Praktikum Wireless Bridge-Station di Mikrotik

Alat dan Bahan:

- Mikrotik
- Laptop
- Kabel UTP (2 untuk 1 kelompok)

Target

- 1. Mikrotik dapat terkoneksi ke mikrotik partner
- 2. Mikrotik dapat melakukan ping ke Laptop Partner
- 3. Antar laptop dapat saling melakukan ping melalui koneksi 2 mikrotik

Kelompok

Buatlah kelompok masing-masing 2 siswa kemudian tentukan salah satu dari kalian ada yang menjadi server dan ada yang jadi client!

Langkah:

Persiapan

- 1. Buka winbox
- 2. Masuk ke mikrotik
- 3. Klik menu System \rightarrow Reset Configuration



4. Ceklist pada pilihan "No Default Configuration" lalu klik tombol Reset Configuration.

Reset Configuratio	n	
	Keep User Configuration	Reset Configuration
	CAPS Mode	Cancel
	No Default Configuration	
	Do Not Backup	
Run After Reset:	▼	

5. Biarkan perangkat restart lalu perangkat mikrotik siap untuk digunakan

Konek Laptop ke Mikrotik

- Pindah Lan ke port 1 lalu set IP pada laptop menjadi 192.168.[nomor absen].2 (netmask 255.255.255.0, gateway 192.168.[nomor_absen].1)
- 7. Masuk ke mikrotik melalui WinBox
- Masuk ke menu IP → Address, klik tanda + kemudian set IP Port mikrotik menjadi 192.168. [nomor_absen].1/24

New Address	
Address: 192.168.30.1/24	ОК
Network:	Cancel
Interface: ether1	Apply
	Disable
	Comment
	Сору
	Remove
enabled	

lalu klik Ok

Konek Mikrotik ke Mikrotik

- 9. Klik + lagi kemudian set IP untuk port Wlan menjadi
 - 10.10.10.1/30 (Untuk Server)
 - 10.10.10.2/30 (Untuk Client)
- 10. Set Wireless

Untuk Server

- a) Buka menu Wireless \rightarrow double klik "wlan1"
- b) Pilih tab Wireless kemudian isi seperti dibawah

	Interface <	wlan1>									
	General	Wireless	HT	WDS	Nstreme	NV2	Status	Traffic		ОК	
	Mole: bridge									Cancel	
jis Re		Apply									
	Channel Width: 20MHz									Enable	
	Frequency: 12412 T MHz								Comment		
		Advanced Mode									
	Wirel	ess Protocol: any								Torch	
	Security Profile: default WPS Mode: push button Bridge Mode: enabled T									WPS Accept	
										WPS Client	
										Setup Repeater	
		VLAN Mod	Scan								
	VLAN ID: 1 Default AP Tx Rate:								Freq. Usage		
									Align		
	Default Client Tx Rate: V bps							Sniff			
	Default Authenticate								Snooper		
	✓ Default Forward Hide SSID							Reset Configuration			

- angka 3031 diganti dengan [absen server][absen client]
- mode pilih bridge
- c) kemudian klik OK
- d) pada tab "Wifi Interfaces" klik tanda centang untuk mengaktifkan interface.



Untuk Client

- a) Buka menu Wireless \rightarrow double klik "Wlan1"
- b) Pilih tab Wireless kemudian isi seperti dibawah

Interface <wlan1></wlan1>	
General Wireless HT WDS Nstreme NV2 Advanced Status	ОК
Mode: station	Cancel
Band: 2GHz-B/G	Apply
Channel Width: 20MHz Frequency: 2412	Disable
SSD: koneksi-3031	Comment
Security Profile: default	Advanced Mode
Frequency Mode: regulatory-domain	Torch
Country: etsi	WPS Accept
Installation: any	WPS Client
Antenna Gain: 2 dBi	Setup Repeater
 Default Authenticate 	Scan
	Freq. Usage

- angka 3031 diganti dengan [absen server][absen client]
- mode pilih station
- c) kemudian klik OK
- d) pada tab "Wifi Interfaces" klik tanda centang untuk mengaktifkan interface.



11. Pastikan ada tanda "R" di wifi-interfaces di kedua router



Set Static Route

- 12. Buka menu IP \rightarrow Routes kemudian klik tanda +
- 13. Masukkan network address dari partner kalian (contoh: 192.168.31.0/24) lalu masukkan IP mikrotik parter sebagai gateway (10.10.10.1 untuk client dan 10.10.10.2 untuk server)

ia	Route <192.168.31.0/24>								
tł tł	General Attribu	General Attributes							
0	Dst. Address:	8: 192.168.31.0/24							
	Gateway:	r: 10.10.10.2 ▼ reachable ether2 ◆							
	Check Gateway:	r. 📃 🗸 🗸							
	Type:	e: unicast 🔹							
	Distance:	1					▲	Сору	
	Scope:	30						Remove	
	Target Scope:	10							
	Routing Mark:						•		
Ē	Pref. Source:						•		
	enabled				active		static		

lalu klik OK

- 14. Silahkan lakukan test
 - a) buka terminal pada winbox lalu lakukan ping ke IP 192.168.[absen partner].1
 - b) buka terminal pada winbox lalu lakukan ping ke IP 192.168.[absen partner].2
 - c) buka cmd di windows, lalu lakukan ping ke IP 192.168.[absen partner].2
- 15. Jika sudah silahkan bisa laporkan