

ABSTRAKSI

ADAM HAMDAN, PERANCANGAN PROXY SERVER SEBAGAI MEDIA AUTENTIFIKASI MENGGUNAKAN MIKROTIK DAN DEBIAN PADA JARINGAN ISTN Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika, FSTI, ISTN, JULI 2018

Dalam pemakaian internet bersama-sama sering kali menimbulkan masalah, seperti tidak adanya filter akses jaringan internet untuk mencegah dari hal-hal yang negatif yang ada di internet, pemanfaatan internet yang tidak berdasarkan haknya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibuatlah suatu sistem optimalisasi dan filter pada jaringan internet ISTN, menggunakan server proxy. Karena sebuah instansi tentunya ingin memberikan yang terbaik dalam memberikan 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. Dengan menggunakan squid pada proxy server maka dapat di atur konfigurasi optimalisasi jaringan, manajemen, 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 ISTN.

Kata Kunci : *Proxy server, filtering, internet*

ABSTRACT

ADAM HAMDAN, DESIGNING PROXY SERVER AS AUTHENTICATION MEDIA USING MIKROTIK AND DEBIAN ON NETWORK ISTN Thesis, Jakarta: Informatics Engineering Study Program, FSTI, ISTN, JULY 2018

In the use of the internet together often cause problems, such as the absence of internet network access filters to prevent the negative things that exist on the internet, the use of the Internet is not based on the rights and the absence of a fair share of bandwidth on each user. To overcome these problems, then made an optimization system and filter on the ISTN Internet network, using a proxy server. Because an agency would want to provide the best in providing quality connections and security on the Internet such as the problem of client access rights, slow internet access, handle the access to sites that are not in accordance with the world of education. By using squid on the proxy server can do set configuration network optimization, IP usage and internet addresses and others. In this application used linux debian 5 operating system that is felt very effective in the use of squid configuration settings. The results obtained is a proxy server that is made so as to overcome the problems that exist on the ISTN Internet network.

Keyword : Proxy server, filtering, internet