



IF



MODUL PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

WWW.AJK.IF.ITS.AC.ID

MODUL 01

MODUL 1

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER 2017

PENGKABELAN (CRIMPING) DAN ADHOC

1. Pengkabelan (Crimping)

1.1 Peralatan yang perlu dipersiapkan



A



B



C



D

A = Tang Crimping

B = RJ 45

C = STP

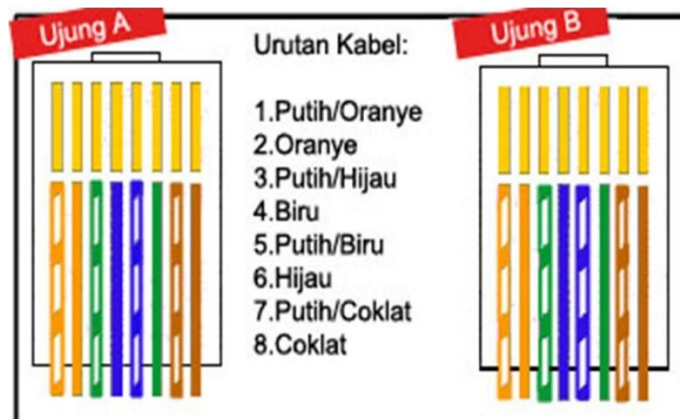
D = Lan Tester

1.2 Jenis-jenis Pengkabelan

1.2.1 Kabel Straight (T568B)

Kabel straight merupakan kabel yang memiliki cara pemasangan yang sama antara ujung satu dengan ujung yang lainnya. Kabel straight digunakan untuk menghubungkan 2 device yang berbeda, misalnya antara switch dengan router dan komputer dengan switch.

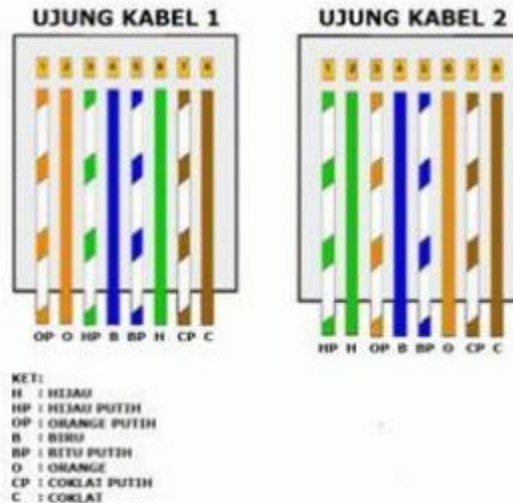
Urutan kabel straight adalah seperti dibawah ini:



1.2.2 Kabel Crossover

Kabel cross over merupakan kabel yang memiliki susunan berbeda antara ujung satu dengan ujung dua. Kabel cross over digunakan untuk menghubungkan 2 device yang sama.

Gambar dibawah adalah susunan kabel cross over.



1.3 Cara Crimping

1. Mengupas kulit kabel selebar 2 cm menggunakan tang crimping.
2. Menyusun rapi delapan kabel yang terdapat didalam kabel STP sesuai dengan jenis kabel mana yang ingin dibuat (straight atau cross).
3. Meluruskan kabel yang masih kusut.
4. Meratakan ujung kabel dengan memotong nya menggunakan tang crimping.
5. Memasukan kabel kedalam konektor RJ-45, pastikan ujung kabel menyentuh ujung RJ-45, dan jepitlah menggunakan tang crimping.
6. Lakukan hal serupa pada kedua ujung kabel.
7. Menguji menggunakan LAN tester, jika semua lampu menyala, berarti kabel tersebut telah di crimping dengan benar dan bisa digunakan.

2. Ad Hoc (Linux dan Windows)

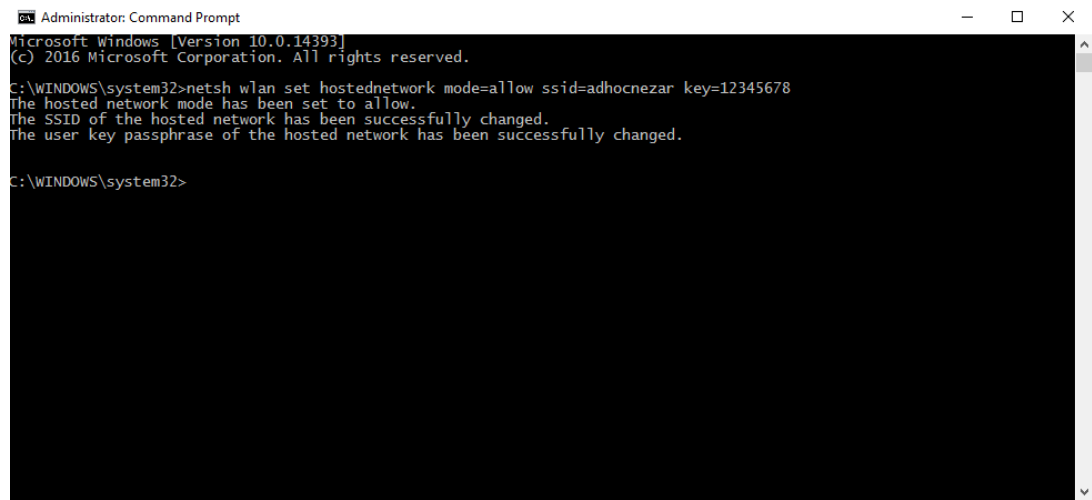
Jaringan Ad Hoc atau Ad Hoc Network adalah jaringan yang tersusun oleh beberapa komputer yang terhubung dan berkomunikasi secara langsung. Jaringan ini tidak memiliki *central access point* seperti *router* untuk berhubungan. Ad Hoc termasuk ke dalam Local Area Network. Salah satu kegunaan dari jaringan Ad Hoc adalah File Sharing.

2.1 Windows

1. Masuk ke **Command Prompt** sebagai **admin**.

-
2. Ketik “netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=[nama adhoc] key=[password]” lalu tekan enter.

Example: `netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=adhocnezar key=12345678`

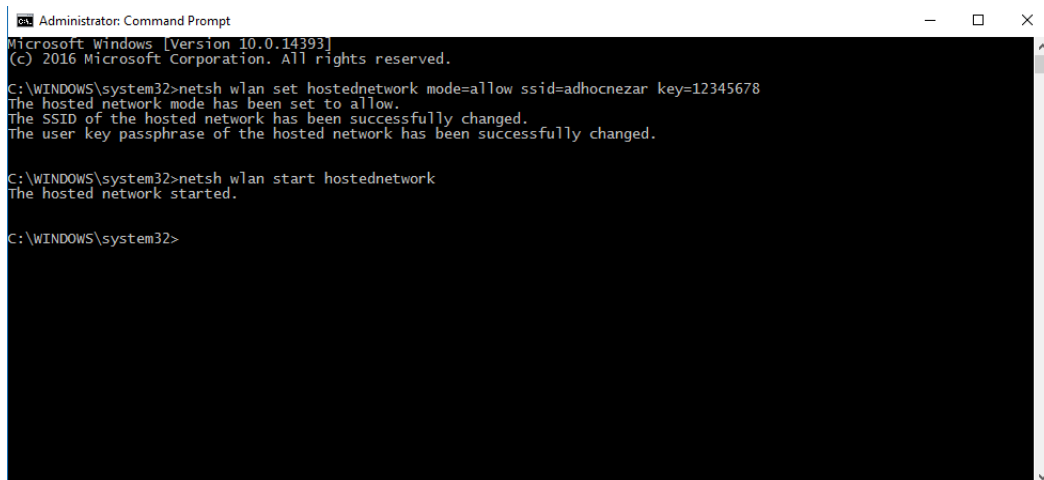


```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=adhocnezar key=12345678
The hosted network mode has been set to allow.
The SSID of the hosted network has been successfully changed.
The user key passphrase of the hosted network has been successfully changed.

C:\WINDOWS\system32>
```

-
-
3. Ketik “netsh wlan start hostednetwork” lalu tekan enter.



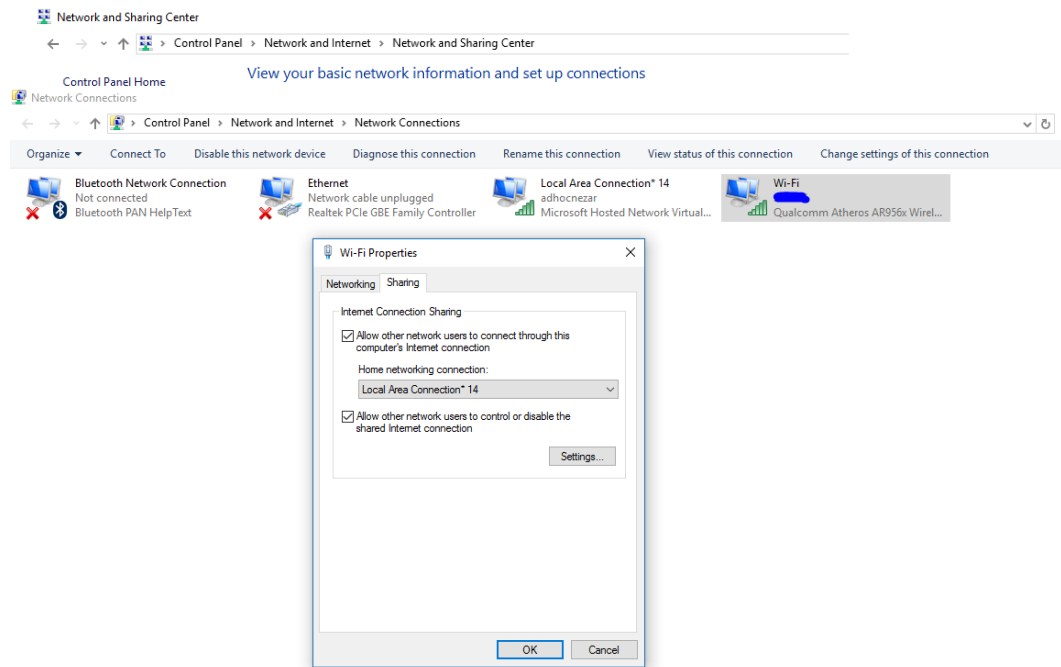
```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=adhocnezar key=12345678
The hosted network mode has been set to allow.
The SSID of the hosted network has been successfully changed.
The user key passphrase of the hosted network has been successfully changed.

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan start hostednetwork
The hosted network started.

C:\WINDOWS\system32>
```

4. Lalu cek pada **Control Panel -> Network and Internet -> Network and Sharing Center**
5. Masuk ke dalam **“Change adapter settings”** lalu klik kanan pada salah satu properties



dari Ethernet atau Wifi untuk melakukan sharing connection ke Network yang baru saja dibuat lalu tekan OK.

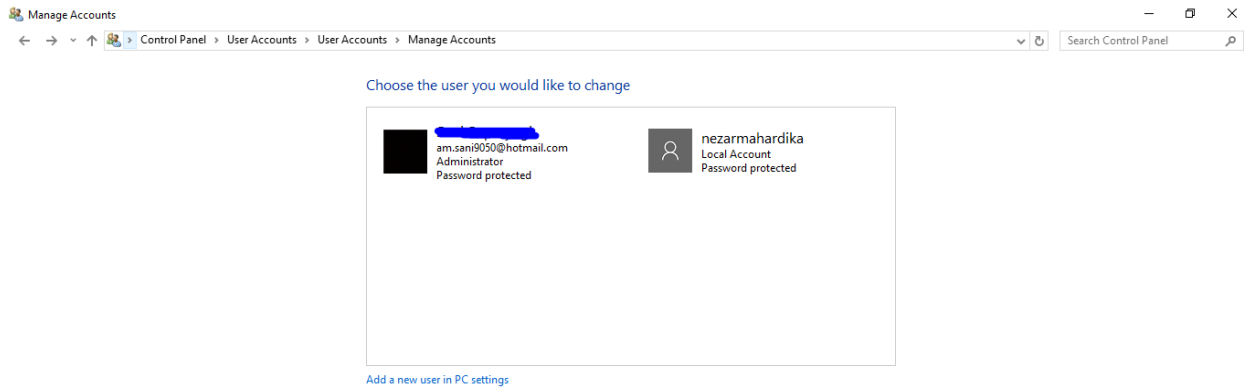
6. Jika file sharing yang dibuat **tidak** menggunakan password dan username untuk akses komputer satu dengan yang lain maka masuk ke **Control Panel -> Network and Internet -> Network and Sharing Center -> Advanced sharing settings**. Lalu di dalam section **All Networks** pilih **“Turn off password protected sharing”** atau sebaliknya jika ingin file sharing menggunakan password dan username.

Password protected sharing

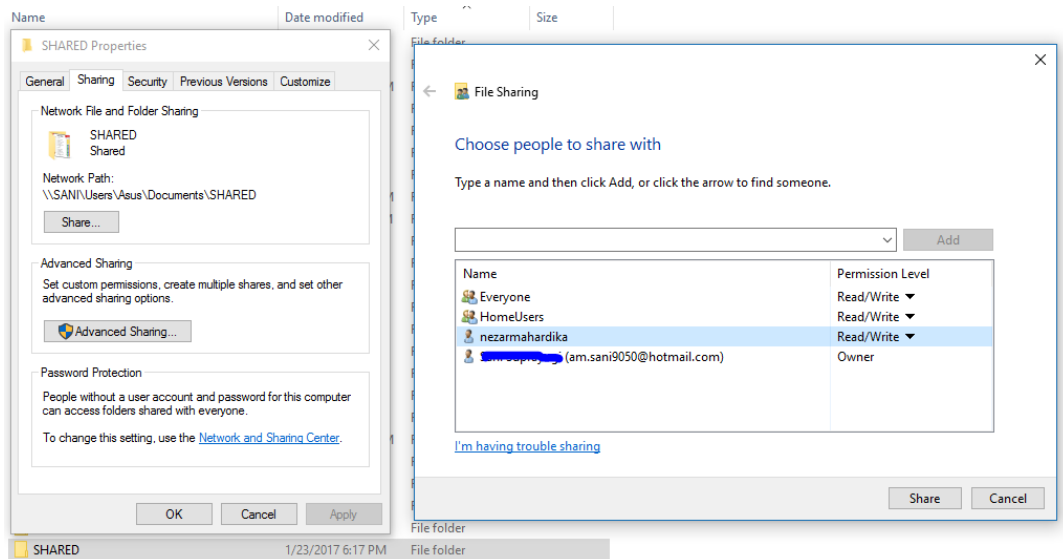
When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

- ☐ Turn on password protected sharing
- ☒ Turn off password protected sharing

7. Jika terdapat password dan username di file sharing maka yang perlu dilakukan adalah membuat **user baru** pada komputer satu agar komputer lain dapat masuk ke dalam file sharing. Masuk ke dalam **Control Panel -> User Accounts -> User Accounts -> Manage Accounts**. Buat lah akun baru.



8. Akun tersebut akan menjadi username dan password yang dapat mengakses komputer tersebut.
9. Untuk memilih folder mana yang dapat diakses oleh komputer lain, klik kanan pada folder tersebut dan pilih **properties -> sharing -> share**. Lalu pilih user yang dapat mengakses folder tersebut dan tekan Add dan Share.
10. Jika sudah terpilih maka admin dapat membatasi hak akses user tersebut (Read atau Read/Write)



11. Folder tersebut dapat diakses oleh username yang sudah dipilih.