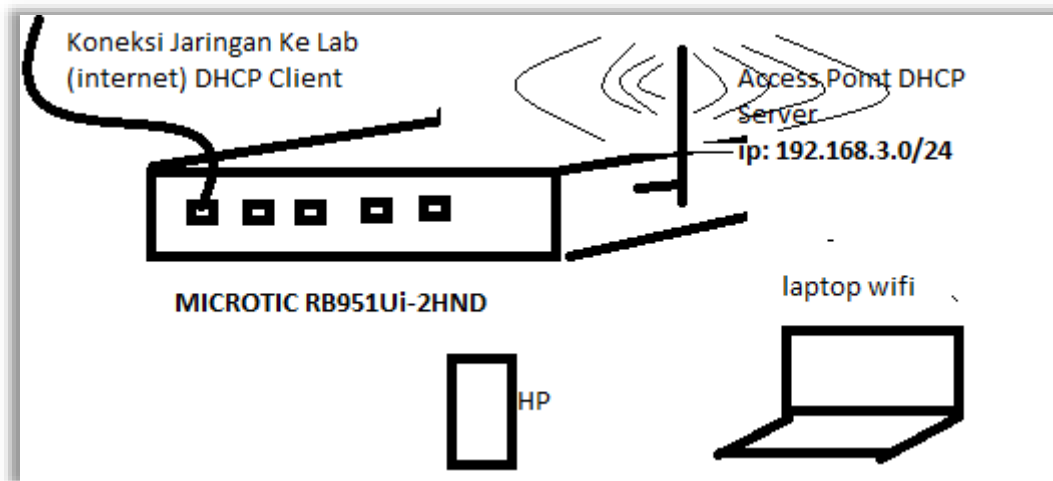


# SETTING ACCESS POINT (WLAN) MIKROTIK (oleh : Badiyanto)

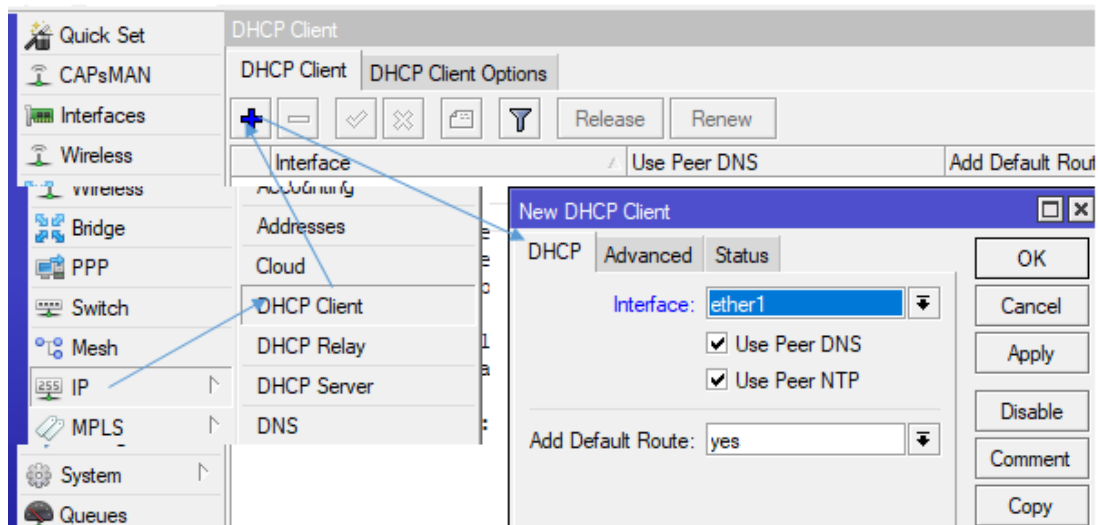
## 1. Intalasi alat

- Hubungkan Port **ether1** ke **DHCP Client**, jaringan Laboratorium koneksi ke internet
- Seperti pada gambar berikut:



## 2. Membuat DHCP Client

- Port **ether1** terhubung ke internet, bagian dari client jaringan, di Laboratorium
- Klik **IP**
- Pili **DHCP Client**
- Klik Tombol **+**
- Pilih **DHCP** dan **Interface Ether1**
- Klik **OK** seperti pada Gambar berikut:

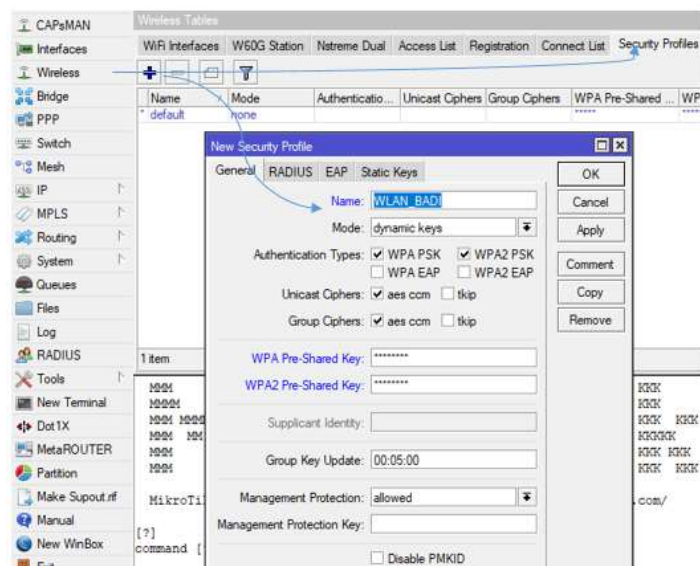


- Akan mendapatkan ip seperti berikut:

Interface	Use P...	Add D...	IP Address	Expires After	Status
ether1	yes	yes	172.18.100.16/24	2d 23:59:15	bound

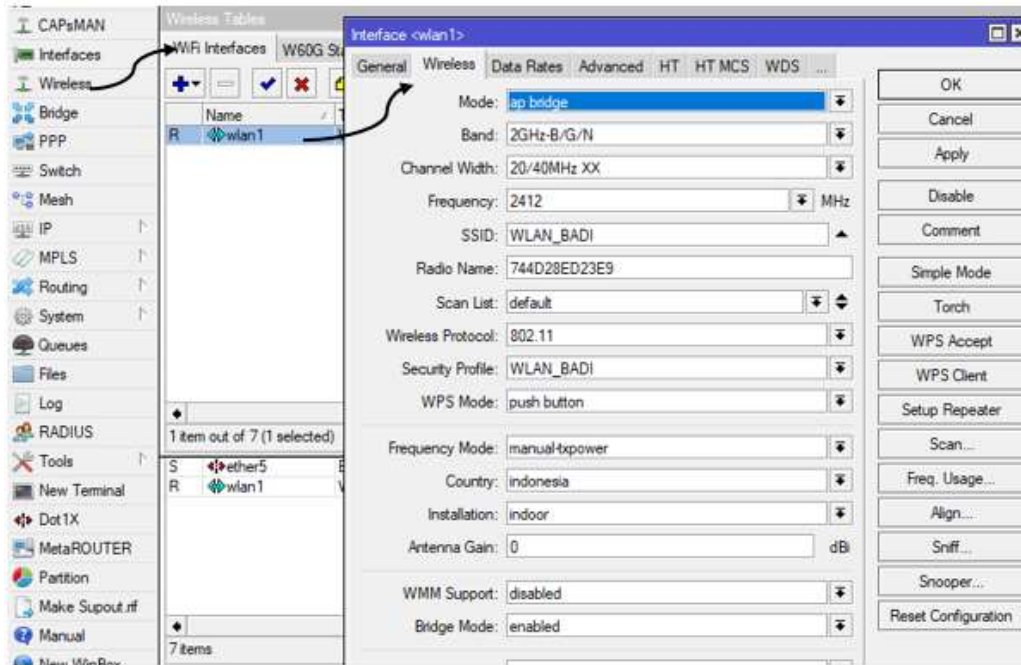
### 3. Konfigurasi Kunci WLAN

- Jalankan Winbox dan login ke router Mikrotik menggunakan MAC address.
- Reset konfigurasi
- Pilih **Wireless**
- pilih **Security Profile**
- Klik **Add (+)**,
- Klik Tab **General**
- **Name** isikan **WLAN\_BADI**
- Mode **dynamic kyes**
- Authentication Types : contreng
  - **WPA PSK**, dan
  - **WPA2 PSK**
- **WPA Pre-Shared Key : 12345678**
- **WPA2 Pre-Shared Key : 12345678**
- Klik **OK**
- seperti pada gambar berikut:



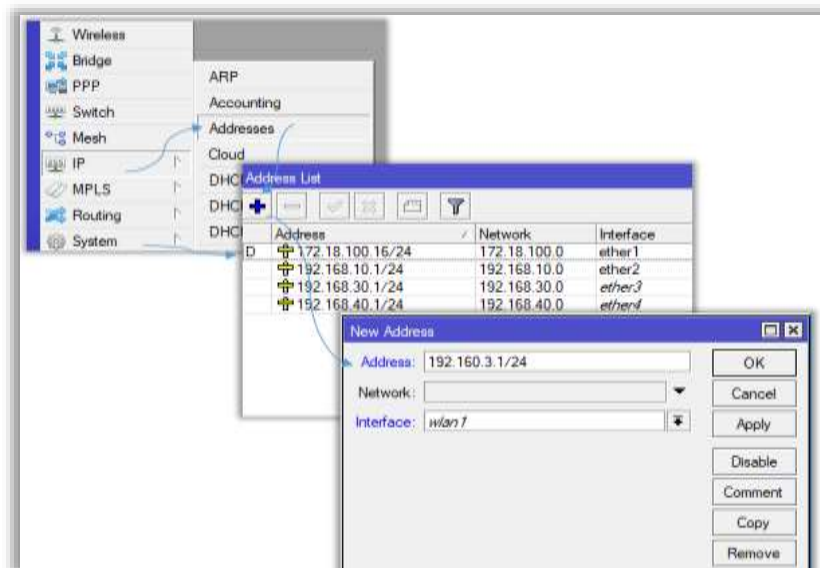
#### 4. Setting Nama SSID WLAN

- Pilih Wireless
- Klik WiFi Interface
- Klik di Tabel wlan1
- Pilih tab Wireless, isikan seperti pada gambar berikut:



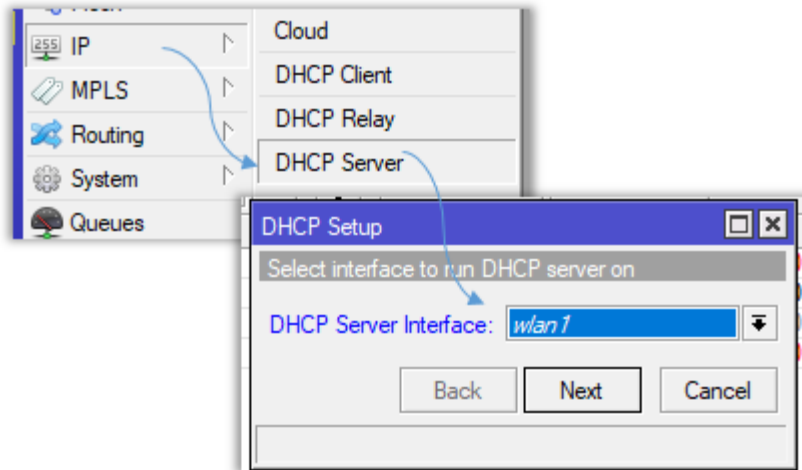
#### 5. Berilah alamat IP pada interface wlan1.

- Pilih menu IP
- Pilih dan Klik Address
- Klik add (+)
- Klik tombol OK, seperti gambar berikut:

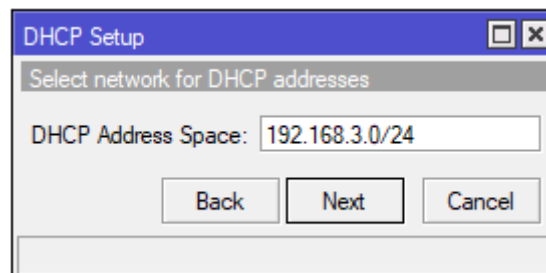


## 6. Konfigurasi DHCP server Untuk WLAN

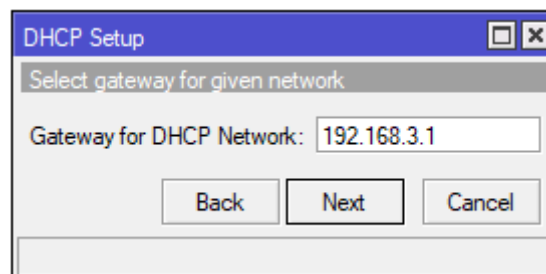
- Pilih IP
- Klik **DHCP Server**
- Klik Tab **DHCP Setup**
- **DHCP Server Interface : wlan1**, seperti gambar berikut:



- Klik **Next**
- **DHCP Address space 192.168.3.0/24** (isi alamat jaringan), seperti gambar berikut:

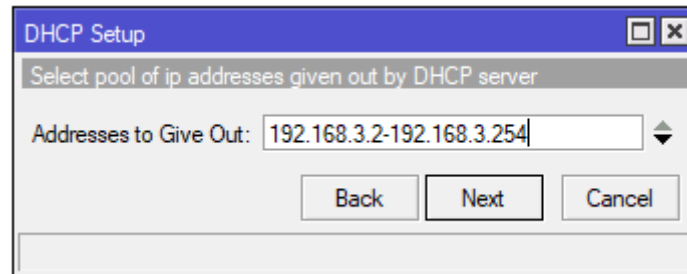


- Klik **Next**  
**Gateway for DHCP Network : 192.168.3.1** (client akan menggunakan ip getaway/ip router), seperti pada gambar berikut

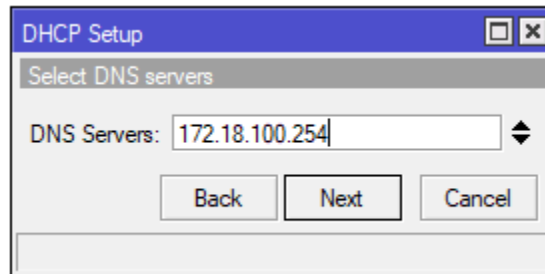


- Klik **Next**

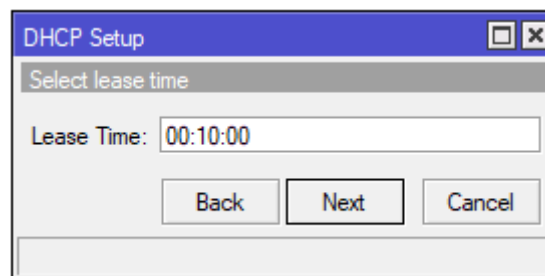
- **Address to Give Out: 192.168.3.2 – 192.168.3.254** (untuk menentukan ip yang di berikan ke client antara 192.168.10.2 sampai 192.168.10.254) seperti pada gambar berikut:



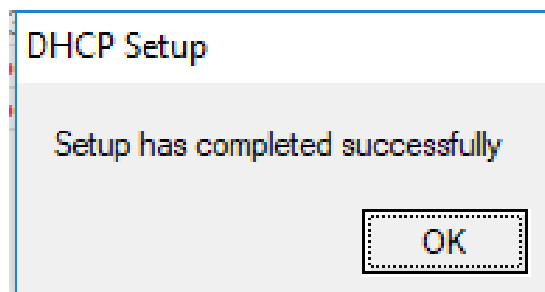
- Klik **Next**
- **DNS Server : 172.18.100.254** (mengikuti dns jaringan setempat), atau bisa gunakan ip router, lihat gambar berikut:



- Klik **Next**

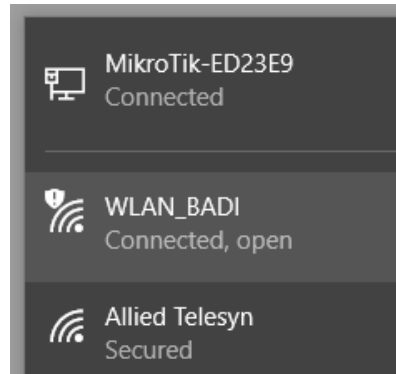


- Klik **Next** Untuk mengakhiri hingga seperti gambar berikut:



## 7. Uji Koneksi

- Klik **WLAN\_BADI**
- Masukkan Key:: hingga bisa koneksi seperti gambar berikut:



- Cek IP di PC (menggunakan CMD) **ipconfig**, hasilnya, seperti gambar berikut:

```
Command Prompt
Default Gateway . . . . . : 192.168.10.1

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix . . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2918:69da:2629:7850%5
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.3.2
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.3.1

Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
```

- Ujikan dengan cara akses ke Internet