BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pembangunan Nasional bertujuan memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa guna mewujudkan suatu masyarakat adil dan makmur yang merata material dan spiritual berdasarkan Pancasila dan UUD 1945. Salah satu upaya mewujudkan tujuan Nasional tersebut, adalah pembangunan sektor ketenaga listrikan yang mampu menunjang dan mendorong kegiatan ekonomis maupun kegiatan-kegiatan di sektor-sektor produktif lainnya.

Peningkatan kebutuhan akan tenaga listrik, pada satu sisi menuntut peningkatan usaha penyediaan tenaga listrik yang meliputi usaha pembangkitan, usaha transmisi, dan usaha distribusi, dan sisi lain dalam rangka pemanfaatan tenaga listrik diperlukan pengolahan data, yang dapat menjamin kelengkapan informasi yang diperlukan setiap saat melakukan kebijaksanaan/pengambilan keputusan dan penyimpanan data yang lebih terjamin.

Dalam hal ini yang dititik beratkan adalah bagaimana menyajikan informasi yang tepat bagi kebutuhan management/pimpinan untuk memecahkan persoalan dalam menghadapi jaringan kerja yang komplex, termasuk kebutuhan informasi bagi operasional.

Terlalu banyak pemborosan waktu, tenaga dan materi yang dialami oleh sebagian besar perusahaan-perusahaan yang mengabaikan prinsip-prinsip modernisasi dalam bidang penyajian informasi.

Jelasnya suatu mesin komputer adalah suatu mesin (kelompok mesin) yang dapat menangani pekerjaan pengolahan data, berdasarkan instruksi yang diberikan. Dan modal utama seseorang untuk mempelajari pengetahuan "menyusun instruksi/program" ini, apabila ia dapat berpikir secara logis. Hal ini disebabkan karena komputer hanya dapat menjalankan tugasnya dengan baik apabila instruktur/program yang diberikan memenuhi syarat-syarat sebagai berikut :

1. Logis
2. Mendetail
3. Berurut/bertahap sesuai dengan persoalan
4. Jelas/dapat dimengerti (dalam bahasa yang dikenal)
5. Efisien

Berdasarkan uraian tersebut, penulis menyadari pentingnya pengolahan data yang mampu memecahkan persoalan pada PT PLN (PERSERO) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban Jawa Bali Sektor Priangan Bandung untuk meningkatkan kemampuan, pengetahuan, dan keterampilannya. Oleh karena itu penulis mengadakan praktek kerja dan membahasnya dalam satu laporan dengan judul **"PROGRAM APLIKASI PENGOLAHAN DATA UNTUK OPERASI PENYALURAN TENAGA LISTRIK, PEMELIHARAAN TRANSMISI, DAN GARDU INDUK "**.

1.2 Pembatasan Masalah

Dalam penyusunan laporan kerja praktek I ini, penulis melaksanakan kerja praktek di PT. PLN(PERSERO) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban Jawa Bali

Sektor Priangan Bandung , sehingga penulis membatasi uraian dalam laporan kerja praktek ini pada hal-hal yang berada dalam ruang lingkup penyusunan/pembuatan Program Aplikasi Pengolahan Data untuk Operasi Penyaluran Tenaga Listrik, Pemeliharaan Transmisi, Dan Gardu Induk. Yaitu dengan menggunakan program clipper.

1.3 Maksud Dan Tujuan

Sesuai dengan kurikulum yang berlaku di Indonesia Germany Institute-Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman, yang mewajibkan para mahasiswanya untuk melaksanakan Kerja Praktek ini sebagai salah satu syarat untuk memenuhi salah satu tugas penyelesaian Program Pendidikan Setara Diploma Tiga (D3) pada Jurusan Manajemen Informatika Indonesia Germany Institute.

Tujuan lain yang ingin dicapai, khususnya oleh penulis, dalam melaksanakan Kerja Praktek ini adalah merupakan suatu proses belajar didalam menerapkan teori-teori yang di peroleh di bangku perkuliahan selama ini, sehingga bisa dipraktekan/diaplikasikan pada keadaan dan kondisi yang sebenarnya dilapangan.

1.4 Metode Penulisan Dan Pengambilan Data

Untuk memperoleh data-data yang menunjang pada penyusunan laporan kerja praktek ini penulis melaksanakan beberapa metoda pengambilan data. Metoda-metoda yang dilaksanakan tersebut antara lain adalah :

A. Field Reseach

Yaitu pengumpulan data secara langsung dengan cara melihat dan mengamati objek yang bersangkutan dilapangan kemudian mencatat data-data yang diperoleh tersebut. Dengan metode ini data-data dapat diperoleh dengan cara :

1. Observasi

   Yaitu tehnik pengumpulan data dari hasil pengamatan langsung tentang objek yang berhubungan dengan pembahasan.

2. Interview

   Yaitu dengan jalan melakukan tanya jawab dan konsultasi secara langsung dengan pembimbing yang berada di Unit Transmisi tersebut.

3. Study Dokumenter

   Yaitu dengan jalan pengumpulan data dari arsip-arsip dan dokumen yang berada di unit Transmisi tersebut.

B. Library Reseach

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan jalan mencari buku penunjang dan literatur yang berhubungan dengan materi yang dibahas tersebut.

1.5 Sistematika Pembahasan

Untuk memberikan gambaran yang jelas dan terperinci mengenai isi dan susunan Penulisan Laporan Kerja Praktek ini, maka Penulisan Laporan Kerja Praktek ini berdasarkan urutan berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini memberikan informasi yang umum dan menyeluruh secara sistematis mulai dari latar belakang masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika pembahasan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menerangkan tentang pengenalan program Basis Data/Data Base yaitu Program Clipper .

BAB III : OBJEK PRAKTEK KERJA

Bab ini menerangkan tentang pembahasan yang dimulai dengan sejarah singkat berdirinya PT. PLN (PERSERO) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Jawa Bali Sektor Priangan, dan struktur organisasinya yang disertai dengan job deskription dari masing-masing struktur tersebut.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membuat perangcangan input, perancangan output, perancangan program, beserta contoh gambarnya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN

Bab ini mengemukakan kesimpulan dan saran-saran yang berdasarkan pada hal-hal yang telah diuraikan sebelumnya.