

Langkah – Langkah Praktek Setting Jaringan LAN:

di dalam melakukan praktek mengakses jaringan LAN, karena pada Bab ini kami dari kelompok 3 akan memberikan cara mengakses jaringan LAN dari awal proses pembuatan Alat-alat atau Bahan Sampai cara setting konfigurasi Ip address yang terdapat pada komputer atau laptop.

Di bawah ini kami akan memberikan cara proses pembuatan Alat-alat atau Bahan terlebih dahulu secara detail serta kalian bisa melihat pada gambar di bawah ini:

1). Pertama kalian silahkan mengupas kulit luar yang terdapat pada kulit luar pada kabel UTP seperti gambar di bawah ini.



2). Setelah kalian lakukan seperti Gambar, langkah selanjutnya kalian urutkan susunan kabel menjadi susunan kabel Straight yang memiliki urutan seperti urutan dibawah ini :

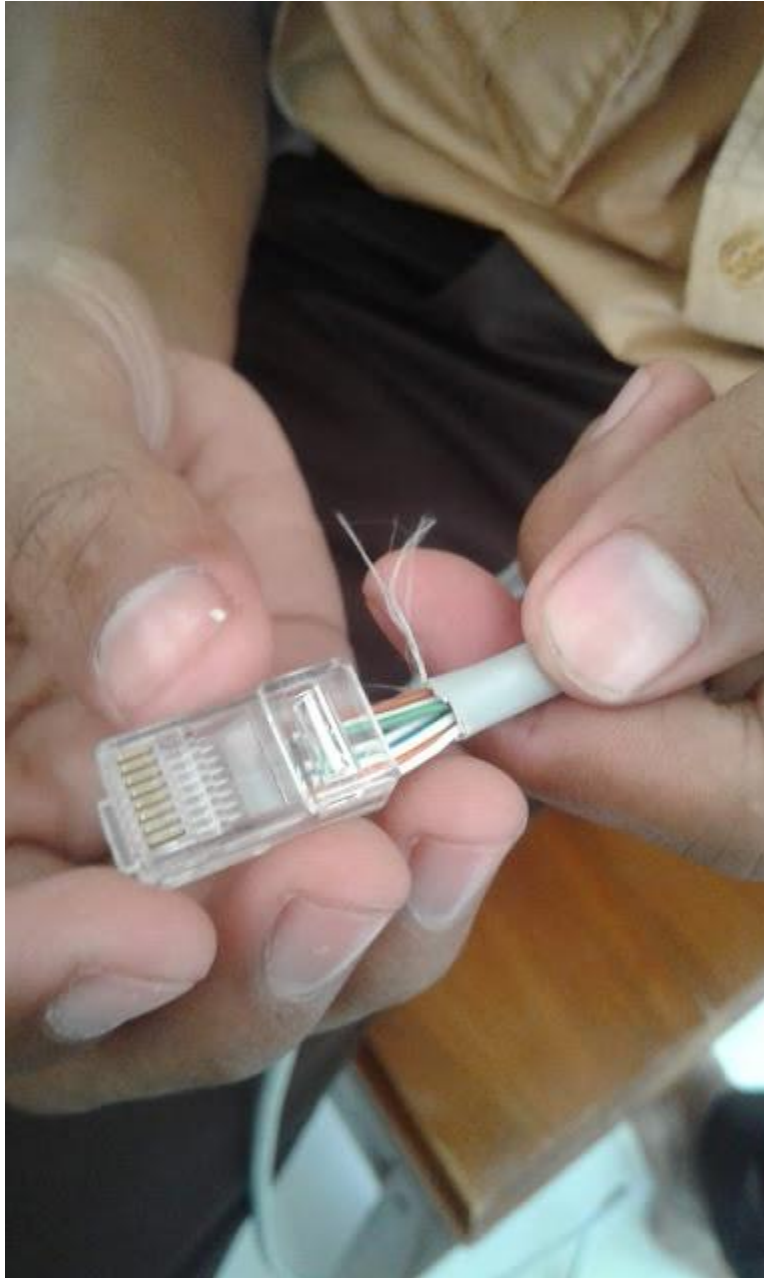
1. Putih Orange
2. Orange
3. Putih Hijau

4. Biru
5. Putih Biru
6. Hijau
7. Putih Coklat
8. Coklat

3).Setelahkan kalian urutkan maka kalian selanjutnya lakukan proses pemotongan kabel,supaya kabel UTP tersebut menjadi rata serta di dalam proses pemasangan menjdi mudah,serta kalian bisa lihat Gambar di bawah ini.



4).Setelah proses pemotongan telah di lakukan oleh kalian selanjutnya lakukan proses pemasangan kabel ke RJ-45.seperti di gambar berikut.



5).Proses pemasangan kabel ke RJ-45 sudah selesai kalian lakukan,proses yang paling terpenting pada proses pembuatan kabel ini kalian lakukan proses pengepresan kabel dengan Tang Trimping,proses ini di lakukan agar supaya kabel bisa terkoneksi pada Hub atau Switch serta Komputer. Seperti gambar berikut ini.



6).Setelah langkah pengepresan kabel selesai,maka proses pembuatan kabel sudah selesai dan bisa kita gunakan untuk melakukan proses mengakses jaringan LAN. Seperti gambar berikut ini .



7).Pada proses ini kalian lakukan proses pemasangan kabel pada Hub atau Switch yang terdapat port-port.seperti di gambar ini.



8).Proses selanjutnya kalian juga memasang kabel pada port yang terpada komputer atau laptop.seperti gambar berikut ini.



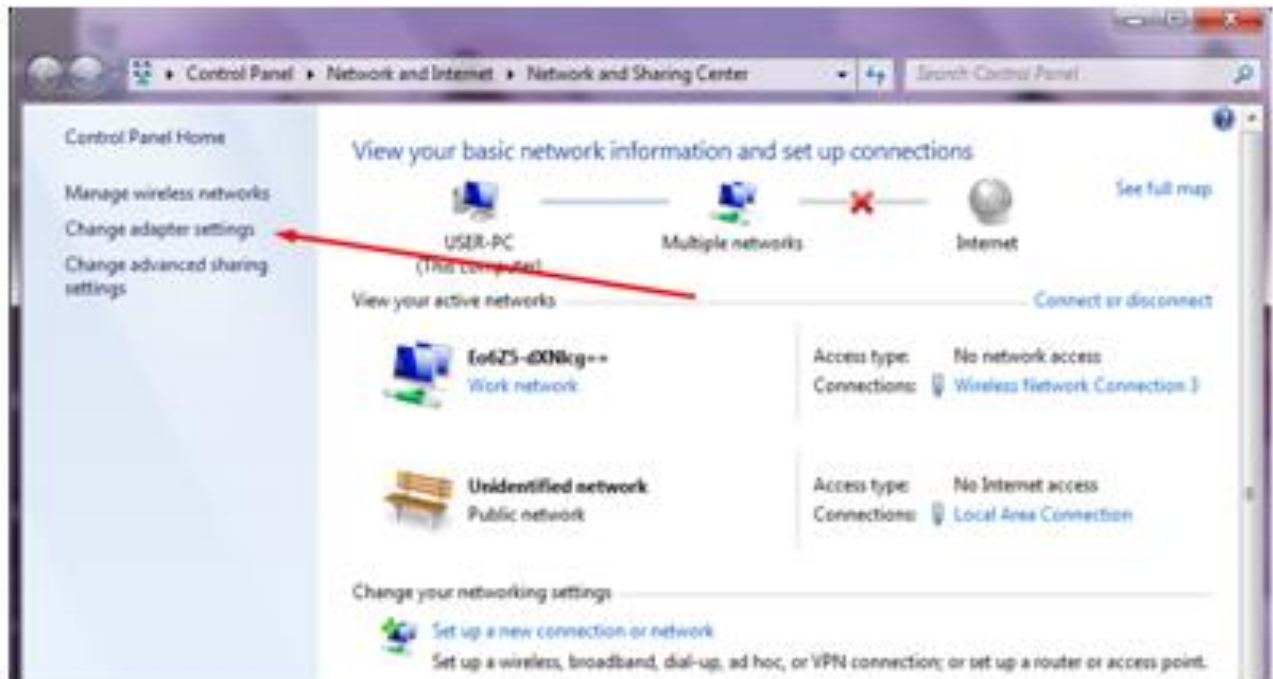
Setelah langkah –langkah tersebut telah di lakukan oleh kalian, silahkan lakukan proses selanjutnya yaitu melakukan proses setting konfigurasi Ip address pada komputer atau laptop kalian,dengan alamat atau Ip address yang berbeda-beda.

Cara Setting Konfigurasi Ip Address:

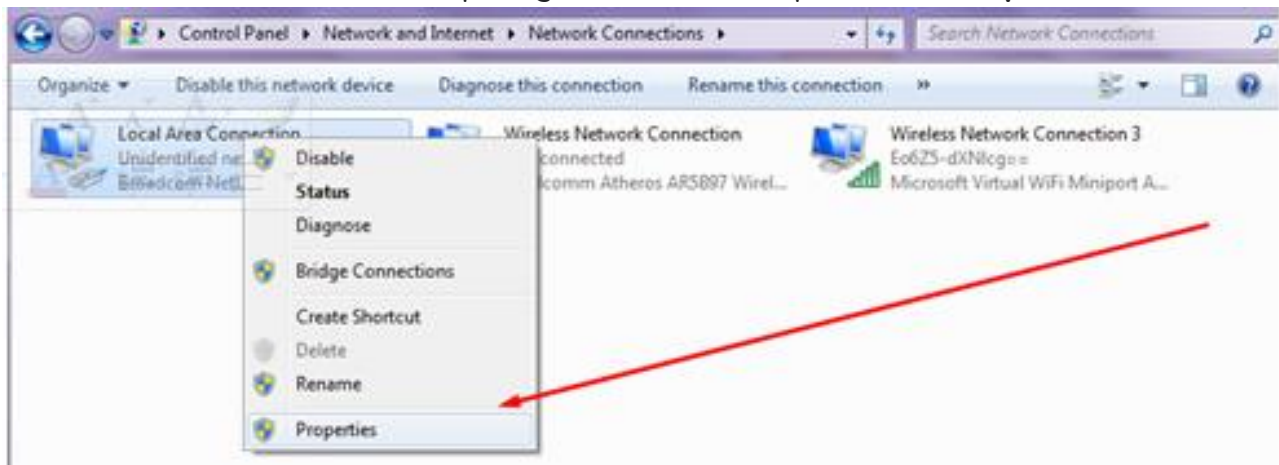
1).Silahkan terlebih dahulu hidupkan komputer atau laptop kalian,dan selanjutnya kalian klik ikon seperti di gambar ini. Selanjutnya kalian klik **Open Network and Sharing Center**.



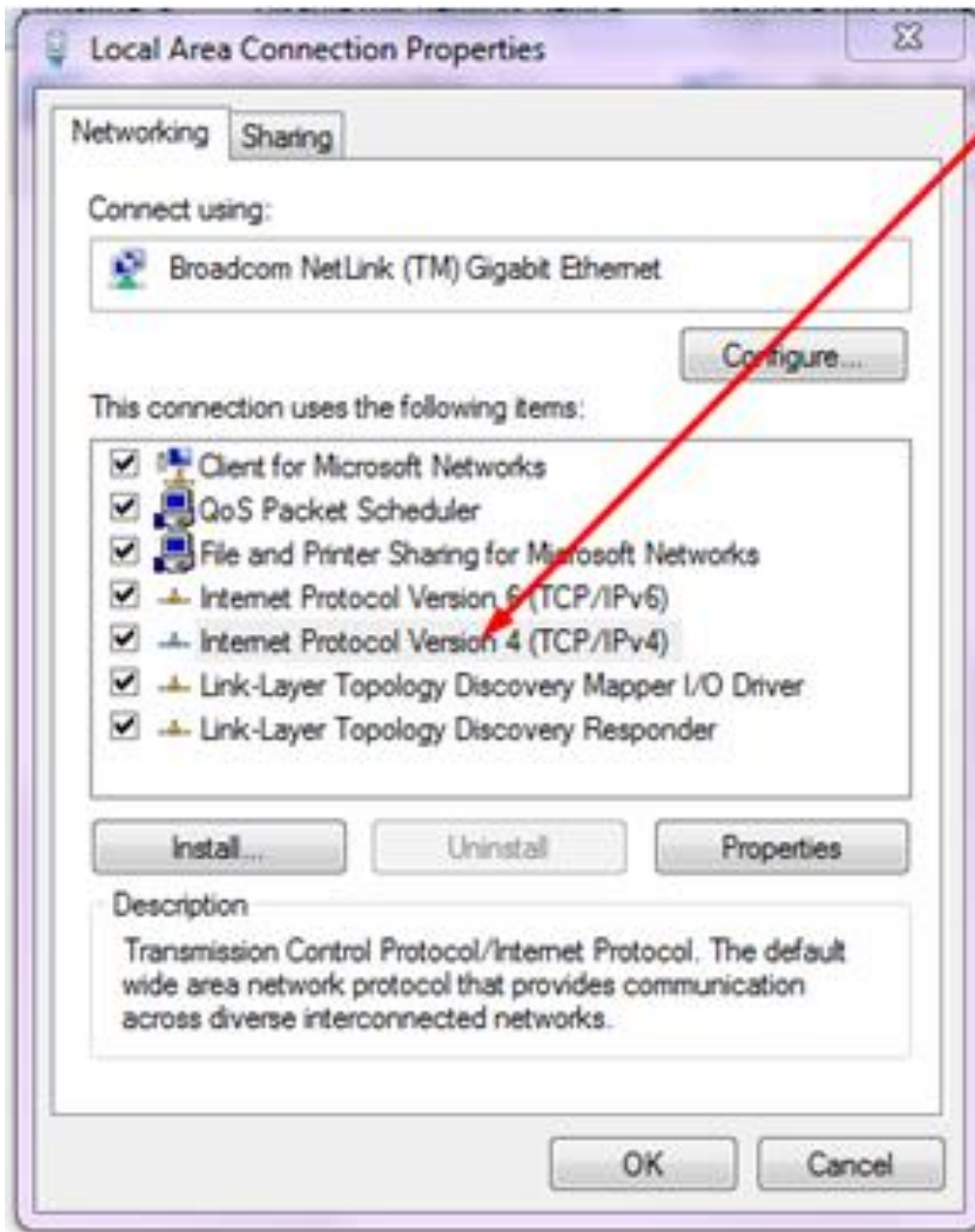
2).Setelah kalian lakukan cara yang pertama,maka pada komputer atau laptop kalian akan muncul seperti gambar di bawah ini.silahkan kalian klik **Change adapter settings**.



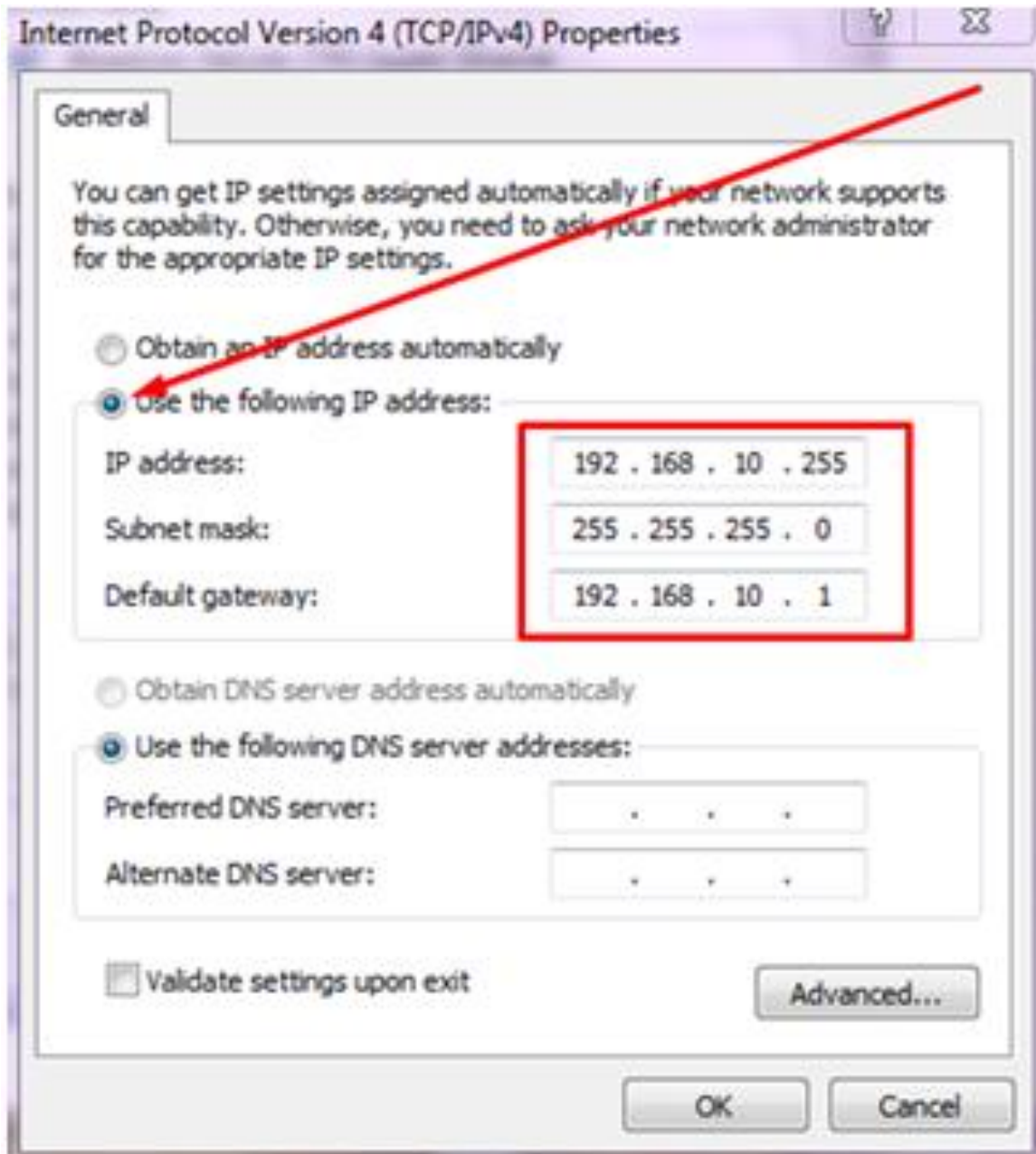
3).Langkah selanjutnya setelah proses di atas,maka kalian akan menemukan jendela seperti gambar di bawah ini.selanjutnya kalian klik pada **Local Area Connection** serta klik kanan,maka akan muncul seperti gambar di bawah pilih menu **Properties**.



4).Setelah memilih menu Properties maka akan muncul jendela Local Area Connection and kalian pilih menu Network, di bawah dari menu Network akan muncul beberapa pilihan kalian silahkan pilih **Internet Connection Version 4 (TCP/IP v4)**.



5). Setelah memilih **(TCP/IP v4)** kalian silahkan klik dua kali dan selanjutnya muncul menu seperti gambar di bawah ini, maka pada menu ini kalian lakukan pengisian Ip address pada komputer atau laptop kalian yang belum ada pada komputer atau laptop lainnya.



6).Setelah proses pengisian Ip address sudah selesai,kalian silahkan buka aplikasi atau software Command Prom,yang bisa kalian buka dengan cara **Windows + R**,Tuliskan **CMD** maka akan muncul seperti ini.



7). Di program Command Prom ini merupakan proses paling penting di dalam proses Konfigurasi Ip address karena di sinilah bagaimana proses pengkonfigurasi Ip address kita bisa berjalan dan bisa melakukan transfer file ke komputer lainnya, dengan cara kita mengetikkan Ping (Ip address). Seperti gambar dibawah ini.

```
C:\Users\user>Ping 192.168.10.11

Pinging 192.168.10.11 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

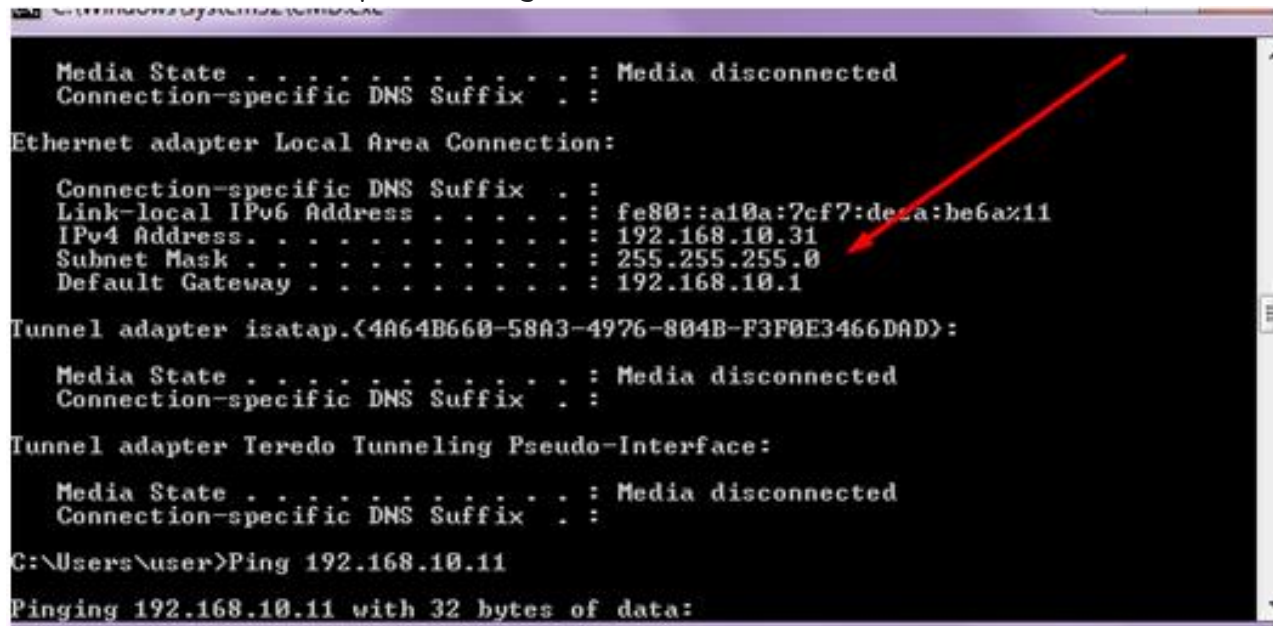
Ping statistics for 192.168.10.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\user>
```

8). Setelah proses Ping Ip address berjalan dengan lancar maka akan muncul tulisan seperti gambar yaitu **Reply**, maka apabila seperti itu proses mentransfer file ,data,dan lain sebagainya bisa kita lakukan.

```
Pinging 192.168.10.11 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.31: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.10.31: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.10.31: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.10.31: Destination host unreachable.
```

9).Dan sebelumnya itu di program CMD akan muncul Gateway dari Ipaddress dari Hub yang kita gunakan.maka dengan muncul Gateway yang terdapat pada Hub atau Switch kita bisa lakukan proses Pengiriman file atau data.



```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a10a:7cf7:dea:be6a%11
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.31
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.10.1

Tunnel adapter isatap.{4A64B660-58A3-4976-804B-F3F0E3466DAD}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
C:\Users\user>Ping 192.168.10.11

Pinging 192.168.10.11 with 32 bytes of data:
```

Nah,setelah proses Konfigurasi Ip address selesai,kalian langsung bisa lakukan proses Transfer data ke komputer lainnya. dengan cara kita menuliskan Ip address komputer atau laptop yang inginkan.