

MODUL 1

IP ADDRESS

ADMINISTRASI JARINGAN



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
MATERI 1 IP ADDRESS.....	3
A. MANUAL SETTING IP ADDRESS ON WINDOWS	3
B. SETTING IP ADDRESS ON WINDOWS BY CLI.....	6
C. SETTING IP ADDRESS ON LINUX BY CLI	8
D. FILE SHARING.....	8
1. (SERVER SIDE).....	8
2. (CLIENT SIDE).....	13

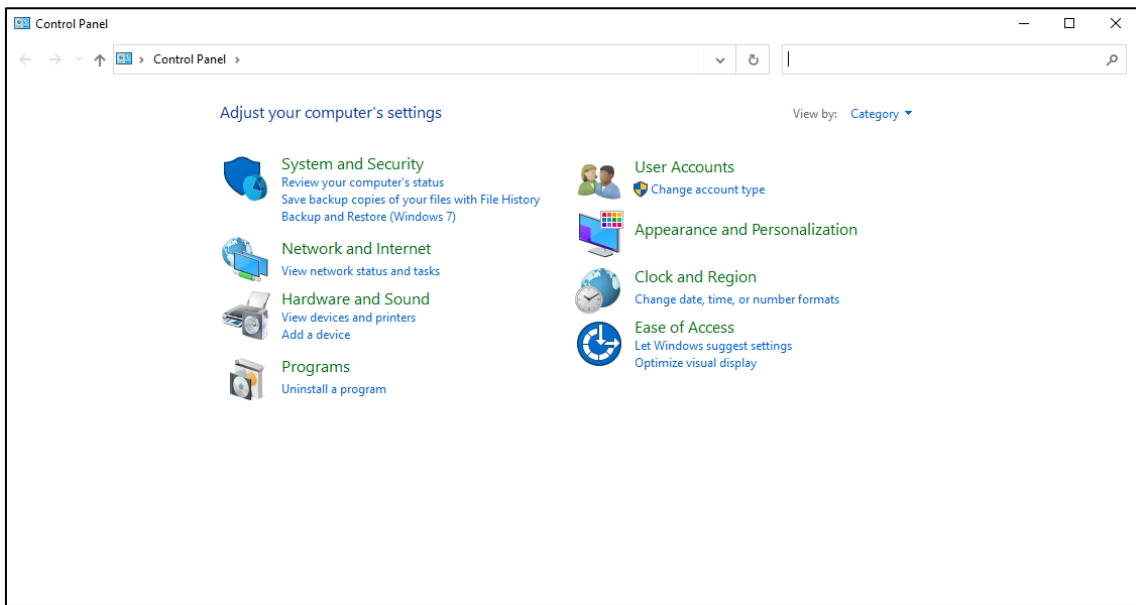
MATERI 1

IP ADDRESS

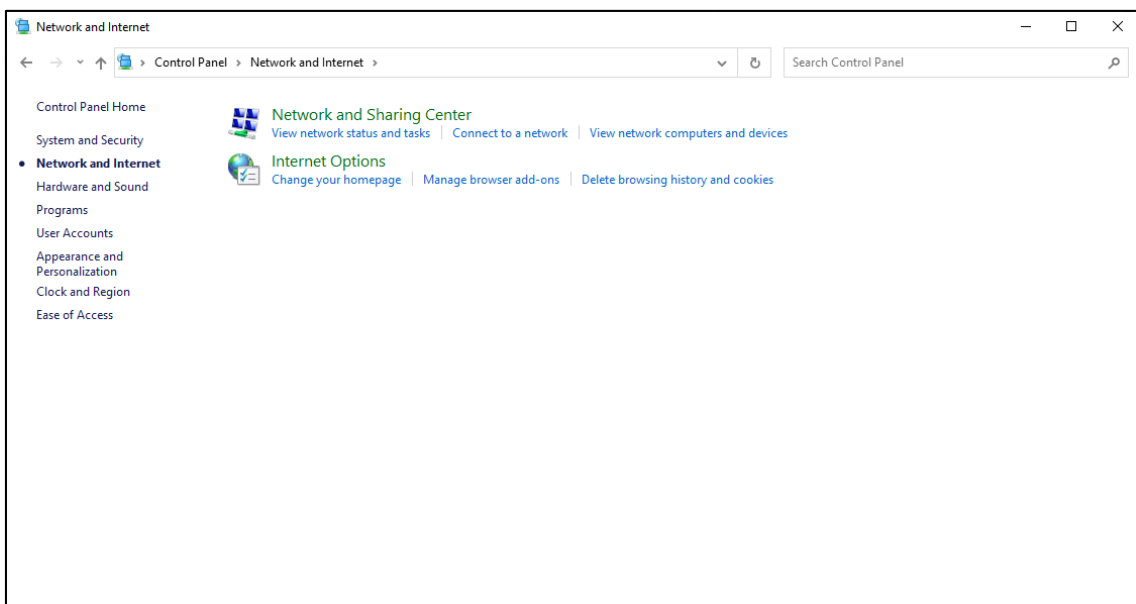
A. MANUAL SETTING IP ADDRESS ON WINDOWS

Berikut adalah langkah-langkah untuk melakukan setting ip address pada windows menggunakan GNU.

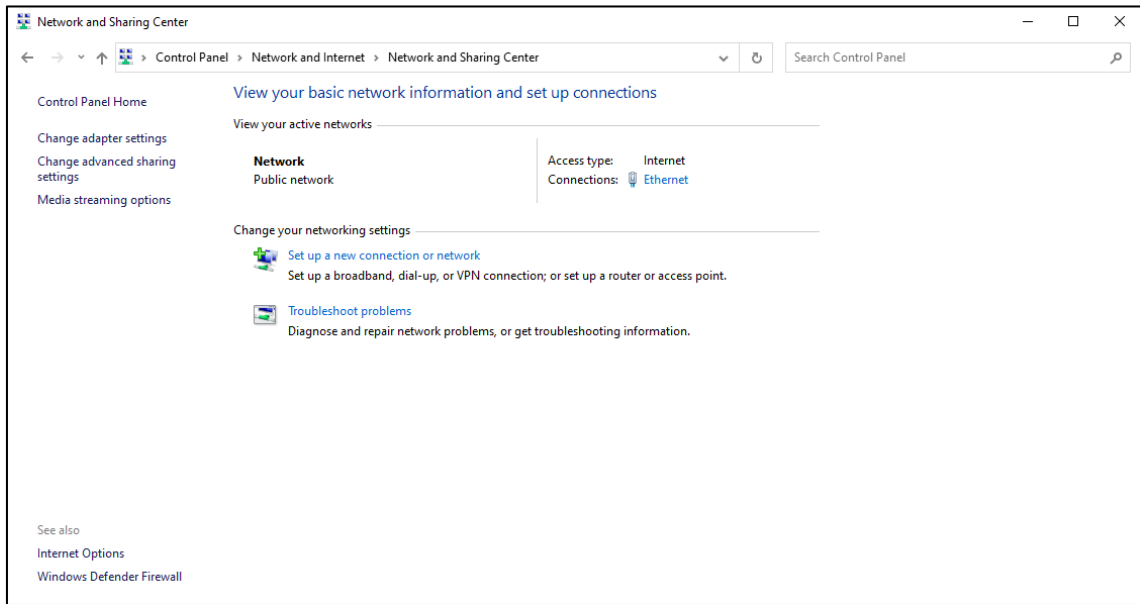
1. Buka start menu windows, kemudian ketikan “**Control Panel**”.



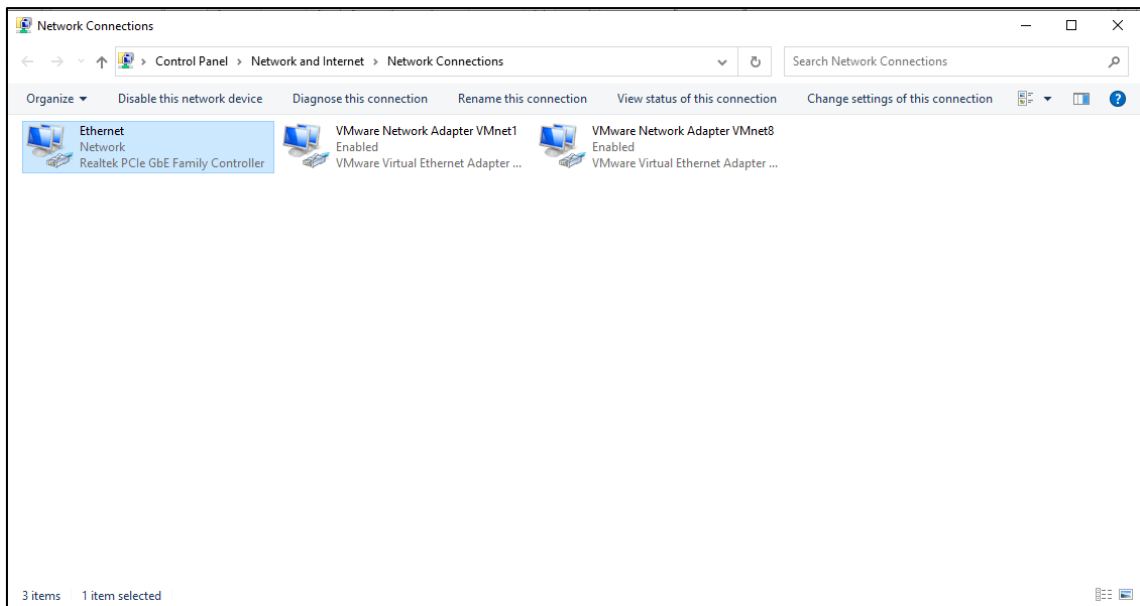
2. Pilih menu “**Network and Sharing Center**”.



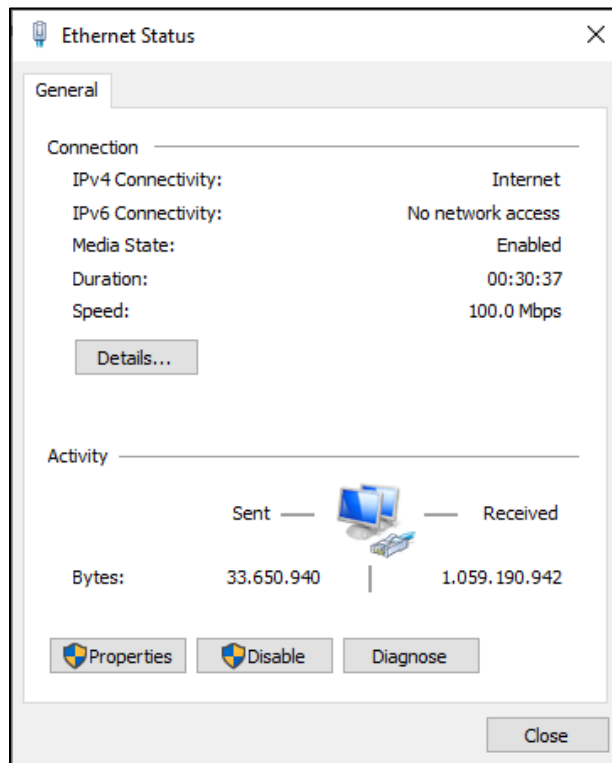
3. Pilih menu “Network and Sharing Center”.



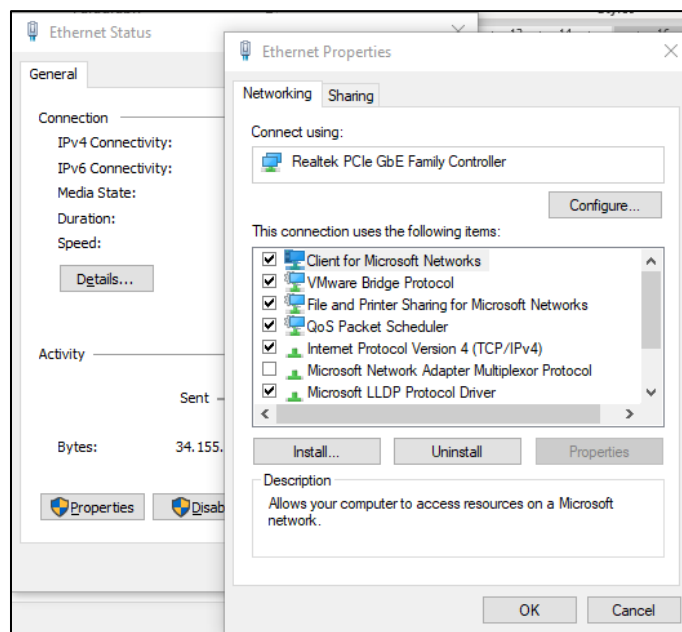
4. Pilih menu “Change Adapter Setting”.



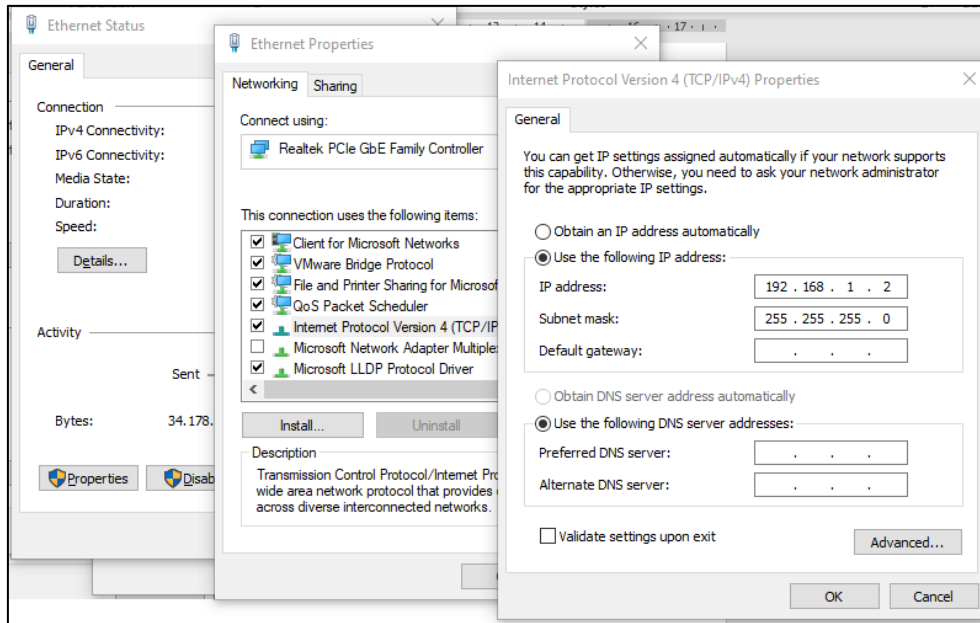
5. Double klik “Ethernet”, pilih “Propertis”.



6. Pilih “Internet Protokol Version 4 (TCP/IPv4)”.



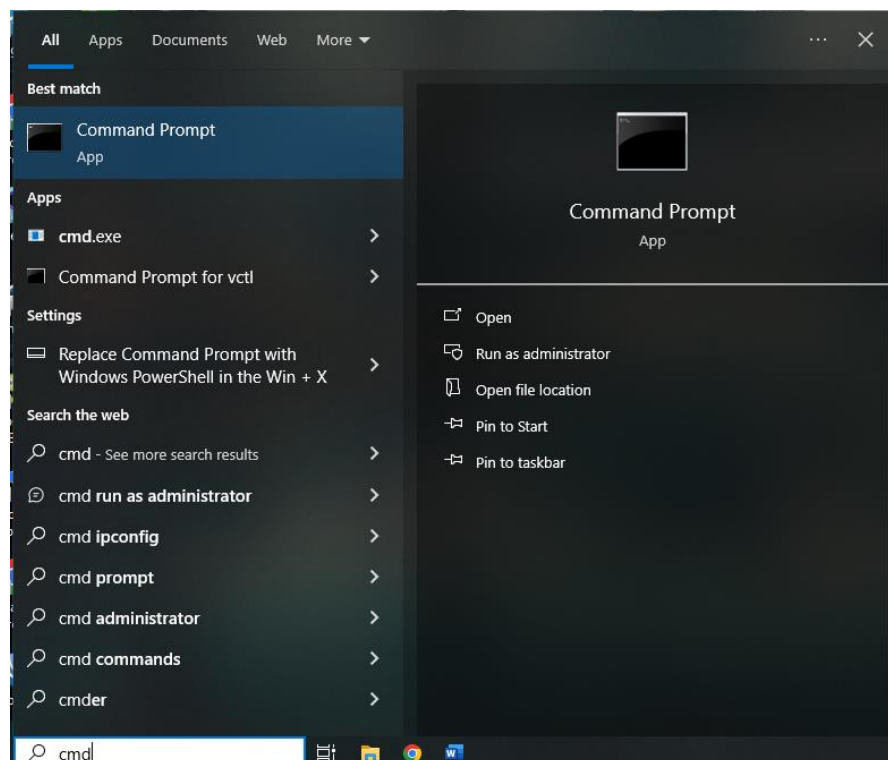
7. Ceklis “Use the following IP Address”. Kemudian silahkan sisikan IP address sesuaikan dengan network yang ditentukan dan pilih “OK”.



B. SETTING IP ADDRESS ON WINDOWS BY CLI

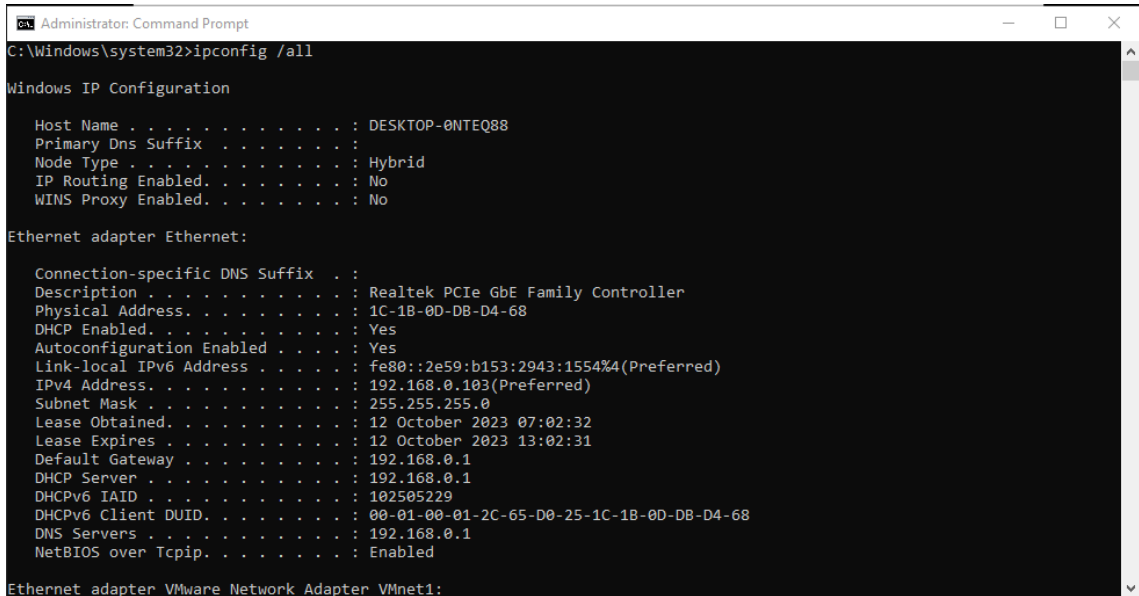
Proses pengaturan IP Address menggunakan CLI dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Buka Start menu windows, ketikkan “CMD”. Pilih “Run as Administrator”.



2. Ketikkan intruksi dibawah ini untuk melihat IP Address milik perangkat kita.

```
ipconfig /all
```



```
Administrator: Command Prompt
C:\Windows\system32>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : DESKTOP-0NTEQ88
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
Physical Address. . . . . : 1C-1B-0D-DB-D4-68
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2e59:b153:2943:1554%4(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.103(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 12 October 2023 07:02:32
Lease Expires . . . . . : 12 October 2023 13:02:31
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1
DHCPv6 IAD . . . . . : 102505229
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2C-65-D0-25-1C-1B-0D-DB-D4-68
DNS Servers . . . . . : 192.168.0.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet1:
```

3. Untuk mengatur IP address menggunakan CLI silahkan masukan intruksi berikut.

```
netsh interface ip set address name="Ethernet" static
10.1.4.220 255.255.255.0 10.1.4.1
```

Pada pengaturan **nama="Ethernet"**, silahkan sesuaikan dengan nama yang ada pada perangkat anda masing-masing.

Untuk menambahkan dns dapat dilakukan dengan intruksi berikut?

```
netsh interface ip set dns name="Ethernet" static
10.1.4.1
```

```
netsh interface ip add dns name="Ethernet" 8.8.8.8
index=2
```

Sedangkan untuk mengembalikan IP address dengan konfigurasi DHCP yaitu menggunakan intruksi berikut:

```
netsh interface ip set address name="Ethernet" dhcp
```

C. SETTING IP ADDRESS ON LINUX BY CLI

Untuk melakukan konfigurasi setting IP pada linux secara manual terdapat beberapa langkah diantaranya sebagai berikut:

1. Buka terminal linux. Pilih start menu pada linux, kemudian ketikan “**Terminal**”. Atau menggunakan shortcut **CTRL+ALT-T**.
2. Ketikan intruksi dibawah ini untuk cek ip address

```
ifconfig
```

3. Untuk melakukan setting IP Address silahkan ketikan intuksi berikut

```
Ifconfif eth0 192.168.1.200 netmask 255.255.255.0
```

4. Untuk menambahkan gateway silahkan ketikan intruksi berikut:

```
Route add 192.168.1.200 gw 192.168.1.1
```

5. Jika sudah tersetting silahkan tes koneksi ke PC Server. Dengan intruksi sebagai berikut:

```
Ping 192.168.1.300
```

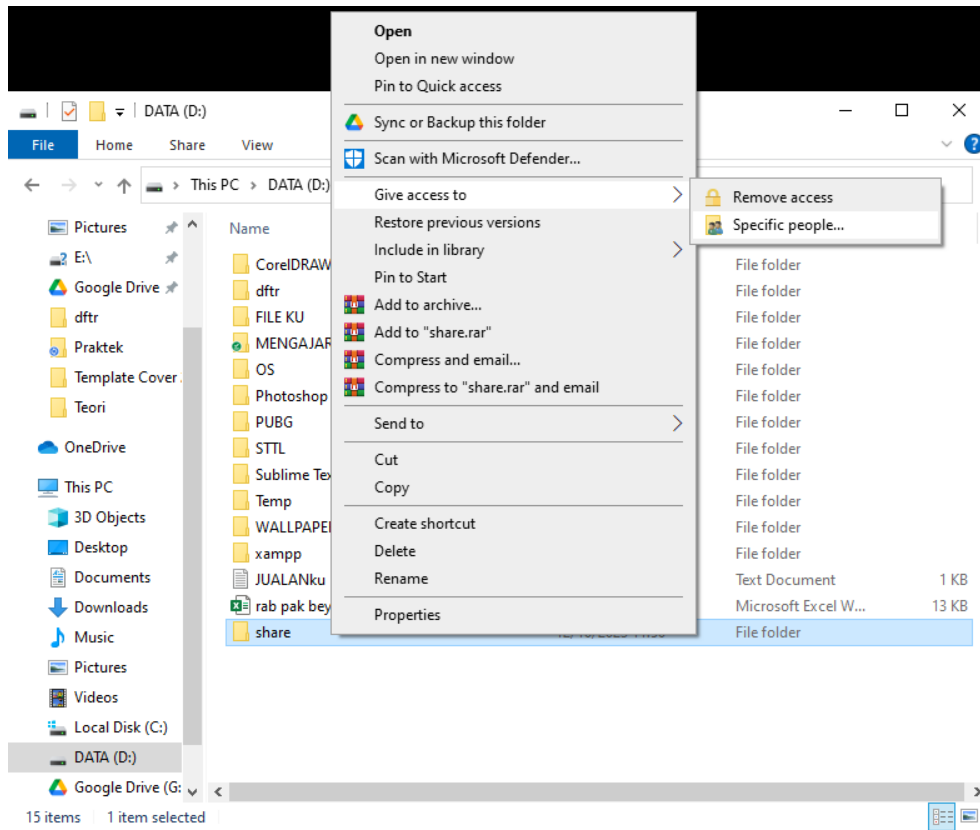
D. FILE SHARING

Untuk melakukan konfigurasi file sharing terdapat beberapa hal yang harus dilakukan seperti pada sisi server dan clien diantaranya sebagai berikut:

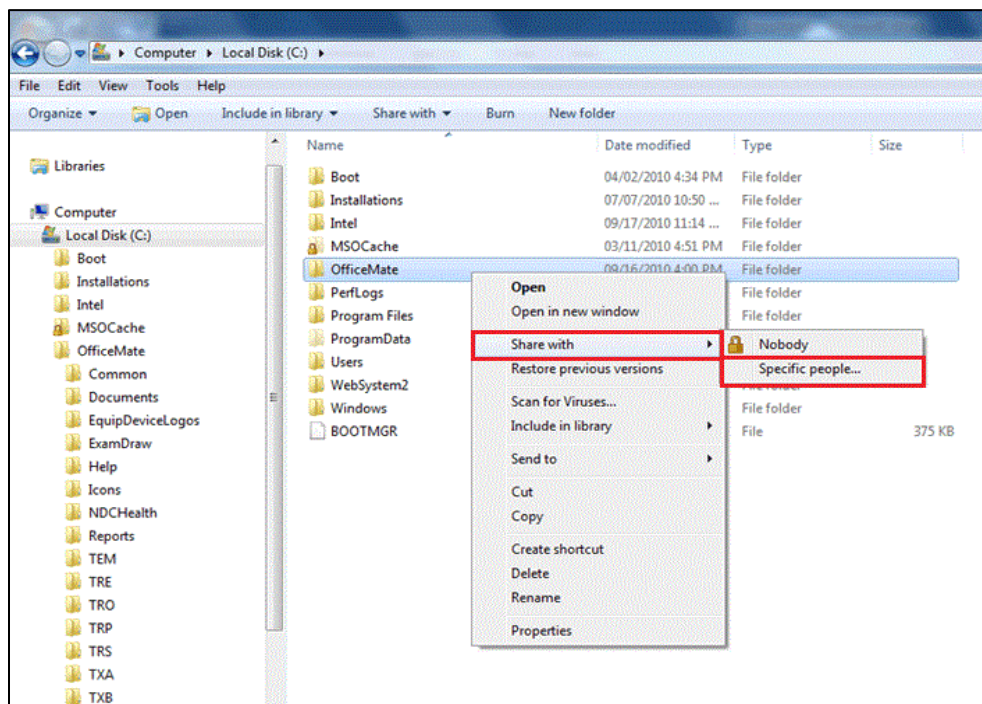
1. (SERVER SIDE)

Konfigurasi pada sisi server terdapat beberapa yang harus di konfigurasi diantaranya adalah folder sharing dan pengaturan password file sharing.

- a. Buat folder untuk lokasi tempat sharing.
- b. Untuk windows 10 dan 11 tampilannya sebagai berikut; Klik kanan folder, pilih “**Give access to**”, pilih “**Specific people**”.



- c. Pilih “**Everyone**”, kemudian pilih “**add**”. Kemudian pilih “**Share**”.
- d. Untuk windows 7 tampilannya sebagai berikut: Klik kanan folder kemudian pilih “**Share with**” dan pilih “**Specific people**”.

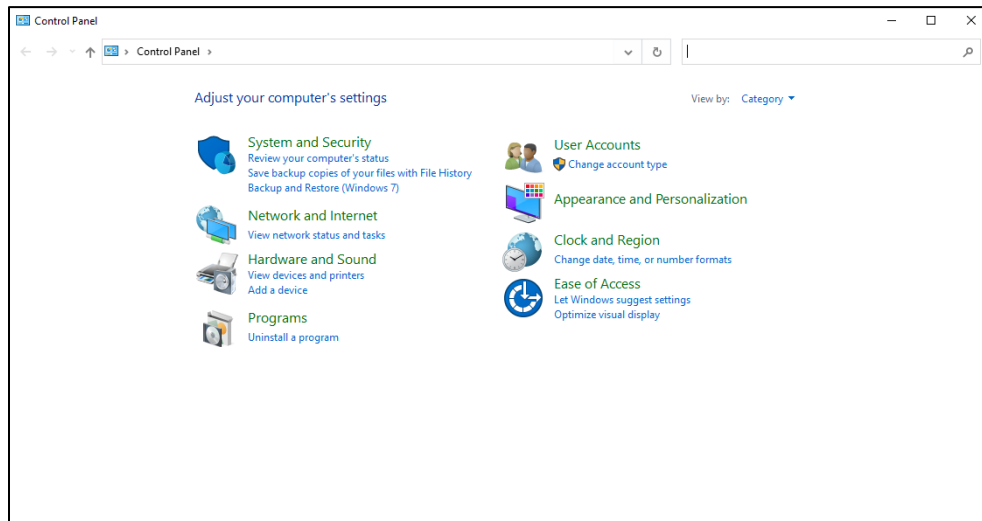


- e. Kemudian pilih **“Everyone”**, kemudian pilih **“add”**. Kemudian pilih **“Share”**.
- f. Folder selesai di share.

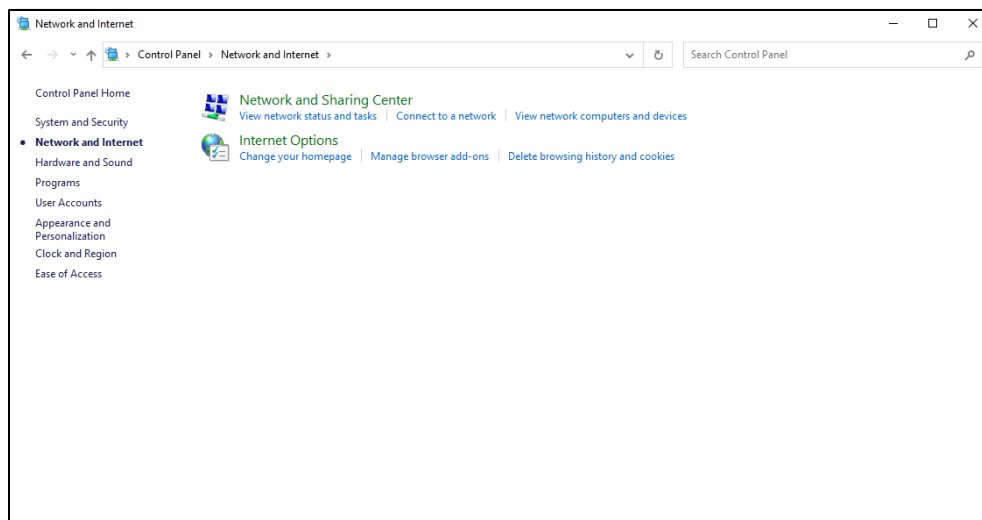
Konfigurasi Advanced sharing

Untuk konfigurasi advanced sharing setting terdapat beberapa hal yang harus dilakukan diantaranya sebagai berikut:

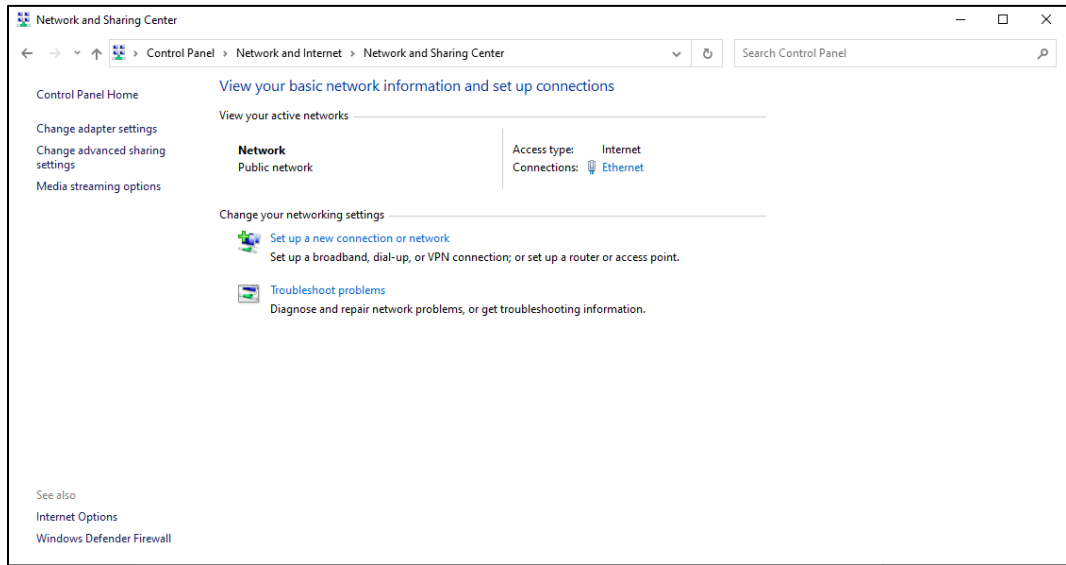
- a. Pilih menu start pada windows, kemudian pilih **“Control Panel”**.



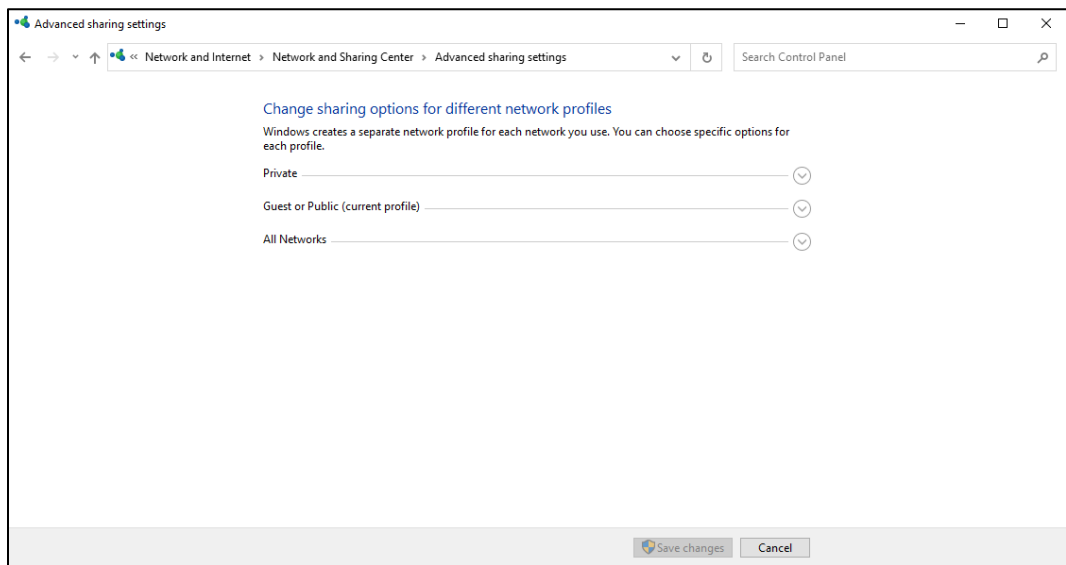
- b. Pilih **“Network and Internet”**.



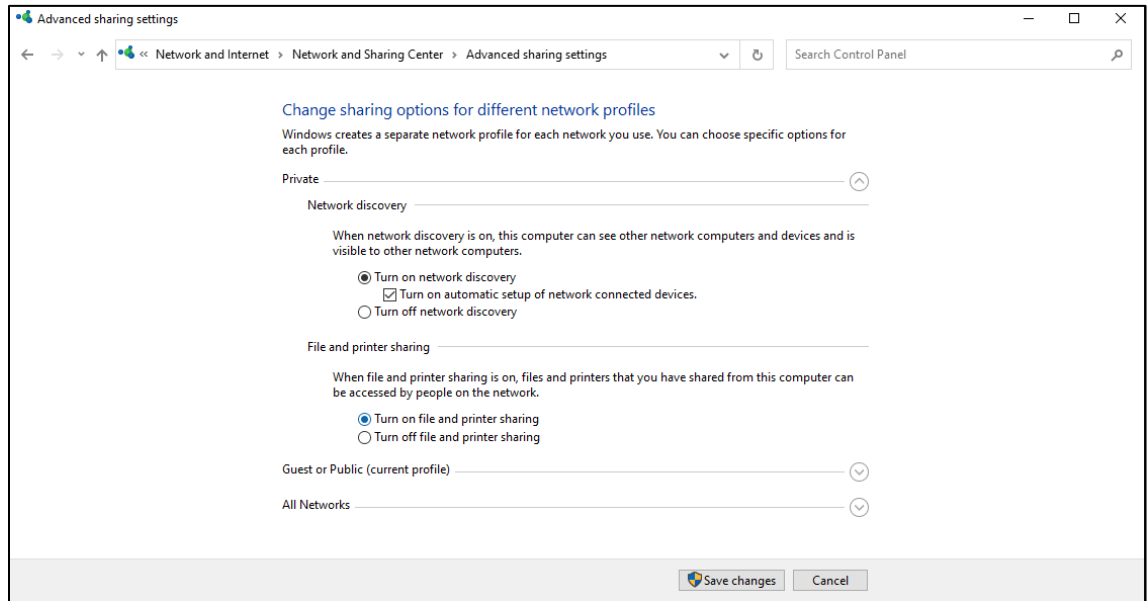
- c. Pilih **“Network and Sharing Center”**.



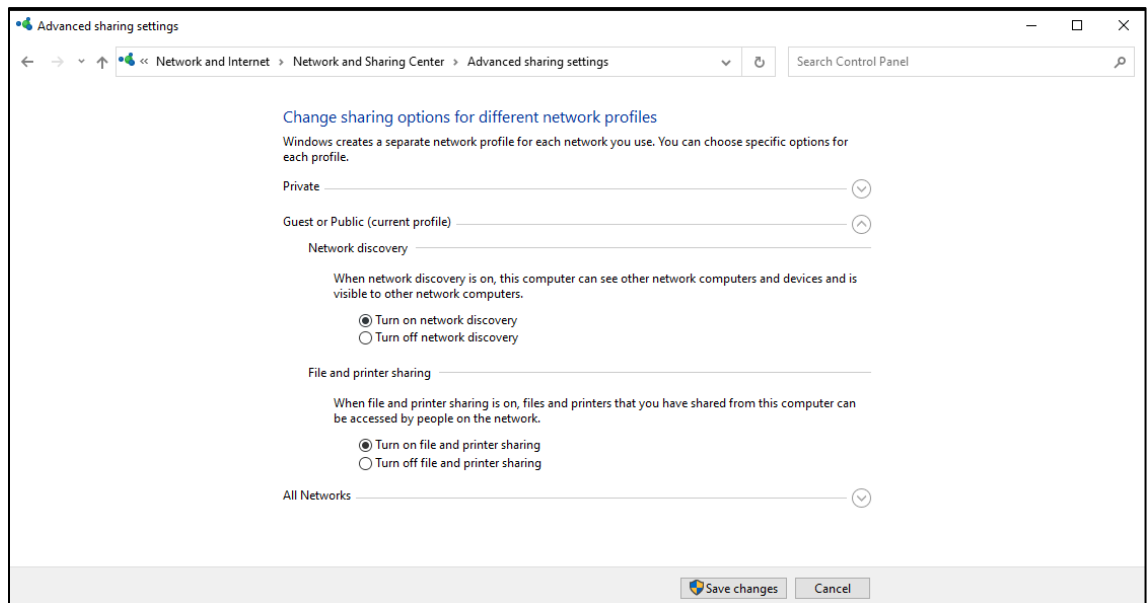
- d. Kemudian pilih “**Change advanced and sharing settings**”, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



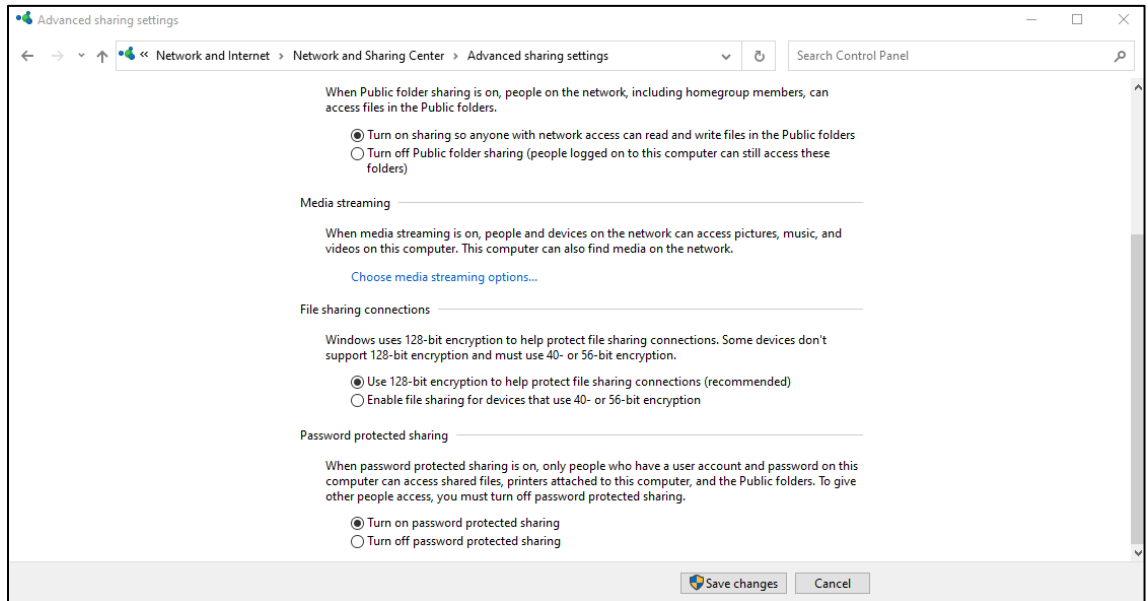
- e. Perhatikan pada menu Sharing option. Pada menu “**Private**” terutama pada **network discovery**, ceklis “**Turn on network discovery**”. Dan pada menu **File and printer sharing** ceklis “**Turn on file and printer sharing**”.



- f. Pada Guest or Public (current profile), pada bagian Network discovery ceklis **“Turn on network discovery”** dan pada menu File and printer sharing ceklis **“Turn on file and printer sharing”**.



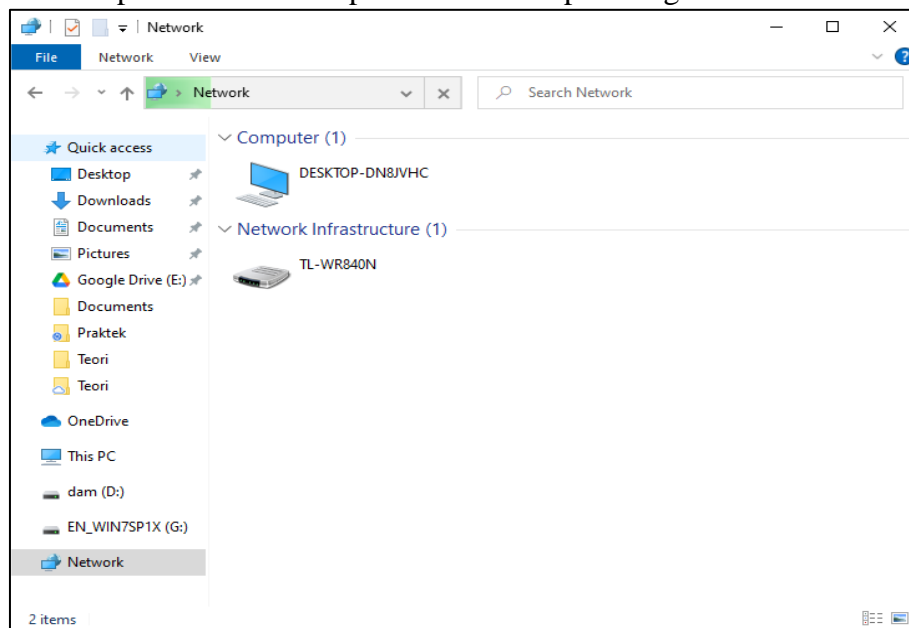
- g. Pada All network, pada bagian Public folder sharing ceklis **“Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the public folders”** dan pada file sharing connections ceklis **“use 128-bit encryption to help protect file sharing connections (recommended)”**. Jangan lupa pada Password protected sharing ceklis **“turn on password protected sharing”**



2. (CLIENT SIDE)

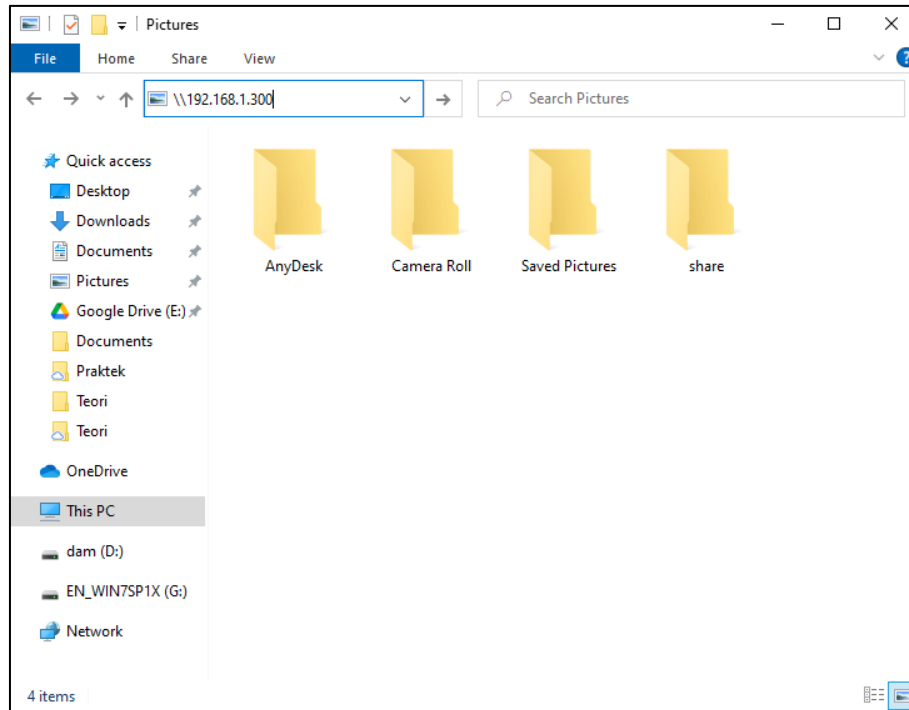
Pada sisi client terdapat beberapa langkah yang harus dilakukan diantaranya sebagai berikut:

- a. Buka File Explorer. Kemudian pilih “Network” pada bagian kiri bawah.

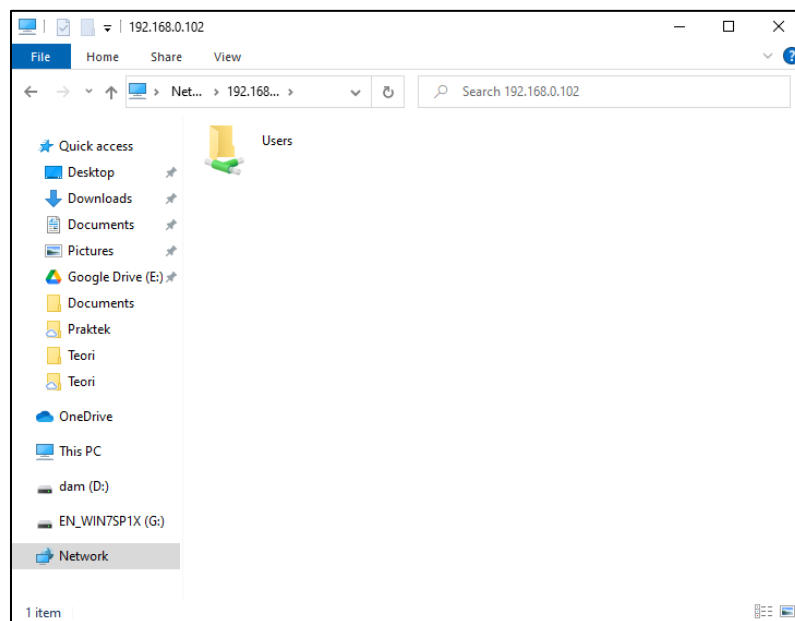


- b. Klik pada bagian Alamat direktori, kemudian ketikkan Alamat IP server diawali dengan menggunakan tanda backslash 2 kali. Contoh :

```
\\192.168.1.300
```



Setelah selesai diketikan, selanjutnya tekan “Enter”. Maka akan tampil seperti gambar dibawah ini, dan folder share berhasil ditemukan.



==== To Be Continued ====