MikroTik Dasar

Pertemuan ke-6





Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya, Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91 Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id







Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran Mas, Kota Depok 16435





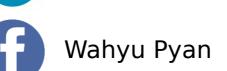




Wahyu Januar A



0838-1934-7140





wahyu.pyan88@gmail.com



wahyu_pyan

Pengantar Jaringan Komputer Pertemuan-6



- Mikrotik :
 - Sharing Internet
 - * Backup & Restore
 - * Web Proxy
 - * Transparent Proxy

Sharing Internet

- Berarti membagi akses internet yang dimiliki oleh router ke jaringan LAN.
- Jaringan LAN menggunakan IP address private sehingga tidak bisa dilookup dari internet.
- Karena tidak bisa dilookup dari internet, maka
 paket yang dikirim dari komputer di LAN ke
 internet, tidak bisa dikirim balik ke komputer tersebut.
- Agar paket dapat kembali ke komputer di LAN maka digunakan fasilitas masquerade



Masquerade

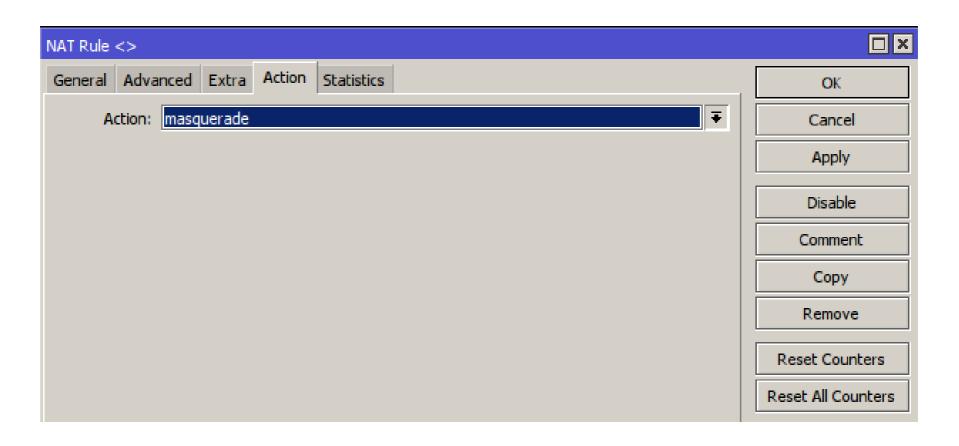


- Action di firewall pada tabel NAT
- Masquerade akan menggantikan source IP address dari paket menjadi IP address dari device yang terhubung ke internet.
- Pada saat paket kembali ke jaringan LAN maka akan diganti kembali dengan IP address private kembali

Konfigurasi Masquerade



Klik IP → Firewall → pilih tab NAT → Klik tombol +



Konfigurasi Masquerade



Konfigurasi CLI:

/ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=pppout2 action=masquerade

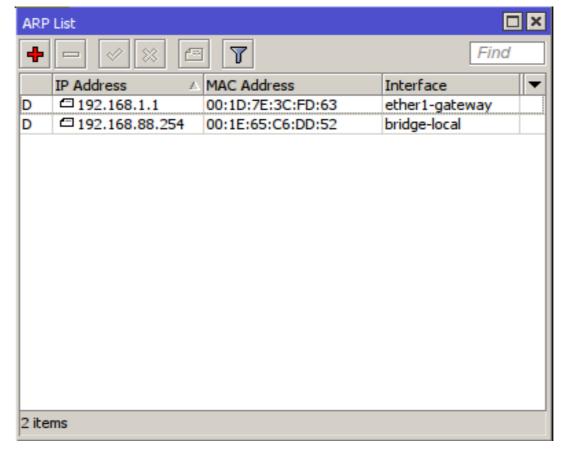
Monitoring - ARP List

Petik Control to the Actual

Klik IP → ARP

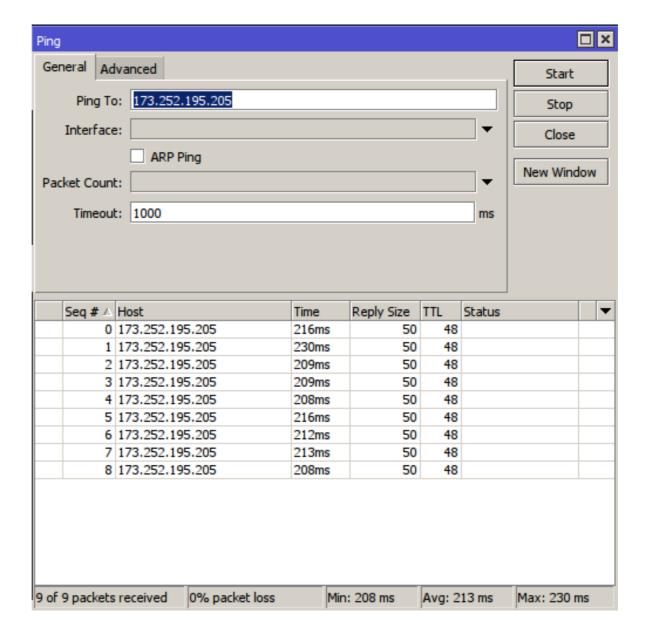
Untuk pengecekan komputer yang terhubung langsung

dengan router.



Monitoring - Ping

- Klik Tools → Ping
- Untuk pengecekan koneksi ke komputer lain.

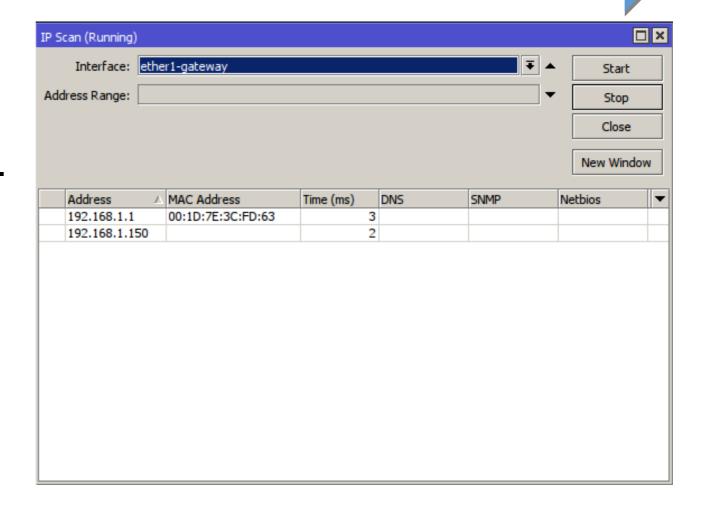




Monitoring - IP Scan



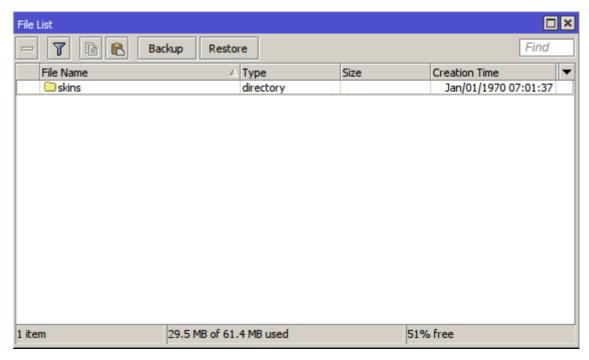
- Klik Tools → IP Scan
- Untuk pengecekan komputer yang digunakan di jaringan.



Backup Konfigurasi

Petik

- Klik Files → Tekan Tombol Backup
- Akses server mengunakan FTP untuk mengambil hasil backup
- Konfigurasi CLI:
 /system backup save.



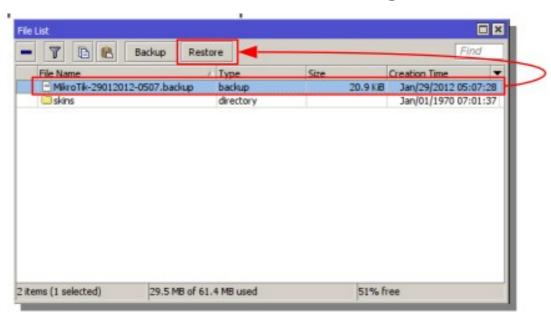
Restore Konfigurasi

Petik Crates Gran dallel Prefessional

Klik Files → pilih file hasil backup → klik tombol Restore

Anda bisa menggunakan FTP untuk mengirim hasil backup

ke router.



- Konfigurasi CLI:
- /system backup load name=MikroTik-10112020.backup

Web Proxy

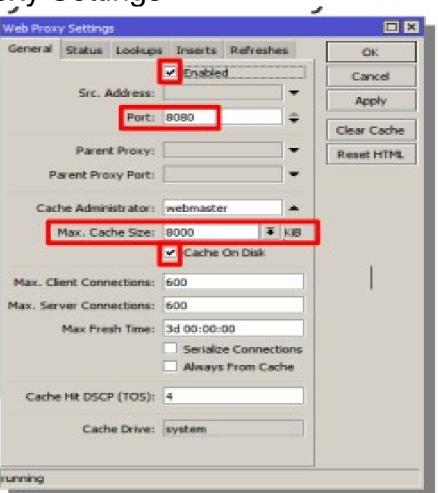


Kegunaan Web Proxy:

- Melakukan cache objek di web
 - → Untuk kecepatan pengaksesan web
 - → Meminimalisir penggunaan bandwidth
- Melakukan filtering
 - → Mengamankan jaringan
 - → Pembatasan dari content-content yang tidak pantas

Konfigurasi Web Proxy

Klik IP → Web Proxy → Web Proxy Settings



Konfigurasi CLI:

/ip proxy set enabled=yes port=8080 cache on disk=yes maxcachesize=8000



Pembatasan Akses dengan Proxy



- Pengaturan dilakukan pada tab Access
- Action yang dimiliki adalah allow (diperbolehkan) dan deny (ditolak)
- Anda dapat menggabungkan dua atau lebih klasifikasi rule dalam satu rule, dengan kondisi AND
- Apabila rule sudah didefinisikan di atas maka rule lain yang sama dibawahnya tidak berlaku.

Klasifikasi Rule



- Src-address, adalah asal IP address.
- Dst-address, adalah IP address tujuan
- Dst-port, adalah port tujuan
- Dst-host, adalah domain atau hostname yang dituju.
- Path, adalah path ke file dalam URL
- Method, adalah method HTTP yang digunakan.

Pemblokiran Situs

Klik IP → Web Proxy → klik tab Access → klik tombol +



Konfigurasi CLI:

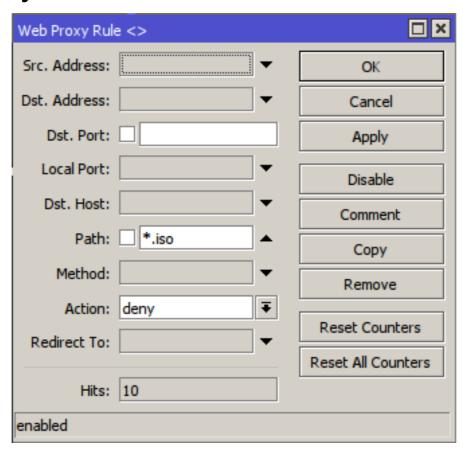
/ip proxy access add dsthost=*.facebook.com action=deny redirect to=nurulfikri.com



Pemblokiran Download File

Perk
Control France St Had Professionals

Klik IP → Web Proxy → klik tab Access → klik tombol +



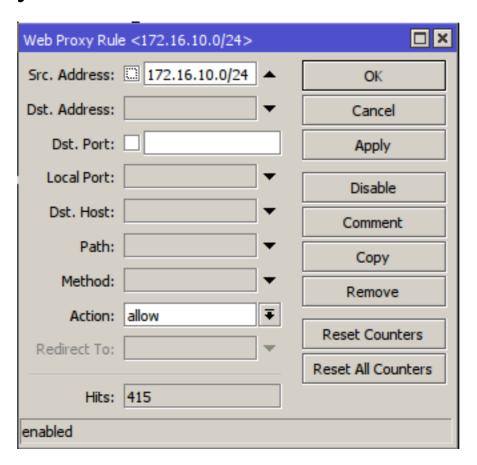
Konfigurasi CLI :

/ip proxy access add path=*.iso action=deny

Pengijinan Koneksi untuk LAN

Petik

Klik IP → Web Proxy → klik tab Access → klik tombol +



• Konfigurasi CLI:

/ip proxy access add srcaddress=172.16.10.0/24 action=allow

Konfiggurasi Client Proxy pada Firefox



- Klik Edit → Preferences
- Pilih menu Advanced → klik Tab Network →
 Klik tombol Settings
- Pilih Manual Proxy Configuration dan
- masukkan IP address router dan port proxy router.

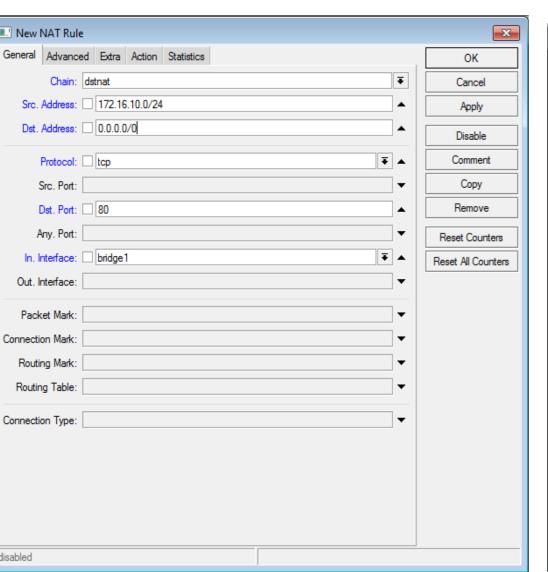
Transparent Proxy

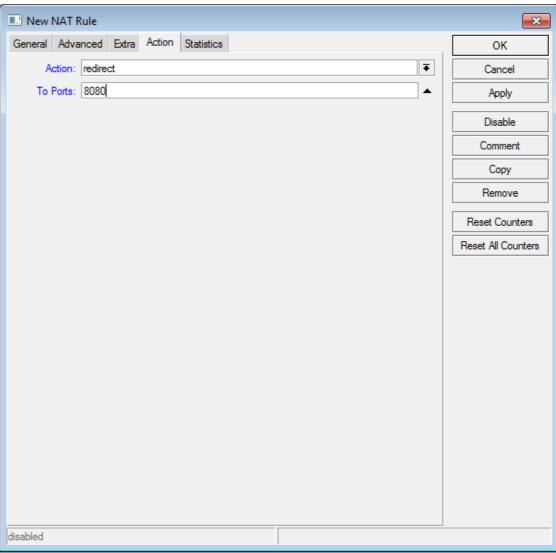
- Transparent Proxy adalah pengalihan koneksi web ke port proxy secara otomatis.
- Berlaku hanya bisa digunakan pada port web atau port 80.
- Pengalihan dilakukan oleh firewall.



Transparent Proxy ke Router

Klik IP → Firewall → klik tab NAT → Klik tombol +







Transparent Proxy ke Router



Konfigurasi CLI:

/ip firewall nat add chain=dstnat src
address=172.16.10.0/24 dst
address=0.0.0.0/0 protocol=tcp port=80 in
interface=bridge1 action=redirect to ports=8080



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran Mas, Kota Depok 16435





