

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab satu penulis menjelaskan latar belakang mengapa penulis membuat Implementasi proxy server menggunakan linux ubuntu 10.04, menjelaskan perumusan dan batasan masalah yang ada pada kerja praktek dan menjelaskan tujuan dari kerja praktek.

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer Surabaya merupakan salah satu lembaga pendidikan yang melahirkan lulusan-lulusan muda yang berpola pikir akademik bertindak professional serta berakhlak. Selain itu juga berupaya melaksanakan program pendidikan yang bertujuan menghasilkan lulusan-lulusan yang tidak hanya memahami ilmu pengetahuan dan teknologi, akan tetapi mampu mempraktekkan serta mengembangkan ilmu yang di dapat pada bangku kuliah baik di dunia pendidikan maupun di dunia industri. Dengan mengikuti kerja praktek ini mahasiswa diharapkan bisa mendapat nilai tambahan terhadap materi kuliah yang di berikan serta dapat menambah ilmu pengetahuan dan keterampilan mahasiswa tentang dunia kerja sekaligus mendapatkan pengalaman kerja di suatu perusahaan maupun instansi serta mampu bekerjasama dengan orang lain dengan disiplin ilmu yang berbeda-beda. Sekaligus mencoba ilmu pengetahuan yang sudah diperoleh dalam perkuliahan.

Kemajuan teknologi telah memberikan jawaban akan kebutuhan informasi, komputer yang semakin canggih memungkinkan untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Hasil informasi yang canggih tersebut sudah mulai menyentuh kehidupan kita sehari-hari. Penggunaan serta pemanfaatan komputer secara optimal dapat memacu laju perkembangan pembangunan. Kesadaran tentang hal inilah yang menuntut pengadaan tenaga-tenaga ahli yang terampil untuk dapat mengelola informasi, dan pendidikan merupakan salah satu cara yang harus ditempuh untuk memenuhi kebutuhan tenaga tersebut.

PT. Antar Surya Media Surabaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang media cetak yang telah banyak menggunakan teknologi informasi dalam operasionalnya seperti implementasi jaringan komputer dalam proses pengiriman informasi antara satu user ke user lainnya, manajemen keamanan jaringan komputer serta sistem-sistem lainnya.

Pada belakangan ini seringkali jaringan internet yang ada di PT. Antar Surya Media Surabaya mengalami masalah yang mungkin digunakan oleh pihak-pihak tertentu yang dengan bebas mengakses jaringan internet bahkan terkadang ada beberapa pihak yang melakukan akses ke situs yang dilarang pada perusahaan tersebut, sehingga lalu lintas jaringan internet di PT. Antar Surya Media Surabaya seringkali padat dan mengganggu aktivitas para karyawan serta staff yang sedang menyelesaikan pekerjaannya. Maka melihat dari permasalahan tersebut dibuatlah suatu sistem keamanan pada jaringan yang ada di PT. Antar Surya Media Surabaya dengan dibuatnya *Proxy Server Authentication* dengan menggunakan Linux Ubuntu 10.04 agar dapat mengetahui semua pengguna akses jaringan internet yang ada di PT. Antar Surya Media Surabaya.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dalam perumusan masalah yang ada pada kerja praktek yang dilakukan oleh penulis terdapat beberapa masalah yang harus diselesaikan. Adapun masalah yang harus diselesaikan berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat memblokir situs yang dilarang untuk di akses pengguna internet di PT.Anatr surya media
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengatur hak akses pengguna internet sesuai dengan nama user (username) dan password yang terdaftar di komputer server

## 1.3 Batasan Masalah

Melihat permasalahan yang ada, maka penulis membatasi masalah dari kerja praktek, yaitu:

- a. Pembuatan *Proxy Server Authentication*.
- b. Pelayanan setting konfigurasi *squid proxy Authentication*.
- c. Sistem operasi yang digunakan untuk *server* adalah Linux Ubuntu 10.04 LTS.

## 1.4 Tujuan

Adapun secara umum tujuan dari kerja praktek yang dilaksanakan mahasiswa adalah agar mahasiswa dapat melihat serta merasakan kondisi dan keadaan real yang ada pada dunia kerja sehingga mendapatkan pengalaman yang lebih banyak lagi dan dapat memperdalam kemampuan pada suatu bidang .

Tujuan khusus adalah sebagai berikut:

1. Membuat suatu sistem yang dapat memblokir situs yang dilarang untuk di akses pengguna internet di PT.Anatr surya media.
2. Membuat sistem yang dapat mengatur hak akses pengguna internet sesuai dengan nama user (username) dan password yang terdaftar di komputer server.

### **1.5 Kontribusi**

Adapun kontribusi dari kerja praktek terhadap PT.Antar surya media Surabaya adalah Membuat sistem yang dapat mengatur hak akses pengguna internet sesuai dengan nama user (username) dan password yang terdaftar di komputer server serta dapat memblokir situs yang dilarang untuk di akses pengguna internet di PT.Anatr surya media.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan disusun dengan sistematika sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, kontribusi serta sistematika penulisan dalam penyusunan laporan kerja praktek.

## **BAB II GAMBARAN UMUM PT.ANTAR SURYA MEDIA SURABAYA**

Bab ini berisi sejarah dan perkembangan, lokasi, jenis usaha, visi, misi, struktur organisasi, departemen, dan komitmen PT.Antar surya media Surabaya sebagai tempat kerja praktek.

## **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang teori penunjang yang digunakan sebagai acuan dalam kerja praktek tersebut.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang proses installasi serta setting konfigurasi squid dan menampilkan foto-foto hasil proxy server yang telah dikerjakan.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan kerja praktek yang membahas tentang kesimpulan dari keseluruhan hasil dari kerja praktek serta saran disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab-bab yang sebelumnya.