BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi dewasa ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terasa sangat pesat, sehingga menawarkan banyak sekali kemudahan-kemudahan dalam menjalankan aktivitasnya, baik berupa pekerjaan ringan dalam rumah tangga maupun pekerjaan rumit dalam dunia industri/perusahaan, sehingga pada akhirnya seolah-olah kita dimanjakan oleh teknologi tersebut.

Kehadiran teknologi ini dimaksudkan untuk mencapai hasil yang lebih baik dengan efisien, efektivitas dan kepresisian yang lebih tinggi.Dan ketika teknologi komputer telah merajai di berbagai bidang usaha, hal ini yang menjadi dasar penerapan dalam sebuah aplikasi nyata pengolahan data kepegawaian pada PT. *Goodrich Pindad Aeronautical Systems Indonesia.*

PT. *Goodrich Pindad Aeronautical Systems Indonesia* saat ini telah menggunakan komputerisasi dalam data kepegawaiannya.Namun masalah yang dihadapi adalah aplikasi program yang telah ada kurang efesiensi dan flexible dalam pengaplikasiannya terhadap komputer baru, dan untuk laporan data kepegawaian tidak dapat dikonversi ke dalam file .excel.makadiperlukan upaya untuk membangun aplikasi berbasis web guna memperbaiki serta menyempurnakan program yang telah ada.

Dengan adanya aplikasi berbasis web, baik pengolah maupun pengguna dapat mengolah data kepegawaian lebih efesien dari komputer baru maupun komputer lama yang terhubung dengan server tanpa harus menginstall aplikasi serta database konektor serta dapat mengeksport data pegawai dalam bentuk excel.

Mengacu pada uraian diatas maka judul yang diajukan untuk menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yaitu "***Sistem Informasi Human Resource Management Systems PT. Goodrich Pindad Aeronautical Systems Indonesia***".

1.2 Identifikasi Masalah

Setelah melakukan beberapa pengamatan dan melakukan pertemuan ilmiah dengan IT Leader di PT. *Goodrich Pindad Aeronautical Systems Indonesia*, masalah dari sistem tersebut adalah:

1. Aplikasi *Human Resource Management Systems* yang berbasis dekstop tidak efesiensi dalam pengaplikasian ke komputer baru
2. Laporan data pegawai tidak dapat dipindahkan ke dalam file .excel

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan Kerja Prakek ini yaitu, membangun Sistem Informasi *Human Resource Management System* di PT. *Goodrich Pindad Aeronautical System Indonesia*.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Mengefesienkan olah data pegawai untuk HRD.
2. Menambahkan fasilitas konversi to excel.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang tercakup tidak berkembang terlalu jauh atau menyimpang, maka penulis memberikan beberapa batasan masalah yaitu :

1. Aplikasi hanya mencangkup data kepegawaian.
2. Bagian-bagian yang tidak berkaitan dengan proses olah data pegawai tidak akan dibahas.
3. Penanganan olah data pegawai hanya dilakukan oleh HRD
4. Pemodelan proses menggunakan Diagram Konteks dan DFD sedangkan pemodelan data menggunakan ERD
5. Software pembangun menggunakan Notepad ++, DBMS menggunakan MySQL 5.5, XAMPP, php MyAdmin, Browser.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian tugas ini adalah:

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Literatur.

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper*, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi

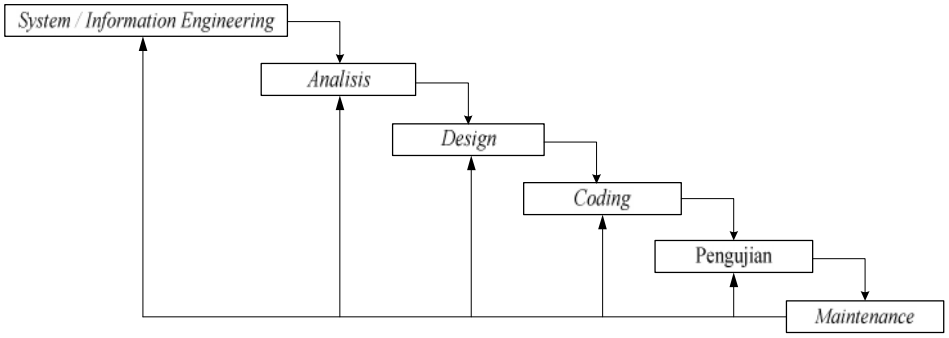
   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan.Langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. Interview

   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigm perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi beberapa proses dengan gambar sebagai berikut.



Gambar 1.1 Metode Waterfall

a. *System* / *Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. *Analisis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

d. *Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertetentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, sistem pelaksanaan kerja peraktek serta sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang data-data perusahaan seperti sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi yang ada di perusahaan. Pada bab ini juga berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan apa yang dilakukan dalam Kerja Praktek.

BAB III PEMBAHASAN

Berisi tentang permasalahan-permasalahan yang terjadi di dalam pengolahan dan pembuatan aplikasi yang telah di buat, berisi tentang implementasi hasil perancangan serta hal-hal yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari pelaksanaan tulisan laporan kerja peraktek di PT. *Goodrich Pindad Aeronautical Systems Indonesia*.