

## ABSTRAK

Internet merupakan jaringan komputer internasional yang mempunyai layanan utama seperti web server, dns server, ftp server, mail server, dan proxy server. Proxy server merupakan layanan penting dalam internet karena mampu menjadi penghubung bagi jaringan lokal dan juga berfungsi sebagai cache proxy sehingga kecepatan mendapatkan data dari internet menjadi lebih tinggi jika data tersebut sudah pernah diambil atau dikunjungi. Internet saat ini bukan lagi merupakan sesuatu yang langka. Hampir semua orang di dunia ini mengenal dan mengerti tentang internet. Dengan semakin banyaknya pengguna internet maka timbul permasalahan yang mulai mengganggu. Permasalahan yang paling mendasar adalah pembagian bandwidth dan sekuritas dari internet tersebut.

Dari permasalahan diatas maka dibuatlah penulisan ini. Dilakukan konfigurasi server proxy untuk mengontrol akses user terhadap situs-situs tertentu. Program aplikasi yang digunakan adalah squid versi 3.1 dengan sistem operasi linux centos 6.2. Linux ada beberapa program aplikasi yang dapat difungsikan sebagai proxy server, salah satunya yang akan dibahas adalah squid. Untuk membuat sebuah filter pada jaringan komputer untuk memberikan batasan bandwidth dan koneksi pada user dengan menggunakan firewall dan proxy server. Firewall di sini digunakan untuk melakukan pembatasan bandwidth, sedangkan proxy server digunakan untuk memberikan izin pada user untuk terkoneksi dengan internet. Dengan adanya firewall dan proxy server penggunaan internet oleh user dapat terkontrol dengan baik.

Kata Kunci : *Server, Firewall, Centos, Squid, Proxy*