

**DOKUMENTASI UJI KOMPETENSI BNSP**  
**Konfigurasi Hotspot MikroTik Menggunakan Winbox**

**1. Identitas Peserta**

**Nama: Azzam Abdullah**

**Skema: Junior Network Administrator**

**Judul: Konfigurasi Hotspot MikroTik**

**Perangkat: MikroTik hAP ac lite**

**Software: Winbox**

**2. Latar Belakang**

Hotspot adalah layanan jaringan yang menyediakan akses internet dengan sistem autentikasi.

MikroTik memiliki fitur hotspot yang memungkinkan administrator mengontrol akses user

dengan mudah.

**3. Tujuan**

- Mengkonfigurasi hotspot pada MikroTik
- Mengaktifkan DHCP Server
- Menghubungkan client ke jaringan internet
- Menguji sistem login hotspot

**4. Topologi Jaringan**

Internet → ether1 → MikroTik → ether2/ether3/wlan1 (Hotspot)

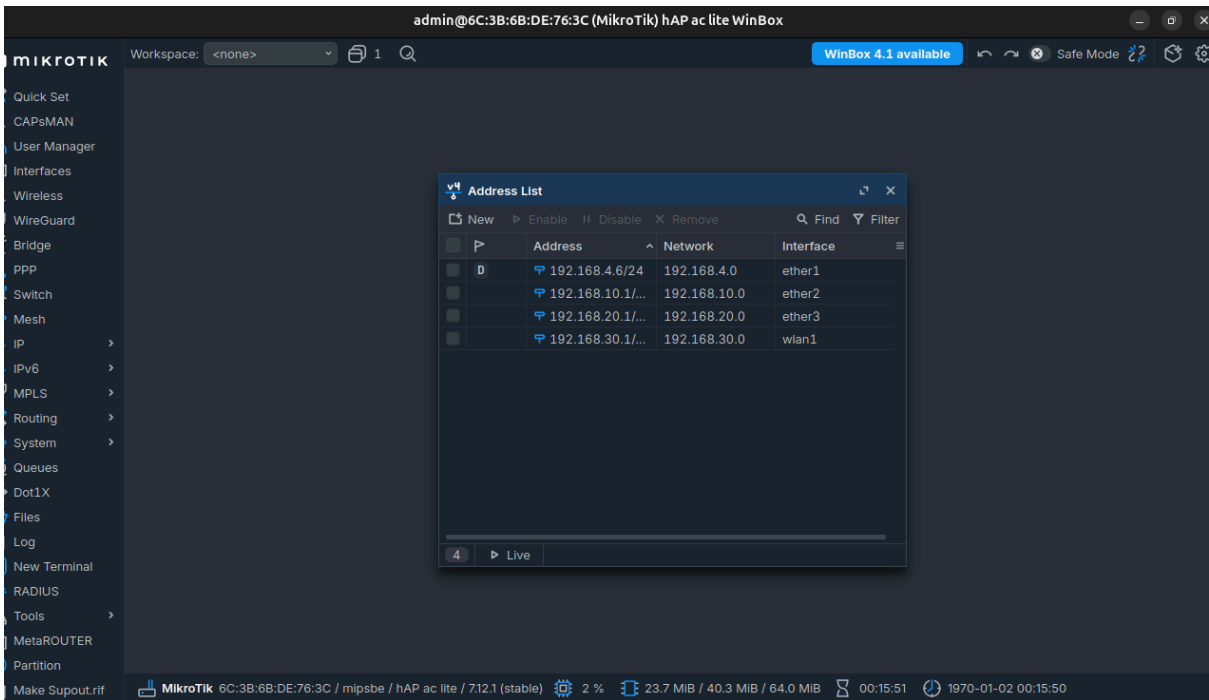
**5. Hasil Konfigurasi**

**Gambar 1: IP Address List**

Bagian ini menunjukkan daftar alamat IP yang dikonfigurasi pada interface MikroTik.

Berdasarkan data yang tersedia:

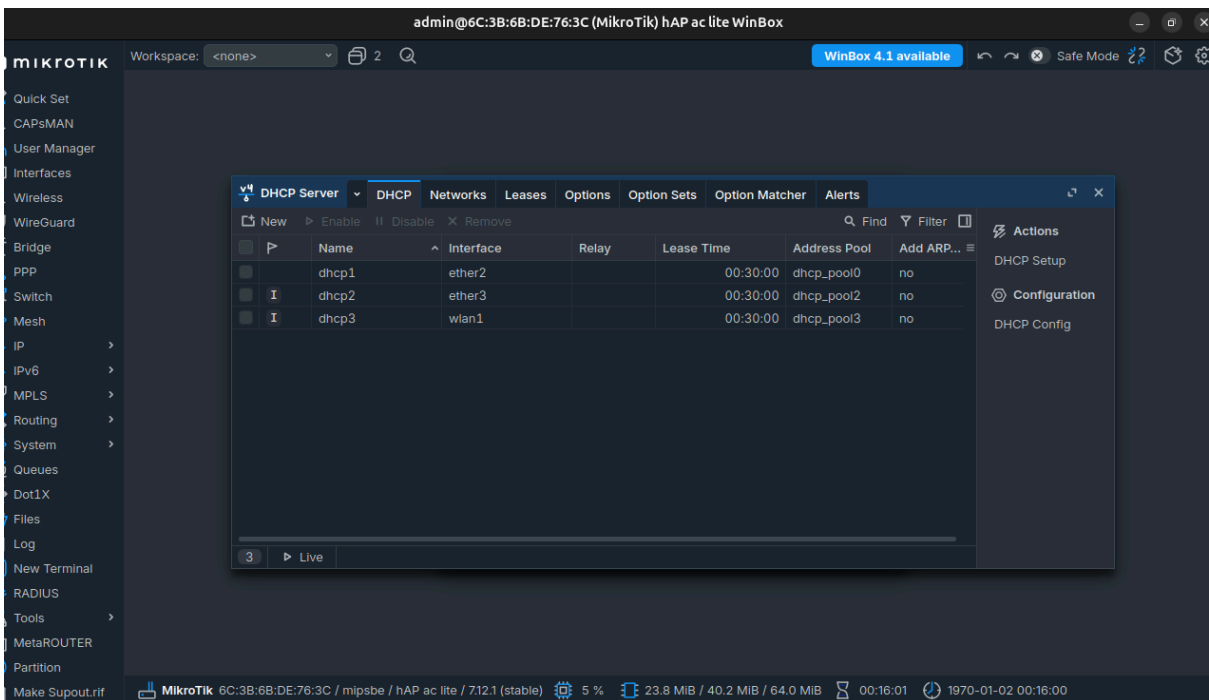
- Terdapat beberapa segmen jaringan, termasuk 192.168.10.0/24, 192.168.20.0/24, dan 192.168.30.0/24.
- IP Address digunakan sebagai identitas gateway bagi client yang terhubung ke masing-masing interface



**Gambar 2: DHCP Server**

Interface: Layanan DHCP diaktifkan pada interface seperti wlan1 (untuk Hotspot) dan ether lainnya.

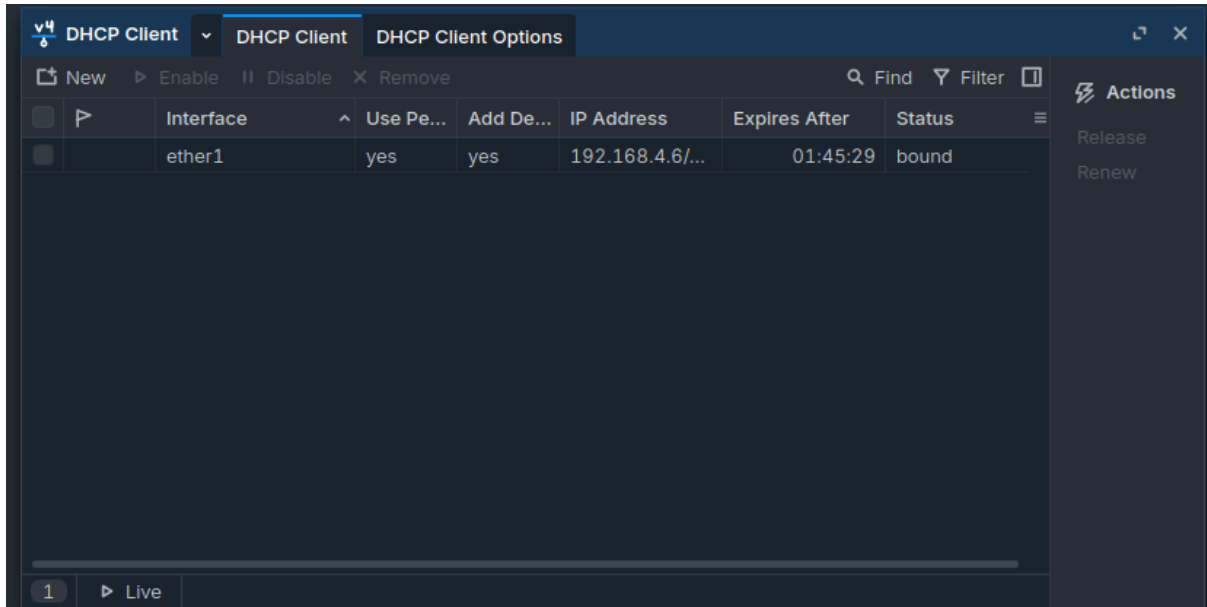
- **Address Pool:** Menunjukkan rentang IP yang akan dipinjamkan ke user secara otomatis, misalnya melalui dhcp\_pool3.
- **Lease Time:** Terlihat pengaturan waktu sewa IP (misalnya 30 menit) agar manajemen IP lebih efisien.



**Gambar 3: DHCP Client**

Bagian ini menunjukkan konfigurasi MikroTik untuk mendapatkan akses internet dari ISP.

- Interface ether1: Digunakan sebagai jalur masuk internet (WAN).
- Status Bound: Menandakan MikroTik telah berhasil mendapatkan IP 192.168.4.6 dari sumber internet secara otomatis.

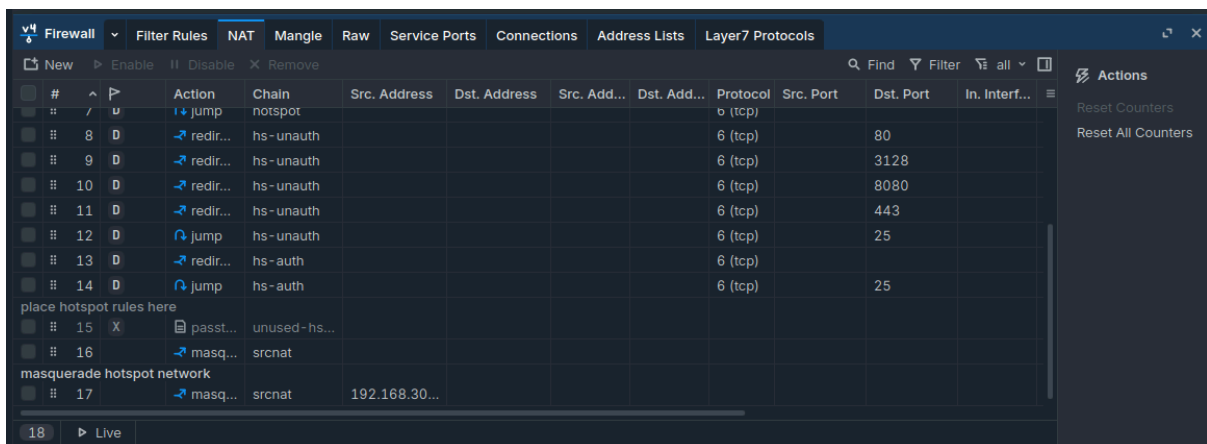


Gambar 4: NAT Firewall

Konfigurasi ini berfungsi agar client di jaringan lokal dapat mengakses jaringan publik

(internet). • Action Masquerade: Digunakan untuk "menyamarkan" IP lokal client menjadi IP publik agar bisa berinternet.

- Network: Terlihat aturan khusus untuk jaringan hotspot, misalnya pada segmen 192.168.30.0.



Gambar 5: Hotspot Server

Menampilkan rincian layanan autentikasi yang sedang berjalan.

- Server Name: Diberi nama hotspot1 yang berjalan pada interface wlan1.
- Profile: Menggunakan profile hsprof1 yang mengatur bagaimana halaman login muncul dan sistem autentikasinya.

Hotspot Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Binding Service Walled Gateway Walled Gateway Cookies

New Enable Disable Remove Find Filter

Name	Interface	Address Pool	Profile	Addresses ...
• hotspot1	wlan1	dhcp_pool3	hsprof1	2

Actions  
Reset HTML  
Hotspot Setup

1 Live

Hotspot Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Binding Service Walled Gateway Walled Gateway Cookies

New Remove Find Filter

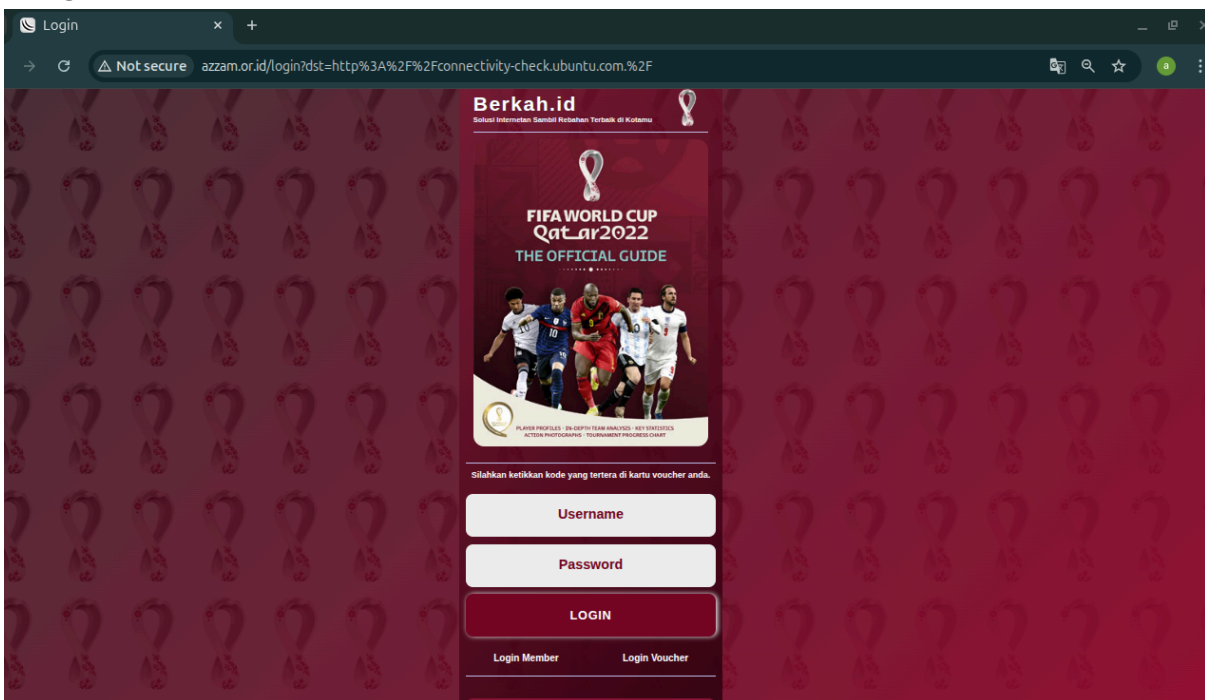
Name	DNS Name	HTML Directory	Rate Limit (rx/tx)
* default		hotspot	
• hsprof1	azzam.or.id	flash/QATAR	

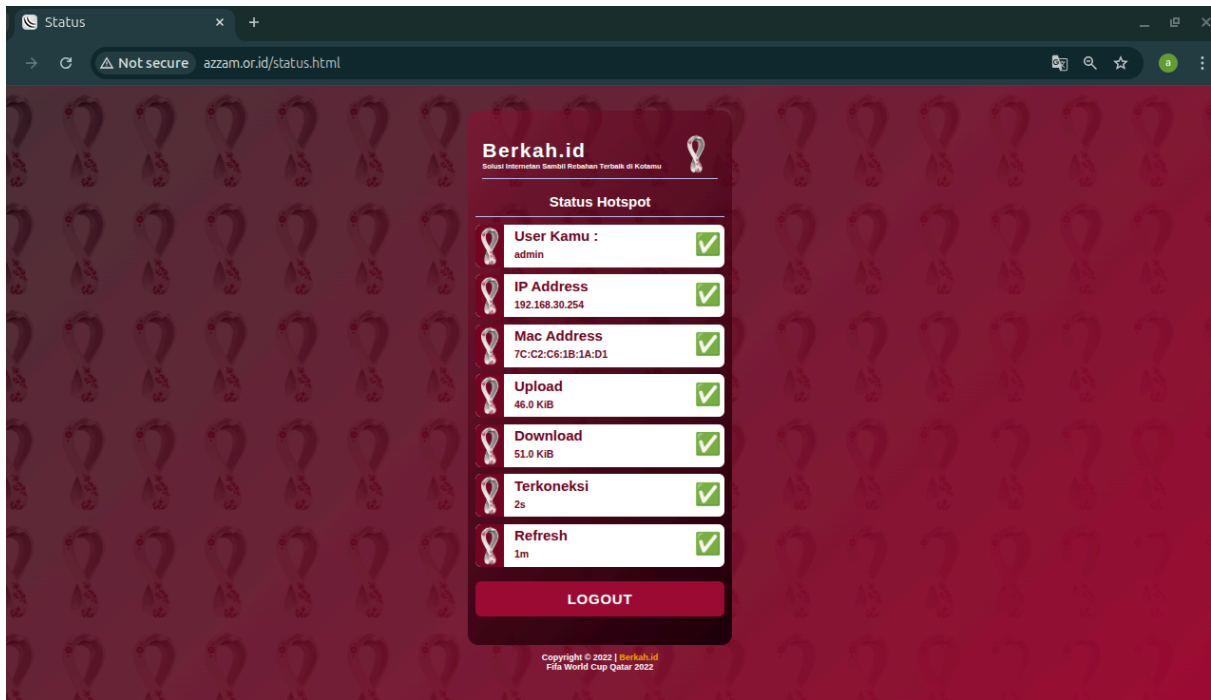
2 Live

Server	Name	Address	MAC Address	Profile
counters and limits for trial users				
*				
• hotspot1	admin			default

## 6. Pengujian

Client berhasil terhubung ke WiFi, mendapatkan IP otomatis, login hotspot berhasil, dan dapat mengakses internet.





## 7. Kesimpulan

Konfigurasi hotspot MikroTik berhasil dilakukan dengan menggunakan Winbox.  
Sistem

otentikasi berjalan dengan baik dan client dapat mengakses internet setelah login.