# Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

# **COVER LAPORAN** Program Studi Teknik Elektro

Diisi kantor Tanggal masuk:

Diisi kantor Tanggal keluar:

	MAHASISWA - Sil	ahkan isi bagian A	dan B saja.		
BAGIAN A - Ident	ritas	Set	nester Ganjil T <i>I</i>	A 2021/2022	
Kode Praktikum:	PTE1565	Nama Jaringan Praktikum: Komputer		Lokal: A	
Nomor Modul:	6	Judul Modul:	Membuat Simulasi WLAN Sederhana	Tanggal: Kamis, 26 November 2021	
Nomor Mahasiswa:	11950515100	Nama Mahasiswa:	Bayu Hidayat		
Nama Asisten :	Rendi Prananda Ramadhan				
	n bahwa tugas Anda raktikum. nya bersumpah bahw idak menyontek hasi Judayat)	sudah bebas segala a tugas yang saya k	a bentuk pelangga umpulkan ini adal	,	
Nilai :		Nama Penilai:		Tanggal :	

#### Modul 6. Membuat Simulasi WLAN Sederhana

#### 1.1 Tujuan

Setelah praktikum ini anda akan memiliki kemampuan menyelesaikan tugastugas berikut:

- 1. Mampu mengkonfigurasi access point untuk membuat WLAN sederhana.
- 2. Mampu melakukan sharing file menggunakan access point.

#### 1.2 Persiapan dan Peralatan:

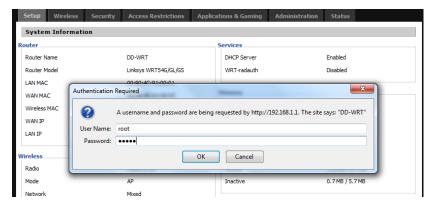
- 1. Kabel cross-over
- 2. Sebuah accsee point (access point yang digunakan WAP54G)
- 3. Personal Computer

### 1.3 Langkah Kerja

Hubungkan PC dengan access point menggunakan kabel cross-over. Kemudian buka browser (mozilla, google chrome, Internet Explorer). Kemudian masukkan IP WAP54G pada browser. IP access point (WAP54G) dapat dilihat pada kotak kemasan access point. Klik *setup*, kemudian masukkan *user name root* dan *password admin*.

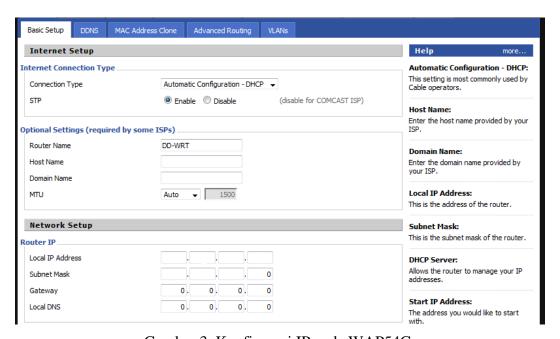


Gambar 1. Konfigurasi Access Point.



Gambar 2. Autentikasi pada Access Point.

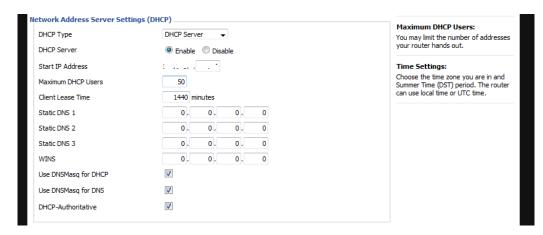
Klik basic setup, kemudian pilih network setup, masukkan access point pada router IP (sebagai gateway pada PC). Kemudian masukkan Gateway jika menggunakan internet access, dan klik save setting.



Gambar 3. Konfigurasi IP pada WAP54G.

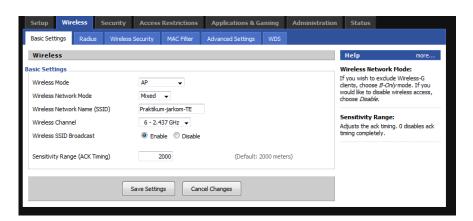
Kemudian konfigurasi access point sebagai DHCP server, dengan cara klik basic setup, isi konfigurasi type sebagai DHCP server. Kemudian enable DHCP server. Kemudian setting start IP address, start IP address ini berguna untuk pemberian IP pada PC yang terhubung pada Access point. Kemudian setting jumlah user pada kolom maximum DHCP Users, kemudian klik save setting.

Dalam praktikum ini Anda akan menyiapkan sebuah Ethernet LAN *peer-to-peer* menggunakan dua *workstation*. Jawablah pertanyaan berikut pada setiap langkah ketika Anda memeriksa atau mengkonfigurasi komponen yang diperlukan.



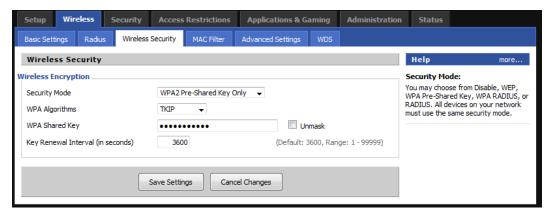
Gambar 4. Konfigurasi IP untuk PC yang terhubung pada Access Point.

Atur nama Access point, dengan cara klik wireless. Kemudian isi kolom Wireless Network Name (SSID) untuk nama access point. Pilih jenis mode, mode yang digunakan pada praktikum yaitu Access point. Pilih channel yang ingin digunakan. Kemudian enable Wireless SSID Broadcast. Jika selesai klik save setting.



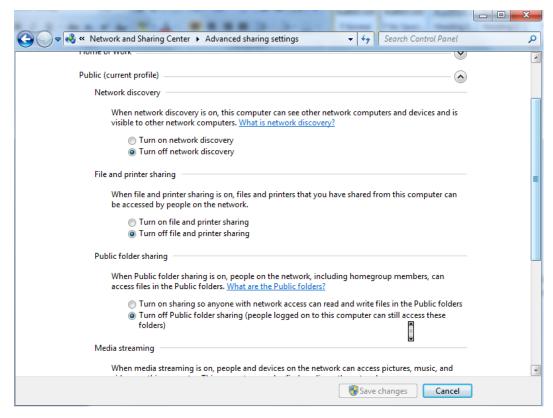
Gambar 5. Konfigurasi nama Jaringan pada Access Point.

Atur password jaringan, dengan cara klik wireless, pilih wireless security. Kemudian pilih security mode. Dan atur password pada kolom WPA shared Key, kemudian klik save setting.



Gambar 6. Konfigurasi Password pada Jaringan yang dibagun.

Konfigurasi sharing pada masing-masing pc, dengan cara buka *Control Panel\Network and Internet\Network and Sharing Center*. klik change advanced sharing setting, kemudian pilih public atau all network. Turn on network discovery, file and printer sharing, turn on sharing with network can read write file dan turn off password protect sharing klik save.



Gambar 7. Konfigurasi Sharing File pada setiap PC.

Sambungkan jaringan access wireless di PC, kemudian check ip DHCP pada CMD. Kemudian catat IP nya.

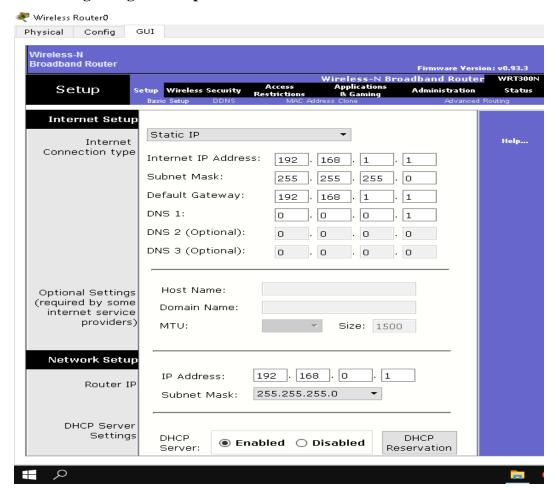


Gambar 8. Jaringan Wireless yang ditangkap NIC pada PC.

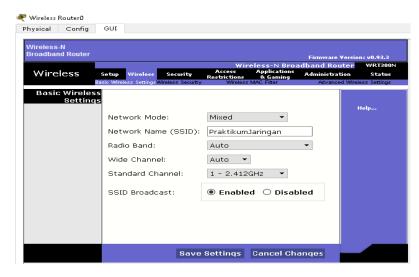
_akukai	n sharing f	ne, tuns a	an amau	yang terja	iai!	

#### 1.4 Hasil Praktikum

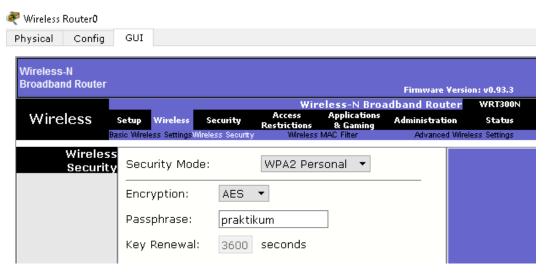
#### Mengkonfigurasi IP pad Wireless



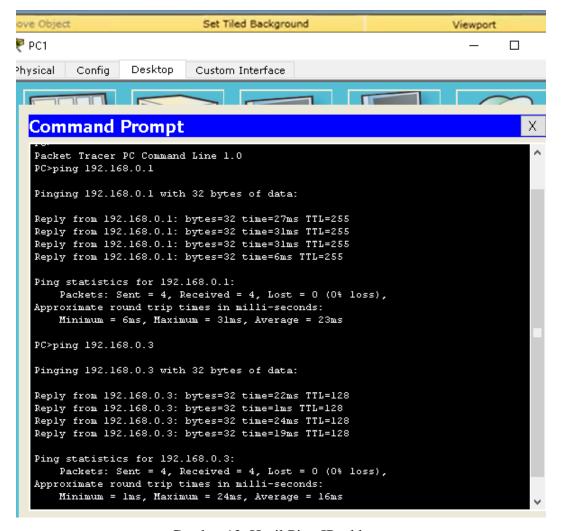
Gambar 9. Hasil Konfigurasi setup pada wireless.



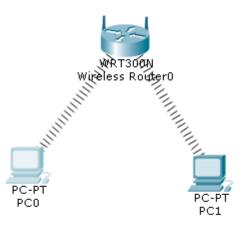
Gambar 10. Hasil Memberi nama pada jaringan yang dibuat.



Gambar 11. Mengatur Pasword pada jaringan yang dibuat.



Gambar 12. Hasil Ping IP address.



Gambar 13. Hasil Membuat jaringan WLAN.

Proses sharing file atau pengiriman file dari PC 1 ke PC 2 dengan jaringan yang kita buat, proses share file berhasil dan file yang dikirim dari PC1 berhasil diterima dan file yang kita share dari PC1 sudah ada di PC2.

## 1.5 Kesimpulan

WLAN adalah singkatan dari Wireless Local Area Network yaitu suatu jenis jaringan komputer yang menggunakan gelombang radio sebagai alat atau media transmisi data.

Jadi partikum modul 5 kali ini kita praktikum membuat simulasi WLAN sederhana dengan software cisco tracer, kita menggunakan duabuah PC dan satu buah wireless kita hubungkan dengan mengatur setup pada wireless dan memebri nama jaringan dan password. Untuk mengecek apakah sudah terhubung kita cek dengan ping ip address pada pc. Kita menguji pengiriman file atau sharing dari PC1 ke PC2.