

	SMK NEGERI 3 KOTA BEKASI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN		
	No. Jobsheet : TKJ.XI.JOB.014	Tanggal Pelaksanaan :	Durasi : 8 x 45 menit
	Tugas / Job : MEMBUAT JARINGAN WIRELESS DENGAN ACCESS POINT		

1. TUJUAN

- a. Peserta didik dapat memahami menu-menu di aplikasi Cisco Packet Tracer.
- b. Peserta didik dapat mengenal device-device yang ada di aplikasi Cisco Packet Tracer.
- c. Peserta didik dapat melakukan konfigurasi jaringan wireless.

2. DASAR TEORI

Jaringan wireless adalah sebuah bentuk jaringan antar perangkat yang tidak menggunakan sambungan kabel. Berbeda dengan jaringan berkabel (wired network), jaringan ini tidak menggunakan kabel untuk bertukar informasi/data dengan komputer lain melainkan menggunakan gelombang elektromagnetik untuk mengirimkan sinyal informasi/data antar komputer satu dengan komputer lainnya.

3. ALAT DAN BAHAN

- PC / Laptop
- Aplikasi Cisco Packet Tracer

4. LANGKAH KERJA

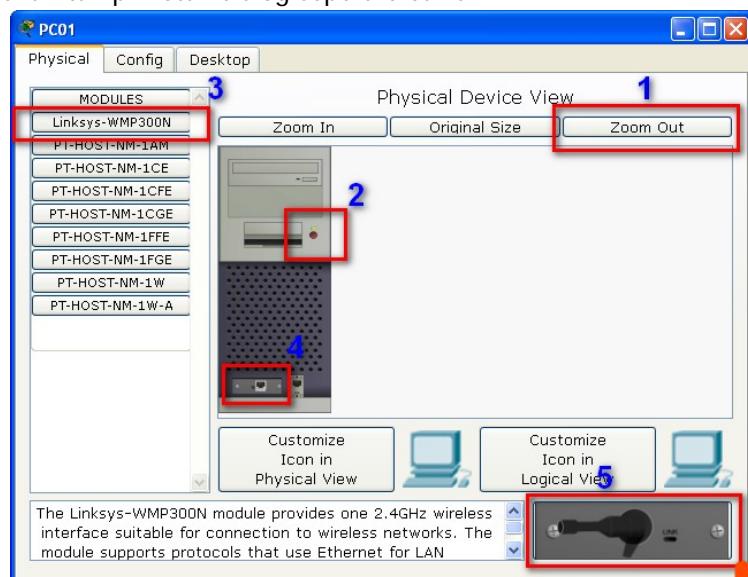
Buatlah topologi jaringan wireless sederhana seperti gambar dibawah ini :



Gambar 1 : Design Jaringan Wireless dengan menggunakan PC

Jika kita menggunakan PC standart seperti diatas untuk jaringan wireless, kita harus memasangkan peralatan baru untuk PC tersebut berupa Wireless LAN, karena secara default PC tersebut hanya mempunyai sebuah LAN Card tanpa WLAN.

1. Klik 2x pada PC01, akan tampil kotak dialog seperti dibawah ini.



Gambar 2 : Proses Pemasangan WLAN Card pada PC

2. Klik point (1) untuk menampilkan keseluruhan pada PC.
3. Klik point (2) untuk mematikan PC, hal ini harus dilakukan atau PC harus mati sebelum kita memasang WLAN Card.
4. Klik point (3) Linksys merupakan merk WLAN yang akan kita pasang pada PC kita.
5. Klik point (4) point ini merupakan LAN yang akan kita lepas dan kita ganti WLAN, cara melepasnya, klik tahan pada point no 4, lalu tarik pada point no 5, sampai kelihatan kosong seperti gambar dibawah ini.



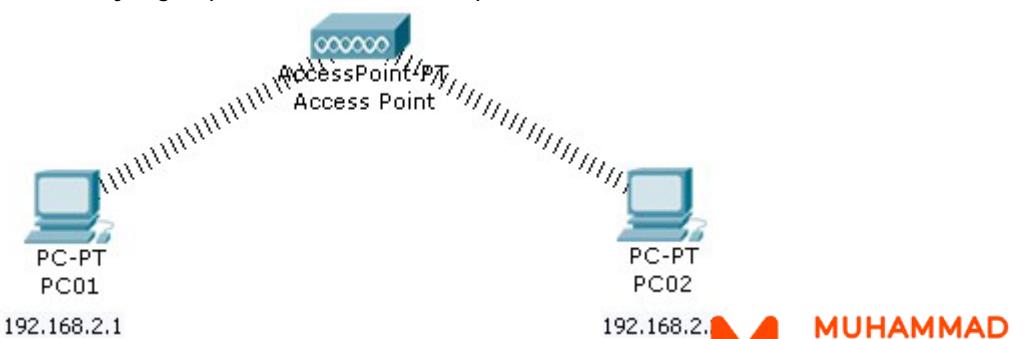
Gambar 3 : LAN Card sudah dilepas dari PC

6. Berikutnya adalah memasang WLAN Card, caranya klik tahan point no 5 dan geser atau tarik pada point no 4, sampai berubah menjadi seperti berikut.



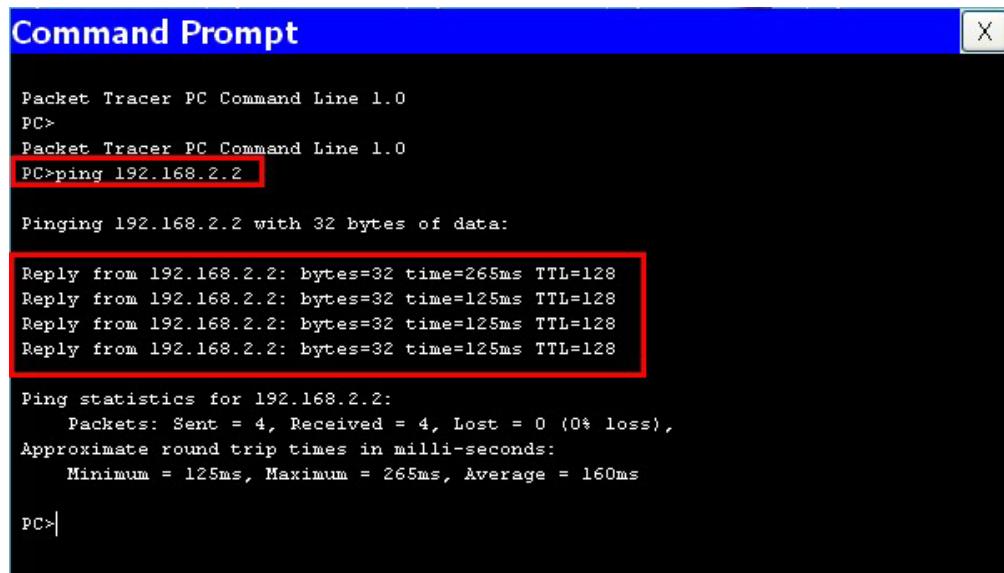
Gambar 4 : WLAN Card sudah terpasang

7. Jika langkah ke-6 sudah dilakukan, PC harus dihidupkan untuk mensetting IP address, klik pada tanda merah gambar 4.
8. Berikutnya, atur IP address PC01 menjadi 192.168.2.1.
9. Lakukan hal yang sama pada PC02 dan atur IP addressnya menjadi 192.168.2.2.
10. Jika sukses, gambar terakhir yang dapat kita lihat adalah seperti berikut.



Gambar 5 : Keren juga ya seperti sungguhan aja, ada signalnya

11. Sekarang coba kita ping dari PC01 ke PC02, apa yang akan terjadi.



```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.2.2

Pinging 192.168.2.2 with 32 bytes of data:

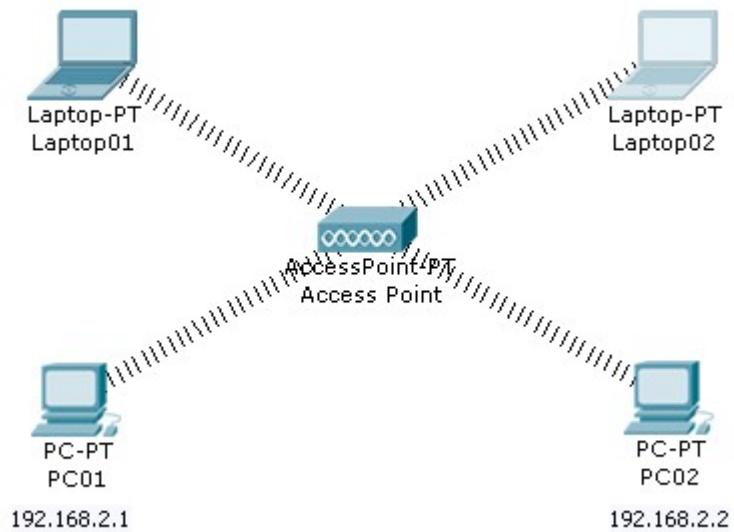
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=265ms TTL=128
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=125ms TTL=128
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=125ms TTL=128
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=125ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 125ms, Maximum = 265ms, Average = 160ms

PC>|
```

Gambar 6 : Alhamdulillah, ping sukses dan pelajaran selanjutnya akan kita lanjutkan dengan study kasus

Study Kasus, cobalah buat dan setting konfigurasi jaringan seperti topologi dibawah ini.



Gambar 7 : Topologi Wireless