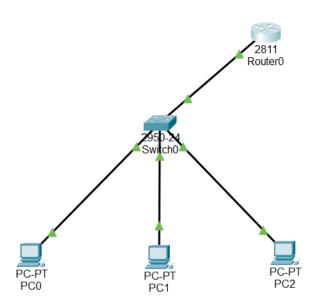
Nama : M Rayhan Naufal Putra

NIM : 09010282327037

Kelas : MI 3A

LAPORAN PRAKTIKUM JARKOM

DHCP



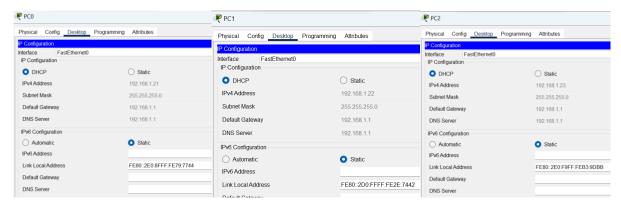
```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config) #hostname ROUTER_09010282327037
ROUTER_09010282327037(config) #int fa0/0
ROUTER_09010282327037(config-if) #ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
ROUTER_09010282327037(config-if)#no shutdown
ROUTER 09010282327037 (config-if) #
LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
ROUTER 09010282327037(config-if)#exit
ROUTER_09010282327037(config)#ip dhcp pool LAB
ROUTER_09010282327037(dhcp-config) #network 192.168.1.0 255.255.255.0
ROUTER 09010282327037 (dhcp-config) #default-router 192.168.1.1
ROUTER_09010282327037(dhcp-config) #dns-server 192.168.1.1
ROUTER_09010282327037(dhcp-config) #ip dhcp excluded-address 192.168.1.1
ROUTER_09010282327037(config) #ip dhcp excluded-address 192.168.1.2 192.168.1.20
ROUTER_09010282327037(config)#
```

1. Setelah itu Melihat daftar IP dari Client

١	ROUTER 09010282327037#sh ip dhcp binding				
	IP address	Client-ID/	Lease expiration	Type	
		Hardware address			
	192.168.1.23	00E0.F9B3.9DBB		Automatic	
	192.168.1.21	00E0.8F79.7744		Automatic	
	192.168.1.22	00D0.FF2E.7442		Automatic	

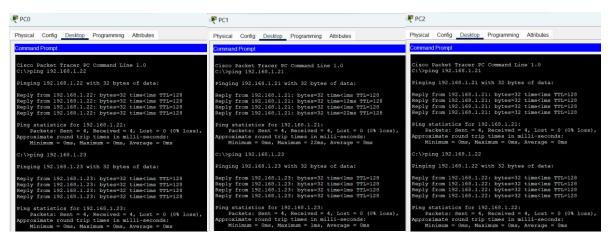
No.	IP address	MAC address	Lease expiration	Type
1.	192.168.1.21	00E0.8F79.7744	-	Automatic
2.	192.168.1.22	00D0.FF2E.7442	-	Automatic
3.	192.168.1.23	00E0.F9B3.9DBB	-	Automatic

2. Setelah itu lakukan pengalamatan ip pada Client/PC



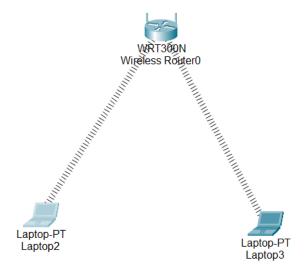
No.	Client	IP address	Netmask	Gateway	DNS
1.	PC0	192.168.1.21	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1
2.	PC1	192.168.1.22	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1
3.	PC2	192.168.1.23	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1

3. Lakukan pengujian PING pada setiap PC

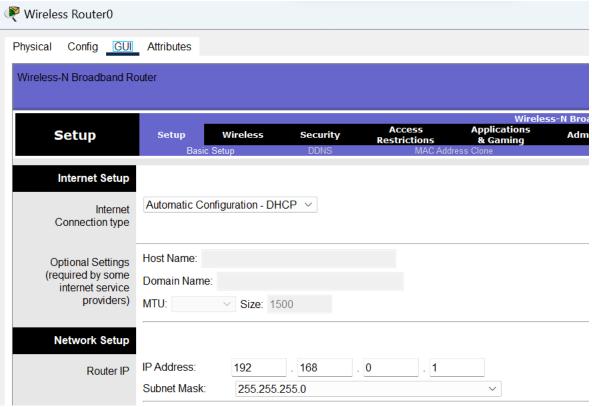


Na	Sumber	Hasil	Tuinan	Hasil
No.		Ya/Tidak	Tujuan	Ya/Tidak
1	PC0	Ya	PC1	Ya
1.		Ya	PC2	Ya
2	DC1	Ya	PC0	Ya
۷.	PC1	Ya	PC2	Ya
3.	PC2	Ya	PC0	Ya
3.		Ya	PC1	Ya

WIRELESS (LATIHAN)



- 1. Buat Topologi Seperti Gambar diatas (note*: Gantilah device tablet menjadi laptop pada topologi diatas dan harus terhubung secara wireless)
- 2. Konfigurasi Access Point
 - Untuk mengkonfigurasi access point, klik Wireless Router yang sudah dipasang.
 - Pilih tab/menu GUI
 - Masukkan IP Address dengan 192.168.0.1
 - Serta Subnet Mask dengan 255.255.255.0



- Aktifkan DHCP Server, menjadi Enabled
- Mulai IP Address, dan IP DHCP dimulai dari 192.168.0.100

- Maximum number of Users (jumlah maksimum dari IP DHCP)
- Lalu simpan pengaturan (Save Settings)



- Pilih tab/menu Wireless -> Basic Wireless Settings
- Buatlah nama SSID dengan LabJarkom
- Lalu simpan pengaturan (Save Settings)



- Tekan tab/menu Wireless -> Wireless Security
- Lalu pada Security Mode akan menggunakan WPA2 Personal
- Dengan Encryption AES
- Serta Passphrase 12345678
- Lalu simpan pengaturan (Save Settings)

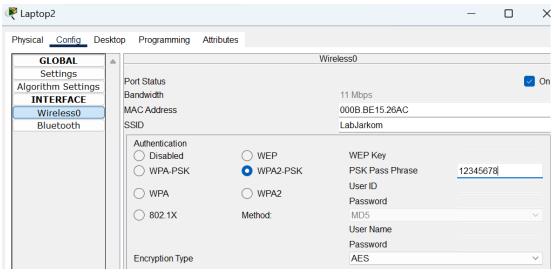


3. Konfigurasi Client

Konfigurasi Tablet PC0

Konfigurasi Tablet PC pada tab Config

- SSID = LabJarkom
- Authentication = WPA2-PSK
- Pass Phrase = 12345678

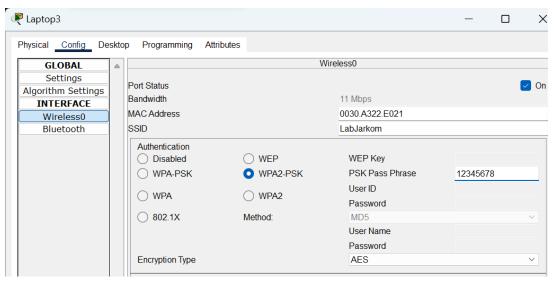


- Pada IP Configuration memakai DHCP
- Nomor IP akan ditampilkan jika PC Tablet terhubung dan DCHP Server aktif



Konfigurasi Tablet PC1

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



- IP menggunakan DHCP
- Nomor IP akan ditampilkan jika PC Tablet terhubung dan DCHP Server aktif



4. Pengujian PING

- Di PC Tablet, pilih tab/menu Desktop -> Command Prompt
- Jalankan perintah Ping ke IP Access Point 192.168.0.1
- Ping IP PC TabletPC0 Ke PC TabletPC1
- Lakukan juga pada PC TabletPC1 ke PC TabletPC0

