

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pengaksesan sistem informasi online ataupun sumber daya server pada jaringan internet maupun intranet dapat dilakukan dengan dua mekanisme. Mekanisme pertama, pengguna dapat secara langsung mengaksesnya, tanpa membutuhkan proses autentikasi. Sedangkan cara kerja yang kedua, setiap pengguna diharuskan melakukan proses autentikasi agar bisa mengakses sumber daya pada server.

Penerapan sistem autentikasi pengaksesan sumber daya pada server, dimana proses autentikasi akan dilakukan oleh proxy server, perlu untuk diimplementasikan, sehingga yang berhak mengakses server hanyalah pengguna yang terdaftar saja. Proses ini tentu saja akan membuat Sistem Informasi menjadi lebih aman dan akan memudahkan system administrator dalam menentukan privilege bagi pengguna proxy server.

Proses autentikasi pengguna proxy server yang nantinya akan diterapkan akan membuat pengaksesan proxy server hanya ditunjukkan pada pengguna yang terdaftar saja. Sistem ini menggunakan model client-server, dimana client dalam hal ini adalah pengguna proxy server, mengirimkan identifier data untuk mengakses proxy kepada server, dan server mencarinya pada Directory Information Tree (DIT) yang tersimpan pada server. Jika ditemukan hasilnya akan dikirimkan ke client, sehingga client dapat mengakses proxy server dan dapat mengakses sumber daya pada server atau layanan internet, namun bila tidak, maka pengguna tidak akan bisa mengakses proxy server.

### **1.2 Maksud**

Maksud dari penulisan laporan ini adalah untuk lebih memperdalam dan menambah pengetahuan serta pengalaman praktek sistem jaringan terutama pada sistem proxy.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dalam penyusunan tugas akhir praktek kerja lapang ini di bagi menjadi 2 yaitu:

#### **1.3.1 Tujuan umum**

Tujuan umum dari penulisan laporan praktek kerja lapang di VIPNET malang adalah sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan praktek kerja lapang dan sebagai bentuk implementasi materi yang diterima pada saat kuliah ke dunia kerja.

#### **1.3.2 Tujuan khusus**

Aplikasi ini diharapkan member manfaat untuk keamanan system informasi, karena pengaksesan proxy server hanya dapat dilakukan oleh pihak yang terdaftar pada Direktori pengguna proxy server Tpada server.

### **1.4 Metodologi**

1. Pada tahap pertama akan dirancang terlebih dahulu proxy server yang dirancang dengan software squid.
2. Tahap kedua adalah perancangan konfigurasi dari squid server agar dapat melakukan autentikasi.
3. Tahap ketiga perancangan dan konfigurasi database.

### **1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) berlokasi di PT.Pasifik Lintas Buana(VIPNET) yang terletak di jalan Raya Tlogomas. Ruko Landungsari Kav. 9 Malang, yang dilaksanakan selama 2 bulan mulai tanggal 2 Februari sampai dengan 31 Maret 2015.

### **1.6 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang digunakan adalah :

1. Observasi atau melakukan pengamatan secara langsung terhadap proxy jaringan sehingga mendapat gambaran bagaimana sistem itu berfungsi dan menemukan kelebihan dan kekurangannya.

2. Melakukan study literatur,dengan membaca beberapa buku dan mengunjungi situs-situs terpercaya di internet serta hal lain yang mendukung penyelesaian laporan ini.