

## ABSTRAK

Kebutuhan dan keinginan pengguna akan Internet makin meluas, jadi suatu keamanan apalagi dalam hak aksesnya sangat diperlukan. Untuk itu dibutuhkan suatu keamanan jaringan yang sangat penting, untuk hal ini khusus *Linux* menggunakan program *squid* melalui sebuah *proxy server*. Adapun cara kerja dari *proxy server* dalam *squid*, pertamanya akan memeriksa *request* yang datang. Jika *squid* di-*set* dengan autentikasi tertentu, *squid* akan memeriksa autentikasi *user* terlebih dahulu. Autentikasi ini termasuk *subnet area*, *user account*, jenis *file* yang di-*request*, alamat situs tujuan, dan properti-properti yang telah diatur pada *file* konfigurasi *squid*. Jika lolos dan telah sesuai dengan konfigurasi, *request* tersebut kembali diperiksa apakah objek yang diminta telah berada di *cache*. Jika sudah ada maka *proxy server* tidak perlu melanjutkan *request* ke Internet tetapi langsung *me-replay request* dengan objek yang diminta.

Untuk itu disini akan menjelaskan tentang autentikasi yang menjadikan suatu SSO (*single sign on*) antara autentikasi NCSA yaitu sebagai penggunaan autentikasi dan proteksi untuk *website* di *web server*. Proses ini akan di bentuk dengan satu akun dan bisa login ke beberapa aplikasi dengan satu akun yang di miliki pengguna itu sendiri. Dan juga sebagai keamanan yang berbentuk enkripsi agar bisa terlindung dari penyadapan. Adapun cara kerjanya ketika *user* ingin melakukan *request* pada *browser* maka akan muncul kotak login *username* dan *password*, jika *user* cocok sesuai dengan sistemnya maka akan bisa untuk melakukan koneksi internet melalui *proxy* yang ditentukan dan untuk layanan selanjutnya dengan cara kerja yang sama tapi dalam membuka *website* yang telah diberikan proteksi maka akan muncul juga suatu proteksi autentikasi, untuk login masukkan *username* dan *password* yang sama dengan autentikasi NCSA.

Kata kunci : *Network Security*, *Proxy Server*, Autentikasi NCSA, *Web Server*.

## **ABSTRACT**

Needs and desires of Internet user will be increasingly widespread, so a security especially in the right of access is required. That requires a network security are very important, for this particular Linux using a program via a proxy server Squid. The workings of the Squid proxy server, will first examine the requests are coming. If the squid are set with certain authentication, Squid will check the user authentication first. Authentication includes the subnet area, user accounts, file type that is the request, the address of the destination site, and the properties that have been configured on squid configuration file. If you qualify and are in accordance with the configuration, the request is re-examined whether the requested object was in cache. If you already have the proxy server does not need to continue the request to the Internet instead just to replay the request with the requested object.

For here it will explain about authentication to make an SSO (single sign on) between the NCSA authentication as the use of authentication and protection for the website on the web server. This process will be in shape with a single account and can log into multiple applications with one user account that is owned itself. And also as a form of encryption for security can be protected from eavesdropping. As for how it works when the user wants to request the browser will display a login username and password box, if appropriate in accordance with the system user will be able to connect to the Internet through a proxy which is determined and for subsequent service work the same way but in opening websites been granted protection so you will have also a protection authentication, to log in enter your username and password are the same with NCSA authentication.

**Keywords:** Network Security, Proxy Server, NCSA authentication, Web Server.