Praktikum DHCP di Mikrotik

Alat dan Bahan:

- Mikrotik
- Laptop
- Kabel UTP

Target

- 1. Mikrotik dapat terkoneksi ke wifi dengan SSID: "wifi_smkitif" sebagai DHCP Client
- 2. Mikrotik dapat terkoneksi dan memberikan IP kepada laptop siswa sebagai DHCP Server
- 3. Mikrotik dan Komputer dapat terkoneksi ke internet melalui wifi yang tersedia

Langkah:

Persiapan

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

🧷 MPLS 🗈	Drivers
😹 Routing	Health
🛞 System 🗅	History
Queues	Identity
Files	LEDs
Log	License
A RADIUS	Logging
Tools	Packages
New Terminal	Password
Make Supout.rif	Ports
Manual	Reboot
New WinBox	Reset Configuration
Exit	Resources
	Routerboard
	SNTP Client
	Scheduler
	Scripts

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



5. Biarkan perangkat restart lalu perangkat mikrotik siap untuk digunakan

Konek Wireless dari mikrotik

- 6. Pindah Lan ke port 1 lalu masuk kembali ke mikrotik menggunakan winbox
- 7. Klik menu wireless kemudian double klik wlan1

Quick Set		Interface <wlan1></wlan1>						
im Interfaces	Wireless Tables	General	Wireless	нт	WDS	Nstreme	NV2	Advan
🤶 Wireless	WiFi Interfaces W	/60 Nai	me: wlan	1			I Magazonida	1000000000000
Bridge		-						
PPP 📑		Т	ype: Wire	eless (/	Atheros	AR9300)		
🛫 Switch	Name Name	M	TU: 1500)				
°t ^o Mesh	X (Wan1	Actual M	TU: 1500)				
255 IP		L2 M	TU: 1600)				
MPLS		-						
2 Routing	Þ	MAC Addre	ess: CC:2	2D:E0:	38:B5:5	8		

- 8.Pilih tab Wireless
- 9. Ubah SSID menjadi "wifi_smkitif" lalu klik Apply lalu OK



*jangan sesuai gambar, tapi sesuai teks

10. Kembali ke menu wireless tables, pilih security profile, lalu double klik default



11. set seperti di bawah dan isi password pada "WPA Pre-Shared Key", dan "WPA2 Pre-Shared Key" dengan *temanqu2022* lalu klik OK.

Security	Profile <default></default>		
Genera	AL RADIUS LAP ST	atic Keys	ОК
	Name:	default	4
- 1	Mode:	dynamic keys	A ply
1	Authentication Types:	WPA PSK WPA2 PSK	Compent
- 1		WPA EAP WPA2 EAP	Cow
1	Unicast Ciphers:	✓ aes ccm ✓ tkip	COy
1	Group Ciphers:	✓ aes ccm ✓ tkip	Renove
1	WPA Pre-Shared Key:	*****	
	WPA2 Pre-Shared Key:	*****	
L	Supplicant Identity:	MikroTik	
	Group Key Update:	00:05:00	
Ma	nagement Protection:	disabled T	
Manage	ement Protection Key:		
		Disable PMKID	
default			

12. Kembali ke tab Wifi Interfaces, lalu aktifkan dengan memilih interface wlan1 lalu klik tombol centang.

		THOSE Station	Houreine boot		
+ -		× 🗆 🍸	CAP	WPS C	
	Name	△ Type		A	
R	🚸 wlan1	Wireless	(Atheros	A	

13. Pastikan status wifi \boldsymbol{R} seperti gambar diatas

Set DHCP Client pada Wlan

14. Pilih menu IP \rightarrow DHCP Client \rightarrow Klik Tambah lalu setting Interface sebagai Wlan1

°t¦s Mesh	DHCP Client	DHCP Client <wlan1></wlan1>	
	DHCP Client DHCP Client Op	DHCP Status	OK
Ø MPLS ►		Interface: Wan1 F	Cancel
	Interface 🛆 Use P wlan1 yes	Use Peer DNS	Apply
			Disable
Addn. sses		DHCP Options:	Comment
DHCP Client		Add Default Route: yes	Сору
DHCP Relay		Default Route Distance: 0	Remove
			Release
			Renew

15. Pastikan Mikrotik telah mendapatkan IP Address untuk wlan1 dari dhcp-client



Setting DHCP Server

16. Set IP untuk Ether 1 menjadi: 10.10.[nomor absen kalian].1/24 contohnya:



17. lalu klik OK

18. Masuk ke menu IP \rightarrow DHCP Server \rightarrow lalu klik tombol "DHCP Setup"

°t¦8 Me	sh						DHCP	Relay
≝5 IP)	P.					DHCP :	Server
MF	PLS	1					DNS	
HCP Se	rver							
DHCP	Networks	Leases	Options	Alerts		·		
+ =	-	× 7	DHCP	Config	DHCP S	5etup	[Find
Nar	ne	🛆 Int	erface	F	Relay	Lease	Time	A 🕶
	_					_		
•								•
iteme								

19. Kemudian lakukan langkah seperti dibawah (IP Address disesuaikan)

DHCP Setup		DHCP Setup	
Select interface to run DHCP server on		Select DNS servers	
DHCP Server Interface: ether1	₹	DNS Servers: 8.8.8.8	\$
DHCP Setup		DHCP Setup	
Select network for DHCP addresses		Select lease time	
DHCP Address Space: 192.168.30.0/24		Lease Time: 3d 00:00:00	
DHCP Setup		Back Next	Cancel
Select gateway for given network			
Gateway for DHCP Network: 192.168.30.1			
DHCP Setup			
Select pool of ip addresses given out by DHCP serve	r		
Addresses to Give Out: 192.168.30.2-192.168.30.2	54 🗢		
Back Next C	ancel		

20. Set Adapter di Laptop menjadi DHCP, pastikan Network Adapter bisa mendapatkan IP dari mikrotik.

Setting network firewall

21. Masuk ke menu IP \rightarrow Firewall



22. Kemudian pili tab NAT lalu klik tanda +



23. Set Out Interface menjadi wlan1 kemudian klik tab "action"



24. Set action menjadi "masquerade" lalu klik OK



25. Cek Koneksi dari laptop ke Internet. Jika sudah berhasil konek berarti jobsheet selesai