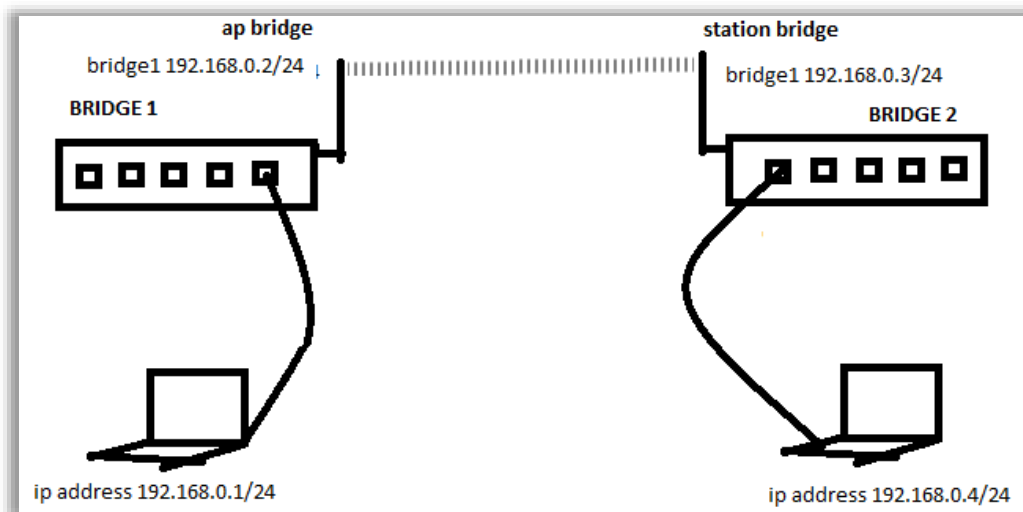


Jaringan Point to Point menggunakan Wireless LAN Bridge

1. Instalasi Jaringan

- Pasang 2 Router Mikrotik **R951Ui-2HND**,
- 2 kabel **straight UTP**
- Hubungkan **ether1** Router 1, ke **ether1** Router2
- Hubungkan masing-masing **ethernet2** ke jaringan lokal atau ke PC, seperti pada gambar berikut:



2. Konfigurasi BRIDGE1

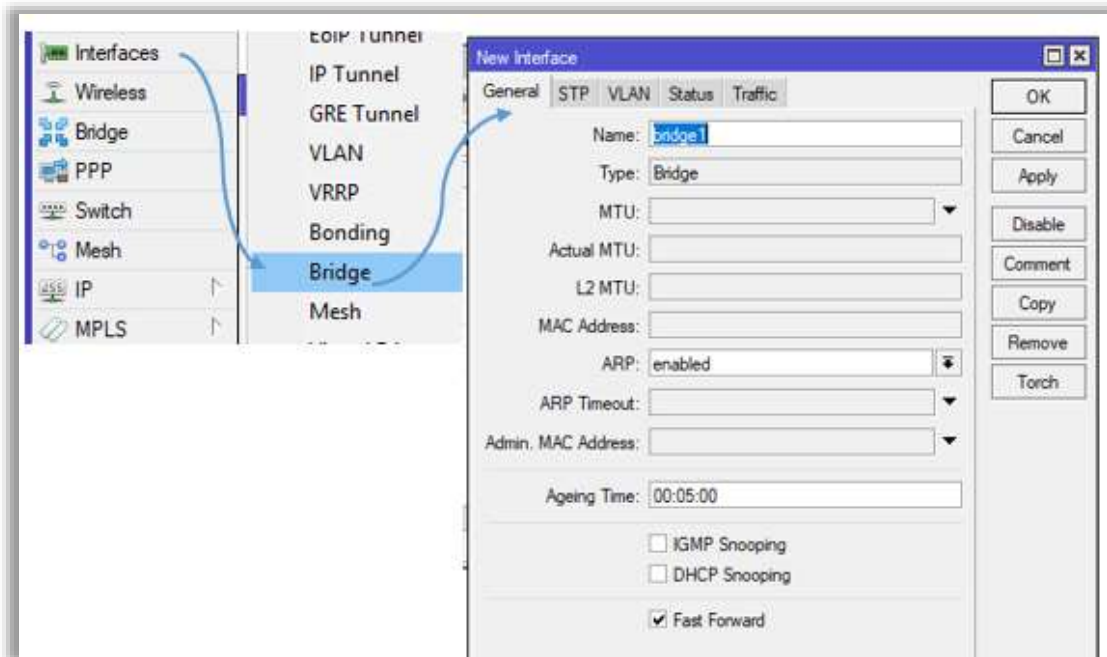
Lakukakan reset sistem

- New Terminal

```
/system reset-configuration no-default=yes
```

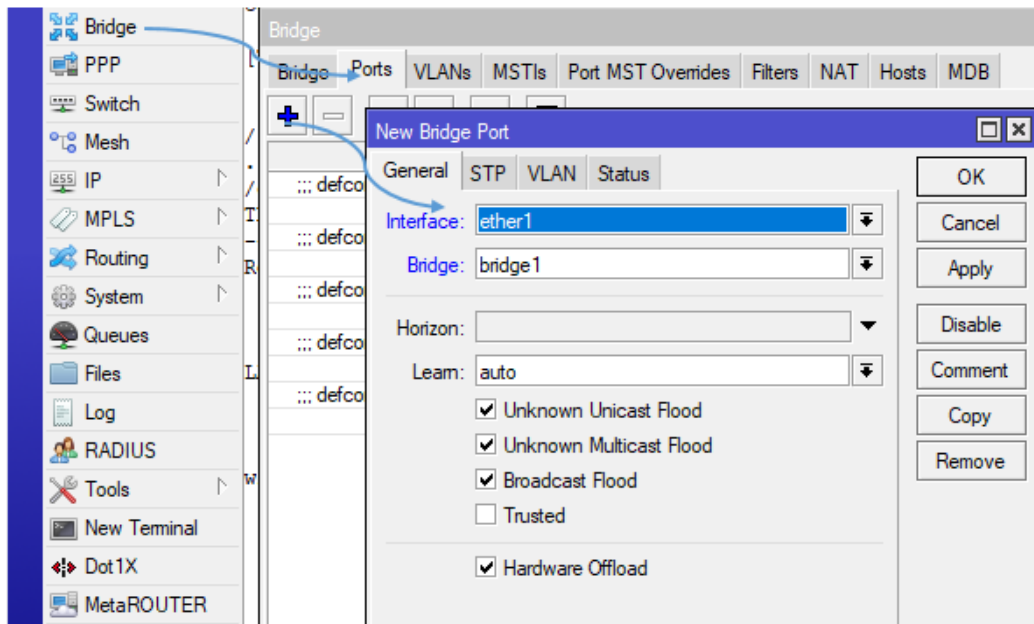
Membuat Bridge

- Klik **Interface**
- Klik **Bridge**
- **New Interface**
 - General Name **bridge1**
 - Type : **Bridge**
- Klik **OK**
- Seperti pada gambar berikut:



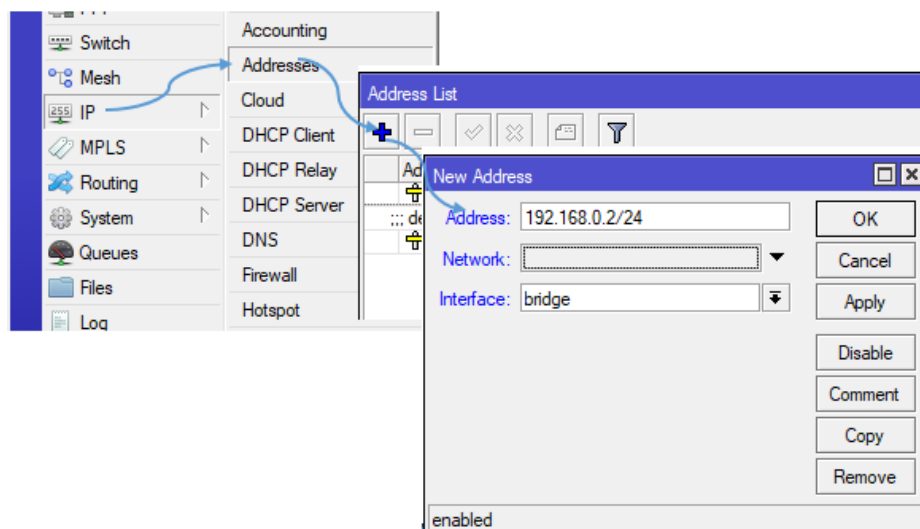
3. Masukkan ether1 ke dalam interface bridge

- Pilih **Bridge**
- **Bridge**
 - Pilih tab **Ports**
 - Klik **Add (+)**
- **New Bridge Port**
 - **General**
 - Interface : **ether1**
 - Bridge : **bridge1**
 - Klik **OK**



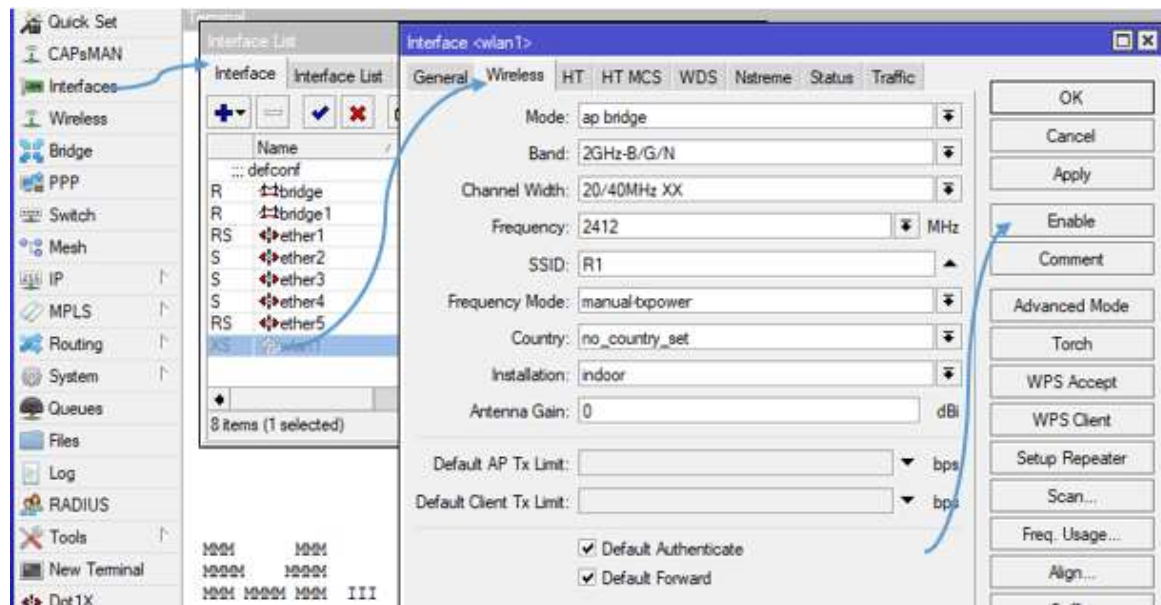
4. Masukkan IP Address pada interface bridge1

- Pilih Menu **IP**
- Klik **Addresses**
- **Address List**
 - Klik **Add (+)**
 - **New Address**
 - **Address : 192.168.0.2/24**
 - Interface : **bridge**
 - Klik **OK**
- Seperti pada gambar berikut:



5. Setting wireless interface.

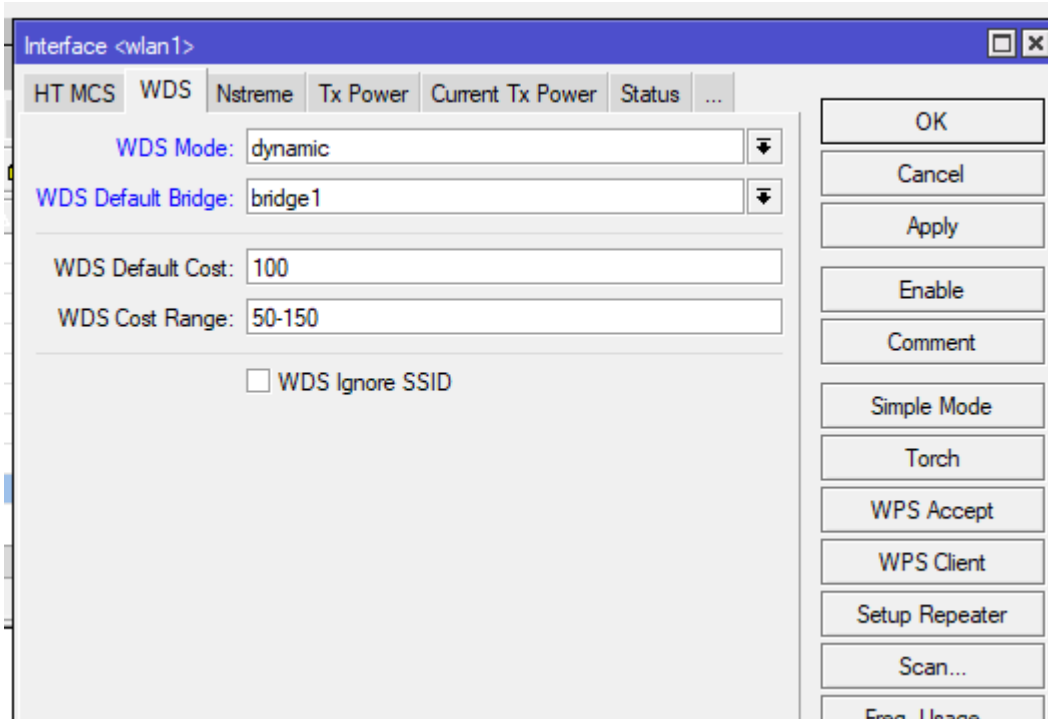
- Klik pada menu **Wireless**
 - **Interface List**
 - pilihlah tab **Interface**
 - double click pada nama **Interface Wireless** yang akan digunakan **wlan1**
 - Interface **<wlan1>**
 - Pilihlah Mode **ap-bridge**
 - tentukanlah SSID : **R1**
 - Band : **2.4GHz-B/G/N**
 - dan Frekuensi yang akan digunakan
 - Jangan lupa mengaktifkan **Default authenticated** dan **Default Forward**
 - Lalu aktifkanlah Interface Wireless **Apply**
 - dan klik **OK**
- Seperti pada gambar berikut:



6. Berikutnya adalah konfigurasi WDS pada Wireless Interface yang digunakan.

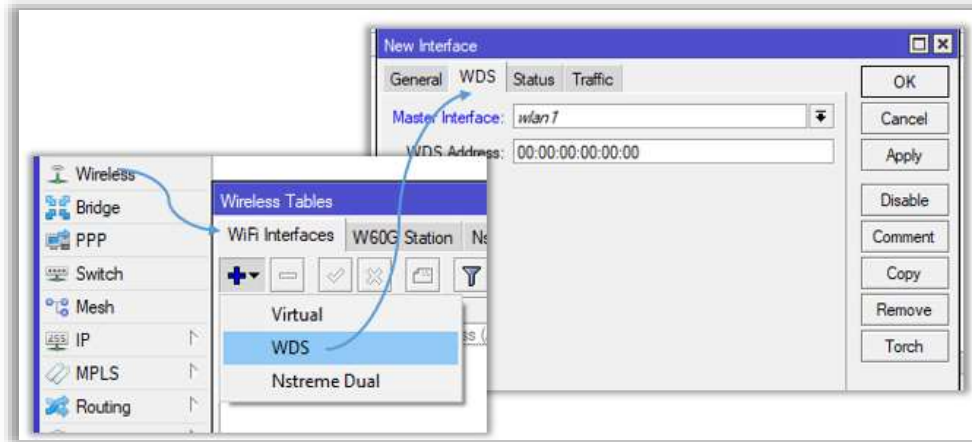
- Klik **Wireless** seperti langkah di atas, pilihlah tab **WDS**
- Isikan/pilih WDS Mode : **dynamic**

- WDS default Bridge pilihlah : **bridge1**
- Lalu tekan tombol **OK**.
- Seperti gambar berikut:



7. Langkah selanjutnya adalah menambahkan virtual interface WDS.

- Klik **Wireless**
- Klik **WDS**
- **New Interface** tab **WDS**
 - Master Interface : **wlan1**
- Klik **OK**
- Sperti gambar berikut:

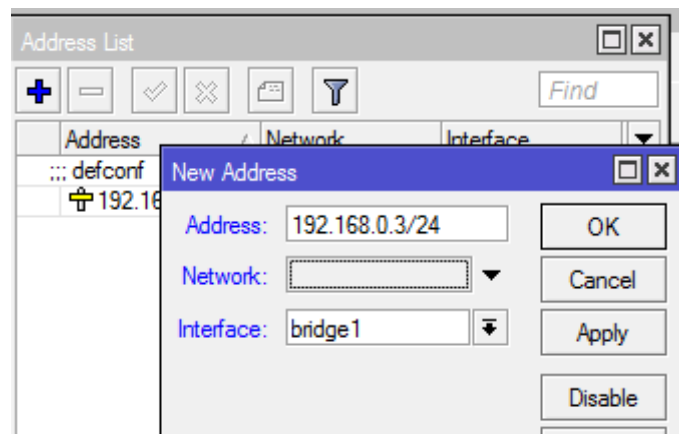


8. Konfigurasi BRIDGE2

Lakukan konfigurasi pada **BRIDGE2**, seperti pada konfigurasi **BRIDGE1** pada langkah no. 2, 3

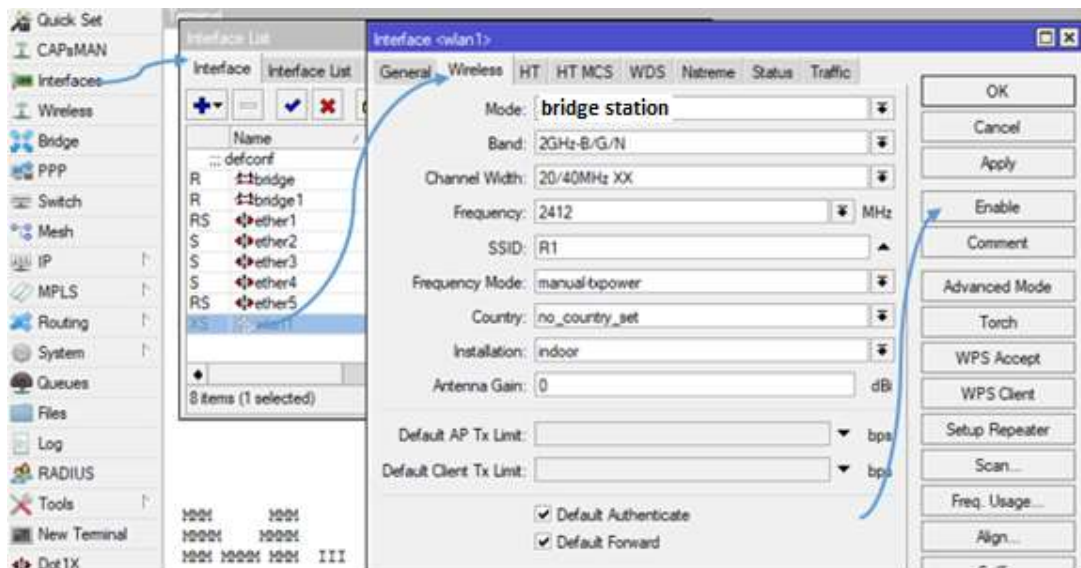
9. Masukkan IP Address pada interface bridge2

- Pilih Menu **IP**
- Klik **Addresses**
- **Addressess List**
 - Klik **Add (+)**
 - **New Address**
 - **Address : 192.168.0.3/24**
 - Interface : **bridge**
 - Klik **OK**
- Seperti pada gambar berikut:



10. Setting wireless interface.

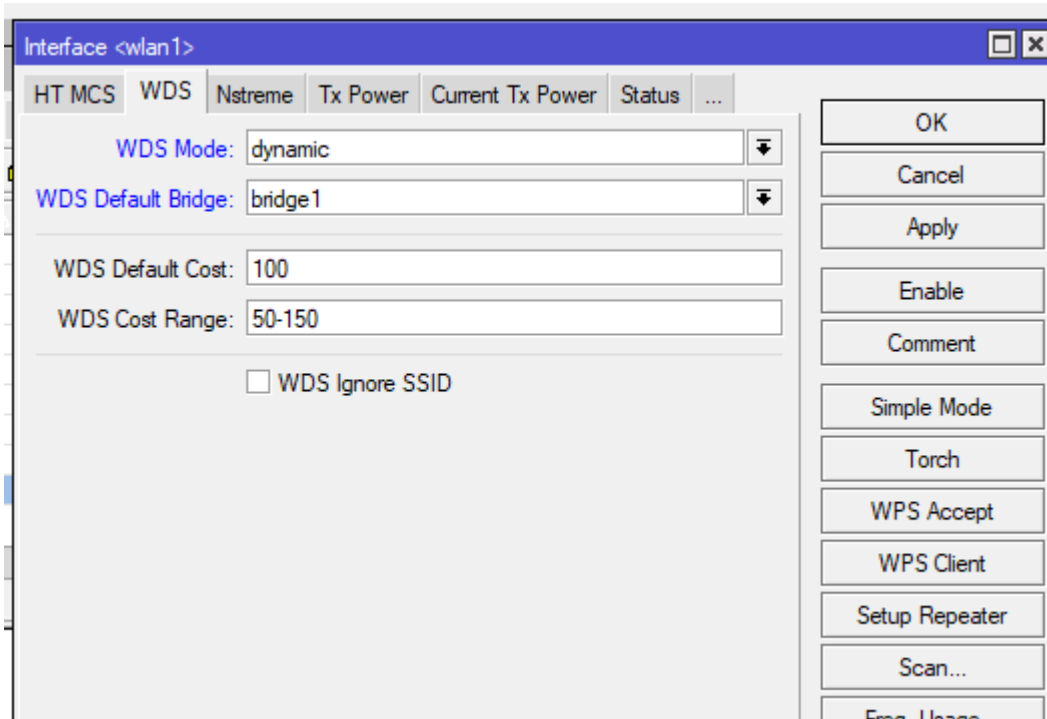
- Klik pada menu **Wireless**
 - **Interface List**
 - pilihlah tab **Interface**
 - double click pada nama **Interface Wireless** yang akan digunakan **wlan1**
 - Interface **<wlan1>**
 - Pilihlah Mode **ap-bridge**
 - tentukanlah SSID : **R1**
 - Band : **2.4GHz-B/G/N**
 - dan Frekuensi yang akan digunakan
 - Jangan lupa mengaktifkan **Default authenticated** dan **Default Forward**
 - Lalu aktifkanlah Interface Wireless **Apply**
 - dan klik **OK**
- Seperti pada gambar berikut:



11. Berikutnya adalah konfigurasi WDS pada Wireless Interface yang digunakan.

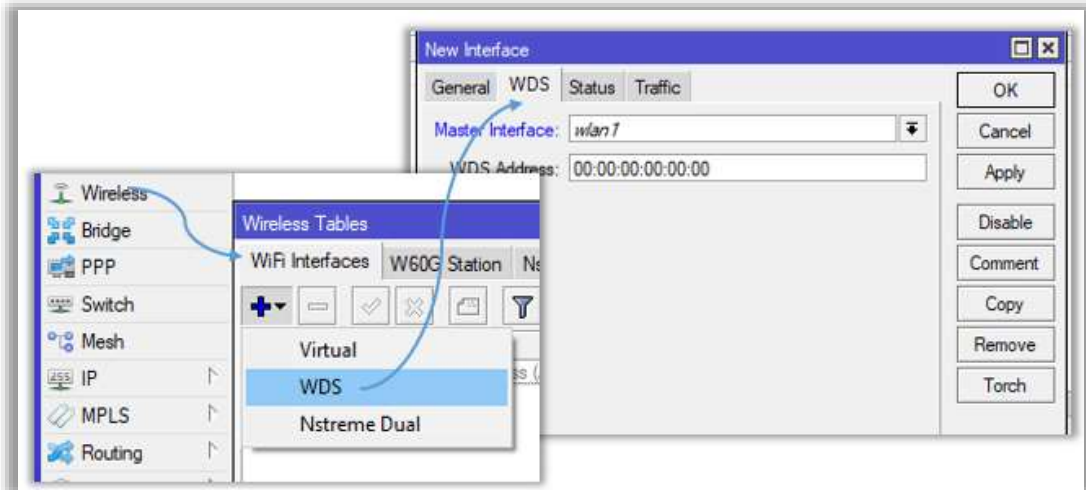
- Klik **Wireless** seperti langkah di atas, pilihlah tab **WDS**
- Isikan/pilih WDS Mode : **dynamic**

- WDS default Bridge pilihlah : **bridge1**
- Lalu tekan tombol **OK**.
- Seperti gambar berikut:



12. Langkah selanjutnya adalah menambahkan virtual interface WDS.

- Klik **Wireless**
- Klik **WDS**
- **New Interface** tab **WDS**
 - Master Interface : **wlan1**
- Klik **OK**
- Sperti gambar berikut:



Hasil Pengujian

```

Select Command Prompt

C:\Users\Badi>ping 192.168.0.4

Pinging 192.168.0.4 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.0.4: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\Users\Badi>
  
```

Melihat Wireless tables

Wireless Tables										
WiFi Interfaces										
Radio Name	MAC Address	Interface	Uptime	AP	W...	Last Activit...	Tx/Rx Signal ...	Tx Rate	Rx Rate	
744D28ED23E9	74:4D:28:ED:23:E9	wlan1	00:07:57	yes	no	0.000	-19/-24	54Mbps	1Mbps	

1 item

