

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Mikrotik adalah salah satu teknologi nirkabel atau *wireless* yang sedang banyak digunakan oleh *ISP* (*Internet Service Provider*) di Indonesia karena dengan menggunakan Mikrotik jaringan akan lebih stabil, mempunyai kemampuan untuk mengatur *bandwidth* dan data *user*. Mikrotik menawarkan solusi murah untuk membangun sebuah jaringan karena instalasinya dapat dilakukan dengan komputer standar (Moch Linto Herlambang, 2008).

Banyak fungsi yang di tawarkan oleh Mikrotik, salah satunya untuk *filtering web* dimana Mikrotik memiliki *Web Proxy* untuk mengatur apa saja yang bisa di akses oleh *client* yang tentunya sudah di tentukan terlebih dahulu oleh *server* melalui pembuatan *ACL* (*Access Control List*) yang bertujuan agar teknisi jaringan tidak perlu *standby* untuk memantau konten apa saja yang tidak bisa di akses oleh *client* (Syafirizal, 2005).

Pada laporan ini akan dibahas mengenai fungsi *ACL*, *Web Proxy* pada Mikrotik, dasar-dasar instalasi dan perintah pada *Web Proxy* pada Mikrotik. *Web Proxy* dapat menghemat *bandwidth* dan menambah kecepatan pada saat *browsing* internet karena *web proxy* mempunyai kemampuan untuk menyimpan data ke *storage* local sehingga jika ada *client* lain yang membuka situs yang sama, maka isi website

sebagian besarnya di ambil dari *storage local server* selain itu juga *web proxy* mempunyai kemampuan untuk memblokir situs.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, *maka* yang menjadi rumusan masalah dalam masalah ini adalah bagaimana cara untuk memonitoring dan simulasi pada jaringan menggunakan *Web Proxy*.

1.3 Batasan masalah

Agar pembahasan dalam laporan ini terfokus dan tidak terlalu meluas, maka diperlukan batasan – batasan mengenai permasalahan di atas, yakni :

1. Alat yang di gunakan Mikrotik v5.26.
2. Aplikasi yang digunakan *Web Proxy*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Mengetahui cara menggunakan *ACL* di *Web Proxy* pada Mikrotik.
2. Membuat daftar *list ACL* di *Web Proxy* pada Mikrotik.
3. Mengetahui cara konfigurasi *Web Proxy* pada Mikrotik.

1.5 Manfaat

Diharapkan hasil aplikasi ini nantinya akan memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Sebagai dasar pengetahuan simulasi *monitoring* jaringan.
2. Salah satu konsep yang memudahkan dalam pengawasan jaringan.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah serta batasan terhadap masalah yang akan dibahas, tujuan dari pembahasan masalah yang diangkat, dan sistematika penulisan laporan ini.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini dibahas tentang gambaran umum PT. Nusanet mulai dari sejarah, hingga struktur organisasi yang ada.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas teori-teori yang berkaitan dengan Implementasi ACL (*Access Control List*) dalam Monitoring Web.

BAB IV ANALISIS dan DESAIN SISTEM

Pada bab ini dibahas tutorial dan teknik penggunaan aplikasi *Web Proxy* seperti instalasi, konfigurasi dasar, konfigurasi *ACL* yang akan digunakan dalam kerja praktek ini.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari laporan kerja praktek yang telah dilakukan terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangannya.

