

MODUL PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER



Disusun Oleh : Rahmi Eka Putri, MT

**Program Studi Teknik Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas
2022**

Modul Praktikum 2 – Setting IP Address dan *File Sharing*

Tujuan :

1. Memahami langkah setting IP Address
2. Memahami langkah-langkah *File Sharing*

PENDAHULUAN

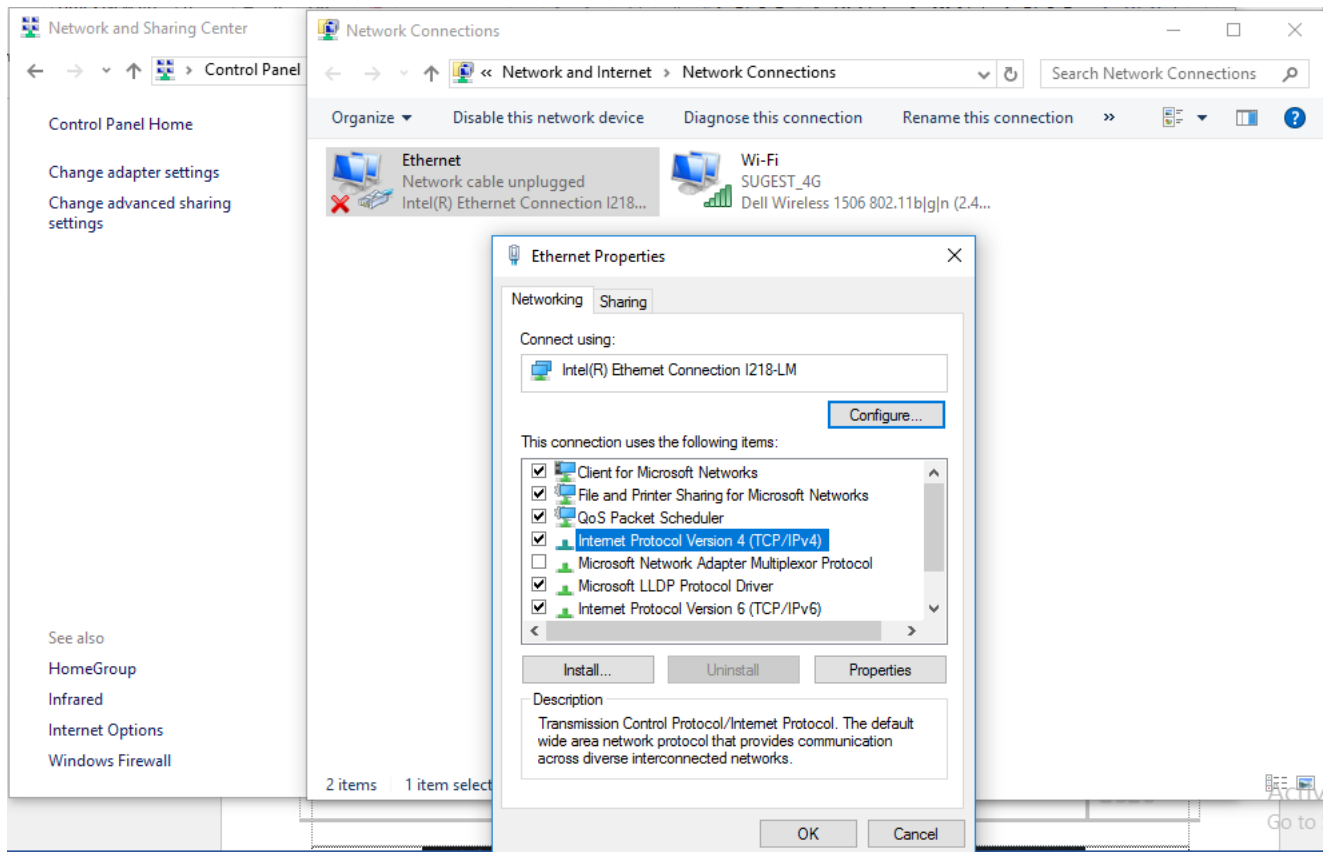
Local Area Network atau LAN, merupakan suatu Jenis Jaringan Komputer dengan mencakup wilayah lokal. Dengan menggunakan berbagai perangkat jaringan yang cukup sederhana dan populer, seperti menggunakan kabel UTP (Unshielded Twisted-Pair), Hub, Switch, Router, dan lain sebagainya. Jaringan komputer lokal menghubungkan peralatan yang terbatas pada area geografi yang kecil. Jarak yang sebenarnya dapat dicapai LAN tergantung pada implementasi tertentu. LAN menjangkau area lokal yang telah ditentukan, seperti ruang kantor, satu bangunan atau beberapa bangunan.

Kebanyakan LAN diimplementasikan untuk mentransfer data diantara pemakai dalam jaringan atau membagikan sumber diantara pemakai. Implementasi LAN dapat dilengkapi dengan kemampuan transfer data berkecepatan tinggi tanpa membutuhkan operator sistem untuk menjalankan proses transmisi. Bahkan ketika menyambungkan LAN ke jaringan area yang lebih luas yang menjangkau ribuan mil, transfer data diantara para pemakai dalam jaringan menjadikan efektifitas waktu dan dalam banyak kasus tidak akan menimbulkan masalah. Alasan lain pengimplementasian LAN adalah untuk membagi sumber-sumber hardware dan software diantara pemakai jaringan. LAN juga memungkinkan pemakai untuk bersama-sama menggunakan software dan data yang dihasilkan oleh software.

SETTING IP ADDRESS

Langkah – langkah :

1. Buka control panel, pilih *Network Sharing Center*
2. Kemudian double klik *Change Adapter Settings*



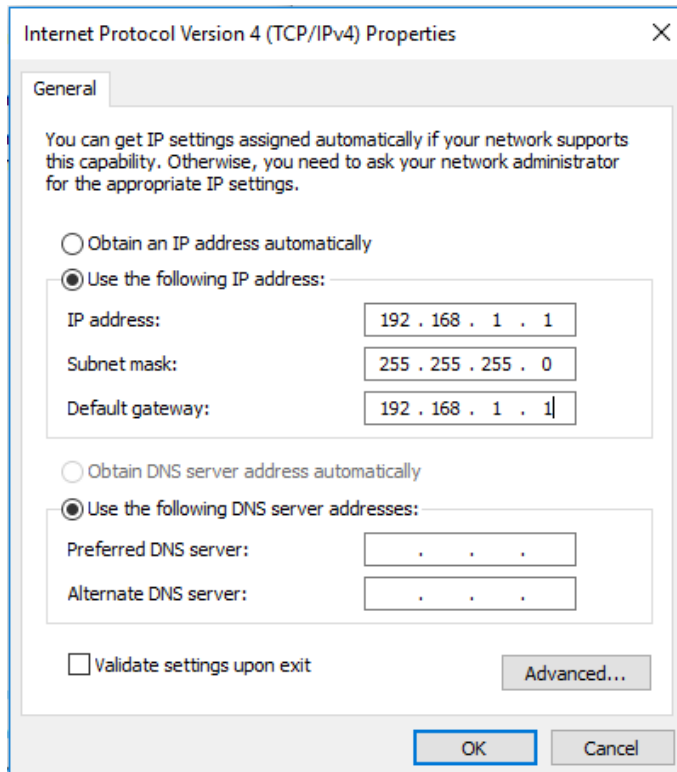
3. Selanjutnya, klik kanan Ethernet dan pilih properties
4. Klik *internet protocol version 4 (TCP/IP 4)* dan klik properties
5. Pilih *Use Following IP Adress* dan atur IP yang akan digunakan kemudian klik OK

Pada Komputer 1

IP address : 192.168.1.1

subnetmask 255.255.255.0

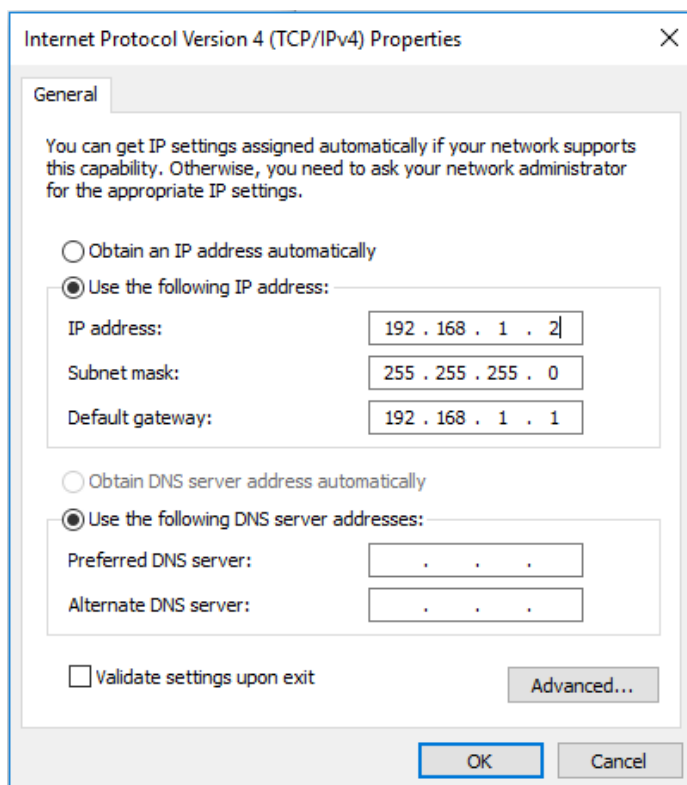
Default Gateway 192.168.1.1

**Pada Komputer 2**

IP address : 192.168.1.2

subnetmask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.1.1

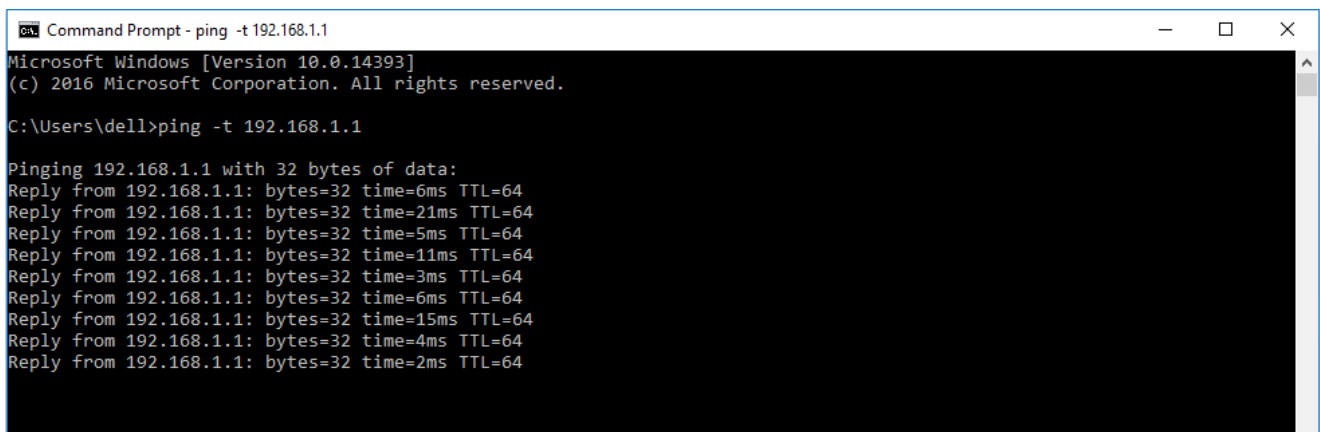


NB :

- Pada Tipe Jaringan *Client Server* : IP client dan server berbeda dan IP default gateway pada client akan sama dengan IP dari laptop yang dijadikan server.
- Pada Tipe Jaringan *Pear to Pear* : IP address kedua laptop berbeda dan pada default gateway pada laptop 1 merupakan IP address laptop 2 dan begitu sebaliknya.

6. Untuk melihat apakah computer sudah terhubung, masuk ke cmd dan ketikkan :

ping -t 192.168.1.1 (IP yang dituju)



```
Command Prompt - ping -t 192.168.1.1
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

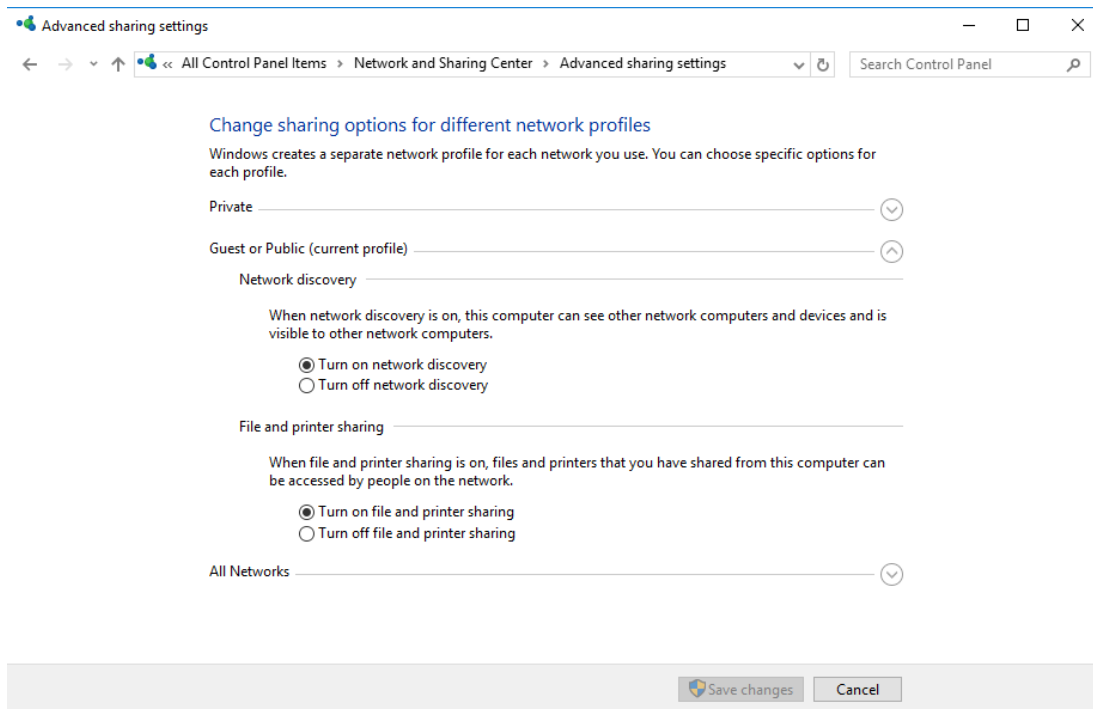
C:\Users\dell>ping -t 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=6ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=21ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=5ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=6ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
```

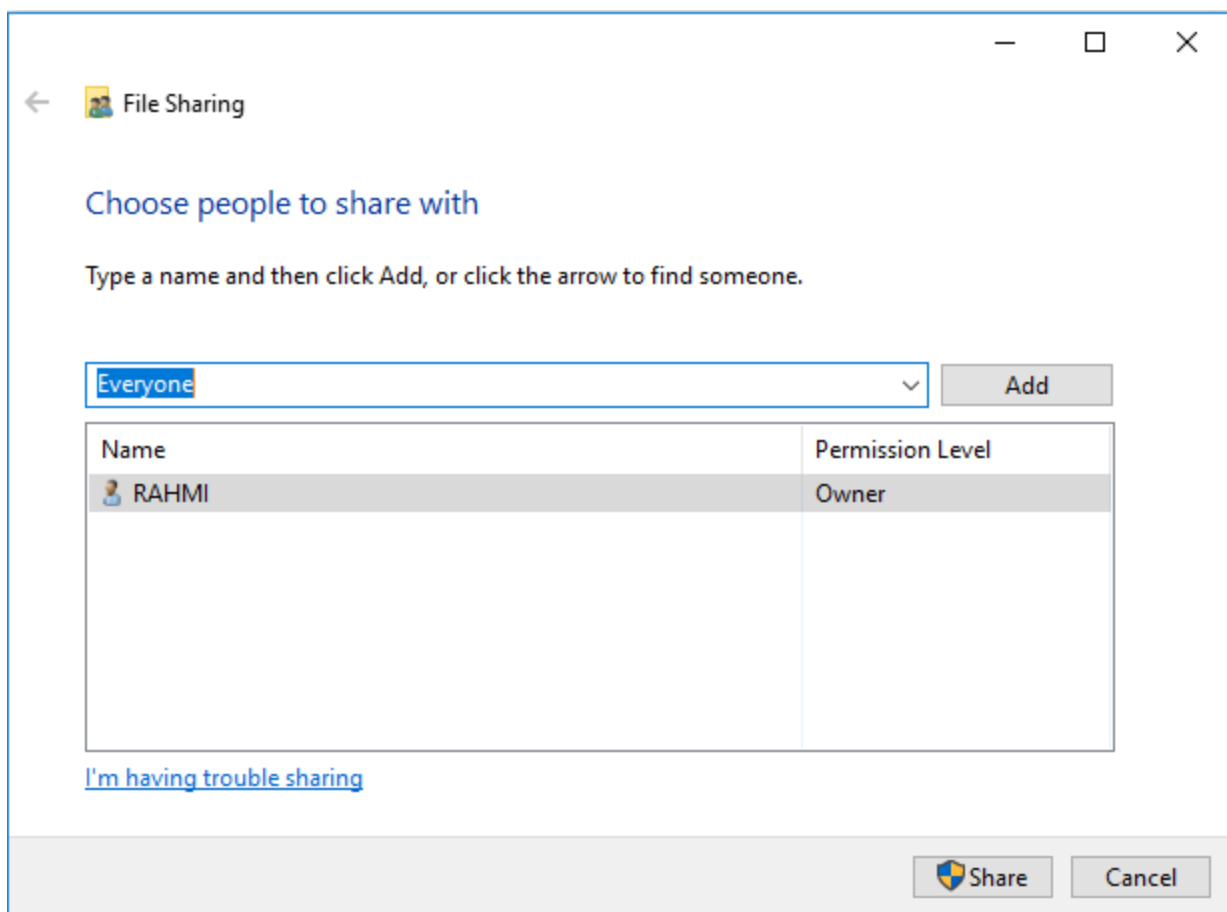
FILE SHARING

Langkah – langkah :

1. Buka control panel, pilih *Network Sharing Center*
2. Klik *Change Advances Sharing Settings*, pilih *turn on network discovery* dan *turn on file and printer sharing*, kemudian klik *save changes*



3. Pilih File atau printer yang akan di share, kemudian klik kanan – *Share with* – *Specific People*

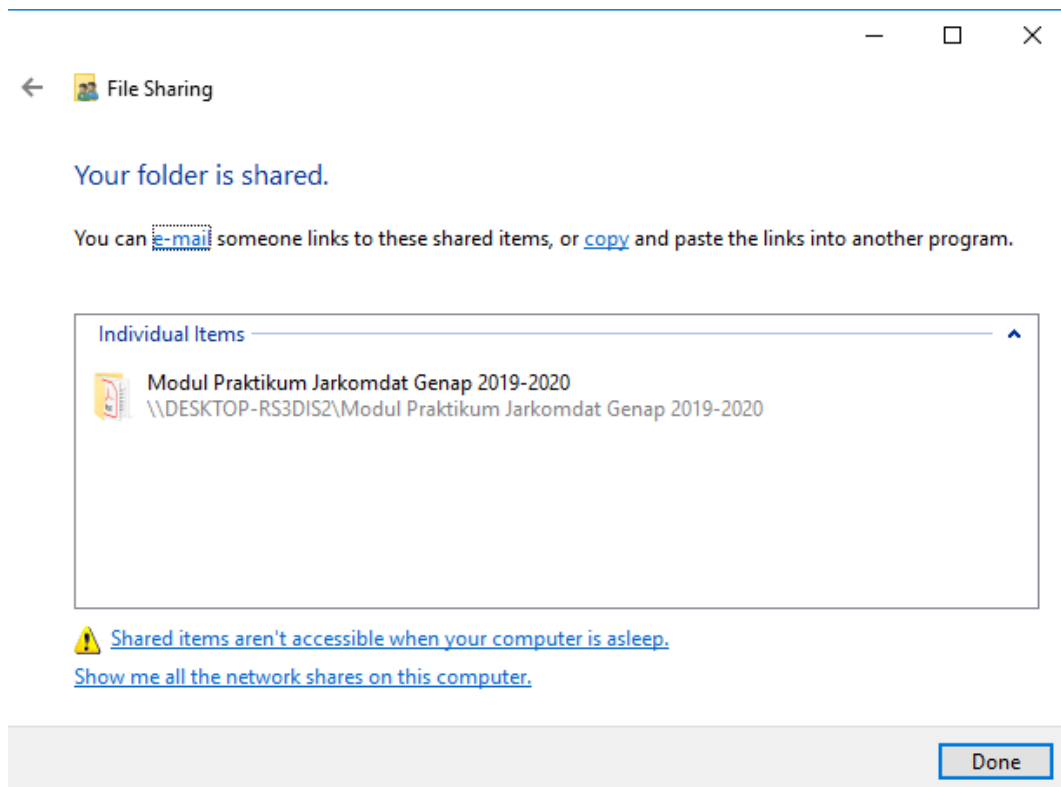


4. Klik everyone, Add

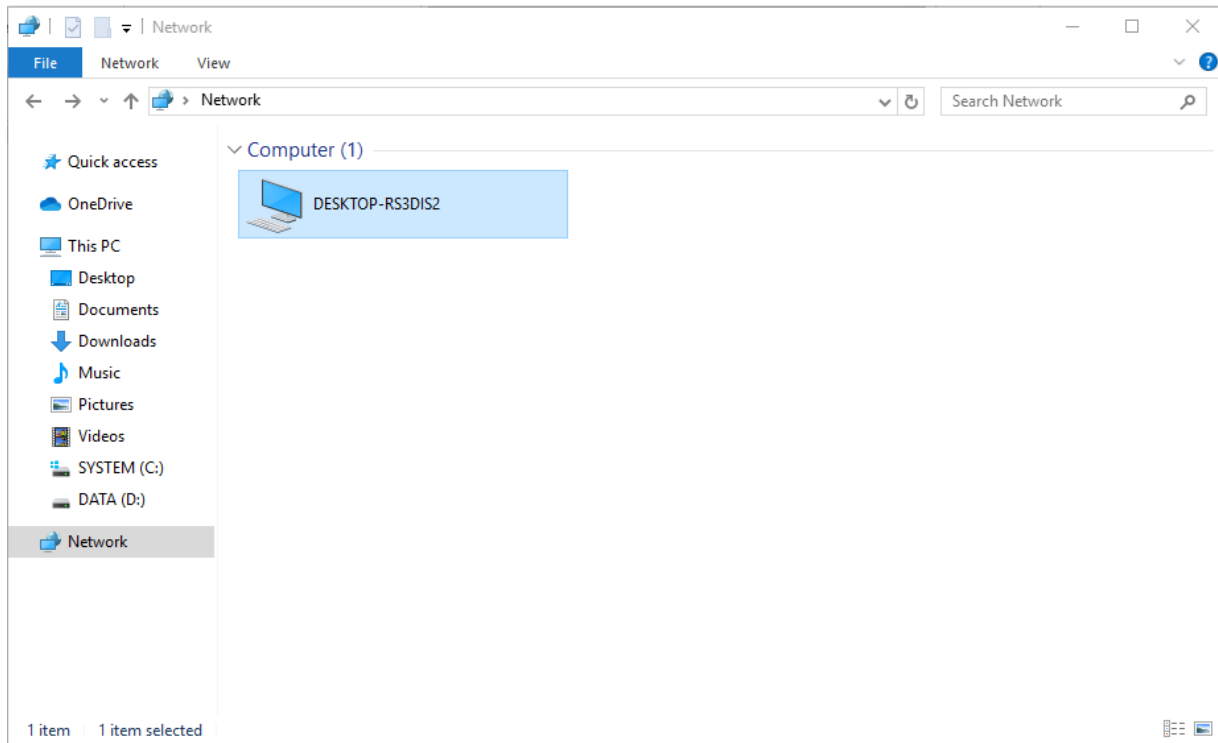
Name	Permission Level
Everyone	Read ▼
RAHMI	Owner

Pada bagian permission Level dapat dipilih **Read** (hanya dapat dibaca / dilihat), **Read/Write** (dapat dibaca/dilihat, diedit, ditambah, dihapus), **Remove** (menghapus user)

5. Klik **Share, Done**



6. Untuk mencari file yang telah di share buka My Computer, klik Network, klik komputer tempat file yang telah di share



7. Klik File yang telah di share

