bandung

Waktu : 9 Juli 2012 – 9 Agustus 2012

1.7 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang dasar-dasar pemikiran yang berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, lokasi dan waktu kerja praktek, serta sistematika penuliasan dari kegiatan kerja praktek di Divisi PKBL PT.INTI Bandung.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan tentang profil tempat kerja praktek, sejarah perusahaan, visi, misi dan tujuan perusahaan, logo perusahaan, badan hukum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, aspek kegiatan perusahaan, landasan teori perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini memaparkan tentang kegiatan yang dilakukan pada waktu kerja praktek mengenai analisis dan perancangan sistem.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari hasil kerja praktek dan saran untuk perusahaan yang bersangkutan.