

---

## 3 BAB III PROXY SERVER

### 3.1 IDENTITAS

#### Kajian

Network Access

#### Topik

1. Proxy Server

#### Referensi

1. Ubuntu, Ubuntu Server Guide, <https://help.ubuntu.com/13.10/>

#### Kompetensi Utama

1. Mampu melakukan konfigurasi dasar Proxy Server,
2. Mampu membuat Access Control List (ACL) pada Proxy Server,

#### Lama Kegiatan Praktikum

1. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit
2. Kegiatan Mandiri : 2 x 120 menit

#### Parameter Penilaian

1. Jurnal Pengamatan
2. Tugas Akhir

---

### 3.2 PERTANYAAN PENDAHULUAN

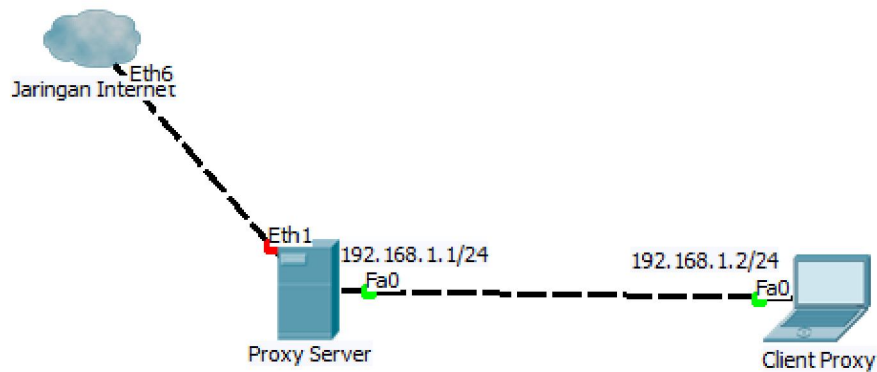
Kerjakan tugas pendahuluan ini, jika sudah selesai, kumpulkan kepada asisten anda. Waktu pengerjaan maksimal 15 menit.

1. Apakah fungsi dari proxy server?
2. Apakah kelebihan dan kekurangan menggunakan proxy server?

---

### 3.3 PRAKTIK

#### 3.3.1 Topologi



#### 3.3.2 Instalasi Paket

```
#apt-get install squid3
```

#### 3.3.3 Konfigurasi I

##### 3.3.3.1 Edit /etc/squid3/squid.conf :

Ubah :

```
http_access deny all
```

Menjadi :

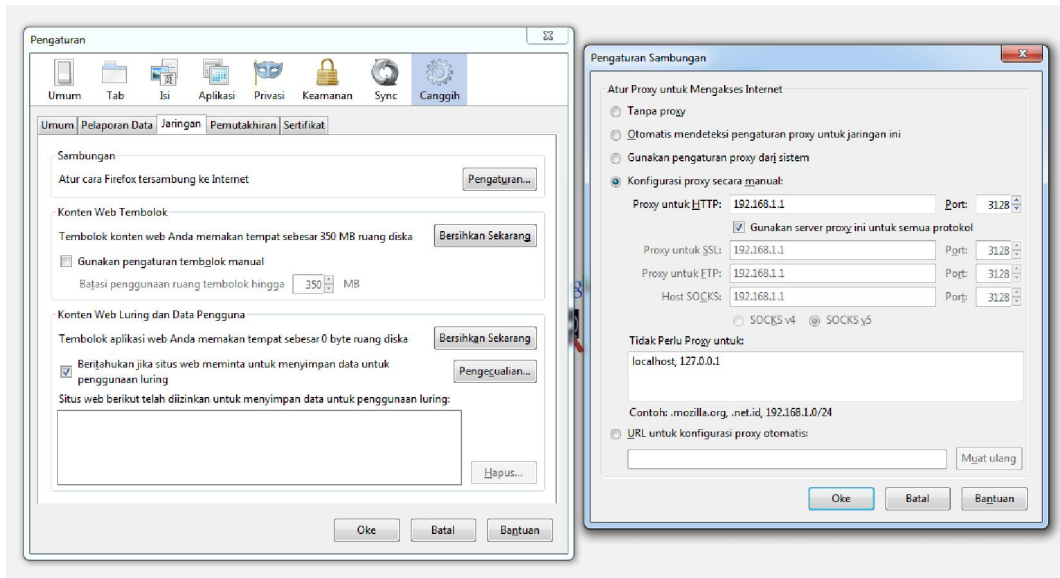
```
http_access allow all
```

##### 3.3.3.2 Restart Service Squid

```
#service squid3 restart
```

##### 3.3.3.3 Pengamatan

- 1) Konfigurasi browser client agar menggunakan alamat proxy 192.168.1.1:3128  
Contoh di browser mozilla firefox :



- 2) Akses [www.google.com](http://www.google.com), [www.facebook.com](http://www.facebook.com) dan [www.detik.com](http://www.detik.com). Apa yang terjadi ?

### 3.3.4 Konfigurasi I I

#### 3.3.4.1 Edit `/etc/squid3/squid.conf`:

Tambahkan beberapa konfigurasi sehingga terlihat seperti dibawah

```
acl bloksitus url_regex -i "/etc/squid3/urlblok.txt"
http_access deny bloksitus

http_access allow all
```

#### 3.3.4.2 File `urlblok`

Buat file `/etc/squid3/urlblok.txt`  
Kemudian isi dengan :

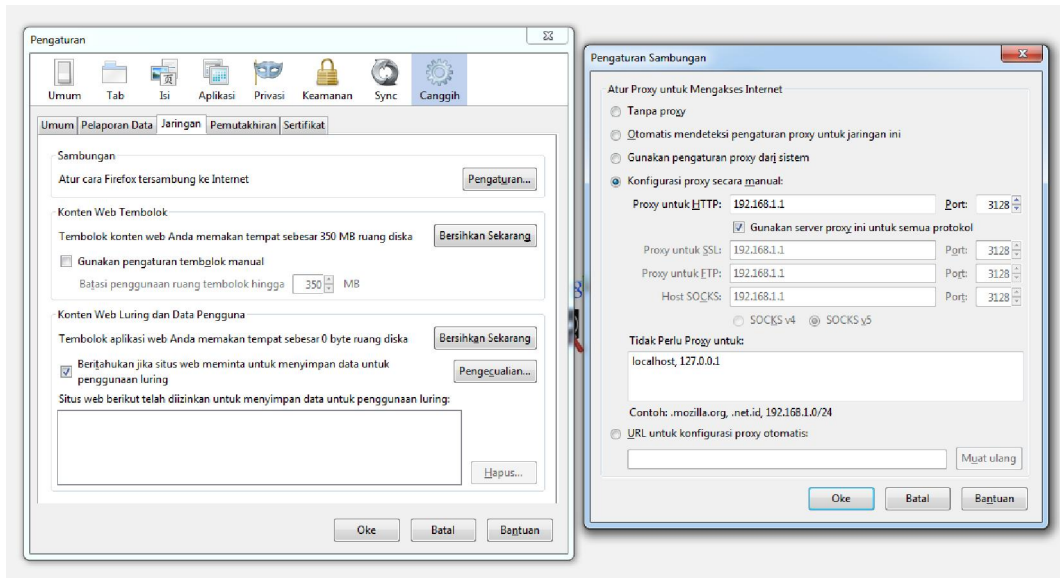
```
face
detik
```

#### 3.3.4.3 Restart Service Squid

```
#service squid3 restart
```

#### 3.3.4.4 Pengamatan

- 1) Konfigurasi browser client agar menggunakan alamat proxy 192.168.1.1:3128  
Contoh di browser mozilla firefox :



- 2) Akses [www.google.com](http://www.google.com), [www.facebook.com](http://www.facebook.com) dan [www.detik.com](http://www.detik.com). Apa yang terjadi ?

### 3.3.5 Konfigurasi III

#### 3.3.5.1 Edit /etc/squid3/squid.conf :

Tambahkan beberapa konfigurasi sehingga terlihat seperti dibawah

```
auth_param basic program /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth /etc/squid3/users
acl otentikasi proxy_auth REQUIRED
http_access deny !otentikasi

acl bloksitus url_regex -i "/etc/squid3/urlblok.txt"
http_access deny bloksitus

http_access allow all
```

#### 3.3.5.2 Buat User Proxy

```
root@ubuntu:~# htpasswd -c /etc/squid3/users [nama_anda]
New password:
Re-type new password:
Adding password for user [nama_anda]
```

#### 3.3.5.3 Ubah Permission file users

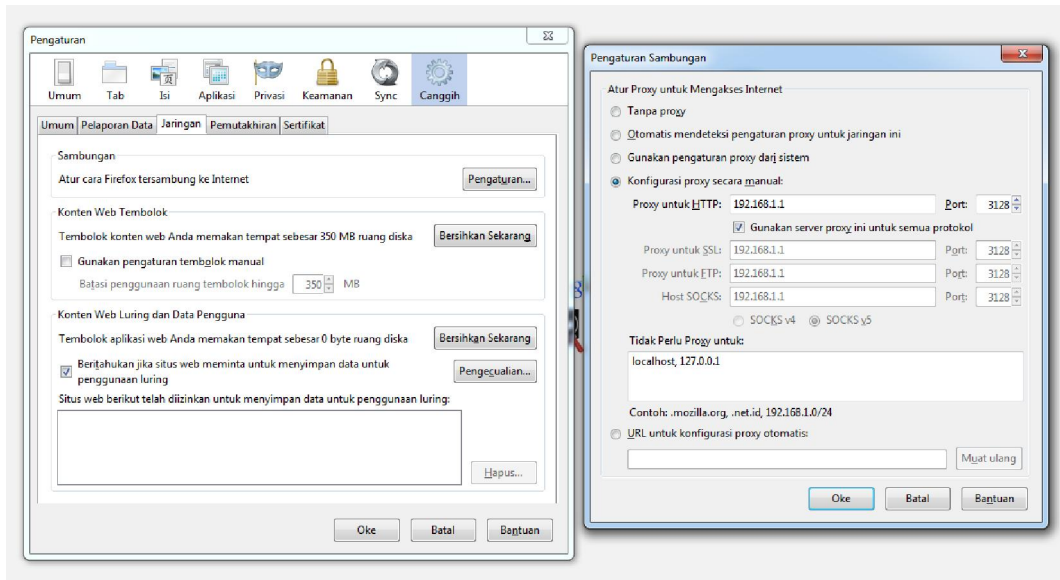
```
root@ubuntu:~#chmod o+r /etc/squid3/users
```

#### 3.3.5.4 Restart Service Squid

```
#service squid3 restart
```

#### 3.3.5.5 Pengamatan

- 1) Konfigurasi browser client agar menggunakan alamat proxy 192.168.1.1:3128  
Contoh di browser mozilla firefox :



2) Akses [www.google.com](http://www.google.com), [www.facebook.com](http://www.facebook.com) dan [www.detik.com](http://www.detik.com). Apa yang terjadi ?

---

### 3.4 TEST AKHIR

1. Apakah perbedaan yang terjadi antara Konfigurasi I, Konfigurasi II dan Konfigurasi III? Jelaskan!

2. Apakah maksud dari konfigurasi berikut :

```
auth_param basic program /usr/lib/squid3/basic_ncsa_auth /etc/squid3/users
acl foo proxy_auth REQUIRED
acl bar proxy_auth lisa sarah frank joe
acl daytime time 08:00-17:00
http_access allow foo daytime
http_access allow bar
http_access deny all
```

#### 3.4.1 Jurnal Pengamatan

Buatlah dokumentasi dari langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan yang terdiri dari :

1. Print screen tiap-tiap langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan
2. Penjelasan hasil print screen tiap-tiap langkah tersebut.

#### 3.4.2 Lain-lain

1. Kumpulkan jurnal anda kepada para asisten maksimal 1x24 jam setelah praktikum selesai.
2. Media pengerjaan dan pengumpulan bebas, ikuti aturan yang telah ditetapkan oleh asisten praktikum.