# **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 :



Umum Tab Isi Aplikasi Privasi Keamanan Sync Canggih Umum Pelaporan Data Jaringan Pemutakhiran Sertifikat	Atur Proxy untuk Mengal	ises Internet	ringan ini	
Sambungan	<ul> <li>Gunakan pengaturar</li> </ul>	i proxy dar <u>i</u> sistem	ingen in	
Atur cara Firefox tersambung ke Internet Pengaturan	Konfigurasi proxy see	cara <u>m</u> anual:		
Konten Weh Tembolok	Proxy untuk <u>H</u> TTP:	192.168.1.1	Port:	3128 ≑
Tambalah kenter unt Ande manaker tempeterken: 250 MP ware diete.		🔽 Gunakan server proxy i	ni untuk semua protokol	
Tembolok konten web Anda memakan tempat sebesar 550 Wib ruang diska	Proxy untuk <u>SSL</u> :	192.168.1.1	Port:	3128 🔹
Gunakan pengaturan temb <u>o</u> lok manual	Proxy untuk ETP:	192.168.1.1	Port:	3128
Batasi penggunaan ruang tembolok hingga 350 🚽 MB	B Host SOCKS:	192.168.1.1	Port:	3128
Konten Web Luring dan Data Pengguna		SOCKS v4  SOCKS	¥ <u>v</u> 5	
Tembolok aplikasi web Anda memakan tempat sebesar U byte ruang diska [bersinkan sekarang	Tidak Perlu Progy un	tula		
penggunaan luring Pengegualian	iocumost, icrision			
Situs web berikut telah diizinkan untuk menyimpan data untuk penggunaan luring:				
	Conton: .mozilia.org	si provi otomatic		
		si proxy otomatis.	Mu	at ulang
Hapus				
		Oke	Batal	Ba <u>n</u> tuan

2) Akses www.google.com, www.facebook.com dan 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 :



Umum Tab Isi Aplikasi Privasi Keamanan Sync Canggih umum Pelaporan Data Jaringan Pemutakhiran Sertifikat	Atur Proxy untuk Mengakses Internet	
Sambungan Atur cara Firefox tersambung ke Internet Pengaturan	Otomatis mendeteksi pengaturan p     Gunakan pengaturan proxy dari sist     Konfigurasi proxy secara manual:	ioxy untuk jaringan ini Em
Kanton Web Tembolok	Proxy untuk <u>H</u> TTP: 192.168.1.1	<u>P</u> ort: 3128 +
Tambalah basta unit Anda manakan taman akana 260 MP unita dista.	Gunakan	server proxy ini untuk semua protokol
Gunden nemetices technicis menual	Proxy untuk <u>SSL</u> : 192.168.1.1	Port: 3128 ×
Patari pengaturan tempolok manual	Proxy untuk ETP: 192.168.1.1	Po <u>r</u> t: 3128 ×
balasi penggunaan ruang termolok ningga 230 💌 Mis	Host SO <u>C</u> KS: 192.168.1.1	Port: 3128 ×
Konten Web Luring dan Data Pengguna Tembolok aplikasi web Anda menakan tempat sebesar 0 byte ruang diska Bersihkan Sekarang Pacht di barbarah pendebarah kenarana distanta fa	SOCKS v4 Tidak Perlu Prozy untuk:	SOCKS V2
Pengegualian	iocanios, izvaisi	
Situs web berikut telah diizinkan untuk menyimpan data untuk penggunaan luring: 	Contoh: .mozilla.org, .net.id, 192.16 URL untuk konfigurasi proxy otomai	81.0/24 tiss Muat ulang

2) Akses www.google.com, www.facebook.com dan 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 :



Umum Tab Isi Aplikasi Privasi Keamanan Sync Canggh	Pengaturan Sambungan Atur Proxy untuk Mengal	ises Internet		
Umum Pelaporan Data Jaringan Pemutakhiran Sertifikat	<ul> <li>O Tampe progr</li> <li>O tomatis mendeteks</li> </ul>	i pengaturan proxy untuk ja	ringan ini	
Sambungan	<ul> <li>Gunakan pengaturan proxy dari sistem</li> </ul>			
Atur cara Firefox tersambung ke Internet Pengaturan	Konfigurasi proxy see	Konfigurasi proxy secara <u>m</u> anual:		
Konten Web Tembolok	Proxy untuk <u>H</u> TTP:	192.168.1.1	<u>P</u> ort: 3128 👻	
Tembolok konten web Anda memakan tempat seberar 250 MR nunne dirka. Bersihkan Sekarang		🔽 Gunakan server proxy i	ni untuk semua protokol	
Contained web Anda memakan tempat sebesai 550 mb ruang diska	Proxy untuk <u>SSL</u> :	192.168.1.1	P <u>o</u> rt: 3128 ×	
Buhasia pengaturan tembolok manual	Proxy untuk ETP:	192.168.1.1	Port: 3128 -	
Balasi penggunaan ruang tempolok ningga 350 v Mis	Host SO <u>C</u> KS:	192.168.1.1	Port: 3128	
Konten Web Luring dan Data Pengguna		SOCKS v4 @ SOCKS	¥ ¥5	
Tembolok aplikasi web Anda memakan tempat sebesar 0 byte ruang diska Bersihkan Sekarang	Tidak Perlu Progy un	tuk		
Beritahukan jika situs web meminta untuk menyimpan data untuk     Pengegualian	localhost, 127.0.0.1			
Situs web berikut telah diizinkan untuk menyimpan data untuk penggunaan luring:	Contaby morilla ora	net id 1921581.0/24		
	<ul> <li>URL untuk konfigura</li> </ul>	si proxy otomatis:		
			M <u>u</u> at ulang	
Hapus		Oke	Batal Bantuan	

2) Akses <u>www.google.com</u>, <u>www.facebook.com</u> dan <u>www.detik.com</u>. 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.

