BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jaringan Komputer saat ini memberikan sebuah dunia baru dimana jarak dan waktu bukan menjadi persoalan lagi. Hampir di setiap perusahaan terdapat jaringan komputer untuk memperlancar arus informasi, begitu juga di PT Telekomunikasi Indonesia Tbk (PT TELKOM). Jaringan sangat dibutuhkan untuk melakukan proses mendapatkan dan transfer data untuk kelancaran proses kerja dan mempersingkat waktu pekerjaan, sehingga tidak perlu berpindah tempat untuk mendapatkan data dan menyetor data. Dengan jaringan komputer ini, maka pekerjaan dapat dilakukan dimana saja asal terkoneksi dengan jaringan yang ada di perusahaan.

Sistem Jaringan yang terdapat pada PT.Telkom ini memiliki jangkauan yang sangat luas, baik dalam kantor PT.Telkom yang berada di Lembong sendiri sekaligus menangani setiap kantor cabang yang berada disekitar Bandung.

PT.Telkom selalu melakukan pergantian komputer secara berkala untuk mengganti komputer yang sudah habis masa sewanya, sehingga terdapat beberapa masalah yang menghambat kerja para pegawai karena belum terkonfigurasinya komputer yang baru .

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dilakukan "Konfigurasi Ulang" pada komputer baru yang bertujuan untuk mengoptimalkan kembali kerja para pegawai perusahaan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana cara mengkonfigurasi ulang komputer baru di PT Telekomunikasi Indonesia Tbk ?

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui cara konfigurasi ulang komputer baru di di PT Telekomunikasi Indonesia Tbk .

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Memahami mengenai konfigurasi jaringan komputer di PT Telkom regional III area Bandung.
2. Mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan.

1.4 Batasan Masalah

Pengkonfigurasian ulang ini memiliki batasan-batasan masalah yakni sebagai berikut:

a. Konfigurasi jaringan komputer ini hanya dilakukan di gedung C PT Telkom regional III area Bandung.

b. Hasil konfigurasi hanya dapat digunakan oleh pemilik komputer.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data dan informasi yang berkaitan dengan kerja praktek :

1. Literatur yang tersedia di PT Telekomunikasi Indonesia.Tbk
2. Survey Lapangan
3. Pendataan para pengguna computer
4. Dokumentasi.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

1.2 Perumusan Masalah

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

1.3.2 Tujuan

1.4 Batasan Masalah

1.5 Metode Penelitian

1.6 Sistematika Penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Sejarah Instansi

2.1.1.1 Visi dan Misi

2.1.2 Logo Instansi

2.1.2.1 Motto

2.1.2.2 Maskot

2.1.3 Badan Hukum Instansi

2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description*

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Jaringan Komputer

2.2.2 Jenis Jaringan

2.2.2.1 Local Area Network(LAN)

2.2.2.2 Metropolitan Area Network(MAN)

2.2.2.3 Wide Area Network(WAN)

2.2.2.4 Jaringan Tanpa Kabel

2.2.3 Topologi Jaringan

2.2.2.1 Topologi Bush

2.2.2.2 Topologi Star

2.2.2.3 Topologi Ring
2.2.2.4 Topologi Mesh
2.2.2.4 Topologi Tree
2.2.4 Komponen Perangkat Keras
2.2.4.1 Server
2.2.4.2 Workstation
2.2.4.3 Network Interface Card
2.2.4.4. Switch/Hub
2.2.4.5 Bridge, Router, WAP
2.2.4.6 Repeater
2.2.4.7 Modem Card
2.2.4.8 Kabel UTP
2.2.4.9 Konektor RJ-45
2.2.4.10 Printer

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek
3.1.1 Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktek
3.1.2 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek
3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek
3.2.1 Observasi
3.2.2 Interview/Wawancara
3.2.3 Studi Pustaka
3.3 Kegiatan Kerja Praktek
3.4 Data Kerja Praktek
3.5 Hasil Kerja Praktek
3.5.1 Analisis Masalah
3.5.2 Prosedur Berjalan
3.5.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan
3.5.4 Solusi yang ditawarkan
3.5.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

3.5.5.1 Analisis Lokasi
3.5.5.2 Analisis Pengguna
3.5.5.3 Analisis Perangkat Keras
3.5.5.4 Analisis Perangkat Lunak
3.5.6 Konfigurasi
3.5.6.1 Skema Jaringan
3.5.6.2 Perhitungan IP
3.5.6.3 Skema Jaringan Beserta IP
3.5.6.4 Tabel Subnetting IPv4

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
4.1 Kesimpulan
4.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA