

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

(Konfigurasi Linux Debian 10)



Oleh: Team Instruktur TKJ

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 NGANJUK
Jl. Dr. Soetomo No.61C, Nganjuk, Jawa Timur 64415, Telp. (0358) 321483

Konfigurasi Proxy Server

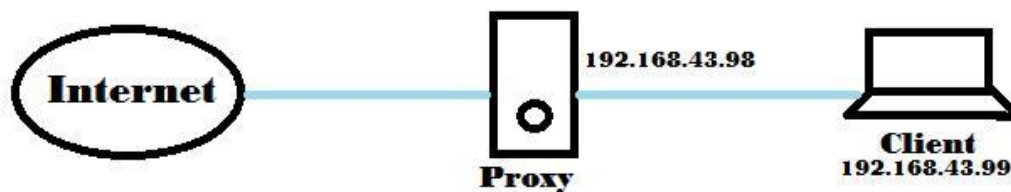
A. Proxy

Proxy adalah sebuah server atau program komputer yang menyediakan suatu layanan untuk meneruskan permintaan client yang berhubungan dengan internet. Jadi proxy ini berfungsi sebagai perantara antara client dengan internet.

Cara kerja proxy sangat sederhana, saat client menggunakan service atau layanan proxy lalu ingin merequest file atau data dari public server (internet) maka proxy akan meneruskan ke internet seolah-olah proxy tersebut yang memintanya. Kemudian saat proxy telah mendapat apa yang diinginkan oleh user, proxy akan memberikan file atau data yang telah direquest oleh client seolah-olah data tersebut berasal dari public server (internet).

Fungsi dari proxy adalah sebagai berikut

1. Perantara dalam pengambilan data dari alamat ip satu dan diantarkan ke alamat ip lainnya.
2. Proxy dapat melakukan filtering data seperti memblok suatu alamat ip atau sebuah website tertentu.
3. proxy dapat menyimpan cache dari suatu website agar koneksi menuju website tersebut akan menjadi lebih cepas dari sebelumnya.



B. Squid

Squid adalah proxy caching berfitur lengkap yang mendukung protokol jaringan populer seperti HTTP, HTTPS, FTP, dan banyak lagi. Menempatkan Squid di depan web server dapat sangat meningkatkan kinerja server dengan meng-caching permintaan yang berulang, memfilter lalu lintas web dan mengakses konten yang dibatasi secara geografis.

C. Instalasi dan Konfigurasi Proxy Server

1. Install Squid
Dengan perintah : `apt install squid`
2. Konfigurasi Squid terletak pada `/etc/squid/squid.conf`
Buka dengan perintah : `nano /etc/squid/squid.conf`
3. Atur port untuk squid proxy
Defaultnya Squid berjalan di port 3128. Kalian bisa membiarkannya atau jika ingin diganti ke port lain, edit file `/etc/squid/squid.conf` dan ubah baris berikut:
4. Adakalanya kalian memerlukan Squid untuk mengatur semua trafik yang lewat. Nah edit file `/etc/squid/squid.conf`
Cari "**http_access deny all**" dengan klik CTRL + W lalu beri tanda pagar didepannya seperti berikut

```
# And finally deny all other access to this proxy
#http_access deny all
```

ubah `cache_mgr(nama/admin)`

```
# TAG:
cache_mgr hendrik
#      Email-address of local cache manager who will receive
```

lalu ubah "**visible_hostname**", tambahkan nama hostname kalian

```
#Default:
visible_hostname hendrik
# Automatically detect the system host name
```

hilangkan tanda pagar didepan `cache_dir ufs /var/spool/squid 100 16 256`

```
# Uncomment and adjust the following to add a disk cache directory.
cache_dir ufs /var/spool/squid 100 16 256
```

hilangkah tanda pagar didepan `cache_mem`

```
#Default:
cache_mem 256 MB
```

Cari acl CONNECT method CONNECT
Tambahkan seperti berikut di baris bawah

```
acl CONNECT method CONNECT

acl lokal src 192.168.55.0/24
acl blocklist dstdomain "/etc/squid/block-website.txt"
acl blokkey url_regex -i "/etc/squid/block-word.txt"
acl download urlpath_regex \.mp3$\.mp4$\.mkv$\.3gp$\.avis$

http_access deny blocklist
http_access deny blokkey
http_access deny download
http_access allow lokal
```

5. Memblokir Trafik berdasarkan Nama Domain, buat file untuk konfigurasinya berdasarkan konfigurasi sebelumnya , dengan perintah :

nano /etc/squid/block-website.txt

isi file dengan domain website yang ingin anda blokir , disini saya memblokir www.hendriktkj1.com



GNU nano 3.2 /etc/squid/block-website.txt Modified
www.hendriktkj1.com

6. Memblokir Trafik berdasarkan Nama website, buat file untuk konfigurasinya berdasarkan konfigurasi sebelumnya , dengan perintah :

nano /etc/squid/block-word.txt



GNU nano 3.2 /etc/squid/block-word.txt Modified
hendrik

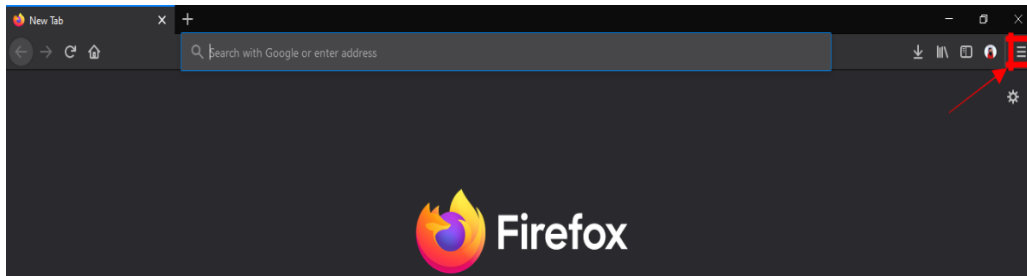
isi file dengan keyword website yang ingin anda blokir , disini saya memasukkan keyword [hendrik](#)

7. Restart squid

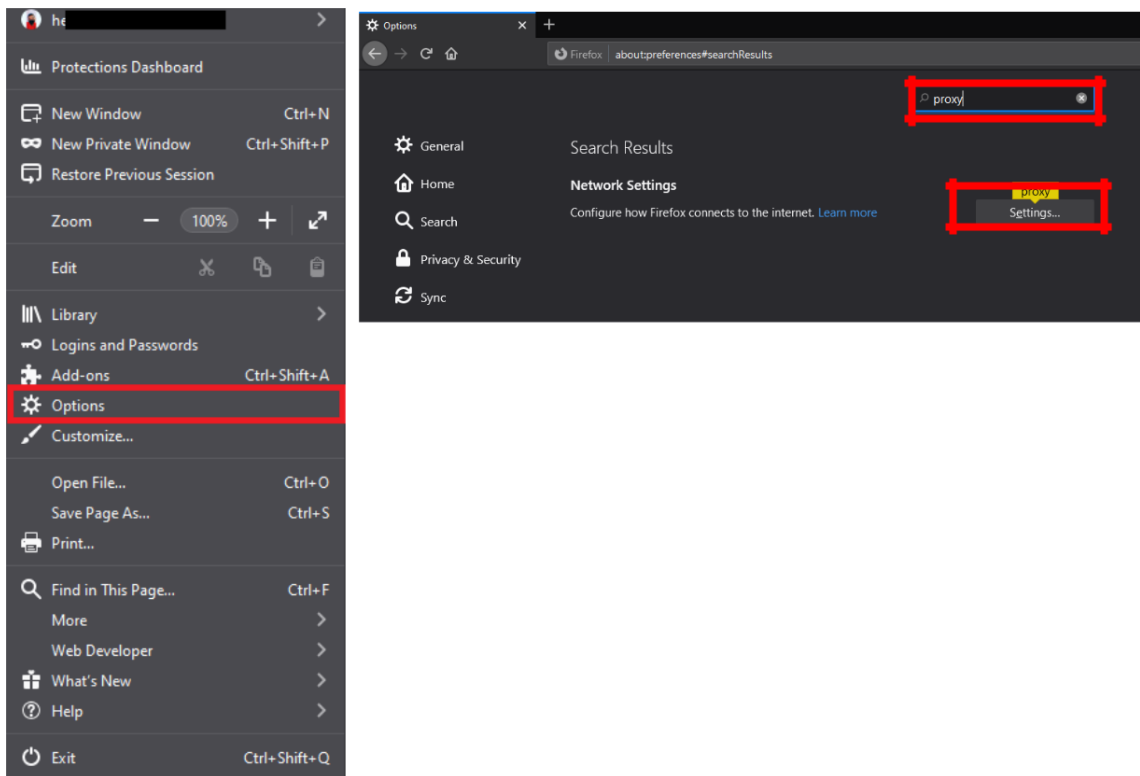
Dengan perintah : **systemctl restart squid**

D. Uji Coba

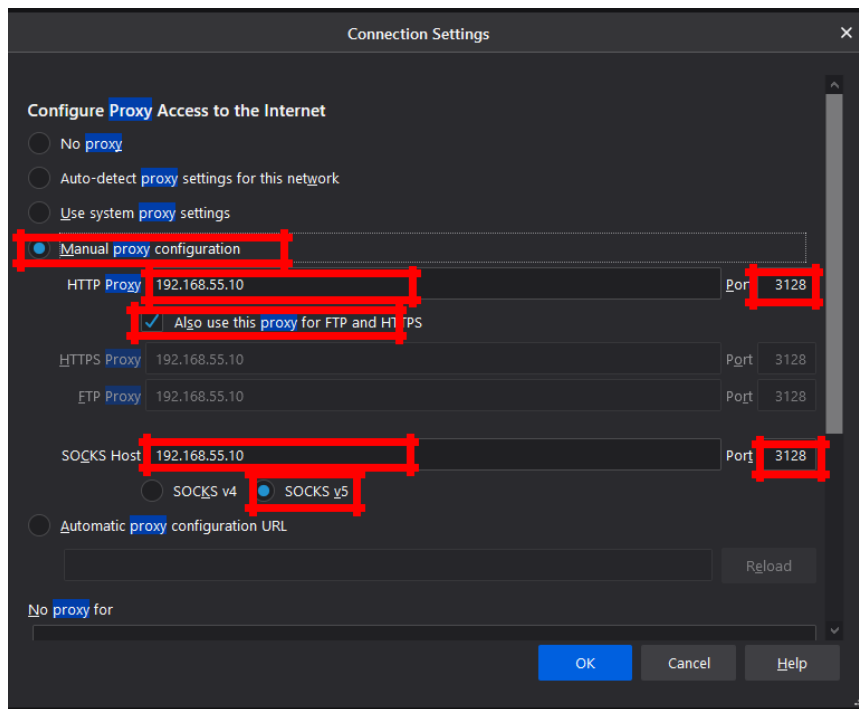
1. Buka browser (disini saya menggunakan Firefox)
2. Klik menu pada browser



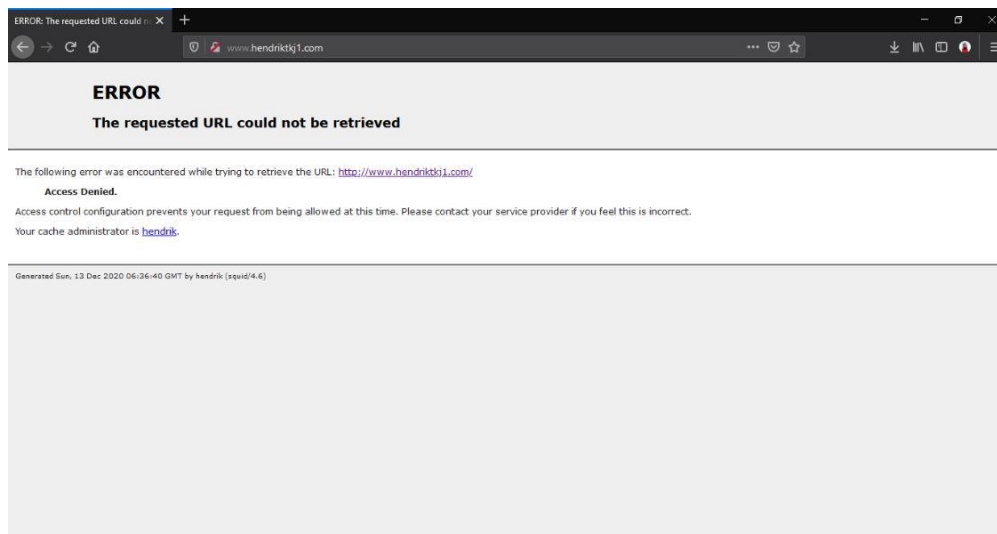
3. Pilih Option, kemudian ketikkan proxy di pencarian , lalu klik settings



4. Setings konfigurasi proxy pada browser sebagai berikut



5. Test dengan membuka domain yang diblokir



Gambar diatas menunjukkan bahwa konfigurasi telah berhasil.