

## Abstrak

Begitu banyaknya penyedia jasa layanan internet baik itu di warnet dan sekarang dengan adanya layanan berbayar memudahkan para pengguna internet untuk bermain baik itu di rumah, sekolah ataupun di kantor. Konten didalam dunia internet pun begitu beragam, dari web informasi sampai social network tapi dalam kenyataannya situs-situs porno pun masih menjadi top list bagi pengguna internet. Selain konten di internet yang semakin beragam hacker pun sekarang berkembang pesat, hal ini dikarenakan semakin banyak informasi mengenai metode-metode dalam melakukan serangan yang dengan mudah di dapatkan di situs-situs informasi di dunia internet

Untuk memblokir situs yang dianggap terlarang maka perlu diperlukan sebuah *Proxy Server*. Dengan adanya *Proxy Server* tersebut dapat memberikan filter pada system jaringan internet kita. Ini akan lebih memberikan kenyamanan sebagai user dalam menggunakan internet. Disamping fungsi server berjalan dengan baik perlu adanya sistem security yang handal, *firewall* adalah kuncinya yaitu dengan menambahkan beberapa rules di firewall bisa membuat *system security* di *server* semakin handal, banyak aplikasi *firewall* yang bisa di gunakan salah satunya *UFW (Uncomplicated Firewall)*

Pada proyek akhir ini performansi server memiliki prosentase keberhasilan sangat tinggi yaitu 93.30%, hal ini dikarenakan fungsi server sebagai proxy server berjalan dengan baik, dari 3 parameter yang diuji dengan mengambil beberapa sample yaitu keywords, url situs dan ext .3gp hanya ext .3gp yang memiliki prosentase keberhasilan kurang dari 100% yaitu 80%, selain filtering yang berfungsi dengan baik sistem security dengan 2 metode pun berhasil meminimalisir serangan hacker ( ICMP Flooding dan Root Compromise ) dan dengan melakukan monitoring server berhasil melacak IP dari hacker tersebut

Kata kunci: *Server, Client Server, Proxy Server, DHCP Server, Security, Firewall, UFW, Linux Ubuntu*