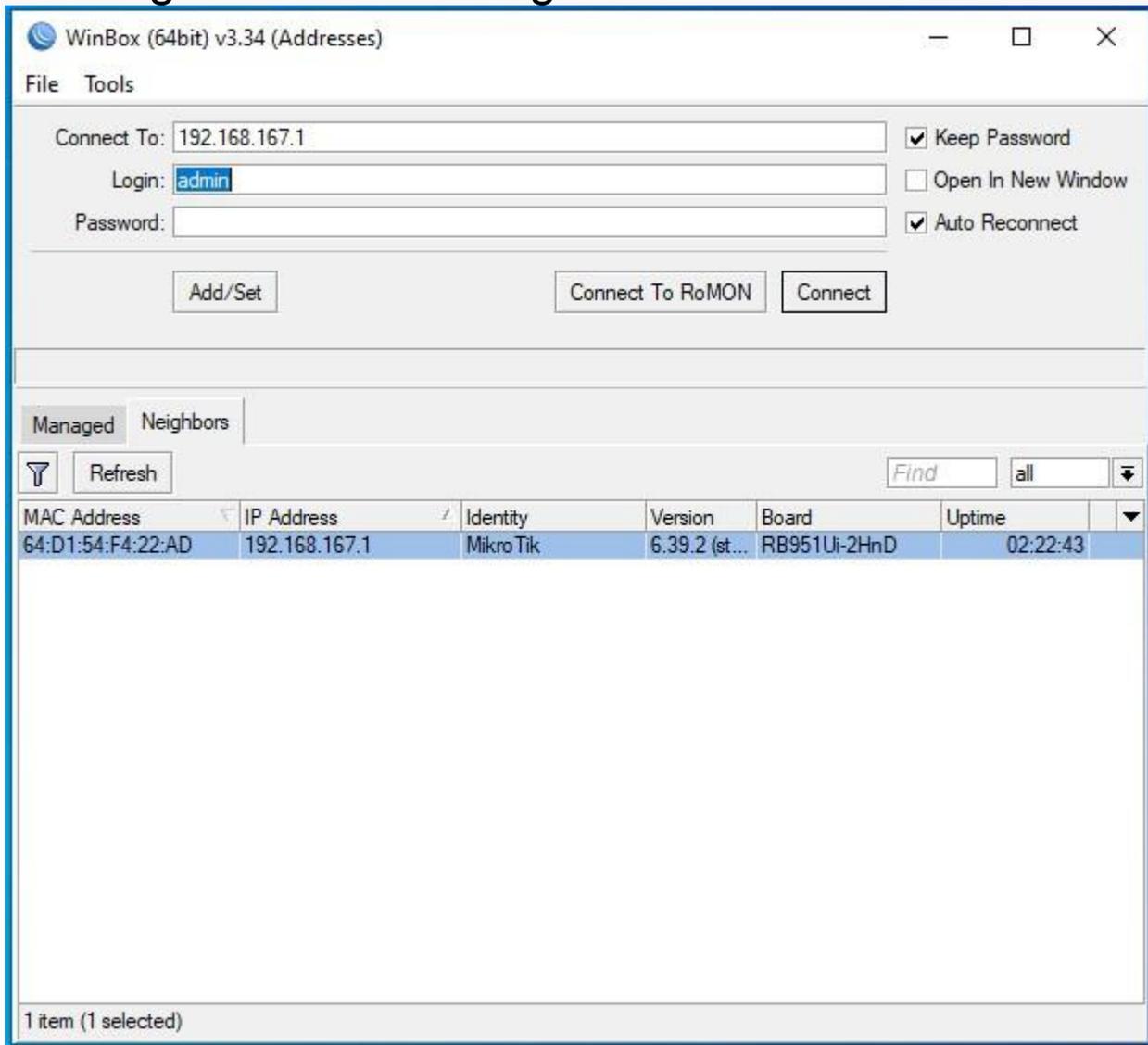
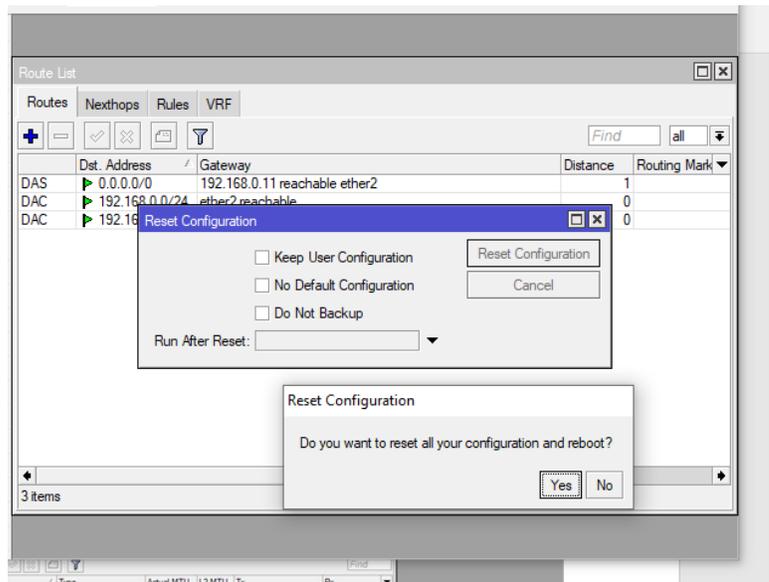
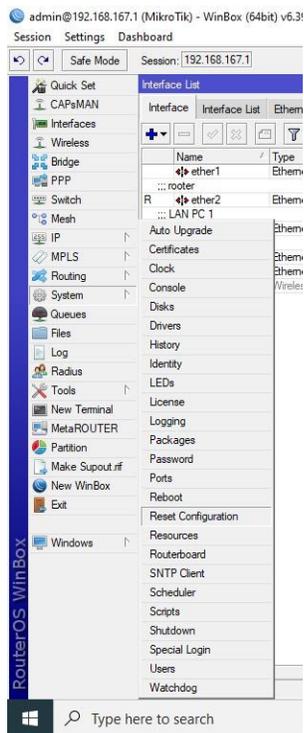


Langkah Mudah mengKonekkan Mikrotik Dinamis



Gambar diatas adalah tampilan login mikrotik menggunakan Winbox tertera 1 item mikrotik dengan IP address 192.168.167.1 . langkah selanjutnya Login menggunakan User : admin Pasword : kosongkan saja. Klik connect.

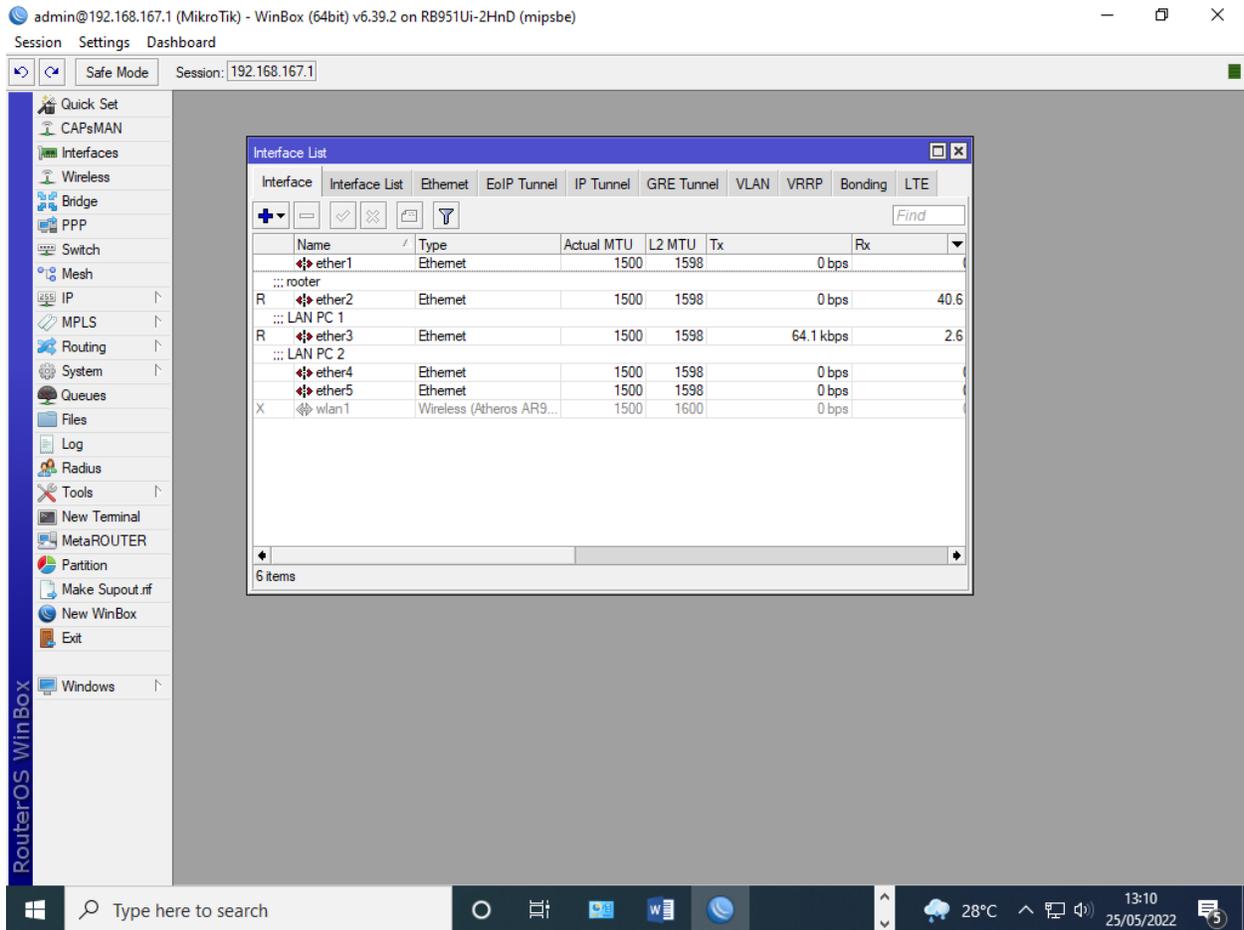


Langkah selanjutnya adalah reset Router dengan cara pilih menu system – Reset Configuration – Yes. Maka router akan berubah ke setingan awal. Karena kita mau seting router dari awal.

7 Langkah Gampang Setting Mikrotik ISP Indihome, FirstMedia, MyRepublic, dll (ISP yang IP nya DINAMIS)

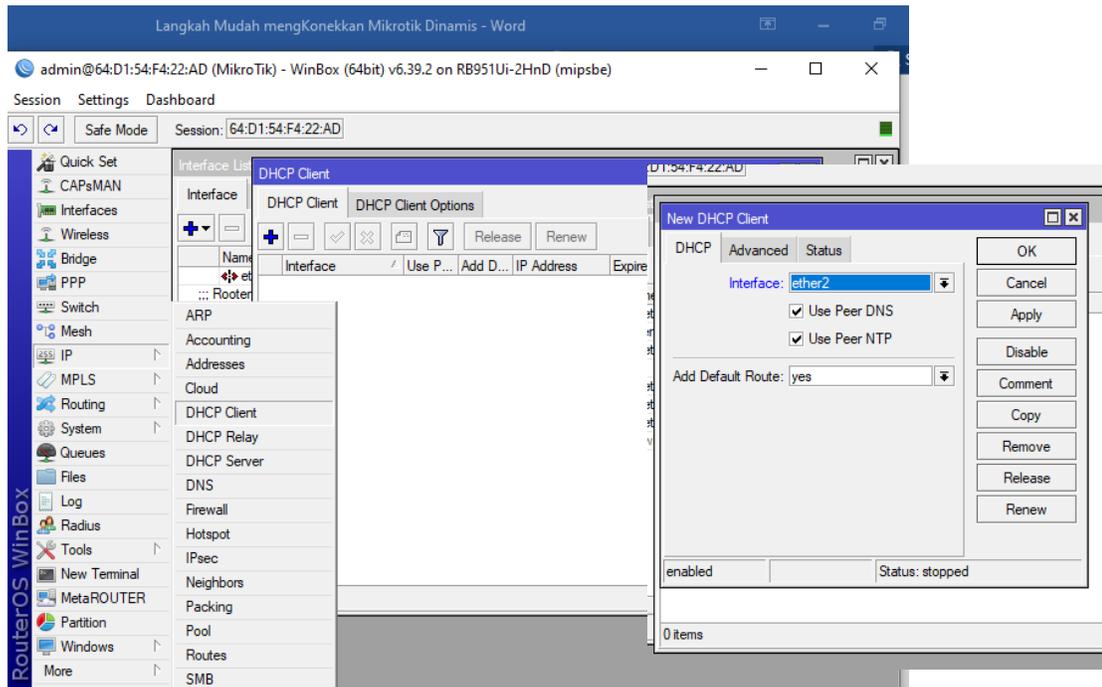
1. Interface
2. IP Client
3. IP Address
4. IP Firewall Nat
5. DNS
6. IP Route
7. IP Komputer / Laptop

1. Interface List

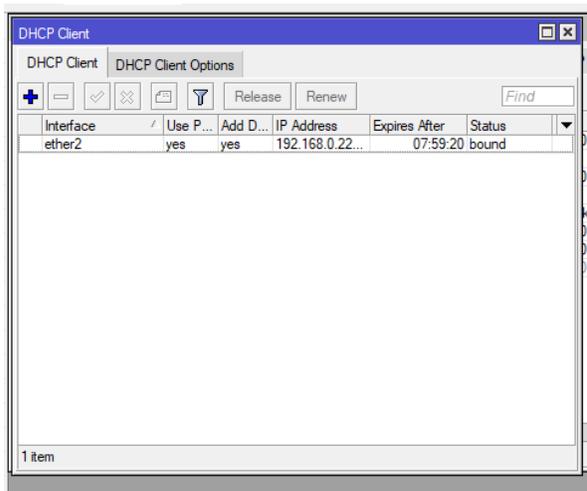


Ini adalah tampilan setelah kita sukses login ke mikrotik klik menu interfaces List muncul tampilan port ether 1-5 . tanda R adalah root yang terhubung ke jaringan disini ada di Ether2 dan Ether3 . Ether2 jaringan yang terhubung ke Rooter , Ether 3 Jaringan Terhubung ke LAN.

2. IP- DHCP Client

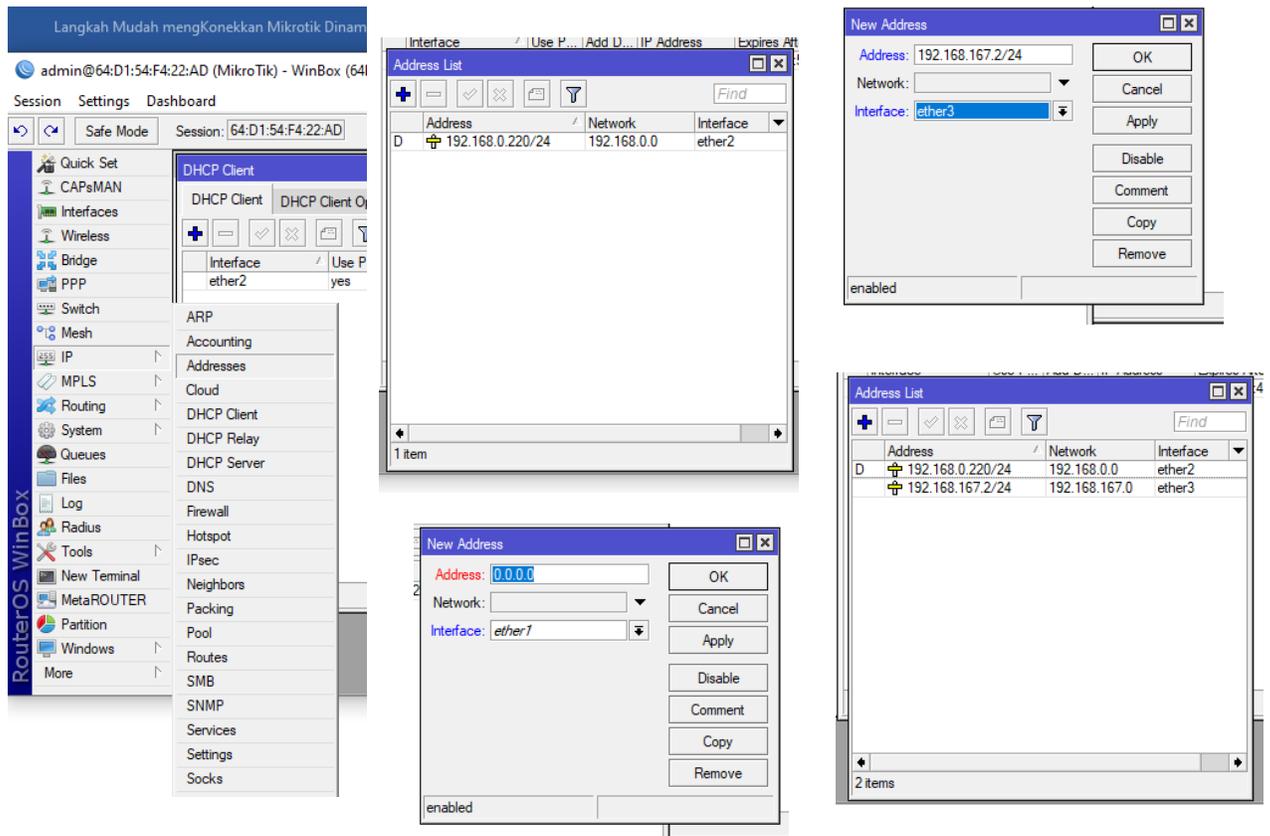


Kita Klik tanda + untuk setting DHCP Client jangan lupa kita pilih ether2 karena setingan yg terhubung ke server ada di Rooter Ether2. Klik Apply – Ok.



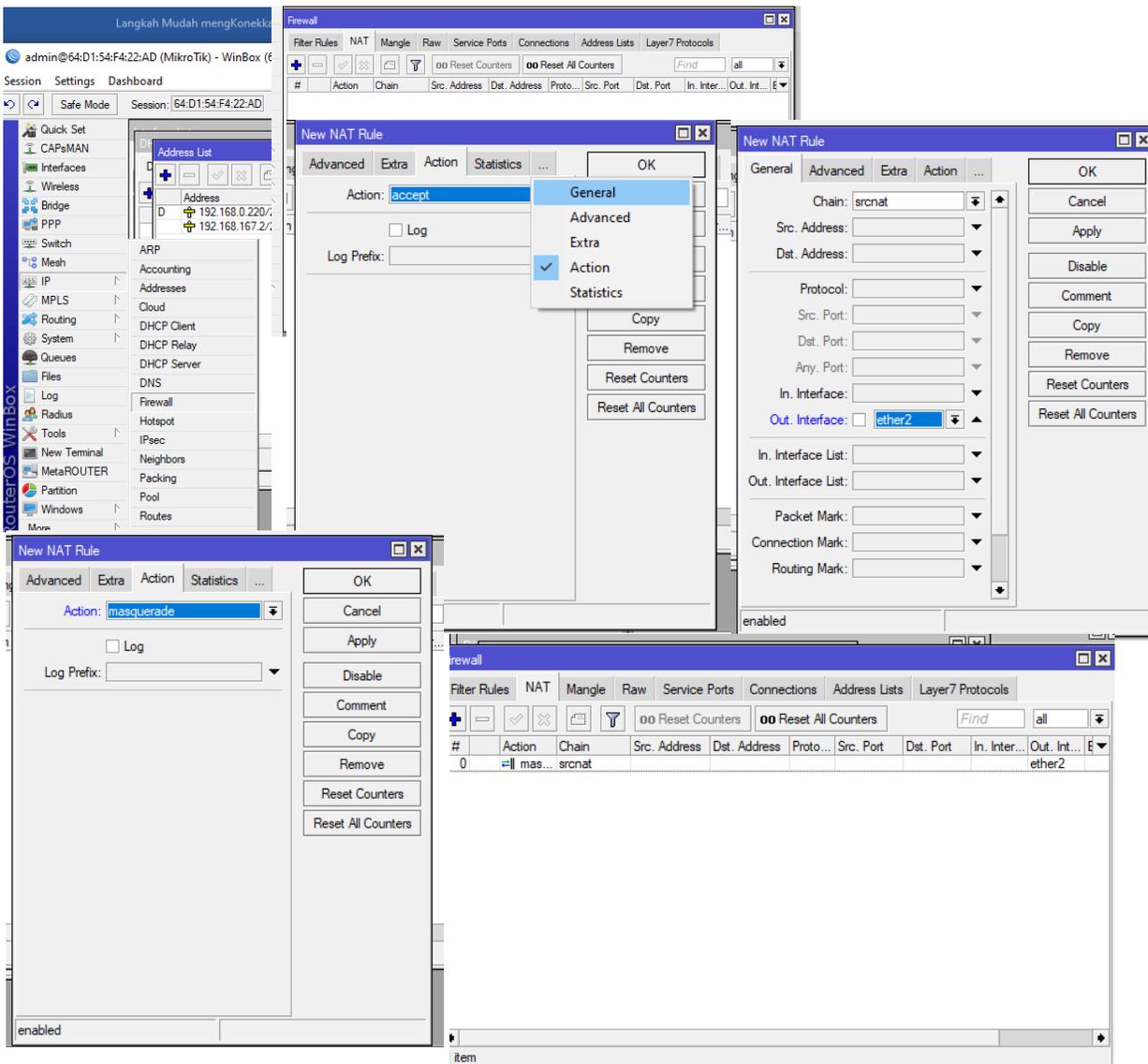
Maka akan tampil hasil pembuatan DHCP Client dengan Status Bound .

3. IP – Address



Untuk menambahkan IP address kita klik symbol + disini kita isikan Address untuk jaringan LAN yang akan terhubung melalui Swich Address misalkan kita isi 192.168.167.2/24 jangan lupa interface ganti ke Ether3 karena dari awal LAN sudah ditentukan di Ether3. Klik Apply –Ok.

4. IP Firewall NAT



Kita klik tanda + akan muncul New NAT Rule kita pilih General- chain kita pilih srcnat , out interface kita pilih ether2 IP router. Action kita pilih Masquerade, Apply, Ok. Maka akan muncul hasil NAT yg telah dibuat.

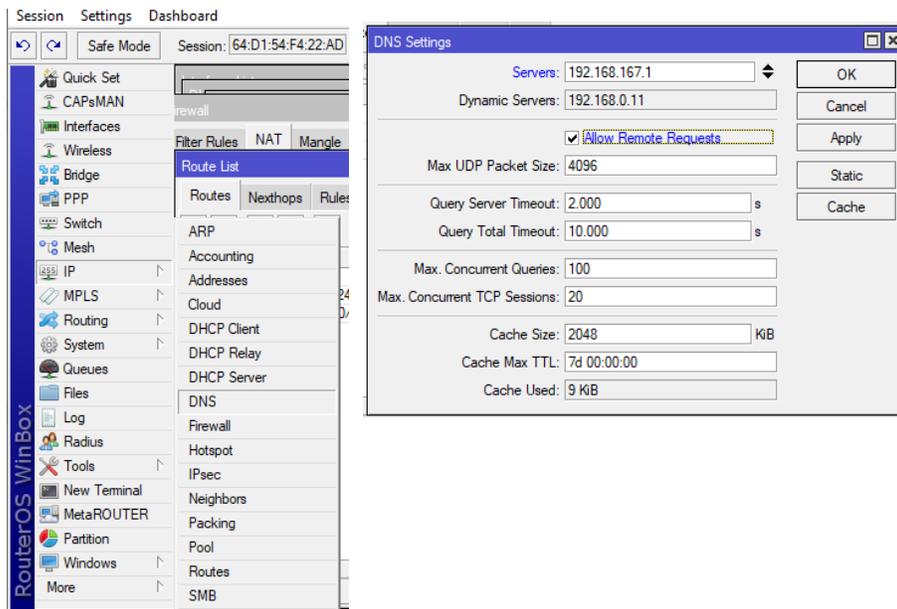
5. IP Root

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. On the left is the RouterOS WinBox menu with categories like PPP, Switch, Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, MetaROUTER, Partition, Windows, and More. The main window displays the 'Route List' window, which has tabs for Routes, Nexthops, Rules, and VRF. The 'Routes' tab is active, showing a table of routes. The table has columns for Dist. Address, Gateway, and Distance. The routes listed are:

	Dist. Address	Gateway	Distance
DAS	0.0.0.0/0	192.168.0.11 reachable ether2	1
DAC	192.168.0.0/24	ether2 reachable	0
DAC	192.168.167.0/24	ether3 reachable	0

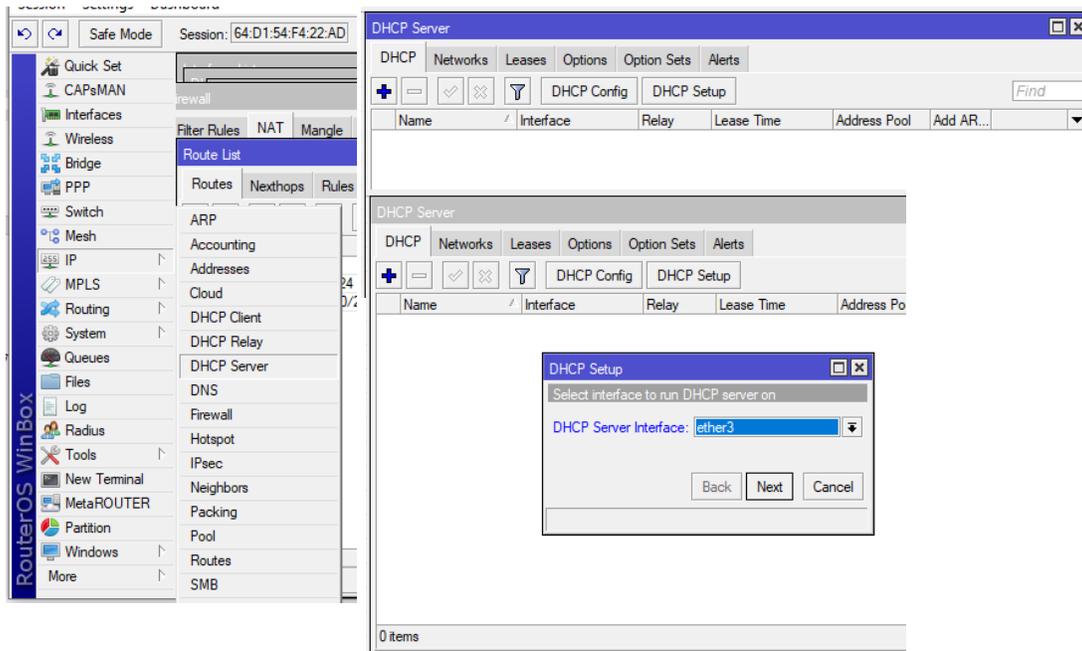
Router List otomatis sudah kedetek dengan setatus Reachable.

6. IP-DNS

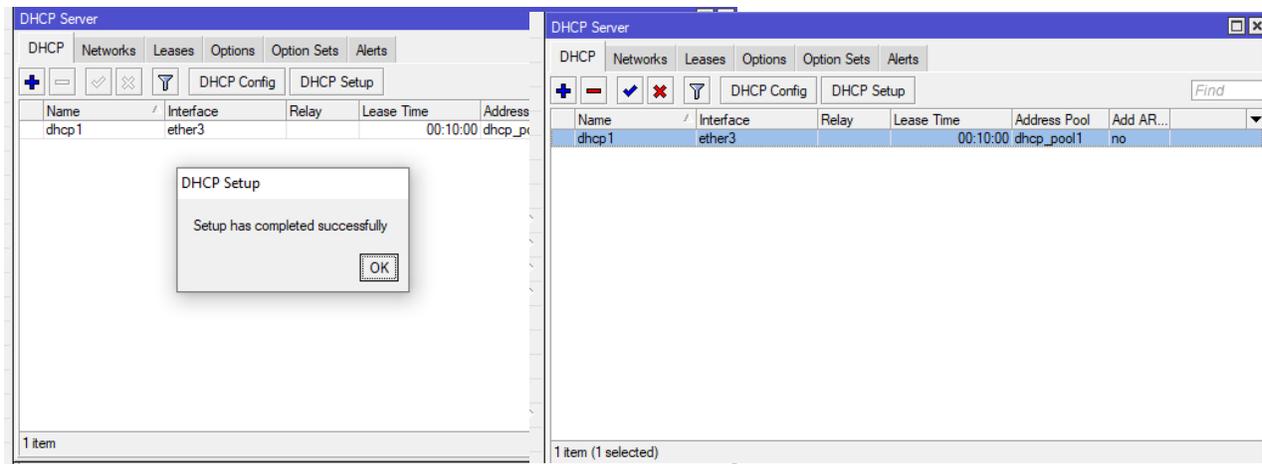


Jangan lupa kita isikan IP server misalkan karena saya mendapatkan IP server 192.168.167.1 ini biasanya dikomputer sebagai Gateway. Jangan lupa ceklik Allow Remote Requests, Apply, Ok.

7. IP DINAMIS

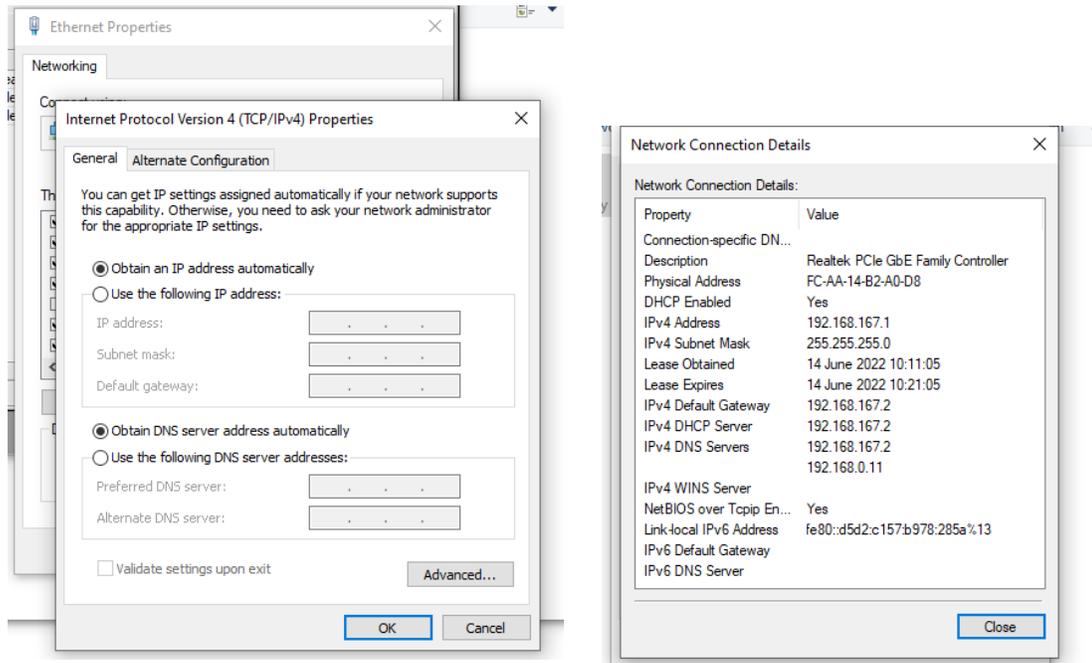


Klik MENU IP – DHCP SERVER- DHCP Setup- Kita pilih Ether3 karena ini yg akan membagikan jaringan LAN. Terus klik Next langkah selanjutya .



Ini adalah tampilan setelah selesai dibuat. Kita klik OK.

8. Setting Jaringan Di PC



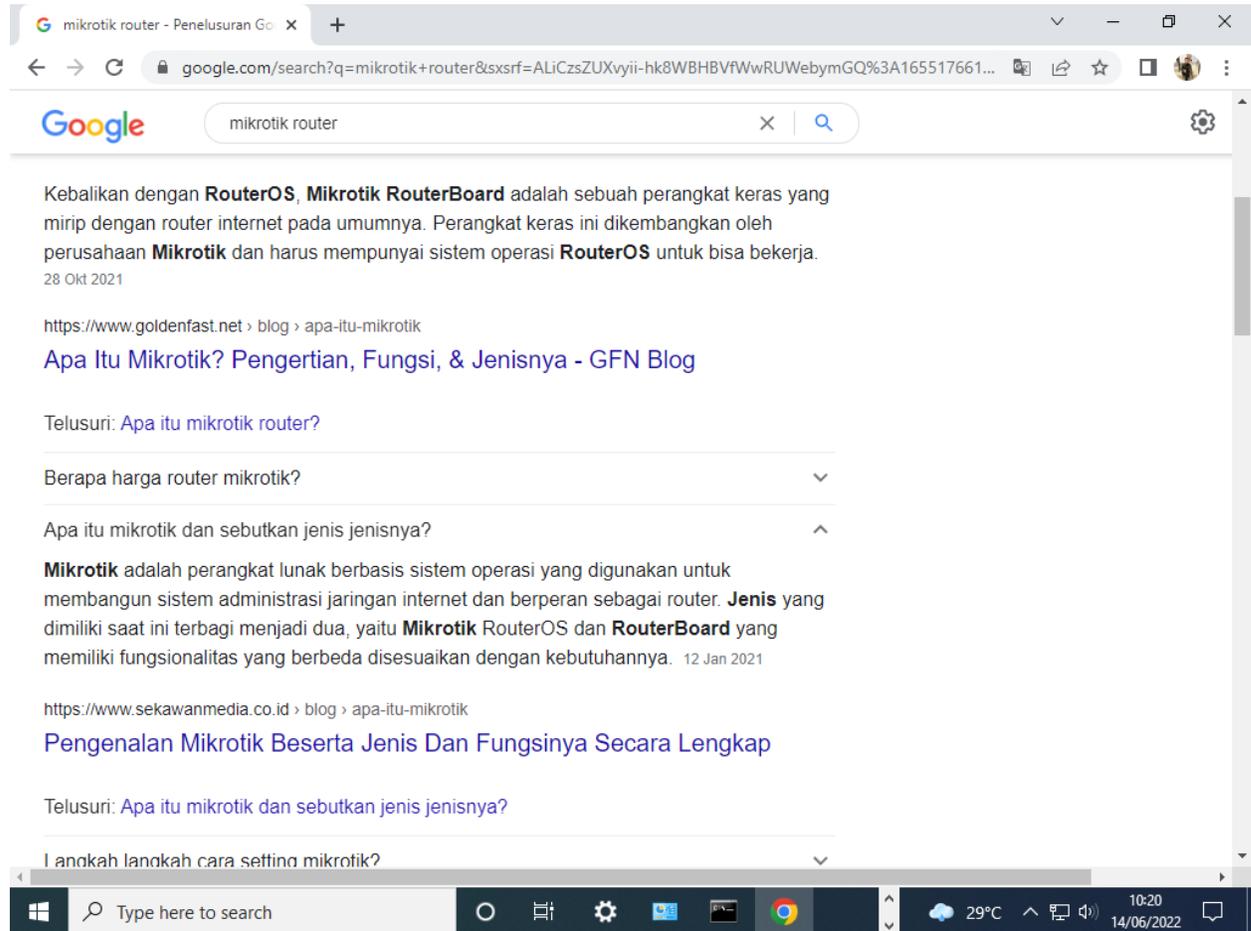
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\lab it>Ping google.com

Pinging google.com [142.251.10.139] with 32 bytes of data:
Reply from 142.251.10.139: bytes=32 time=14ms TTL=56

Ping statistics for 142.251.10.139:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 14ms, Maximum = 14ms, Average = 14ms

C:\Users\lab it>
```

9. Browsing Menggunakan Google Chrome



Mikrotik adalah perangkat lunak berbasis sistem operasi yang digunakan untuk membangun sistem administrasi jaringan internet dan berperan sebagai router. **Jenis** yang dimiliki saat ini terbagi menjadi dua, yaitu **Mikrotik RouterOS** dan **RouterBoard** yang memiliki fungsionalitas yang berbeda disesuaikan dengan kebutuhannya.

Apa beda mikrotik dan router?

Mikrotik adalah salah satu merk dari **router** yang cukup populer di pasaran. **Router** adalah perangkat jaringan yang multifungsi. Dapat digunakan sebagai Hub/Switch (menghubungkan komputer dengan kabel), Access Point (menghubungkan komputer secara nirkabel), Gateway (penghubung antarjaringan) ,dan bahkan server.

Kegunaan Mikrotik sebenarnya tidak lain dan tidak bukan adalah untuk menghubungkan beberapa jaringan lokal dengan internet. Selain itu, router mikrotik berperan penting dalam mengatur arus lalu lintas data. Lebih jauh lagi, kegunaan Mikrotik juga sebagai pengatur konten dari internet yang dapat diakses oleh client.

Switch hanya bekerja untuk membagi jalur jaringan, maka berbeda dengan Router yang memiliki fitur untuk melakukan proses penghalangan. Lewat fitur ini, Router dapat menentukan rute-rute secara spesifik yang dilalui oleh sebuah paket data dan informasi untuk dikirimkan pada sebuah jaringan.

Access Point

Access point dan apa kegunaannya?

Access point merupakan perangkat keras yang digunakan dalam jaringan area lokal nirkabel untuk mengirim dan menerima data. Dengan kata lain, perangkat ini adalah alur akses yang menghubungkan pengguna ke pengguna lain dalam jaringan dan berfungsi sebagai titik interkoneksi WLAN dan jaringan kabel tetap.

Winbox adalah utility yang digunakan untuk konektivitas dan konfigurasi MikroTik menggunakan MAC Address atau protokol IP. Dengan winbox kita dapat melakukan konfigurasi MikroTik RouterOS dan RouterBoard menggunakan mode GUI dengan cepat dan sederhana

Youtube Jaringan Komputer : <https://www.youtube.com/c/MikrotikIndonesiaCitraweb>
<https://www.youtube.com/c/TeamWarnetKoe/videos>