

KONFIGURASI VPN SERVER PADA CISCO PACKET TRACER

A. Pengertian

VPN adalah singkatan dari **Virtual Private Network**, yaitu jaringan pribadi (bukan untuk akses umum) yang menggunakan medium nonpribadi (misalnya internet) untuk menghubungkan antar remote-site secara aman. Sebuah virtual private network (VPN) memperluas jaringan pribadi melalui jaringan publik, seperti Internet. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengirim dan menerima data melalui jaringan bersama atau publik seakan perangkat komputasi mereka langsung terhubung ke jaringan pribadi. Aplikasi yang berjalan melintasi VPN karena itu dapat mengambil manfaat dari fungsi, keamanan, dan pengelolaan jaringan pribadi.

B. Latar belakang

Merupakan bagaian kegiatan target untuk saya penuhi.

C. Tujuan

Berbagi cara kepada sobat semua bagaimana cara membuat VPN di Cisco packet tracker.

D. Alat dan bahan

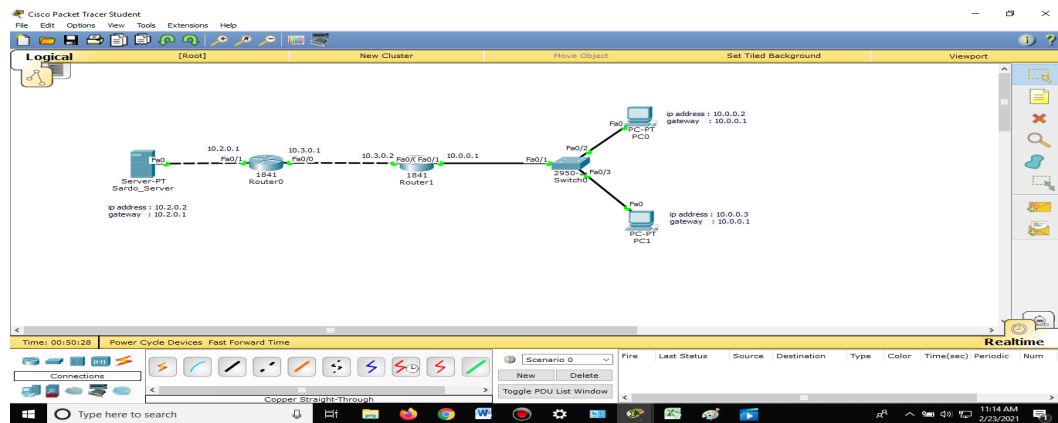
- 1 Server
- 1 Router
- 1Router VPN Server
- 1 Swicth
-

E. Waktu

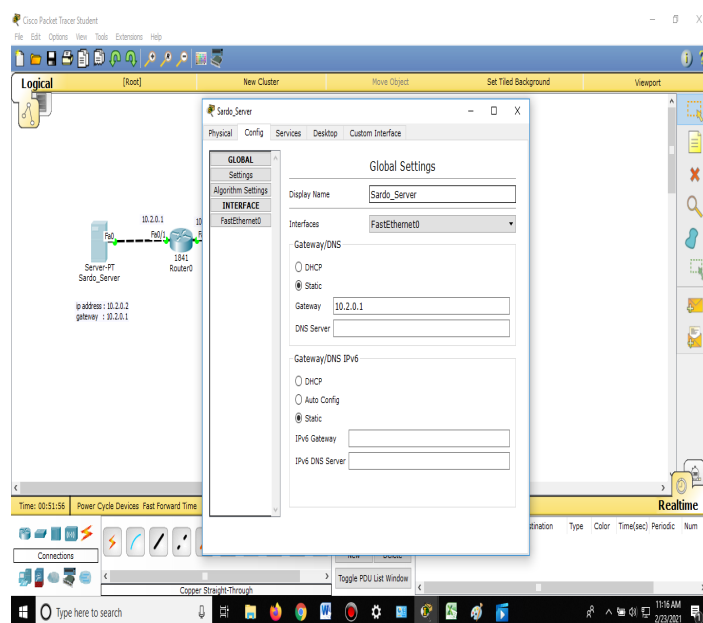
Saya membutuhkan waktu beberapa jam untuk membaca dan memahami kemudian mempraktekkannya.

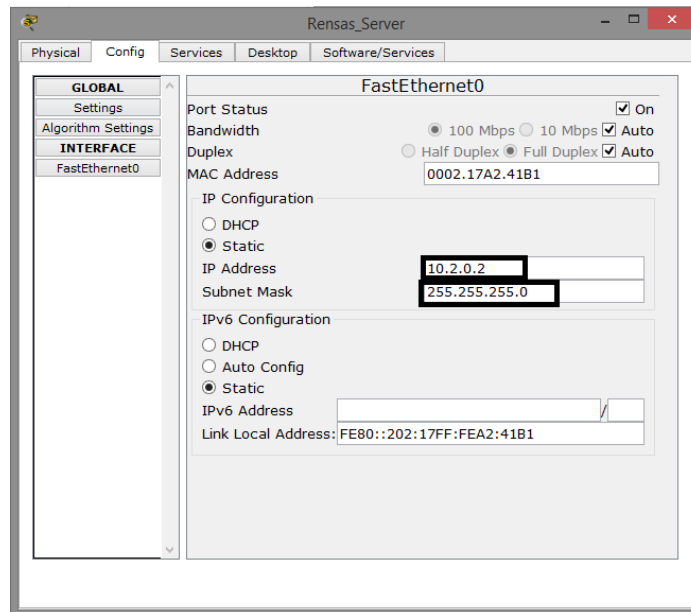
F. Pelaksanaan

1. Pertama silahkan anda bukak aplikasi cisco packet tracker nya , kemudian siapkan bahan-bahannya seperti gambar dibawah ini.

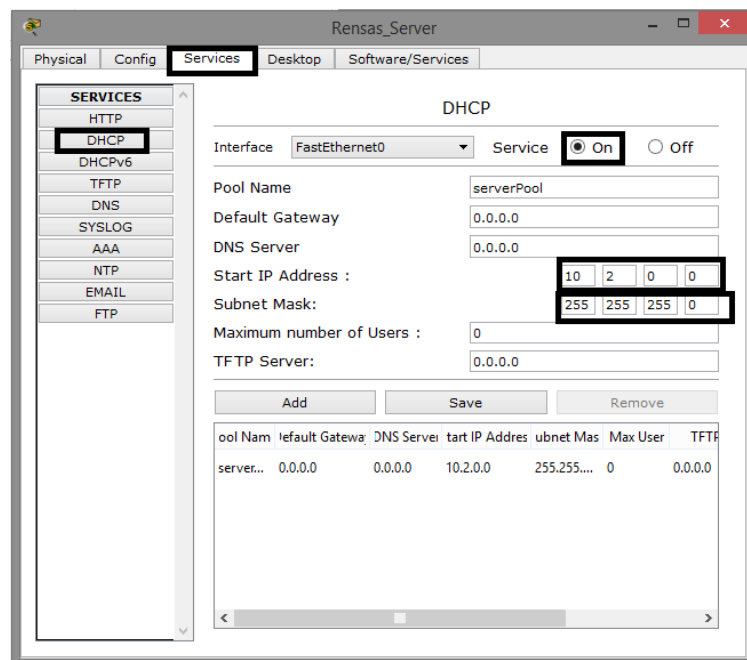


2. Kemudian lakukan double klik pada server aaa untuk melakukan setting sesuai gambar berikut (setting gatewaynya).

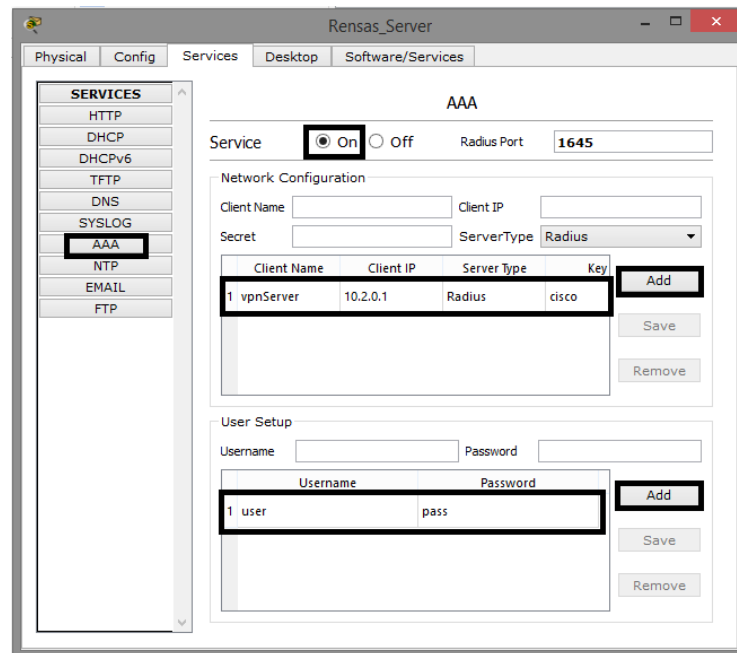




3. Lalu setting setting pada bagian DHCPnya , seperti gambar dibawah ini.



4. Berikutnya setting pada bagian AAA isikan name ,secret serta client ip nya, seperti gambar dibawah ini.



6. Kemudian selanjutnya double klik pada bagian *router(VPN server)* untuk settingan berikutnya , lalu pilih menu *CLI* dan isikan perintah-perintahnya sebagai berikut:

SETTING ROUTER

Untuk R1 VPN SERVER

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname Router
Router(config)#aaa new-model
Router(config)#aaa authentication login VPNAUTH group radius local
Router(config)#aaa authorization network VPNAUTH local
Router(config)#crypto isakmp policy 10
Router(config-isakmp)#encr aes 256
Router(config-isakmp)#authentication pre-share
Router(config-isakmp)#group 2
Router(config-isakmp)#crypto isakmp client configuration group ciscogroup
Router(config-isakmp-group)#key ciscogroup
Router(config-isakmp-group)#pool VPNCLIENTS
Router(config-isakmp-group)#netmask 255.255.255.0
```

```

Router(config-isakmp-group)#crypto ipsec transform-set mytrans esp-3des esp-sha-hmac
Router(config)#crypto dynamic-map mymap 10
Router(config-crypto-map)#set transform-set mytrans
Router(config-crypto-map)#reverse-route
Router(config-crypto-map)#crypto map mymap client authentication list VPNAUTH
Router(config)#crypto map mymap isakmp authorization list VPNAUTH
Router(config)#crypto map mymap client configuration address respond
Router(config)#crypto map mymap 10 ipsec-isakmp dynamic mymap
Router(config-crypto-map)#set transform-set mytrans
Router(config-crypto-map)#reverse-route
Router(config)#ip ssh version 1
Please create RSA keys (of at least 768 bits size) to enable SSH v2.
Router(config)#spanning-tree mode pvst
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip add 10.3.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#duplex auto
Router(config-if)#speed auto
Router(config-if)#crypto map mymap
*Jan 3 07:16:26.785: %CRYPTO-6-ISA_KMP_ON_OFF: ISAKMP is ON
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#int fa0/1
Router(config-if)#ip add 10.2.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#duplex auto
Router(config-if)#speed auto
Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
Router(config-if)#int vlan1
Router(config-if)#no ip add
Router(config-if)#sh
Router(config-if)#ip local pool VPNCLIENTS 10.1.1.100 10.1.1.200
Router(config)#ip route 10.0.0.0 255.255.255.0 10.3.0.2
Router(config)#radius-server host 10.2.0.2 auth-port 1645 key cisco
Router(config)#ex
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to
up
Router#ping 10.2.0.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.0.2, timeout is 2 seconds:
.!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms

Router#wr
Building configuration...
[OK]
Router#

```

Untuk R2

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname Router
Router(config)#ip ssh version 1
Please create RSA keys (of at least 768 bits size) to enable SSH v2.
Router(config)#spanning-tree mode pvst
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip add 10.3.0.2 255.255.255.0
Router(config-if)#duplex auto
Router(config-if)#speed auto
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#int fa0/1
Router(config-if)#ip add 10.0.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#duplex auto
Router(config-if)#
Router(config-if)#speed auto
Router(config-if)#no sh
```

```

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#int vlan1
Router(config-if)#no ip add
Router(config-if)#class less
Router(config-cmap)#ip route 10.2.0.0 255.255.255.0 10.3.0.1
Router(config)#ip route 10.1.0.0 255.255.255.0 10.3.0.1
Router(config)#ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 10.3.0.1
Router(config)#ex
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to
up

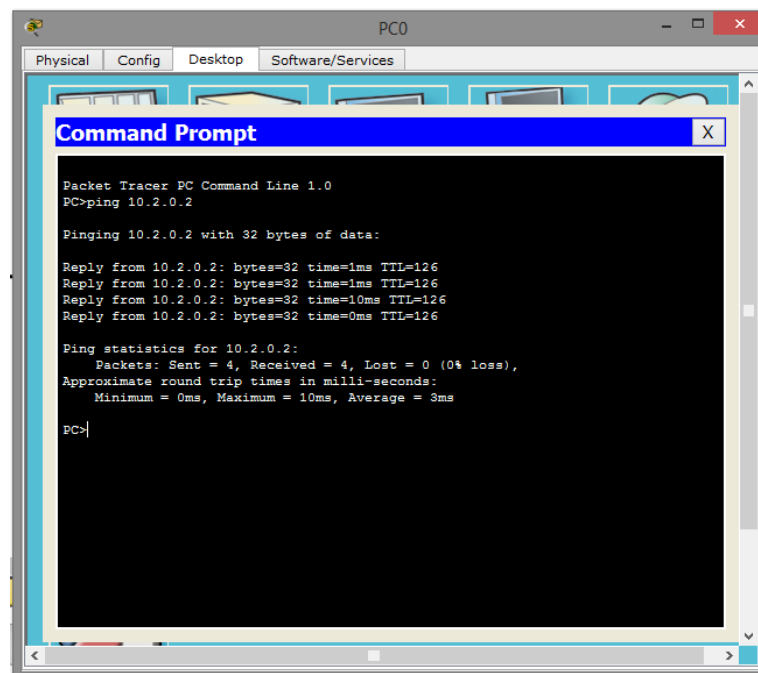
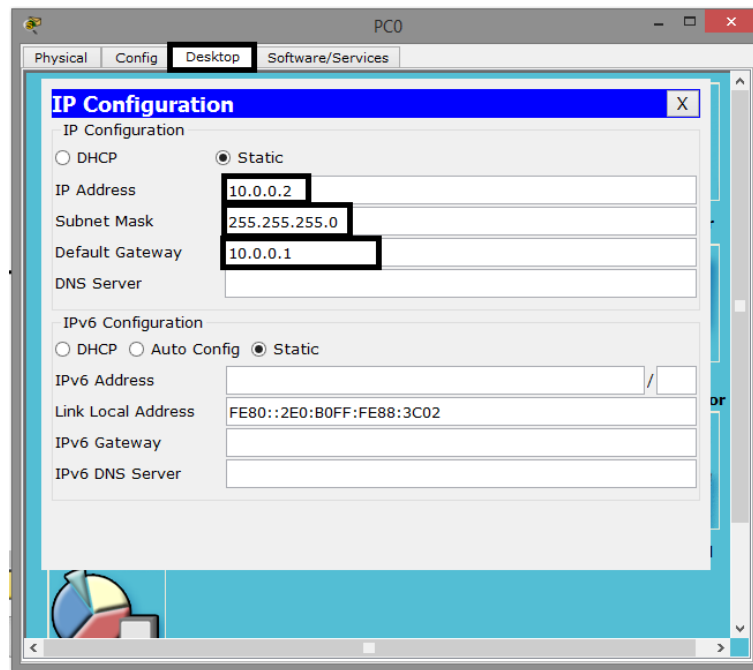
Router#ping 10.3.0.1

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.3.0.1, timeout is 2 seconds:
.!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/0/3 ms

```

SETTING PC

1. PC 0.



2. PC 1.

