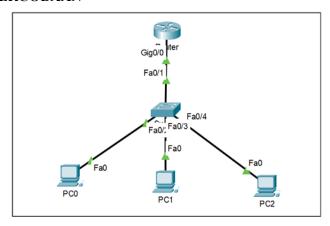
NAMA : CINDY RAMADHANI ANDELKE

NIM : 09010282327021

KELAS : MI3A

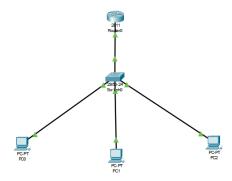
PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

A. PERCOBAAN



Gambar 6.1 Topologi jaringan DHCP

- 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 looding router selesai, kita lanjutkan konfigurasinya.
 - Memberi nama router

Router>enable
Router\$configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)\$hostname 7021 dhcp

Setting IP Address pada router

7021_dhcp(config)#int fa0/0 7021_dhcp(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0 7021_dhcp(config-if)#no shutdown

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

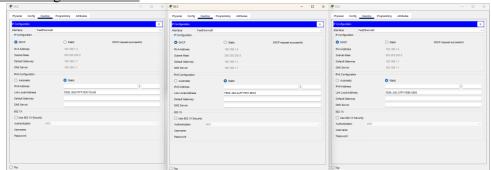
7021_dhcp(config-if) #exit

Konfigurasi DHCP pada Router

7021_dhcp(config) fip dhcp pool LAB
7021_dhcp(chop-config) facturex 152.168.1.0 256.255.256.0
7021_dhcp(dhcp-config) facturex 152.168.1.1
7021_dhcp(dhcp-config) fddn-server 152.168.1.1
7021_dhcp(dhcp-config) fddn-server 152.168.1.1
7021_dhcp(chop-config) fddn-server 152.168.1.1
7021_dhcp(config) fddn-pexcludded-address 152.168.1.2 152.168.1.2
7021_dhcp
8275-S-CNNTG_I: Configured from console by console

- 5. Setelah itu lakukan konfigurasi pada PC
 - Konfigurasi DHCP pada client

Setting DHCP client



6. Setelah itu Melihat daftar IP dari Client

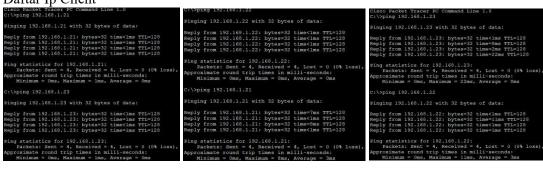
7021_dhcp#sh i	p dhep binding		
IP address	Client-ID/	Lease expiration	Type
	Hardware address		
192.168.1.3	00D0.FF07.SCAB		Automatic
192.168.1.4	0002.4A51.8EC0		Automatic
192.168.1.5	000C.CFBE.5800		Automatic
7021 dhan#			

NO	IP ADDRESS	MAC ADDRESS	LEASE EXPIRATION	TYPE
1	192.168.1.21	0060.5C83.C776		AUTOMATIC
2	192.168.1.22	0060.2F05.0780		AUTOMATIC
3	192.168.1.23	00DO.BA10.9254		AUTOMATIC

7. 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

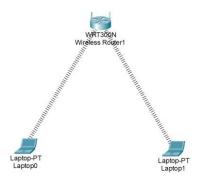
8. Daftar Ip Client



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

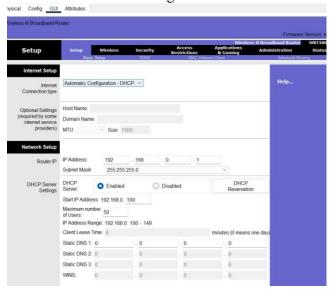
LATIHAN PERCOBAAN

1. BUAT TOPOLOGI



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

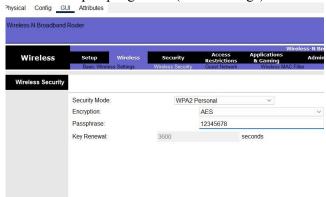


- Aktifkan DHCP Server, menjadi Enabled
- Mulai IP Address, dan IP DHCP dimulai dari 192.168.0.100
- Maximum number of Users (jumlah maksimum dari IP DHCP)
- Lalu simpan pengaturan (Save Settings)



• Basic Wireless Settings

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



• Wireless Security

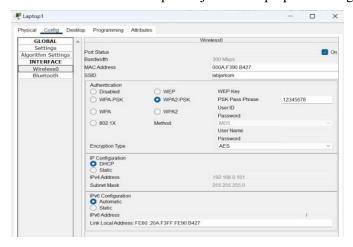
- ➤ Tekan tab/menu Wireless -> Wireless Security
- ➤ Lalu pada Security Mode akan menggunakan WPA2 Personal
- Dengan Encryption AES
- ➤ Serta Passphrase 12345678
- ➤ Lalu simpan pengaturan (Save Settings)



3. KONFIGURASI CLIENT

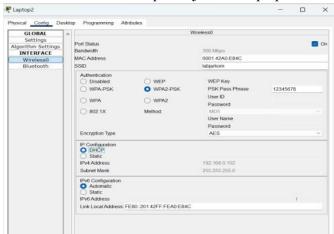
Konfigurasi Laptop1

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



Konfigurasi Laptop2

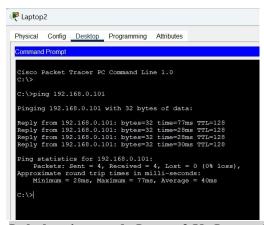
- ➤ Konfigurasi Laptop pada tab Config
- ➤ SSID = LabJarkom
- ➤ Authentication = WPA2-PSK
- ➤ Pass Phrase = 12345678
- ➤ IP menggunakan DHCP
- Nomor IP akan ditampilkan jika PC Laptop terhubung dan DCHP Server aktif



4. Pengujian PING

- ➤ DiLaptop, pilih tab/menu Desktop -> Command Prompt
- ➤ Jalankan perintah Ping ke IP Access Point 192.168.0.1

Ping IP Laptop1 Ke Laptop2



Lakukan juga pada Laptop2 Ke Laptop1