

RANCANG BANGUN *PROXY SERVER* DENGAN *SQUID* DAN *IPTABLE* PADA JARINGAN INTERNET SEKOLAH MTSN KERTAJATI

ABSTRAK

Dalam pemakaian *internet* bersama-sama sering kali menimbulkan masalah, seperti tidak adanya *filter* akses jaringan *internet* untuk mencegah dari hal-hal *negatif* yang ada di *internet*, pemanfaatan *internet* yang tidak berdasarkan haknya dan tidak adanya pembagian *bandwidth* yang adil pada setiap penggunaannya,. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah suatu sistem optimalisasi dan *filter* pada jaringan *internet* Sekolah MTsN Kertajati Majalengka, menggunakan *server proxy*. karena sebuah instansi sekolah tentunya ingin memberikan yang terbaik dalam kualitas koneksi dan keamanan pada jaringan *internet* seperti masalah hak akses *client*, akses *internet* yang lambat, menangani adanya akses terhadap situs yang tidak sesuai dengan dunia pendidikan, mengatasi kesulitan melakukan manajemen *bandwidth*, dan akan diterapkan pengamanan *internet* dari serangan eksternal, yaitu membuat *firewall* dengan menggunakan *iptables* yang nantinya akan di implementasikan pada *proxy server*. Dengan menggunakan *squid* pada *proxy server* maka dapat di atur konfigurasi optimalisasi jaringan, manajemen berdasarkan penggunaan *bandwidth*, penggunaan IP serta alamat *internet* dan lainnya. Pada aplikasi ini digunakan sistem operasi linux debian 5 yang dirasakan sangat efektif dalam penggunaan pengaturan konfigurasi *squid*. Hasil yang didapat adalah *proxy server* yang dibuat sehingga mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada pada jaringan *internet* Sekolah MTsN Kertajati.

Keyword: *proxy server, filtering, internet*