BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan adanya kemajuan teknologi telekomunikasi yang semakin pesat membuat PT. INTI (Industri Telekomunikasi Indonesia) yang merupakan perusahaan vendor yang bergerak dalam bidang industri perangkat telekomunikasi secara aktif melakukan riset-riset baru dan menyediakan produk-produk yang di perlukan dalam telekomunikasi. Salah satu bagian atau divisi perusahaan yang bergerak dalam bidang pengolahan data adalah SM3 atau Seat Management 3.

Dari segi manajemen pegolahan data distribusi SM3 yang masih menggunakan Microsoft Excel dirasa kurang efektif-efisiennya dalam pengolahan data baik dalam segi pencarian data maupun pengolahannya yang dilakukan secara manual itu perlu dilakukan modernisasi dalam sistem kearsipan tersebut, pengelolaan kearsipan tersebut akan dirasa efektif apabila digunakannya sistem komputerisasi menjadi jalan alternatif yang akan lebih baik.

Disinilah peranan aplikasi web sangat dibutuhkan sebagai sarana dan prasarana penghubung diantaranya bagian yang bersangkutan, sehingga semuanya itu menjadi satu kesatuan yang saling berhubungan dan memudahkan dalam berbagai macam tugas pengolahan data terutama untuk pencarian data dan pemidahan data.

1.2. Identifikasi Masalah

a) Belum efektif dan efisiennya sistem pengolahan data yang dijalankan di PT.INTI
b) Lamanya proses kerja jika dijalankan secara manual menggunakan Microsoft Excel
c) Penggunaan sistem kearsipan yang manual dapat menimbulkan banyak kesulitan dalam pencarian data

1.3.Maksud dan Tujuan

Tujuan melaksanakan Kerja Praktek adalah :

1. Mahasiswa dapat membandingkan antara teori maupun praktek yang didapatkan pada saat kuliah dengan penerapan di lapangan.
2. Mahasiswa mengetahui sejarah struktur organisasi, serta lingkup kerja PT INTI khususnya di bagian Prod dan Purju.
3. Mahasiswa dapat memahami prinsip kerja dari Manual User yang diterapkan di PT INTI.
4. Membuat usulan untuk memperbaharui sistem yang sedang berjalan di PT.INTI untuk lebih efektif dan efisien dalam pengolahan maupun pencarian data dengan menggunakan pemprogaman jaringan PHP
5. Melakukan dan merancang database menggunakan software Wamp Server dalam melakukan sort database.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembangunan aplikasi pengolahan data distribusi yang berbasis web di divisi SM3 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 aktual,asuransi, distribusi, pelanggan, supplier, teknisi, transaksi, unit.
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 data aktual,asuransi, distribusi, pelanggan, supplier, teknisi, transaksi, unit.
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 7 sebagai Sistem operasi, PHP sebagai bahasa pemrograman, Wamp Server sebagai database.

1.5. Metodologi Kerja Praktek

1. Pengenalan SM3
2. Pengambilan Data
3. Pembuatan Database
4. Perancangan Aplikasi Web
5. Coding
6. Simulasi Penggunaan Aplikasi Web
7. Pembuatan Laporan

1.6. Lokasi dan Waktu

Tempat : Kantor Pusat PT INTI, Jl. Moch. Toha No 77 Bandung

Waktu : 2 Juli – 2 Agustus 2012

1.7.Tahap Pembangunan Aplikasi

Paradigma yang digunakan dalam membangun perangkat lunak adalah model waterfall 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

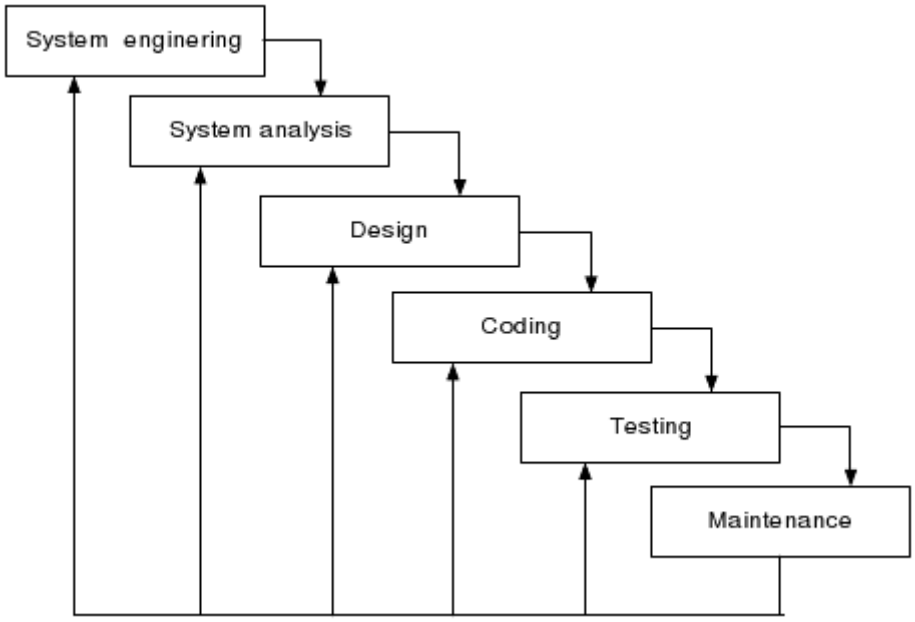
Tahapan penterjemahan hasil perancangan (detil) kedalam program- program yang menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai.

e) Testing

Program yang telah dibuat harus diuji, proses pengujian difokuskan pada kebenaran logika internal perangkat lunak dan fungsional system 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 masa dalam operasionalnya atau perubahan yang diinginkan petugas.



Skema Model Waterfall [5]

1.8. 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 divisi SM3 PT.INTI Bandung.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisikan tentang profil divisi SM3 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 ANALISIS DAN PERANCANGAN

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 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

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