BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang sangat berkaitan erat dengan teknologi informasi itu sendiri. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa : Kegunaan komputer pada aplikasi bisnis adalah untuk menyediakan informasi dengan cepat dan tepat. Informasi ini ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu perusahaan. Jika di dalam suatu perusahaan, informasi tersebut terhenti atau terhambat, maka sistem perusahaan akan menjadi lusuh (Jogiyanto, 1999:96).

PT. INTI merupakan suatu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang telekomunikasi. Didalamnya terdapat beberapa Divisi, salah satunya adalah Divisi JTS (Jaringan Telekomunikasi Seluler). Divisi JTS ini bergerak di bidang jaringan seluler yang mengerjakan banyak proyek dari operator seluler seperti pemasangan indoor GSM, instalasi jaringan ataupun Drive Test. Semakin banyak proyek yang harus dikerjakan mengakibatkan para pegawai dituntut untuk bisa bekerja dengan cepat, efisien serta akurat. Hal ini sangatlah penting untuk bisa menjaga *kredibilitas* perusahaan, dimana persaingan di bidang telekomunikasi semakin ketat. Dari hasil penelitian di lapangan, para pegawai di PT. INTI Divisi JTS masih melakukan pekerjaanya secara manual, seperti halnya

pada saat pendaataan proyek, pencarian berkas-berkas proyek dan laporan hasil proyek. Kondisi seperti ini dapat mengurangi *efektifitas* waktu kerja dari pegawai.

Dari permasalahan di atas, maka dibutuhkan “Sistem Informasi Proyek Berbasis Web di PT. INTI Divisi Jaringan Telekomunikasi Seluler”.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah pada penulisan tugas kerja praktek ini adalah : “Bagaimana Membangun Sistem Informasi Proyek Berbasis Web di PT INTI Divisi Jaringan Telekomunikasi Seluler ”.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi proyek di PT INTI Divisi Jaringan Telekomunikasi Seluler.

1.3.2 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Menyediakan data dan informasi proyek optimasi jaringan yang dibutuhkan oleh pegawai di PT INTI Divisi Jaringan Telekomunikasi Seluler.
2. Memudahkan distribusi data dan informasi proyek optimasi jaringan yang dibutuhkan oleh pegawai di PT INTI Divisi Jaringan Telekomunikasi Seluler.

3. Mempermudah pengaksesan data dan informasi proyek optimasi jaringan yang dibutuhkan pengguna karena sistem informasi berbasis web ini sudah terkomputerisasi.
4. Mempermudah administrator dalam pengolahan dan pembaharuan data dan informasi proyek.

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan kerja praktek ini tidak keluar dari konteks masalah yang telah dirumuskan dan dapat dilaksanakan secara terarah, maka pembahasan dibatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibangun adalah sistem informasi yang hanya mengelola data seputar proyek optimasi jaringan yang dilakukan di PT. INTI Divisi Jaringan Telekomunikasi Seluler,.
2. Sistem Informasi dapat menampung basis data proyek optimasi jaringan dalam jumlah besar, serta mampu menangani perubahan dan penambahan secara mudah, cepat dan efisien.
3. Sistem Informasi dibuat agar mampu berjalan secara *online* sehingga dapat diakses secara *multi user* menggunakan komputer yang terkoneksi dengan server PT. INTI.
4. Analisis pembangunan perangkat lunak ini menggunakan analisis aliran data terstruktur. Alat bantu yang digunakan adalah DFD (Data Flow Diagram).
5. Sistem informasi ini dibangun menggunakan PHP (*PHP adalah salah satu bahasa Server-side yang didesain khusus untuk aplikasi web*),

macromedia dreamweaver 8 sebagai web editor, dan web server apache2triad.

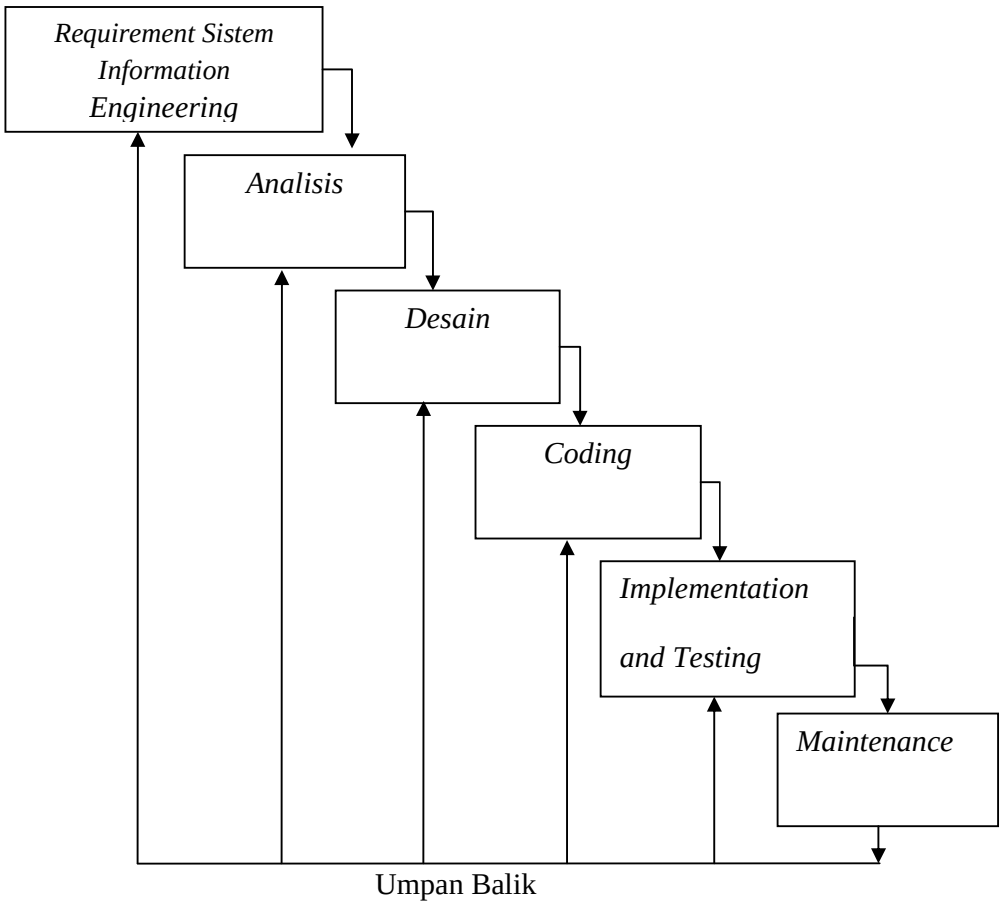
1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah suatu teknik atau cara untuk mencari, memperoleh, mengumpulkan dan mencatat data, baik berupa data primer maupun data sekunder yang dapat digunakan untuk keperluan menyusun laporan kerja praktek dan kemudian menganalisa faktor-faktor yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan sehingga akan didapat suatu kebenaran atas data yang diperoleh.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis dekriptif. Metode deskriptif yaitu suatu metode untuk membuat gambaran (deskripsi) mengenai fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian di masa sekarang secara sistimatis, faktual dan akurat. Tahapan-tahapan pembangunan perangkat lunak yang digunakan dalam metode penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. *Requirement Information System Engineering* : tahap ini merupakan kegiatan pengumpulan data sebagai pendukung pembangunan sistem serta menentukan ke arah mana aplikasi ini akan dibangun.
2. *Analysis* : Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh aplikasi yang akan dibangun. Tahap ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

3. *Design* : perancangan antarmuka dari hasil analisis kebutuhan yang telah selesai dikumpulkan secara lengkap.
4. *Coding* : hasil perancangan sistem diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Aplikasi yang dibangun langsung diuji baik secara unit.
5. *Implementation and Testing* : penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan.
6. *Maintenance* : mengoperasikan aplikasi dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi yang sebenarnya.
7. Umpan balik : Merupakan respon dari pengguna sistem yang bisa digunakan untuk mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun diterima oleh penggunanya.



Gambar 1.1 Model Incremental yang dikembangkan dari metode Waterfall [3]

1.6 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Untuk memperjelas rincian bahasan bab demi bab dalam laporan ini, maka dibuatlah sistematika penulisan laporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian yang mengemukakan latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, serta sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan tentang sejarah inistansi,logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi beserta *job description* dan landasan teori

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembangunan sistem informasi mulai dari analisis sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari uraian laporan kerja praktek dan saran-saran yang dapat menjadi pertimbangan bagi PT INTI.