BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada awalnya LAN diciptakan untuk menghemat biaya dalam penggunaan alat secara bersama-sama, tetapi lama kelamaan fungsinya makin bertambah dan dengan adanya teknologi LAN maka sebuah perusahaan dapat menghemat dalam penggunaan secara bersama-sama. LAN (*Local Area Network*) merupakan salah satu teknologi jaringan yang paling banyak digunakan pada saat ini terutama pada perusahaan – perusahaan yang mempunyai pendistribusian data yang cukup kompleks. Pada dasarnya LAN adalah suatu jaringan komunikasi data yang dibentuk di suatu lokasi. Pembentukannya dilakukan dengan melakukan interkoneksi komputer tersebut dengan tujuan *information sharing* dan *resource sharing*.

Perum Pegadaian adalah salah satu perusahaan yang dalam menjalankan kegiatannya sehari-hari telah menggunakan jaringan komputer dengan Windows 2000 sebagai sistem operasinya, akan tetapi kinerjanya masih belum optimal dan tingkat keamanannya pun masih rendah, sehingga menyebabkan komunikasi data terhambat dan kemanan data masih belum terjamanin. Hal ini tentunya membawa dampak bagi kinerja perusahaan.

Melihat permasalahan di atas, maka penulis memberikan suatu solusi sebagai jalan keluar yaitu dengan menggunakan sistem operasi *linux slackware* untuk dijadikan server pada komputer compaq agar dapat dimanfaatkan daya

kerjanya secara optimal dalam LAN dan INTERNET di Perum Pegadaian, dan tetap menjaga keseimbangan antara keamanan dan kenyamanan.

I.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Adapun maksud yang ingin dicapai dari proses kerja praktek ini adalah ingin menghasilkan sebuah jaringan yang memiliki tingkat keamanan yang memadai serta memiliki kenyamanan dalam penggunaannya.

Tujuan utama dari pembahasan masalah ini ialah :

1. Sistem operasi Linux Slackware untuk dijadikan server pada komputer Compaq agar dapat dimanfaatkan daya kerjanya secara optimal dalam LAN dan dapat berhubungan dengan INTERNET yang sudah dimiliki oleh Perum Pegadaian.
2. Diharapkan dari hasil sistem operasi Linux Slackware ini Perum Pegadaian mampu memanfaatkan untuk menunjang segala kegiatan yang menyangkut tugas dan mampu meningkatkan efisiensi kerja dan menghasilkan produktifitas kerja yang tinggi.

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Untuk penyelesaian pembuatan laporan ini, penyusun menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Studi Lapangan (*Field Research*)
   a) Observasi

   Yaitu teknik pengumpulan data langsung pada objek praktek kerja dimana penulis melakukan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan

kebutuhan perusahaan tersebut yang ingin dimasukkan dalam program. Observasi tersebut dilakukan penulis pada seksi yang menangani bidang komputer.

b) Interview

Teknik pencarian data kuantitatif dengan jelas melalui tanya jawab secara langsung, baik dengan operator maupun pembimbing lapangan serta dengan sumber lain yang dipercaya untuk melengkapi data.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Yaitu pengumpulan data-data dari bahan tertulis dengan cara mempelajari dan membaca yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran teoritis untuk menunjang dari pembahasan.

I.4. Sistematika Penyusunan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang Kerja Praktek, maksud dan tujuan Kerja Praktek, sistem pelaksanaan Kerja Praktek dan sistematika pelaporan Kerja Praktek.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Berisi gambaran singkat mengenai sejarah perusahaan, Bidang pekerjaan Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan dan Bidang Pekerjaan Divisi tempat penulis melaksanakan Kerja Praktek.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Menguraikan kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama Kerja Praktek, dari jadwal Kerja Praktek, Cara/Teknik Kerja Praktek dan Data Kerja Praktek yang diperoleh dari Kerja Praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menguraikan Kesimpulan dari hasil laporan Kerja Praktek yang telah dibuat oleh penulis, serta saran-saran dari penulis.