	LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)	
	PROGRAM KEAHLIAN	TEKNIK JARINGAN KOMPUTER & TELEKOMUNIKASI
	MATA PELAJARAN	ASJ
	DOMAIN	Konfigurasi Proxy Server
KELAS	XI -TKJ 1	
NO PRESENSI & NAMA	15. Intan Dwi Anggreini	
URAIAN	<p>➤ Konfigurasi Proxy Server:</p> <p>1) Kemudian install proxy dengan mengetikkan perintah apt-get install squid. Jika ada pertanyaan “y/n” ketik “y” kemudian klik enter.</p> <pre style="background-color: black; color: white; padding: 10px;">root@proxyServer:~# apt install squid Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following additional packages will be installed: libdbi-perl libecap3 squid-common squid-langpack Suggested packages: libclone-perl libmdbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl squidclient squid-cgi squid-purge resolvconf smbclient ufw winbind The following NEW packages will be installed: libdbi-perl libecap3 squid squid-common squid-langpack 0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 0 B/3,909 kB of archives. After this operation, 15.4 MB of additional disk space will be used. Do you want to continue? [Y/n] y_</pre> <p>Setelah selesai menginstal samba, lakukan pengecekan instalasi dengan mengetik kembali apt-get install squid. Instalasi samba sudah berhasil jika muncul tulisan 0 upgrade, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgrade.</p> <pre style="background-color: black; color: white; padding: 10px;">root@proxyServer:~# apt install squid Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done squid is already the newest version (4.6-1+deb10u6). 0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. root@proxyServer:~#</pre> <p>2) Buka dan lakukan editing pada file konfigurasi squid.conf yang terdapat pada direktori /etc/squid/, dengan langkah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hapus tanda pagar/biarkan tanpa tanda pagar line “http_port 3128” 	

```
# Squid normally listens to port 3128
http_port 3128

# TAG: https_port
# Usage: [ip:]port [mode] tls-cert=certificate.pem [options]
#
```

- Hapus tanda pagar/biarkan **tanpa tanda pagar** line “**cache_mgr webserver**” terletak **dibawah line default** kemudian rubah webserver (cache_mgr webserver) dengan alamat domain server.

```
# TAG: cache_mgr
# Email-address of local cache manager who will receive
# mail if the cache dies. The default is "webmaster".
#Default:
cache_mgr smeksa.com_

# TAG: mail_from
# From: email-address for mail sent when the cache dies
```

- Pada tag **visible_hostname** , **dibawah line default** dan diatas **line Automatically detect....** menambahkan line **visible_hostname smeksa.com** (visible_hostname *alamat domain server*).

```
# TAG: visible_hostname
# If you want to present a special hostname in error messages, etc,
# define this. Otherwise, the return value of gethostname()
# will be used. If you have multiple caches in a cluster and
# get errors about IP-forwarding you must set them to have individual
# names with this setting.
#Default:
visible_hostname smeksa.com
# Automatically detect the system host name
```

- Hapus tanda pagar/biarkan **tanpa tanda pagar** line “**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

# TAG: store_dir_select_algorithm
```

- Hapus tanda pagar/biarkan **tanpa tanda pagar** line “**cache_mem**” yang berada **dibawah line default**.

```
# cache, see memory_cache_shared.
#Default:
cache_mem 256 MB
```

- Hapus tanda pagar/biarkan **tanpa tanda pagar** line “**http_access deny all**”.

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

- Dibawah **line “acl CONNECT method CONNECT”** dan diatas **line “TAG : proxy_protocol_access”** tambahkan line dengan syntax seperti berikut:

```
acl Safe_ports port 777          # multiling http
acl CONNECT method CONNECT
```

```
acl local src 10.10.15.1 → 10.10.15.0/24
acl domain dstdomain "/etc/squid/domain.txt"
acl key url_regex -i "/etc/squid/key.txt"
```

PERBAIKAN

Alamat IP yang digunakan ialah dari IP Network bukan IP Server, jadi 10.10.15.0/24 (IP Network)

```
http_access deny domain
http_access deny key
http_access allow local_
```

```
# TAG: proxy_protocol_access
# Determine which client proxies can be trusted to provide correct
```

Penjelasan :

acl local src 10.10.15.0/24 => seperti kita membuat variable yang menampung ip network (pendeklarasian ip network 10.10.15.0/24 dengan nama "local").

acl domain dstdomain "/etc/squid/domain.txt" => pendeklarasian sebuah file *domain.txt* pada *"/etc/squid/domain.txt"* dengan nama "domain". (File *domain.txt* berisi kumpulan alamat domain dari website yang akan diblock oleh proxy.)

```
GNU nano 3.2 /etc/squid/domain.txt
.terlarang.smeksa.com
.bajakan.smeksa.com
```

acl key url_regex -i "/etc/squid/key.txt" => pendeklarasian sebuah file *key.txt* pada *"/etc/squid/key.txt"* dengan nama "key". (File *key.txt* berisi kumpulan kata yang jika pada suatu website terdapat kata tersebut maka website tersebut akan diblock oleh proxy.)

```
GNU nano 3.2 /etc/squid/key.txt
17+
bajakan
```

http_access deny domain => policy untuk memblocking/menolak "domain".

http_access deny key => policy untuk memblocking/menolak "key".

http_access allow local => policy untuk mengizinkan "local".

- Kemudian simpan konfigurasi dengan klik **CTRL+O** kemudian klik **CTRL+X** untuk keluar dari laman konfigurasi.

3) Lakukan konfigurasi iptables untuk UDP

```
/usr/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s3 -p udp -s 10.10.15.0/24 -m
udp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

```
root@ProxyServer:/# /usr/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s8 -p udp -s 192.168.15.0/24 -m u
dp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
root@ProxyServer:/# _
```

4) Lakukan konfigurasi iptables untuk TCP

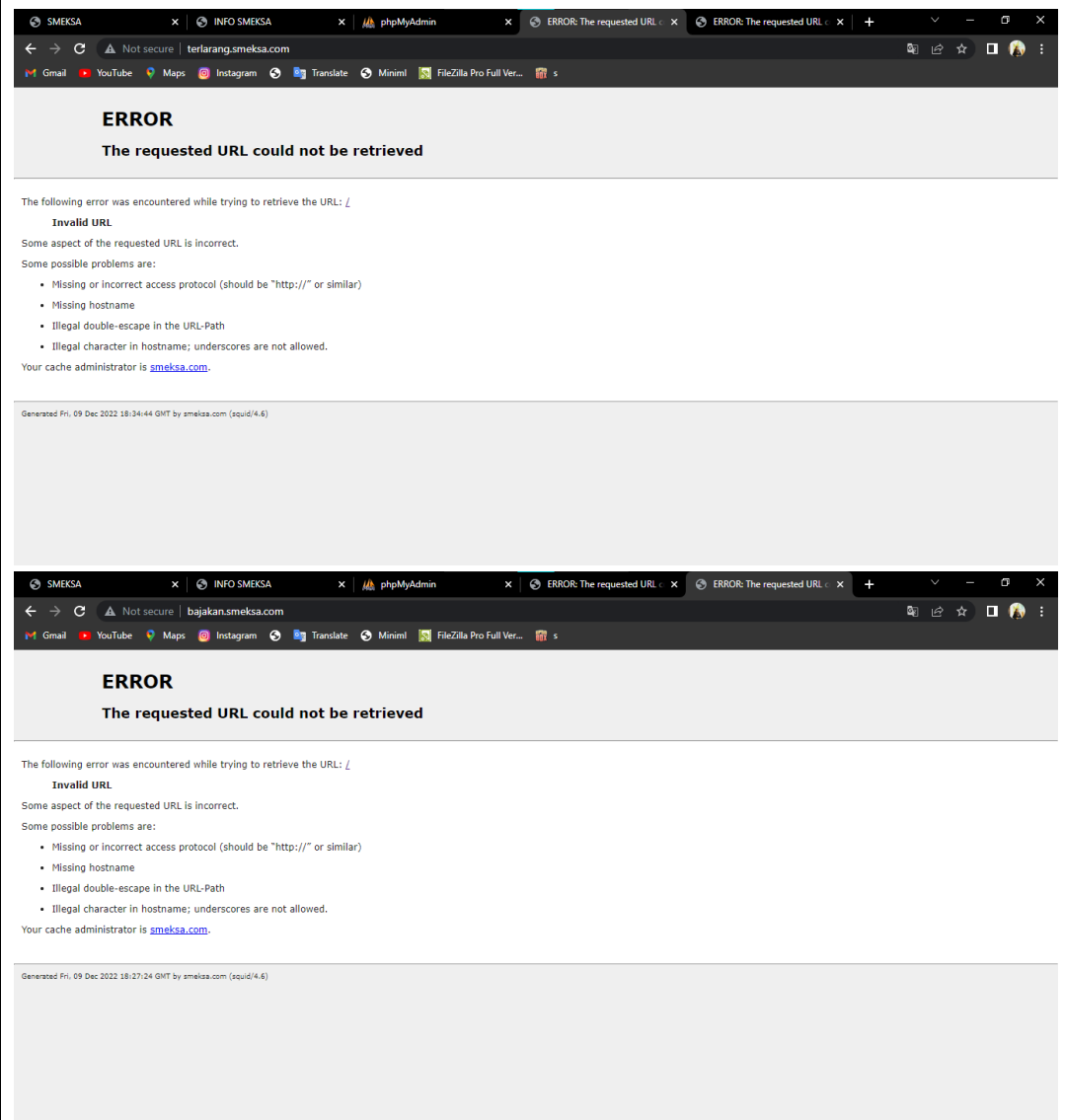
```
/usr/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s3 -p tcp -s 10.10.15.0/24 -m tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

```
root@ProxyServer:/# /usr/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i enp0s8 -p tcp -s 192.168.15.0/24 -m tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

5) Setelah konfigurasi proxy seestart squid.

```
root@ProxyServer:/# /etc/init.d/squid restart  
[ OK ] Restarting squid (via systemctl): squid.service.  
root@ProxyServer:/# _
```

➤ Hasil Konfigurasi Proxy Server



KESAN

Semoga ilmu yang saya peroleh dari praktek ini dapat menjadi ilmu yang bermanfaat dan barokah untuk saya kedepannya.

--	--