# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan teknologi (IPTEK) semakin pesat, hal tersebut tidak akan berguna jika tidak didukung oleh sumber daya manusia yang terampil dalam bidangnya. Tidak hanya dengan mengandalkan ilmu yang telah didapat di bangku perkuliahan, mahasiswa juga perlu melakukan praktek sesuai bidang ditekuninya. Melalui Kerja Praktek (KP) diharapkan mahasiswa dapat menghadapi kendala-kendala yang nantinya akan ditemukan dalam dunia kerja. Dan yang paling penting adalah mengukur kemampuan dan keterampilan dalam bidang yang ditekuninya sekarang.

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini, penulis mendapat pengetahuan dan ilmu baru mengenai jaringan komputer yang dihubungkan dengan akses internet dengan menggunakan Ubuntu sebagai Operating System, Squid Guard sebagai nama Proxy nya dan Putty sebagai software pendukung. Judul dalam pembuatan Proxy ini yaitu **"SQUID SERVER SEBAGAI INTERNET GATEWAY PADA PT. METROCOM GLOBAL SOLUSI"**.

## 1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Praktek Kerja Lapangan ini

Adalah tentang proses koneksi jaringan komputer ke internet menggunakan Squid Server dengan software Squid Guard di PT. Metrocom Global Solusi.

## 1.3 Maksud dan Tujuan

### 1.3.1 Maksud

Maksud dari pembuatan Proxy ini yaitu untuk membuat gateway internet di internal (PT. METROCOM GLOBAL SOLUSI)

### 1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Proxy ini yaitu sebagai pengamanan untuk internal agar tidak mengakses situs yang mengandung seks maupun sara.

## 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam laporan ini yaitu, melakukan penginstallan, penyetingan dan mengkoneksikan software Squid Guard dari awal hingga dapat dijalankan.

## 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan terdiri dari beberapa langkah, yaitu sebagai berikut:

1. Metode pengumpulan data

Penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data, diantaranya :

a. Studi Literatur

Studi literatur adalah mengumpulkan jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan proses mencari, membaca dan mempelajari buku-buku, majalah serta website yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan laporan.

b. Observasi

Mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan di lapangan untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti.

c. Wawancara

Melakukan dialog (Tanya Jawab) secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan.

2. Metode Pembuatan Perangkat (Proxy)

Metode yang digunakan dalam proses pembuatan proxy ini adalah:

a. Analisis

Analisis adalah tahapan untuk menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanan pembuatan proxy ini.

b. Perancangan

Perancangan adalah tahapan penyusunan proses yang harus dilakukan pertama kali sampai akhir (instalasi perangkat).

c. Implementasi

Implementasi adalah tahap mengimplementasikan proxy yang akan dibuat perancangan.

d. Pengujian

Pengujian dilakukan setelah proxy yang dibuat selesai maka proxy akan diuji kelayakannnya, apakah sesuai dengan permintaan yang diinginkan oleh pihak yang bersangkutan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini terbagi kedalam lima bab beserta pokok materinya. Sebagai gambaran umum, sistematika penyusunan laporan yang akan ditulis adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Identifikasi Permasalahan, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka membahas mengenai tinjauan perusahaan tempat dimana dilakukan penelitian dan pembahasan landasan teori yang mendukung proses pembuatan proxy.

BAB III PEMBAHASAN

Pembahasan menjelaskan tentang gambaran secara umum tentang proxy yang dibuat di PT. METROCOM GLOBAL SOLUSI.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dari penyelesaian masalah yang dibahas serta saran-saran yang diharapkan bermanfaat untuk pengembangan proxy ini.