

# **ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN**

## **(Konfigurasi Linux Debian 10)**



**Oleh: Team Instruktur TKJ**

**TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN**  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 NGANJUK**  
Jl. Dr. Soetomo No.61C, Nganjuk, Jawa Timur 64415, Telp. (0358) 321483

# Konfigurasi Vpn Server

## A. VPN

VPN adalah suatu koneksi jaringan satu dengan yg lain secara privat meskipun itu menggunakan internet (publik). VPN merupakan singkatan dari Virtual Private Network, makanya disebut jaringan privat. Dengan VPN, seolah-olah kita membuat jaringan di dalam jaringan atau bisa disebut dengan terowongan(tunneling). Sedangkan Tunneling adalah suatu cara membuat jalur privat dengan menggunakan infrastruktur pihak ketiga(third party), yaitu PPTP, L2TP dan standar baru, Internet Protocol Security.

## B. Instalasi dan Konfigurasi VPN

1. Pertama kita install dulu aplikasi VPN nya, yaitu

pptpd: `apt-get install pptpd`

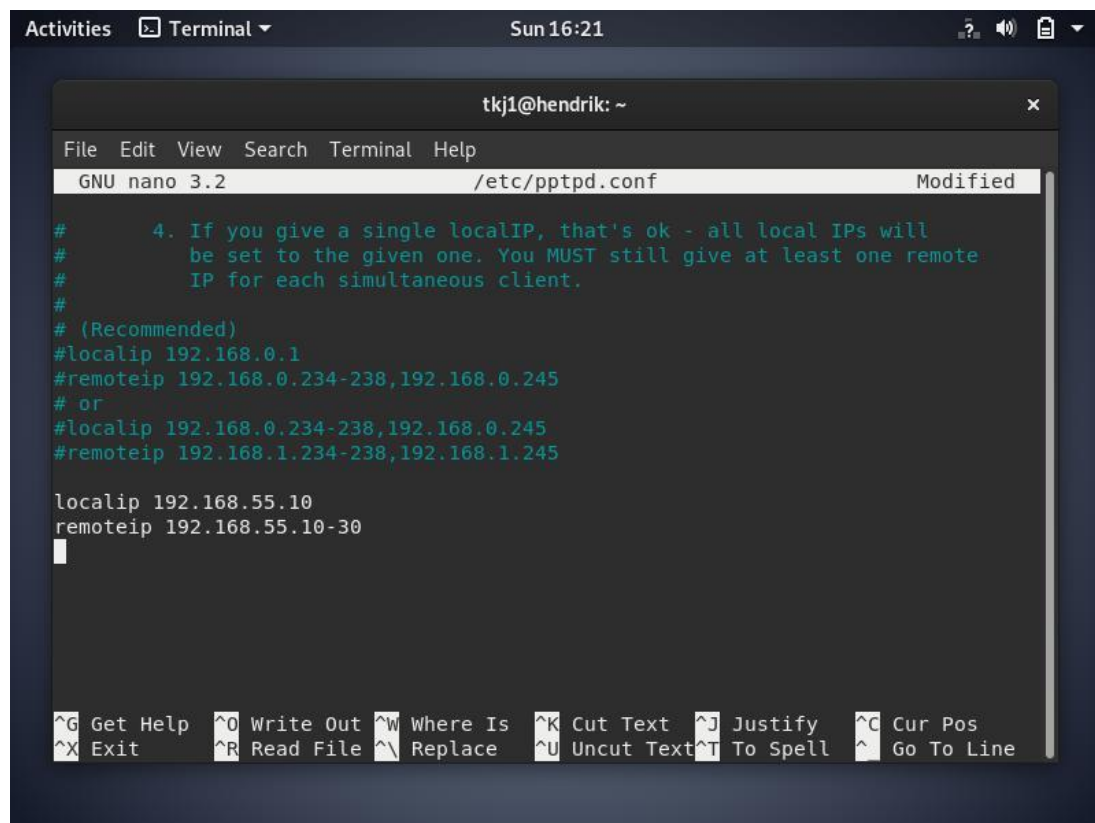
2. Selanjutnya konfigurasi pada `/etc/pptpd.conf`:

Dengan perintah : `nano /etc/pptpd.conf`

Lalu kita tambahkan script seperti ini di bagian paling

bawah `localip 192.168.55.10`

`remoteip 192.168.55.10-30`



```
tkj1@hendrik: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 3.2 /etc/pptpd.conf Modified  
  
# 4. If you give a single localIP, that's ok - all local IPs will  
# be set to the given one. You MUST still give at least one remote  
# IP for each simultaneous client.  
#  
# (Recommended)  
#localip 192.168.0.1  
#remoteip 192.168.0.234-238,192.168.0.245  
# or  
#localip 192.168.0.234-238,192.168.0.245  
#remoteip 192.168.1.234-238,192.168.1.245  
  
localip 192.168.55.10  
remoteip 192.168.55.10-30  
  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

3. Selanjutnya kita edit file di /etc/ppp/pptpd-options:

Dengan perintah : `nano /etc/ppp/pptpd-options`

Kemudian , cari `name pptpd` dengan cara CTRL+W, ganti “ pptpd” dengan nama anda

```
# Name of the local system for authentication purposes
# (must match the second field in /etc/ppp/chap-secrets entries)
name pptd
```

Menjadi seperti dibawah ini :

```
# Name of the local system for authentication purposes
# (must match the second field in /etc/ppp/chap-secrets entries)
name hendrik
```

lalu kalian cari `ms-dns` dan kalian edit dengan menghilangkan tanda pagar dan ganti ipnya menjadi seperti ini

```
# Attention! This information may not be taken into account by a Windows
# client. See KB311218 in Microsoft's knowledge base for more information.
ms-dns 192.168.55.10
ms-dns 200.100.100.1
```

4. Langkah selanjutnya kita tambahkan user untuk client dengan

cara: `nano /etc/ppp/chap-secrets`

```
GNU nano 3.2 /etc/ppp/chap-secrets Modified
# Secrets for authentication using CHAP
# client      server  secret          IP addresses
hendrik      *      hendrik123      *
```

Client = user debian

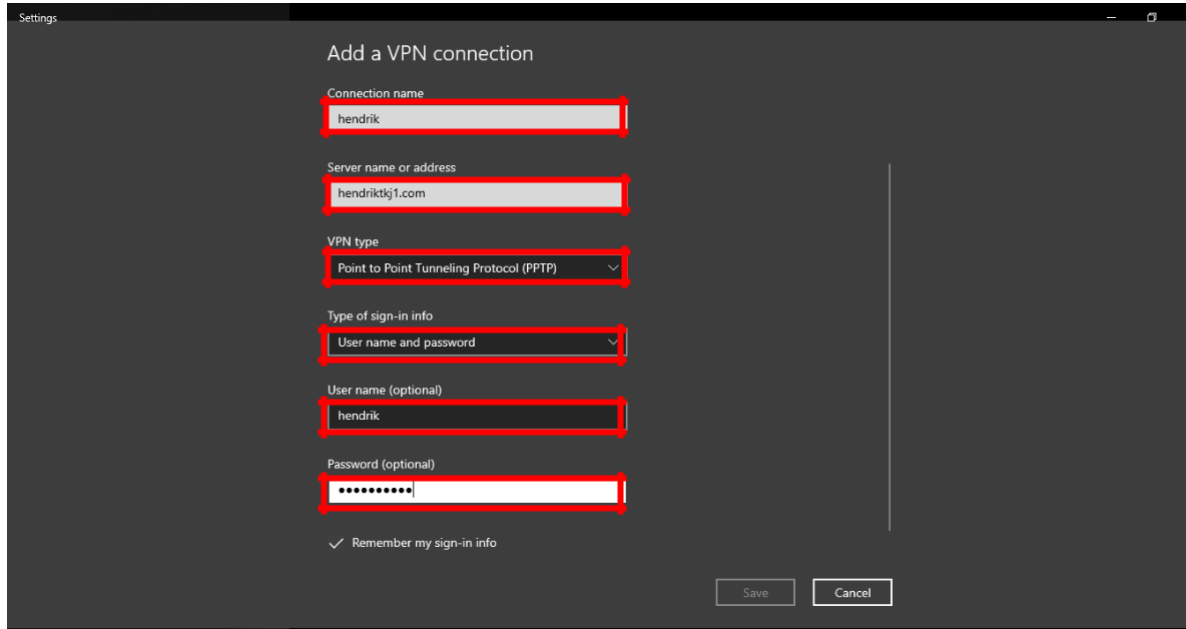
Secret = password debian

5. Restart pptpd

Dengan perintah : `systemctl restart pptpd`

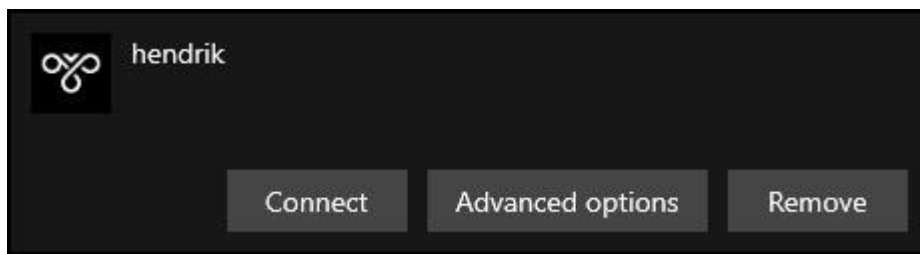
### C. Uji Coba

Kemudian kita cek di PC Client apakah sudah berhasil belum VPN yg kita buat. Kita buat dulu koneksi VPN di Settings > VPN > Add VPN dan kalian isi settings seperti ini ;



Kemudian klik save.

Setelah itu klik connect pada vpn yang telah dibuat



Apabila sudah **“connected”** maka konfigurasi vpn telah berhasil.

