BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Perkembangan teknologi komputer yang semakin meningkat terutama di bidang IT yang serba komputerisasi pada saat ini sangatlah membantu untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang sulit. Semua itu dapat dilakukan dengan mudah dan dalam waktu yang singkat.

Perusahaan Umum Listrik Negara memiliki tugas untuk mendistribusikan listrik di Indonesia dan tenaga pembangkitnya di pegang oleh PLN pusat di Jakarta. Dalam hal ini, sudah tentu mempunyai banyak data penting yang harus disimpan dengan baik dan terjaga integritasnya.

Pengolahan data barang inventaris pada PT. PLN (Persero) saat ini masih dilakukan secara sederhana, kondisi ini mengakibatkan proses pengolahan data menjadi tidak baik, misalnya lamanya pencarian data. Mengingat perkembangan pada PT. PLN (Persero) cukup pesat sehingga alangkah baiknya jika proses pengolahan data barang inventaris dilakukan dengan sistem komputerisasi yang menggunakan aplikasi yang menggambarkan antar muka bagi pengguna dalam entry dan pencarian data. Banyaknya data yang harus diolah memerlukan cara kerja yang dapat meningkatkan dan menopang mobilitas para pegawai, serta memudahkan pegawai dalam mengolah data yang diperlukan diantaranya dalam hal pengolahan data inventaris kantor, sehingga pegawai tidak mengalami kesulitan dalam pengaksesan data. Salah satu solusi untuk memecahkan masalah

ini yaitu dengan pembuatan aplikasi inventaris kantor yang dapat memudahkan pegawai untuk membuat serta menyimpan data inventaris kantor yang diperlukan. Sehingga nantinya memudahkan pegawai apabila pada saat tertentu akan mengakses data inventaris kantor. Aplikasi ini haruslah *user-friendly* sehingga nantinya tidak menimbulkan kesulitan bagi pegawai dalam pengoperasiannya.

Permasalahan yang telah dijabarkan sebelumnya menghasilkan sebuah ide atau gagasan untuk membuat aplikasi dengan judul **"APLIKASI INVENTARIS KANTOR PADA PT. PLN (PERSERO) UPJ BANDUNG".**

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek adalah :

Membangun sebuah aplikasi untuk mengolah data inventaris kantor di PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara dengan menggunakan program aplikasi Delphi 7.0.

Tujuannya adalah :

1. Memudahkan pengaksesan data inventaris kantor.
2. Mengelola data inventaris kantor agar lebih terstruktur.
3. Pencarian informasi data mengenai data inventaris agar lebih cepat dan praktis.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek ini di dalam pelaksanaannya menggunakan metode penelitian yaitu sebagai berikut :

1. Pengumpulan data dilakukan dengan cara sebagai berikut :
   a. Observasi yaitu mengamati secara langsung proses kerja yang dilakukan di PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara untuk mendapat gambaran yang jelas tentang objek yang di amati terhadap proses pembuatan aplikasi inventaris kantor.
   b. Wawancara langsung dengan pimpinan dan staf PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.
   c. Studi literatur, dilakukan dengan mencari pustaka yang menunjang penelitian yang akan dikerjakan sehingga dapat mengimplementasikan apa yang telah di dapat dari hasil observasi dan wawancara.
2. Teknik pengembangan sistem perangkat lunak dilakukan secara waterfall yang meliputi :
   a. Analisis dan definisi persyaratan.

      Pelayanan, batasan dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pihak PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.
   b. Perancangan sistem dan perangkat lunak.

      Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungannya.

c. Implementasi dan pengujian sistem

   Sistem yang di uji dan di implementasikan merupakan sistem yang sudah lengkap dan telah memenuhi semua persyaratan sistem.

d. Operasi dan pemeliharaan. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

1.4 Sistematika Laporan Kerja Praktek

Secara garis besar penulisan pelaporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai Latar Belakang pengambilan judul Laporan, Tujuan, sistem pelaksanaan Kerja Praktek dan sistematika pelaporan Kerja Praktek.

BAB II Ruang Lingkup Perusahaan

Pada bab ini penulis menguraikan tentang awal mula berdirinya PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan divisi tempat kerja praktek, dan struktur organisasi perusahaan PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara.

BAB III Kegiatan Kerja Praktek

Bab ini menguraikan tentang kegiatan apa saja yang dilakukan selama pelaksanaan Kerja Praktek, juga membahas data yang didapatkan selama pelaksanaan Kerja Praktek ini.

BAB IV Kesimpulan dan Saran

Bab ini menguraikan tentang Kesimpulan yang penulis ambil dari pelaksanaan dan pembahasan Kerja Praktek serta saran – saran yang penulis kemukakan.