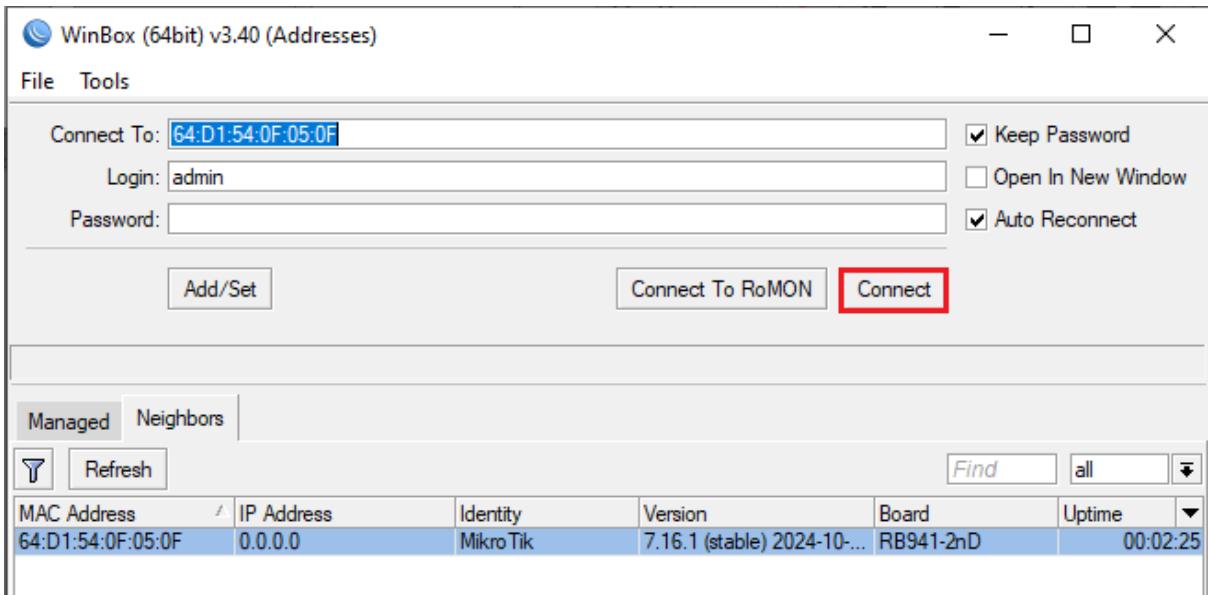
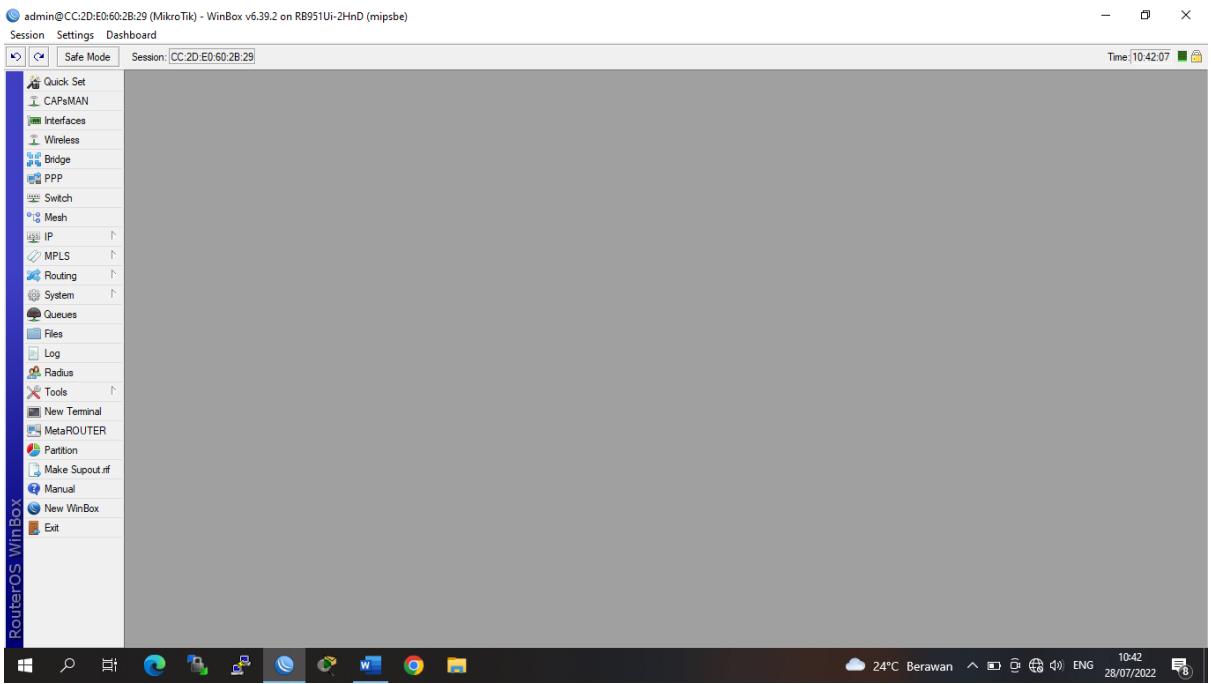


# Mengkoneksikan Mikrotik Ke Internet Menggunakan Mode Station Melalui Wlan1

1. Masuk ke mikrotik melalui aplikasi winbox, dengan cara klik pada bagian MAC Address yang tersedia lalu klik **Connect**. Dan sesuaikan dengan username dan password mikrotik anda. Untuk default biasanya menggunakan username admin dan passwordnya kosong.



- ## 2. Tampilan awal masuk ke winbox.



3. Silahkan ke bagian **interface** dan lihat bagian **interfaces list** dan jika interface wlan1 masih disable silahkan di enable. Dengan cara klik **wlan1 > klik centang (✓)**

The screenshot shows the 'Interface List' window in Winbox. The 'Interface' tab is selected. A red box highlights the 'wlan1' row, which is a Wireless interface (Type: Wireless). The 'Enable' checkbox at the top of the interface list is checked (indicated by a blue checkmark).

	Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx
R	ether1	Ethernet	1500	1598	0 bps	
R	ether2	Ethernet	1500	1598	72.3 kbps	
R	ether3	Ethernet	1500	1598	0 bps	
R	ether4	Ethernet	1500	1598	0 bps	
R	lo	Loopback	65536		0 bps	
X	wlan1	Wireless (Atheros AR9...)	1500	1600	0 bps	

Hingga hasilnya seperti ini yang menandakan **wlan1** sudah aktif.

The screenshot shows the 'Interface List' window in Winbox. The 'Interface' tab is selected. A red box highlights the 'wlan1' row, which is a Wireless interface (Type: Wireless). The 'Enable' checkbox at the top of the interface list is checked (indicated by a blue checkmark).

	Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx
R	ether1	Ethernet	1500	1598	0 bps	
R	ether2	Ethernet	1500	1598	74.6 kbps	
R	ether3	Ethernet	1500	1598	0 bps	
R	ether4	Ethernet	1500	1598	0 bps	
R	lo	Loopback	65536		0 bps	
X	wlan1	Wireless (Atheros AR9...)	1500	1600	0 bps	

4. Kemudian klik pada menu **wireless** pada bagian menu disebelah kiri. Dan pada bagian **Wireless Tables** silahkan klik pada bagian **Security Profiles** untuk memasukkan password Wi-Fi yang akan dijadikan sebagai sumber internet untuk jaringan Mikrotik ini.

The screenshot shows the 'Wireless Tables' window in Winbox. The 'Security Profiles' tab is selected. A red box highlights the 'Security Profiles' tab. Below it, the 'wlan1' interface is listed with its details.

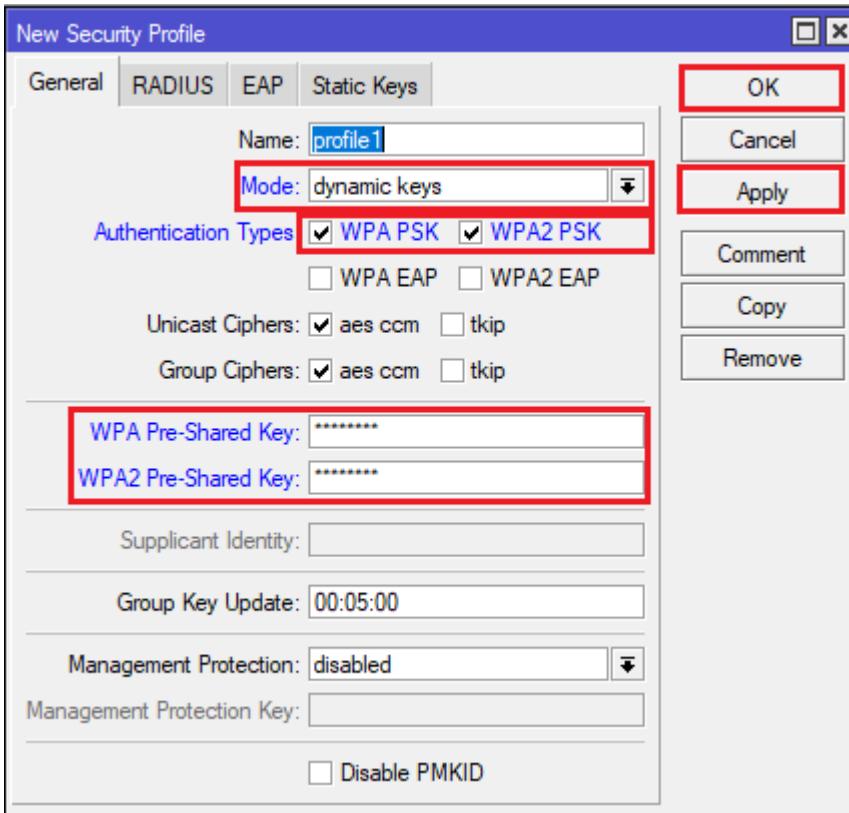
Name	Type	Actual MTU	MAC Address	ARP	Mode	Band	Chann...	Frequen...	SSID
wlan1	Wireless (Atheros AR9...)	1500	64:D1:54:0F:05:12	enabled	station	2GHz...	20MHz	2412	MikroTik

5. Kemudian klik **plus (+)** pada Security Profiles

The screenshot shows the 'Wireless Tables' window in Winbox. The 'Security Profiles' tab is selected. A red box highlights the 'Security Profiles' tab. Below it, a new profile named 'default' has been created, indicated by the asterisk (\*).

Name	Mode	Authenticatio...	Unicast Ciphers	Group Ciphers	WPA Pre-Shared ...	WPA2 Pre-Shared...
* default	none				*****	*****

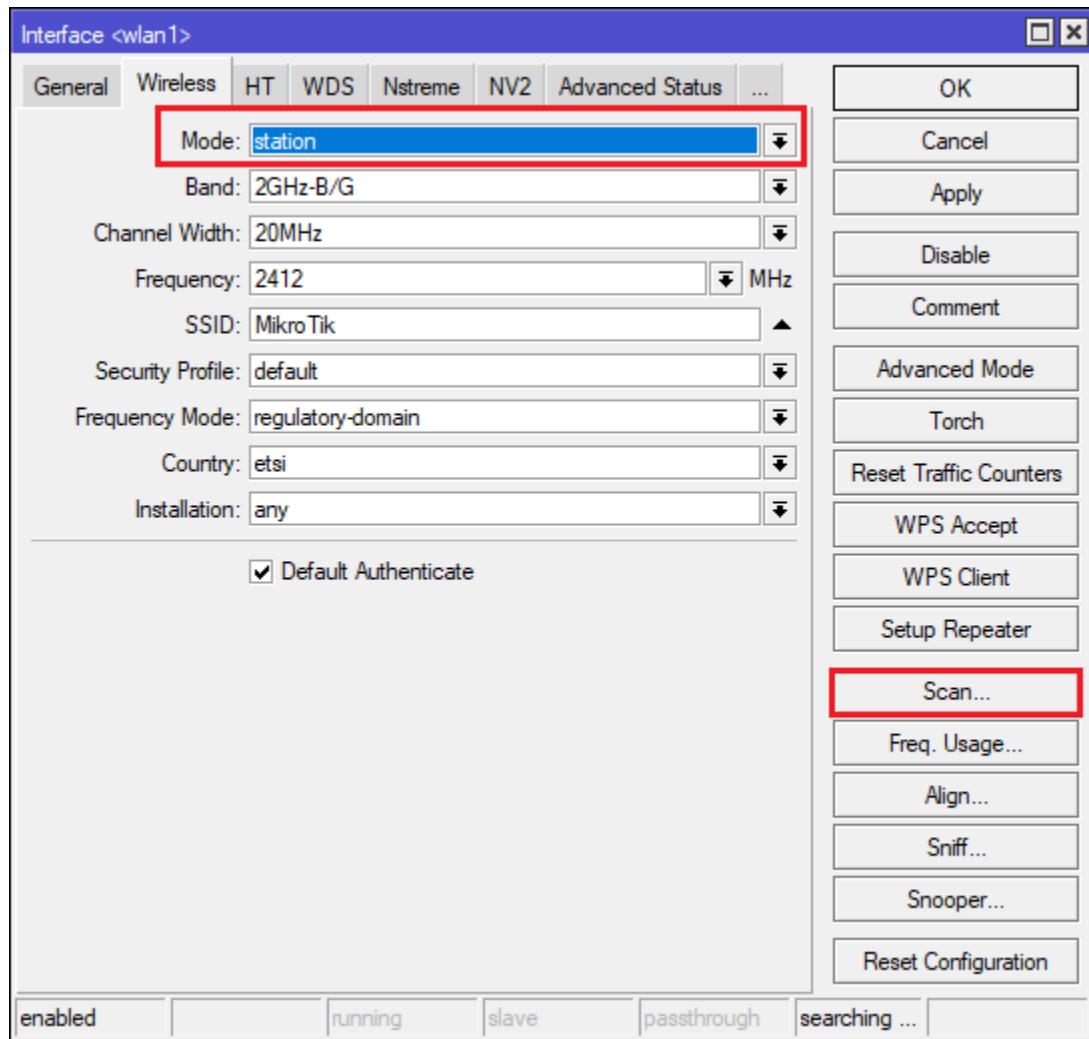
6. Pada bagian ini silahkan ubah **Mode** menjadi **dynamic keys** kemudian pada bagian **Autentication Type** centang pada **WPA PSK** dan **WPA2 PSK** setelah itu masukkan password Wi-Fi sumber internet di kolom WPA dan WPA2 pada rules tersebut. Jika sudah silahkan klik **apply > OK**.



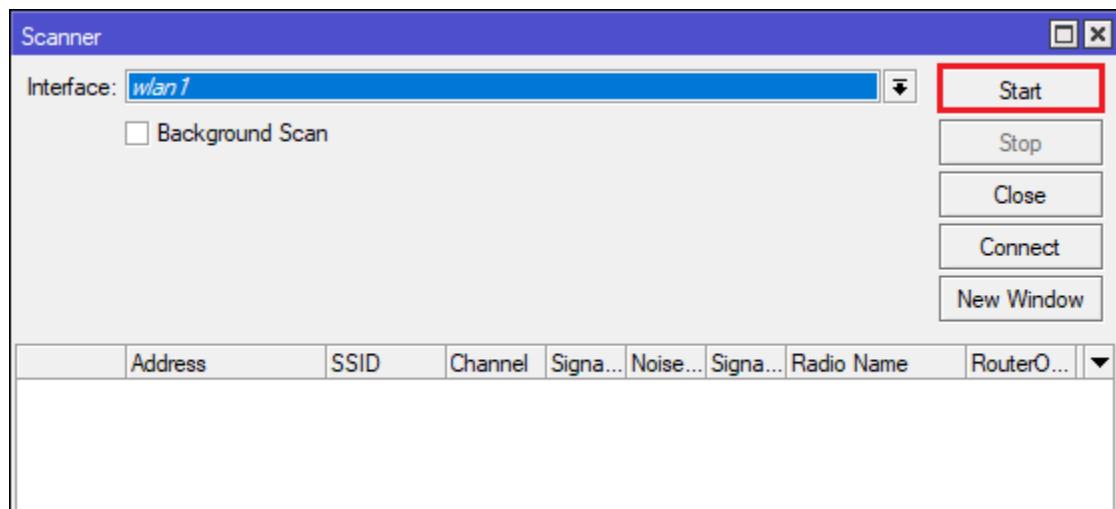
7. Setelah password dimasukkan silahkan kembali lagi ke menu **Wifi Interfaces** dan klik 2x pada bagian interfaces **wlan1**

Wireless Tables												
WiFi Interfaces    W60G Station    Nstreme Dual    Access List    Registration    Connect List    Security Profiles    Channels    Interworking Profiles												
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="S"/> <input type="button" value="T"/> CAP <input type="button" value="WPS Client"/> <input type="button" value="Setup Repeater"/> <input type="button" value="Scanner"/> Freq. Usage Alignment Wireless Sniffer Wireless Snooper												
Name	Type	Actual MTU	MAC Address	ARP	Mode	Band	Chann...	Frequen...	SSID	Tx		
wlan1	Wireless (Atheros AR9...)	1500	64:D1:54:0F:05:12	enabled	station	2GHz-...	20MHz	2412	MikroTik			

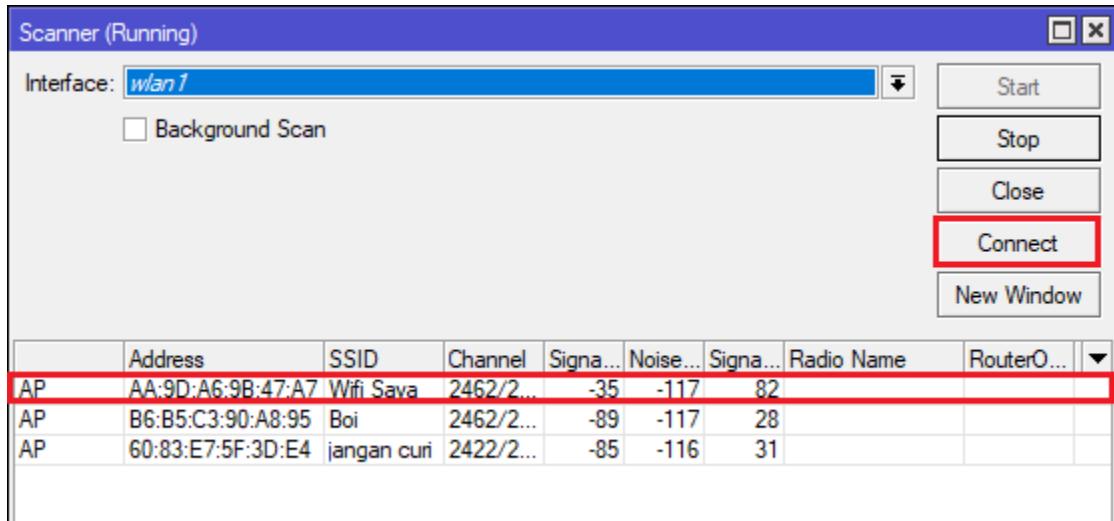
8. Pada bagian ini pastikan Mode yang dipilih adalah **station** hal ini karena **wlan1** disini akan bertugas sebagai penerima sinyal. Jika sudah silah klik bagian **Scan** menu sebelah kanan.



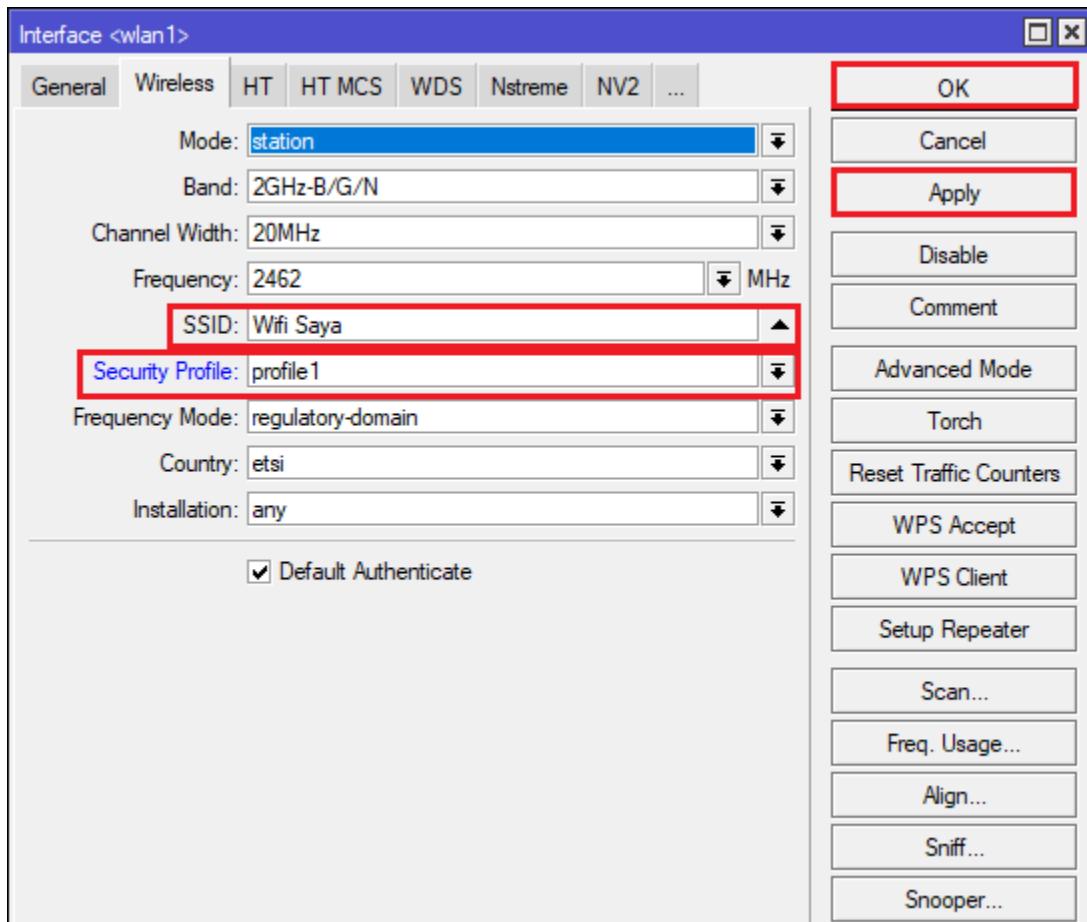
9. Jika sudah sampai di **Scanner** silahkan klik **Start** untuk mulai melakukan scan Wi-Fi yang ada di sekitar.



10. Perhatikan hasil scan yang dilakukan, jika sudah muncul Wi-Fi yang akan dihubungkan menjadi sumber internetnya silakan klik Wi-Fi yang dipilih kemudian klik **Connect** untuk menghubungkannya.



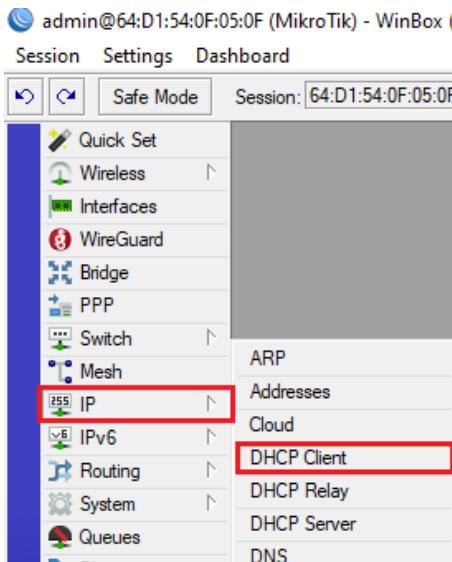
11. Setelah itu pastikan SSID sudah sesuai dengan Wi-Fi yang akan digunakan untuk menjadi sumber internet. Dan pada bagian ini silahkan ubah **Security Profile** sesuai dengan nama profile yang kita simpan password Wi-Fi tersebut. Jika sudah sesuai silahkan klik **Apply > OK**



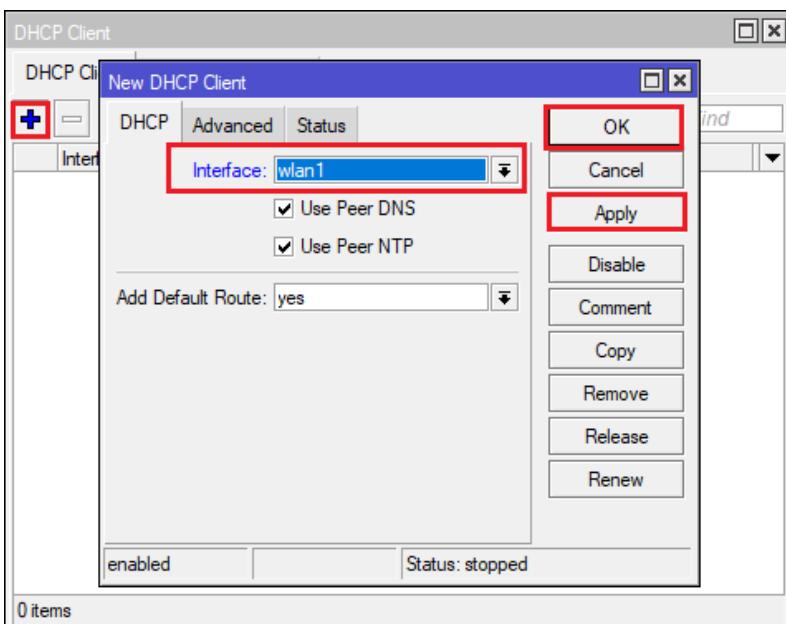
12. Jika sudah pastikan pada interface **wlan1** terdapat flag atau tanda **R** yang mengartikan interface **wlan1** sudah berjalan atau running. Jika belum **R** maka silahkan cek ulang konfigurasi yang sudah dilakukan ditahapan sebelumnya dan pastikan juga Wi-Fi yang akan digunakan sudah menyala.

Wireless Tables										
	Name	Type	Actual MTU	MAC Address	ARP	Mode	Band	Chann...	Frequen...	SSID
<b>R</b>	wlan1	Wireless (Atheros AR9...)	1500	64:D1:54:0F:05:12	enabled	station	2GHz...	20MHz	2462	Wifi Sava

13. Kemudian klik pada bagian **IP** > pilih **DCHP Client**. Tujuannya untuk mengambil internet dari sumber internet kita yaitu dari **wlan1**.

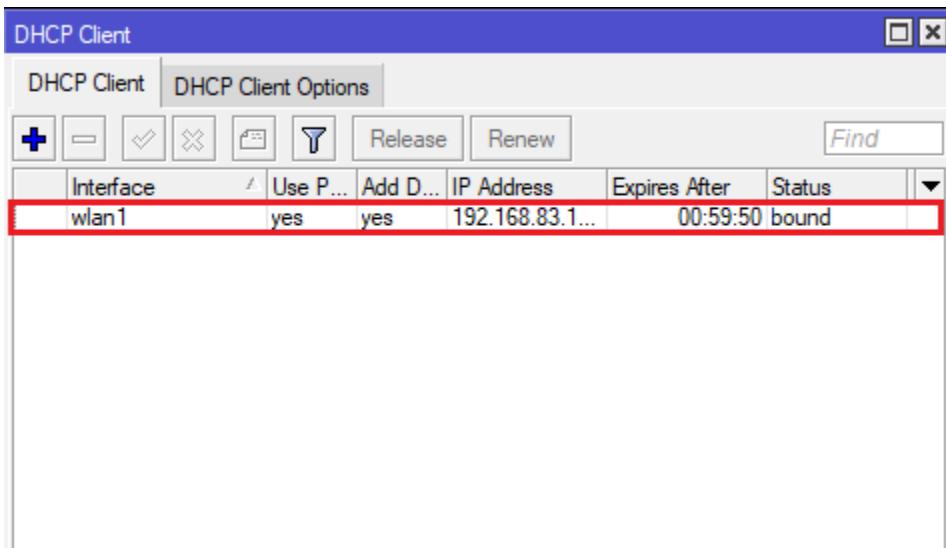


14. Kemudian muncul window DCHP Client klik pada tanda + (tambah) untuk menambahkan interface apa sebagai DHCP Client. Muncul **New DHCP Client** dan pilih interface mana sumber internet. Disini sumber internet adalah Wi-Fi maka pilih **wlan1**. Lalu klik **Apply > OK**



15. Perhatikan window DHCP Client akan terlihat bahwa ada 1 list baru interface **wlan1**.

Yang penting untuk diperhatikan adalah status jika status sudah **bound** maka sudah berhasil terhubung namun jika masih **searching** coba untuk setting ulang kembali.



16. Setelah itu silahkan uji koneksi yang sudah dibuat melalui **New Terminal** di winbox,

dengan menggunakan utilitis ping silahkan masukkan perintah **ping 8.8.8.8**

```
Terminal <1>
own
1970-01-02 00:01:53 system,error,critical router was rebooted without proper shutdown

Change your password
new password>
[admin@MikroTik] > ping 8.8.8.8
SEQ HOST SIZE TTL TIME STATUS
 0 8.8.8.8 56 55 107ms68us
 1 8.8.8.8 56 55 87ms558us
 2 8.8.8.8 56 55 127ms201us
 3 8.8.8.8 56 55 52ms914us
 4 8.8.8.8 56 55 104ms772us
 5 8.8.8.8 56 55 127ms104us
 6 8.8.8.8 56 55 56ms305us
 7 8.8.8.8 56 55 103ms581us
 8 8.8.8.8 56 55 81ms693us
 9 8.8.8.8 56 55 72ms337us
10 8.8.8.8 56 55 50ms350us
11 8.8.8.8 56 55 105ms513us
sent=12 received=12 packet-loss=0% min-rtt=50ms350us avg-rtt=89ms750us
max-rtt=127ms201us

[admin@MikroTik] >
```

The terminal window shows the output of a ping command to 8.8.8.8. The command "ping 8.8.8.8" is highlighted with a red box. The output shows 12 packets sent and received, 0% packet loss, and various round trip times (RTTs) ranging from 50ms to 127ms. The "avg-rtt" is 89ms750us.

## **CHALLENGE**

Silahkan buat bagikan koneksi internet ini untuk client dengan menggunakan kabel dan wireless. Untuk koneksi kabel ini jadikan laptop kamu sebagai clientnya silahkan gunakan ether berapapun dan untuk client wireless silahkan tambahkan interface wlan2 dengan cara klik tambah (+) pada menu interface dan pilih virtual dan setting modenya di AP Bridge agar wlan2 bisa memancarkan Wi-Fi.

**Selamat Mencoba, Semoga Berhasil 😊**