

Bab 1

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Proxy Server saat ini memiliki peranan yang penting pada sebuah jaringan komputer. Hal ini disebabkan karena butuhnya sebuah perantara untuk menjembatani antara *Client* dan *Server*. Pada kasus yang diteliti di Telkom RisTi yaitu menggunakan banyak *proxy* yang membuat semua *proxy* harus diatur satu persatu, oleh sebab itu dengan menggunakan *Transparent Proxy* yang dikembangkan dengan *Log Analyzer* bisa membuat banyak *proxy* hanya diatur oleh satu *proxy* saja. Dengan menggabungkan *Proxy Server* yang dikembangkan menjadi *Transparent Proxy* maka *administrator* hanya mengatur satu *proxy* yang utama dan tidak perlu mengkonfigurasi *browser* yang berada pada *Client*.

Proxy Server mempunyai *cache* yang berfungsi sebagai penyimpanan sementara, *cache* menyimpan sebuah halaman *web* pada *memory* sehingga *cache* ini berfungsi untuk mempercepat membuka sebuah halaman *web* dan dengan *Proxy Server* yang sudah *Transparent*, lalu dengan menambahkan *Log Analyzer* untuk *monitoring* kinerja *proxy* maka aktivitas user yang berada di internet akan terlihat.

Dalam laporan karya akhir ini penulis mengambil judul "**Implementasi *Transparent Proxy* Dengan Kendali Akses Dan *Log Analyzer* (Studi Kasus RisTI Telkom)**", dibuat untuk mempermudah *user* untuk menggunakan *Proxy*.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan umum dari penyusunan Karya Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah *Administrator* memonitoring kinerja *Proxy*;
2. Mempermudah *user* untuk mengakses internet;
3. Membuat *Proxy* bekerja sebagai *Transparent Proxy*.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dari karya akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan sebuah *Proxy Server* memakai *platform* Linux *Ubuntu Server* dan *Mikrotik*;

2. *Proxy Server* menggunakan *Squid3* sebagai aplikasinya dan *ACL* (Access Control List) sebagai pengaturan *rule* atau jalannya aliran data yang diakses oleh *user*;
3. Penggunaan *Ip address* menggunakan *Ip Static*.

1.4. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada karya akhir ini sebagai berikut :

1. Bab 1 menjelaskan latar belakang yang berisi alasan dibuatnya Karya Akhir ini serta menjelaskan kegunaannya, tujuan yang berisi suatu hasil yang ingin dicapai pada Karya Akhir ini, batasan masalah yang berisi batasan-batasan pembahasan dalam Karya Akhir ini, dan sistematika penulisan yang berisi penjelasan singkat tentang isi Karya Akhir ini
2. Bab 2 menjelaskan Arsitektur sistem yang berisi Struktur sistem dan penjelasan sistem yang akan dibuat pada Karya Akhir ini.
3. Bab 3 menjelaskan pembuatan simulasi tentang *installasi* aplikasi dan konfigurasi dasar aplikasi.
4. Bab 4 menjelaskan penggunaan simulasi berisi tentang pembahasan, implementasi, dan uji coba aplikasi.
5. Bab 5 menjelaskan Penutup yang berisi hambatan yang dialami dan saran pengembangan pada Karya Akhir ini.