

	SMK NEGERI 3 KOTA BEKASI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN		
	No. Jobsheet : TKJ.XI.JOB.016	Tanggal Pelaksanaan :	Durasi : 8 x 45 menit
	Tugas / Job : MEMBUAT JARINGAN WIRELESS DENGAN ROUTER WIRELESS		

1. TUJUAN

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

2. DASAR TEORI

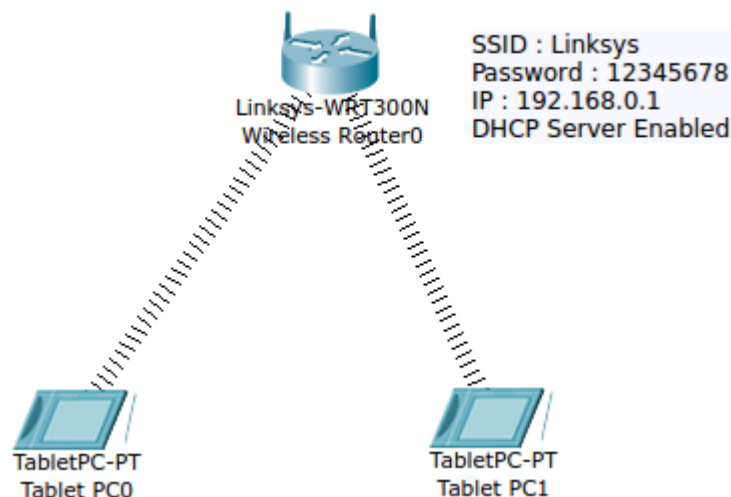
Jaringan wireless adalah sebuah bentuk jaringan antar perangkat yang tidak menggunakan sambungan kabel. Berbeda dengan jaringan berkabel (wired network), jaringan ini tidak menggunakan kabel untuk bertukar informasi/data dengan komputer lain melainkan menggunakan gelombang elektromagnetik untuk mengirimkan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

3. ALAT DAN BAHAN

- PC / Laptop
- Aplikasi Cisco Packet Tracer

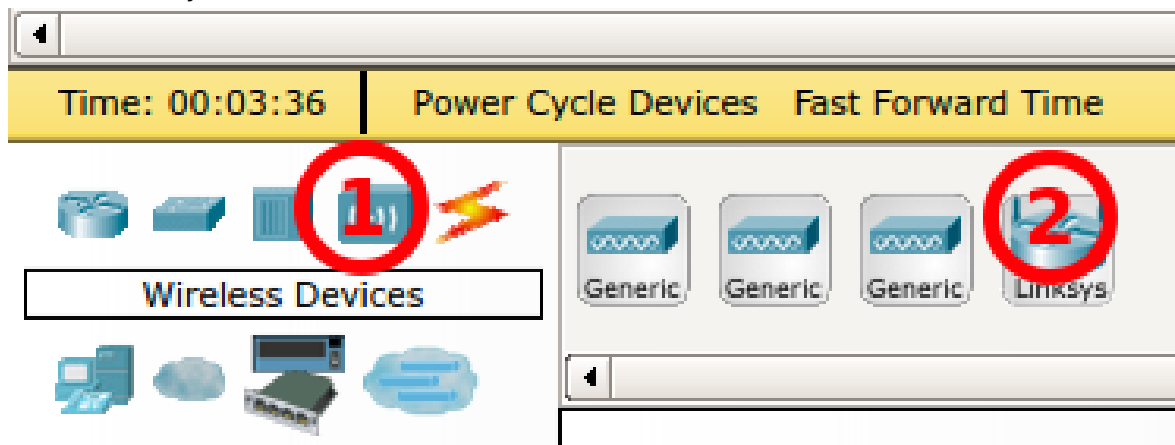
4. LANGKAH KERJA

Buatlah topologi jaringan wireless sederhana seperti gambar dibawah ini :

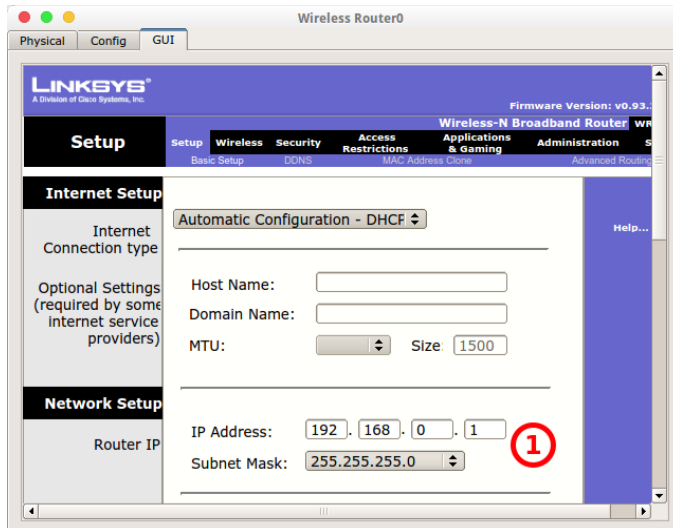


Pertama - Konfigurasi Router Wireless

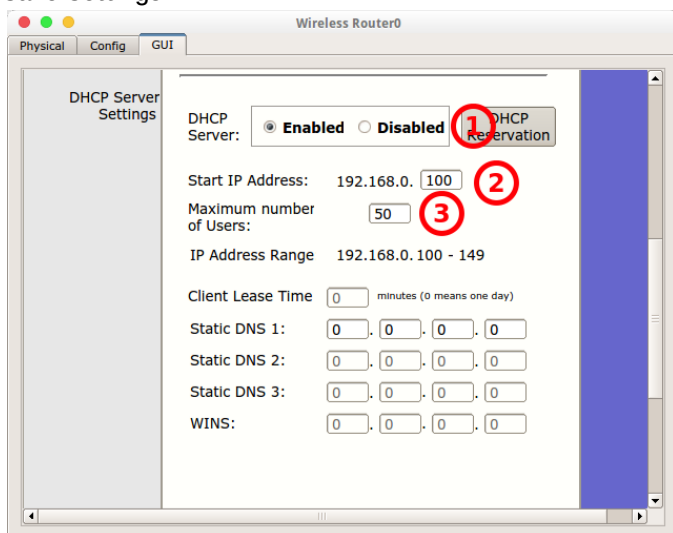
- Klik Wireless Devices
- Masukkan Linksys



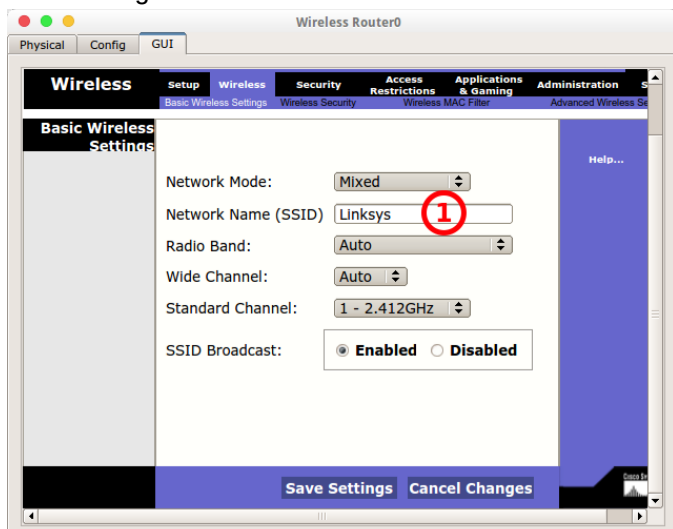
- Klik Linksys yang sudah dimasukkan untuk melakukan konfigurasi access point
- Klik tab GUI
- IP Address 192.168.0.1
- Subnet Mask 255.255.255.0



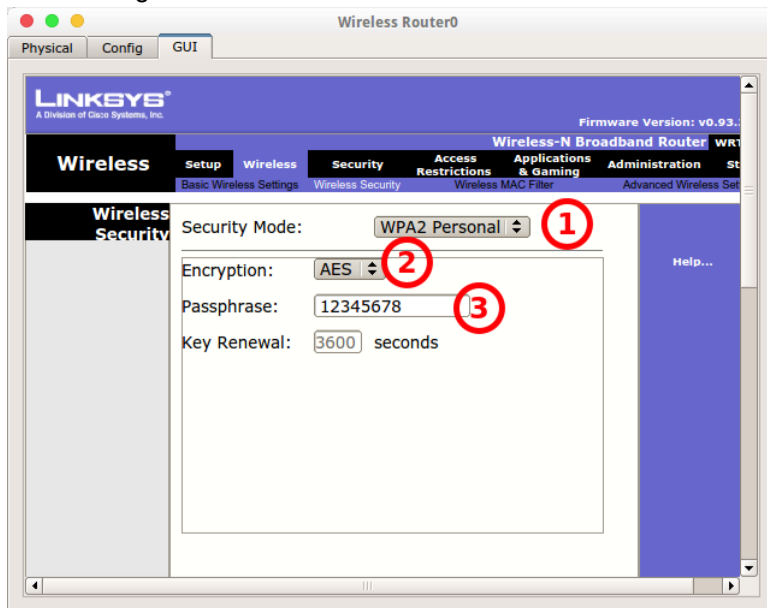
- Aktifkan DHCP Server, Enabled
- Start IP Address, IP DHCP mulai dari 192.168.0.100
- Maximum number of Users = jumlah maksimum IP DHCP
- Save Settings



- Klik menu Wireless > Basic Wireless Settings
- Beri nama SSID = Linksys
- Save Settings

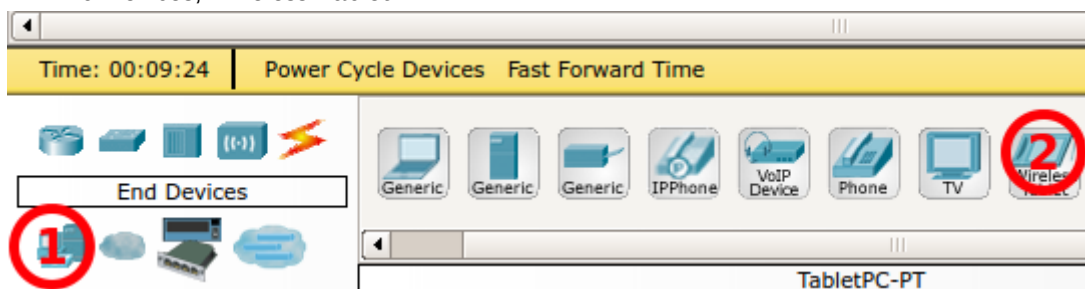


- Klik menu Wireless > Wireless Security
- Security Mode memakai WPA2 Personal
- Encryption AES
- Passphrase 12345678
- Save Settings

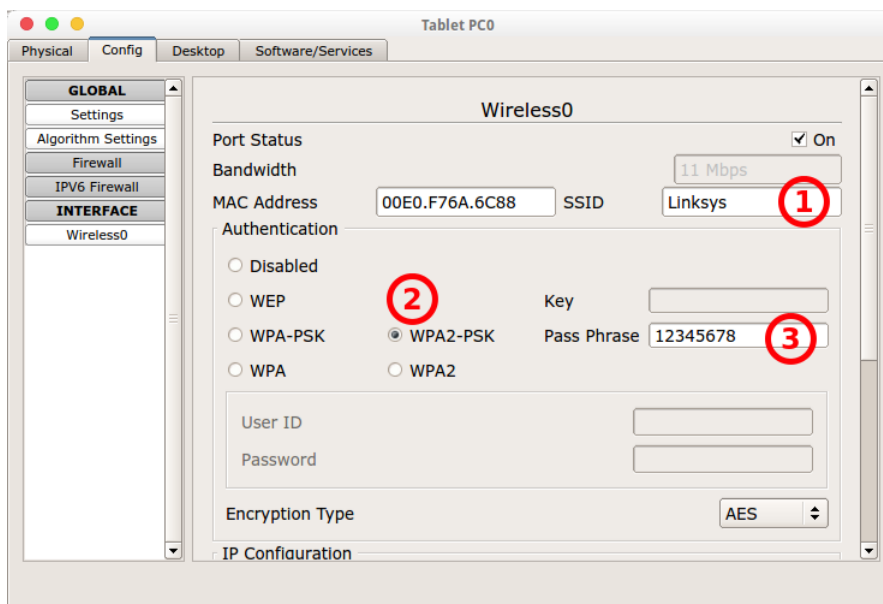


Kedua - Konfigurasi Client

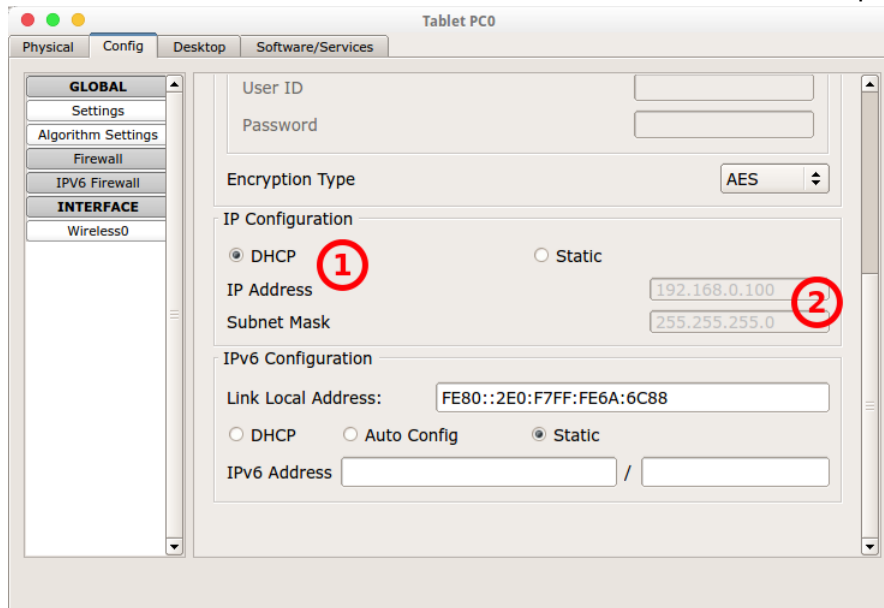
- Tambahkan 2 PC Tablet
- Klik End Devices, Wireless Tablet



- Konfigurasi Tablet PC pada tab Config
- SSID = Linksys
- Authentication = WPA2-PSK
- Pass Phrase = 12345678



- IP menggunakan DHCP
- Jika PC Tablet berhasil terkoneksi dan DHCP Server aktif maka akan tampil nomor IP



- Konfigurasi hal yang sama pada PC Tablet yang ke-2

Ketiga - Pengujian

- Pada PC Tablet, tab Desktop > Command Prompt
- Ping IP Access Point 192.168.0.1
- Ping IP PC Tablet ke-2

