



# Autentifikasi Proxy

<http://oke.or.id>

<http://buku.oke.or.id>

*Copyright © oke.or.id*

*Artikel ini boleh dicopy ,diubah , dikutip, di cetak dalam media kertas atau yang lain, dipublikasikan kembali dalam berbagai bentuk dengan tetap mencantumkan nama penulis dan copyright oke.or.id yang tertera pada setiap document tanpa ada tujuan komersial.*

## 1. Authentication Proxy

Authentication proxy atau Autentikasi proxy adalah sebuah proxy yang membutuhkan hak akses apabila klien ingin mengaksesnya. Hak akses ini berupa username dan password yang telah terdaftar pada server proxy. Tutorial ini akan menjelaskan bagaimana membuat Proxy server dengan menggunakan Squid.

## 2. Instalasi dan Konfigurasi Squid

- a. Buka terminal ubuntu.
- b. Installkan paket Squid.  
*#apt-get install squid*
- c. Setelah selesai menginstall squid, maka jalankan perintah berikut;  
*#squid -z*
- d. Setelah itu masuk ke direktory **/etc/squid**, lalu lakukan backup file konfigurasi dari squid.  
*#cp squid.conf squid.conf.bak*
- e. Lalu buat user yang akan diperbolehkan untuk mengakses proxy,  
*#htpasswd -c /etc/squid/passwd nama\_user*

Opsi **-c** untuk membuat directory atau file dari **/etc/squid/passwd** maka untuk membuat user selanjutnya cukup dengan perintah berikut,

*#htpasswd /etc/squid/passwd nama\_user*

Missal :

```
root@tkj:/etc/squid# htpasswd /etc/squid/passwd guru
New password:
Re-type new password: █
```

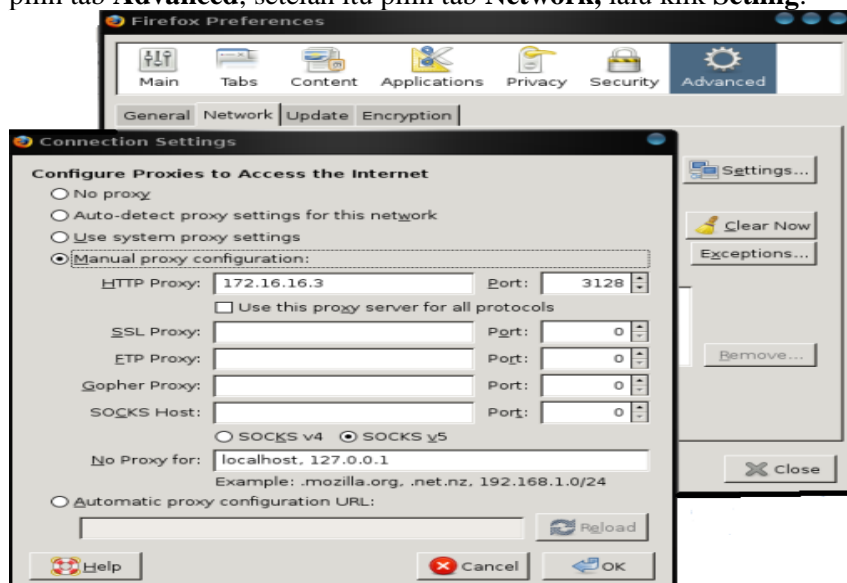
- f. Lalu buat file blacklist,  
*#nano blacklist*  
Yang isinya dalah domain yang akan diblok oleh proxy. Misalnya **youtube.com**
- g. Lalu edit file squid.conf  
*#nano squid.conf*
- h. Setelah itu tambahkan baris berikut pada baris terakhir,

```
http_port 172.16.16.3:3128
visible_hostname 172.16.16.3
auth_param basic program /usr/lib/squid/ncsa_auth /etc/squid/passwd

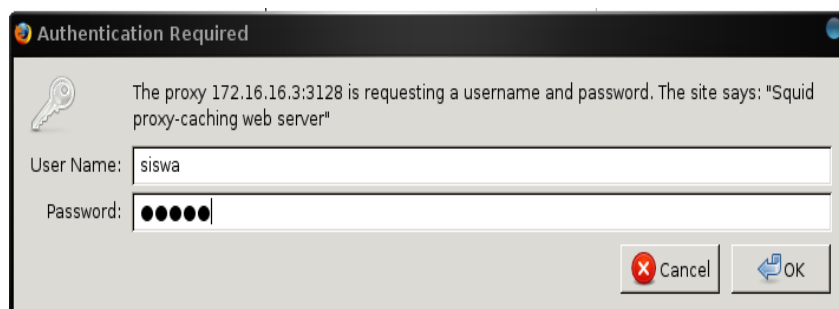
acl guruUser proxy_auth guru
acl siswaUser proxy_auth siswa
acl blacklist dstdomain "/etc/squid/blacklist"

http_access allow guruUser
http_access deny siswaUser blacklist
http_access allow siswaUser
http_access allow guruUser blacklist
http_access deny all
```

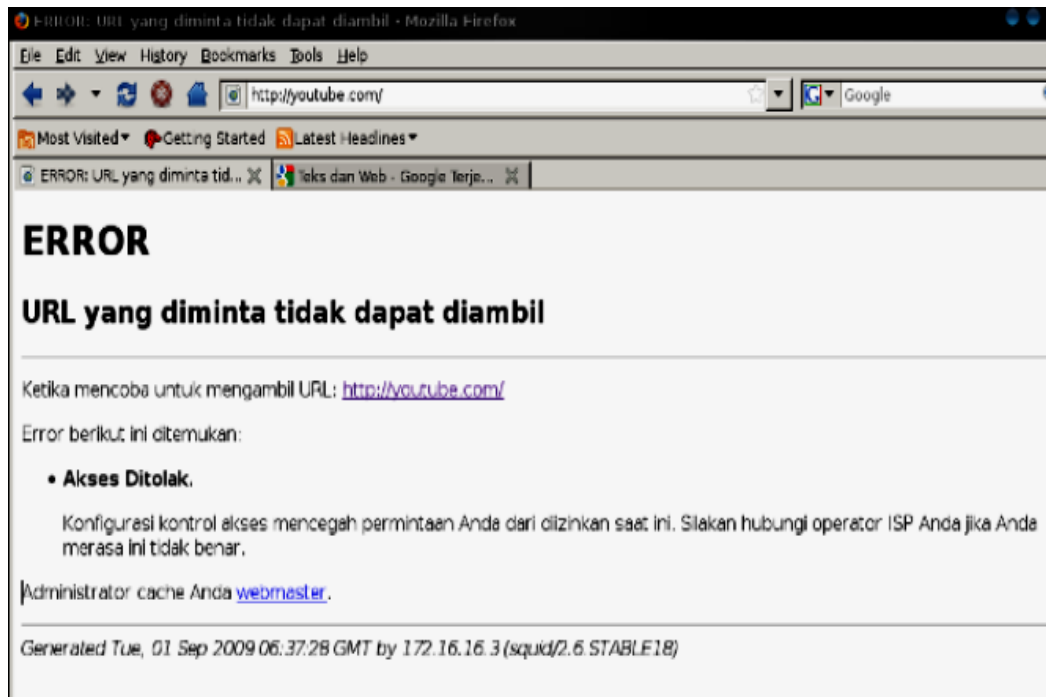
- i. Pastikan bahwa **http\_port 3128** dan **http\_access deny all** yang ada pada baris lainnya telah di beri tanda crash (#) di awal barisnya.
- j. Pada konfigurasi di atas 2 dua username yaitu **guru** dan **siswa**, dengan ketentuan user guru dapat mengakses domain youtube.com sedangkan user siswa tidak dapat mengakses domain youtube.com.
- k. Lalu save perubahan tersebut dan keluar dari text editor.
- l. Restart Squid,  
**#invoke-rc.d squid restart**
- m. Lalu lakukan pengetestan apakah server proxy sudah berfungsi dengan benar. Maka jalankan browser firefox setelah itu lakukan setting agar browser menggunakan proxy yang telah dikonfigurasi tadi. Pilih menu **Edit**, lalu pilih **Preferences**, lalu akan muncul jendela baru maka pilih tab **Advanced**, setelah itu pilih tab **Network**, lalu klik **Setting**.



- n. Lalu pilih manual proxy configuration dan pada HTTP Proxy masukan IP Address dari proxy yang sudah di konfigurasi tadi, yaitu 172.16.16.3 dengan port 3128. Lalu klik OK
- o. Lalu pada address bar coba masukan url dari <http://www.google.com> maka jika proxy sudah berfungsi akan muncul dialog box yang meminta username dan password agar dapat terhubung ke Internet.



- p. Maka masukan username dan password yang telah di buat sebelumnya.
- q. Lalu coba untuk mengakses domain youtube.com, maka akan muncul pesan Error, karena user siswa tidak diperbolehkan mengakses domain tersebut.



- r. Sedangkan jika menggunakan username guru maka dapat mengakses domain youtube.com.