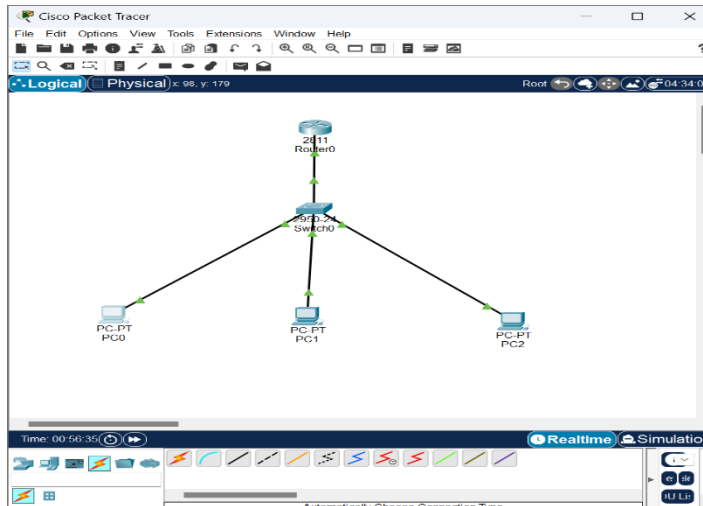


Nama : Bunga Ananda
NIM : 09010282327020
Kelas : MI3A
MK : Praktikum Jaringan Komputer

A. PERCOBAAN

1. Buat Topologi Seperti Gambar diatas
2. Pasang Kabel Copper Straight dari PC ke Switch terhubung

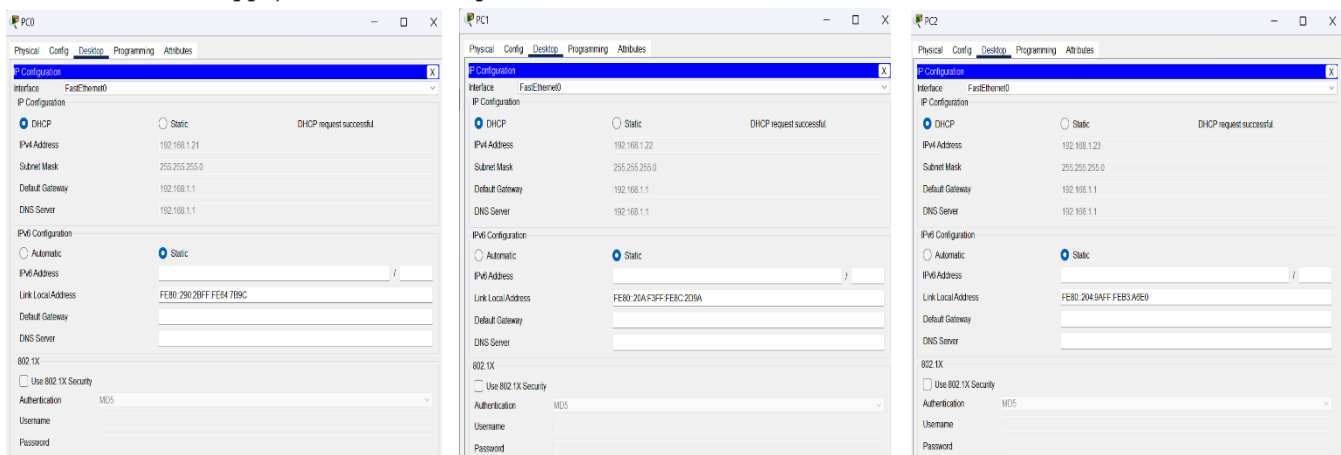


3. Setelah itu, kita menyalakan switch daya dan tunggu beberapa menit, router akan menyala.
4. Setelah loading router selesai, kita lanjutkan konfigurasinya.
5. Setelah itu lakukan konfigurasi pada PC

Konfigurasi DHCP Client

Setting DHCP client :

1. Klik 2x pada icon PC,
2. Pilih desktop,
3. Pilih IP Configuration,
4. Pilih DHCP,
5. Tunggu, lalu akan dapat IP DHCP

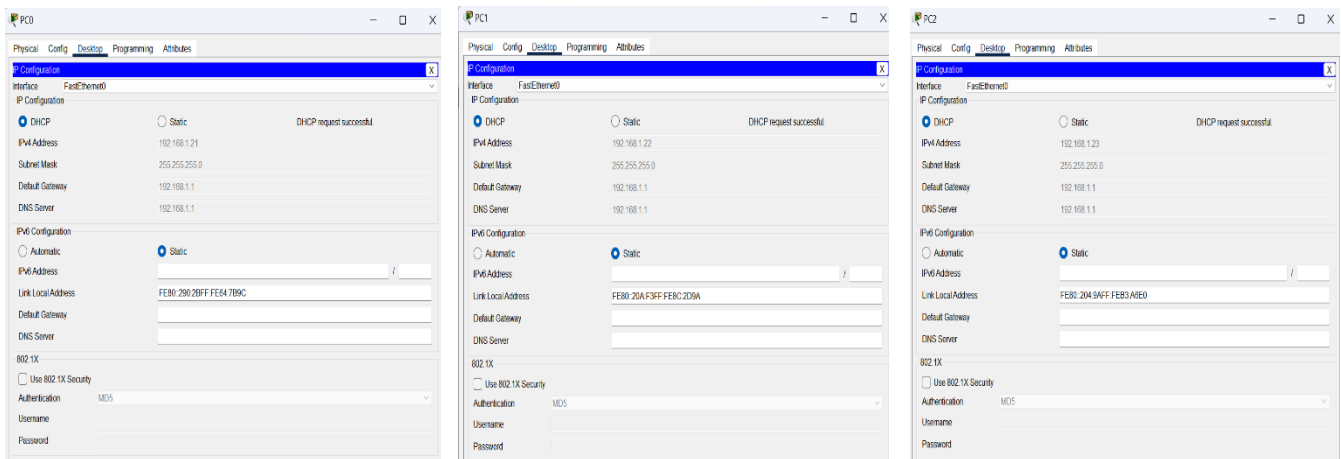


6. Setelah itu Melihat daftar IP dari Client

```
Router_DHCP#sh ip dhcp binding
IP address      Client-ID/      Lease expiration      Type
                Hardware address
192.168.1.21    0090.2B64.7B9C  --                     Automatic
192.168.1.22    000A.F38C.2D9A  --                     Automatic
192.168.1.23    0004.9AB3.A6E0  --                     Automatic
Router_DHCP#
```

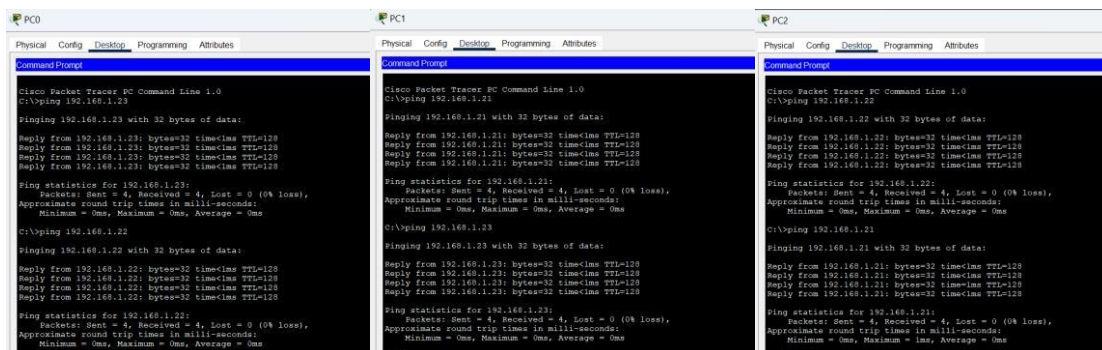
No	IP Address	MAC Address	Lease Expiration	Type
1	192.168.1.21	0090.2B64.7B9C	-	Automatic
2	192.168.1.22	000A.F38C.2D9A	-	Automatic
3	192.168.1.23	0004.9AB3.A6E0	-	Automatic

7. Melakukan pengalamatan ip pada Client/PC



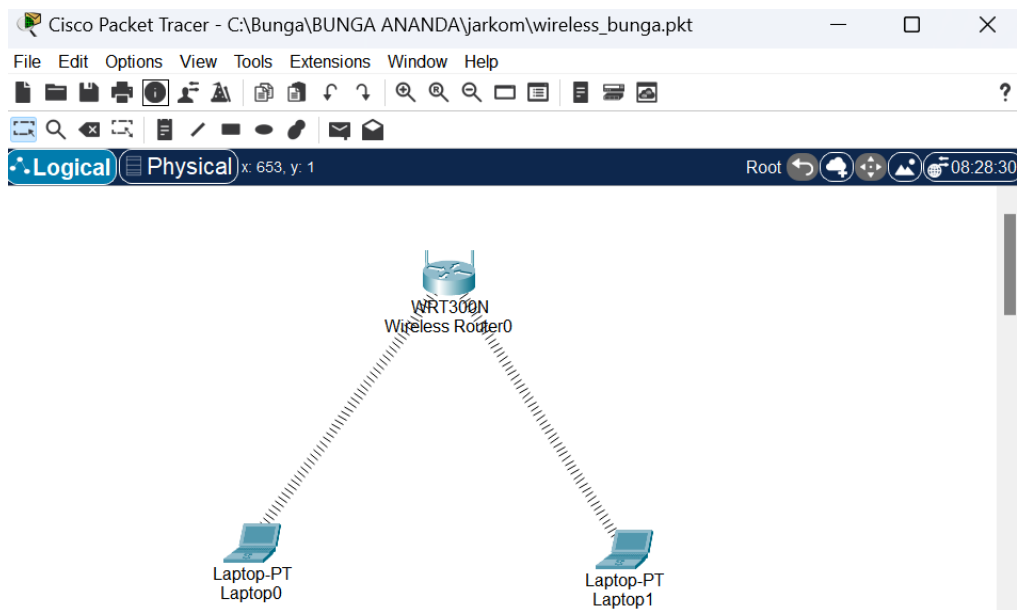
No	Client	IP Address	Netmask	Gateway	DNS
1	PC1	192.168.1.21	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1
2	PC2	192.168.1.22	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1
3	PC3	192.168.1.23	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1

8. Melakukan pengujian PING pada setiap PC

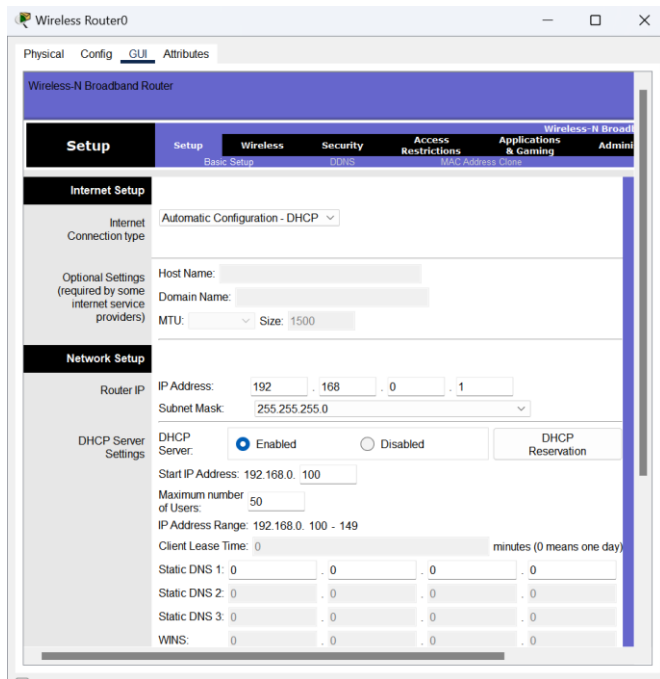


No	Sumber	Hasil	Tujuan	Hasil
		Ya/Tidak		Ya/Tidak
1	PC0	Ya	PC1	Ya
		Ya	PC2	Ya
2	PC1	Ya	PC0	Ya
		Ya	PC2	Ya
3	PC2	Ya	PC0	Ya
		Ya	PC1	Ya

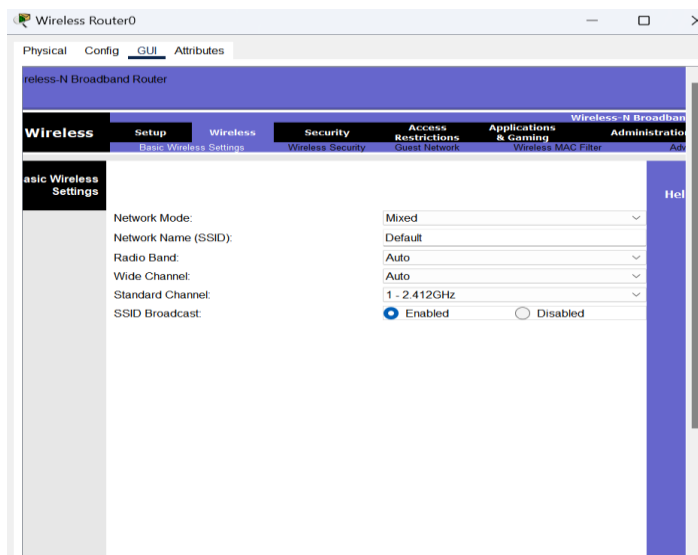
LATIHAN



1. Buat Topologi Seperti Gambar diatas (**note*: Gantilah device Laptop 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

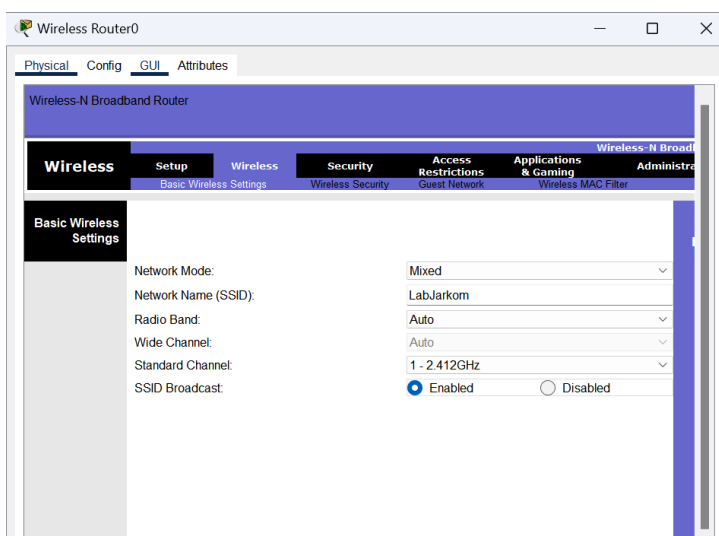


- Aktifkan DHCP Server, menjadi Enabled
- Mulai IP Address, dan IP DHCP dimulai dari 192.168.0.100
- Maximum number of Users (jumlah maksimum dari IP DHCP)
- Lalu simpan pengaturan (Save Settings)

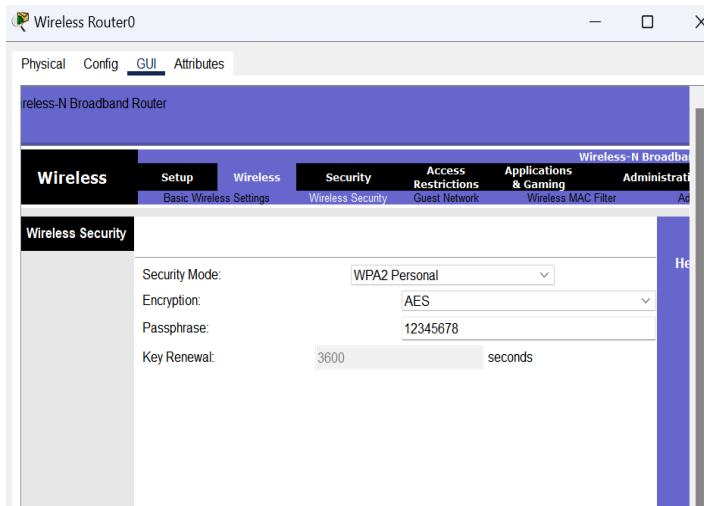


Konfigurasi SSID pada Access Point

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



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



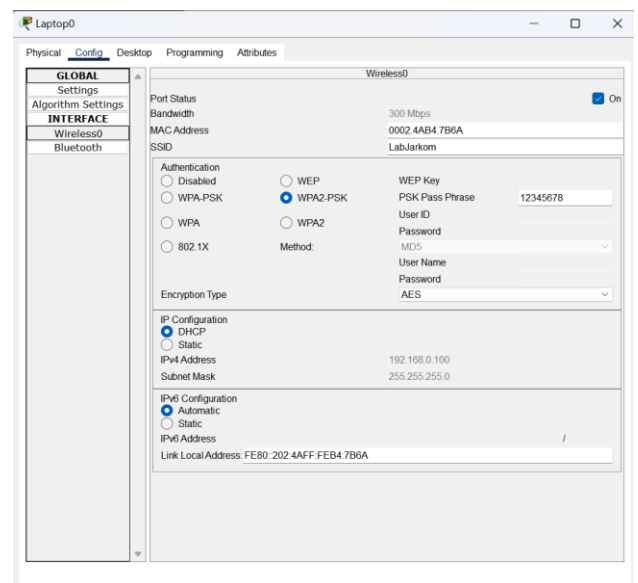
Konfigurasi Password pada Access Point

- Tekan tab/menu Wireless -> Wireless Security
- Lalu pada Security Mode akan menggunakan WPA2 Personal
- Dengan Encryption AES
- Serta Passphrase 12345678

3. Konfigurasi Client

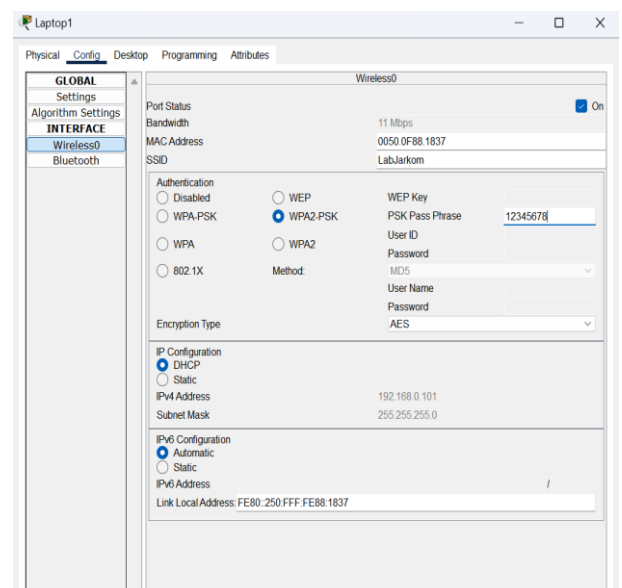
Konfigurasi Laptop0

- Konfigurasi Laptop pada tab Config
- SSID = LabJarkom
- Authentication = WPA2-PSK
- Pass Phrase = 12345678
- P0ada IP Configuration memakai DHCP
- Nomor IP akan ditampilkan jika PC Laptop terhubung dan DCHP Server aktif



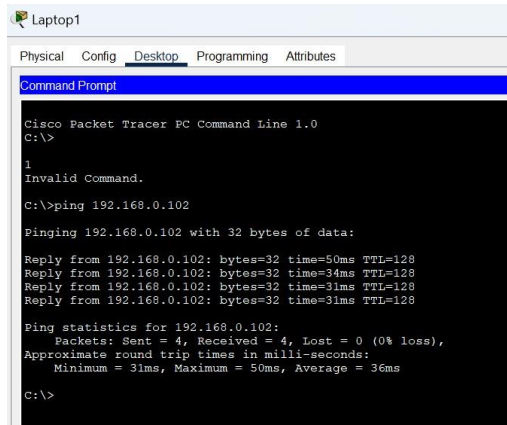
Konfigurasi Laptop1

- Konfigurasi Laptop pada tab Config
- SSID = LabJarkom
- Authentication = WPA2-PSK
- Pass Phrase = 12345678
- IP menggunakan DHCP
- Nomor IP akan ditampilkan jika PC Laptop 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 Laptop0 Ke PC Laptop 1



```
Laptop1
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>
1
Invalid Command.
C:\>ping 192.168.0.102

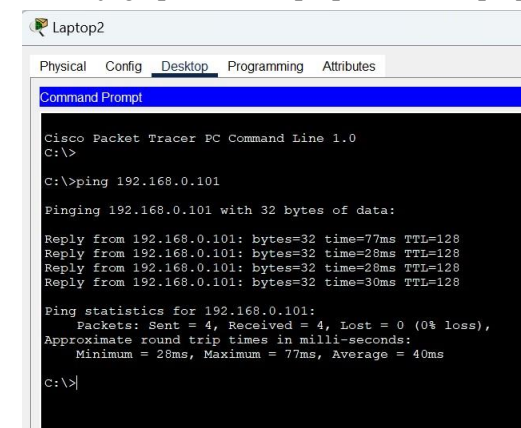
Pinging 192.168.0.102 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.102: bytes=32 time=50ms TTL=128
Reply from 192.168.0.102: bytes=32 time=34ms TTL=128
Reply from 192.168.0.102: bytes=32 time=31ms TTL=128
Reply from 192.168.0.102: bytes=32 time=31ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.102:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 31ms, Maximum = 50ms, Average = 36ms

C:\>
```

- Lakukan juga pada PC Laptop1 ke PC Laptop0



```
Laptop2
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>
C:\>ping 192.168.0.101

Pinging 192.168.0.101 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.101: bytes=32 time=77ms TTL=128
Reply from 192.168.0.101: bytes=32 time=28ms TTL=128
Reply from 192.168.0.101: bytes=32 time=28ms TTL=128
Reply from 192.168.0.101: bytes=32 time=30ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.101:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 28ms, Maximum = 77ms, Average = 40ms

C:\>
```