Keamanan Komputer

(LAPORAN PRAKTIKUM Configuring Tunneling Using PPTP)

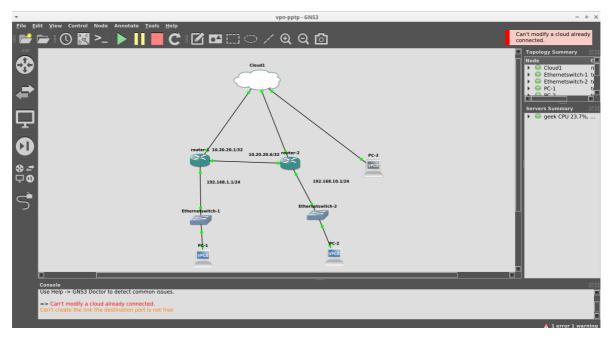
Oleh

Dimas Riyadi Muhamamd Bella Buay Nunyai

1707051034 1707051018



PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA JURUSAN ILMU KOMPUTER FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN UNIVERSITAS LAMPUNG 2018



Buatlah topologi seperti gambar diatas

Konfigurasi PPTP Server Pada router 1

Enable PPTP Server

Dengan mengetikan perintah interface pptp-server server edit value-name=enabled;

Melihat detail konfigurasi interface pptp-server server print

```
router-1
                                                                                                 - + \times
               max-mtu: 1460
               max-mru: 1460
                   mrru: disabled
  authentication: mschap1,mschap2
keepalive-timeout: 30
    default-profile: default-encryption
edit export get print set
admin@MikroTik] /interface pptp-server server> edit e
enabled value-name
enabled value-name
[admin@MikroTik] /interface pptp-server server> edit value-name=
authentication enabled max-mru mrru
default-profile keepalive-timeout max-mtu
admin@MikroTik] /interface pptp-server server> edit value-name=enabled; admin@MikroTik] /interface pptp-server server> print
               enabled: yes
max-mtu: 1460
               max-mru: 1460
                   mrru: disabled
      authentication: mschap1,mschap2
  keepalive-timeout: 30
     default-profile: default-encryption
```

Secret, pada tahap ini kita bisa menentukan username dan password untuk proses autentikasi

client yang akan terkoneksi ke PPTP server.

Dengan mengetik perintah **ppp secret add name=unila password=kepounila profile=default-encryption local-address=10.20.20.1 remote-address=10.20.20.6**Mengecek konfigurasi nya dengan mengetik perintah **ppp secret print detaill**

Konfigurasi Router Office B (Client)

Langkah-langkah untuk mengaktifkan client PPTP pada router office B sebagai berikut:

a. Tambahkan interface baru pada PPTP Client, lakukan dial ke IP Public Router Office A (PPTP

Server) dan masukan user name dan password sesuai pengaturan secretPPTP Server.

- b. Catatan: IP 192.168.110.139 adalah permisalan ip public dari server,
- c. Masuk ke interface PPTP Client dengan perintah

```
router-2
   password=kepounila allow
 add-default-route copy-from
[admin@MikroTik] > interface pptp-client add connect-to=192.168.110.139 user=uni
la password=kepounila allow=mschap2,
chap mschap1 mschap2 pap
[admin@MikroTik] > interface pptp-client add connect-to=192.168.110.139 user=uni
la password=kepounila allow=mschap2,
chap mschap1 mschap2 pap
[admin@MikroTik] > interface pptp-client add connect-to=192.168.110.139 user=uni
la password=kepounila allow=mschap2,chap,mschap1,pap
add-default-route copy-from disabled
comment dial-on-demand max-mru
 admin@MikroTik] > interface pptp-client add connect-to=192.168.110.139 user=uni
la password=kepounila allow=mschap2,chap,mschap1,pap profile=default-encryption
[admin@MikroTik] > ip address add copy-from=
Script Error: action cancelled
[admin@MikroTik] > ip address
[admin@MikroTik] /ip address> print
Flags: X - disabled, I - invalid, D
                                                      dynamic
     ADDRESS
                                  NETWORK
                                                          INTERFACE
 [admin@MikroTik] /ip address> add address=192.168.10.1/24 interface=ether2
[admin@MikroTik] /ip address> add address=10.20.20.6/32 interface=ether1
[admin@MikroTik] /ip address> [
```

interface pptp-client add connect-to=192.168.110.139 user=unila password=kepounila allow=mschap2, chap, mschap1, pap profile=default-encryption

Lalu tambahkan ip address lain nya dengan perintah ip address add address=192.168.10.1/24 interface=ether2 ip address add address=10.20.20.6/32 interface=ether1

Static Route

Agar antar jaringan local bisa saling berkomunikasi, kita perlu menambahkan routing static dengan konfigurasi.

-dstaddress: jaringan local Router lawan.

-gateway: IP PPTP Tunnel pada kedua router.

```
[admin@MikroTik] /ip route> add dst-address=192.168.10.0/24 gateway=10.20.20.6
[admin@MikroTik] /ip route> add dst-address=192.168.1.0/24 gateway=10.20.20.1
[admin@MikroTik] /ip route>
```

Dengan perintah

ip route add dst-address=192.168.10.0/24 gateway=10.20.20.6 ip route add dst-address=192.168.1.0/24 gateway=10.20.20.1

Client PPTP tidak harus menggunakan Router. Seperti pada topologi jaringan di atas, ada sebuah Remote Client (Laptop) yang akan melakukan koneksi VPN ke Router A. Maka kita perlu membuat Secret baru pada PPTP server untuk autentikasi remote client tersebut.

username = unila ; password = kepounila ; Local Address = 10.20.20.1 ; Remote Address = 10.20.20.7

Konfigurasi VPN pada windows

- 1. Pastikan kalian terhubung ke internet
- 2. Klik kanan pada network and sharing Center , kemudian create koneksi baru dengan Set Up New Connection or network
- 3. Connect to a workplace
- 4. Use My Internet Connection (VPN)
- 5. Pada langkah berikutnya, kita diminta untuk memasukkan ke IP Address mana kita akan melakukan koneksi. Sesuai topologi , maka kita masukkan IP address public Router A. Destination name adalah parameter untuk memberikan nama pada interface VPN yang sedang dibuat.
- 6. Tinggal next aja
- 7. Masukkan user name dan password yang dibuat pada secret client (user : unila, password : kepounila)