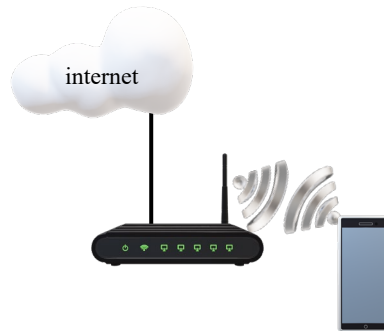


KONFIGURASI HOTSPOT PADA ROUTER MIKROTIK

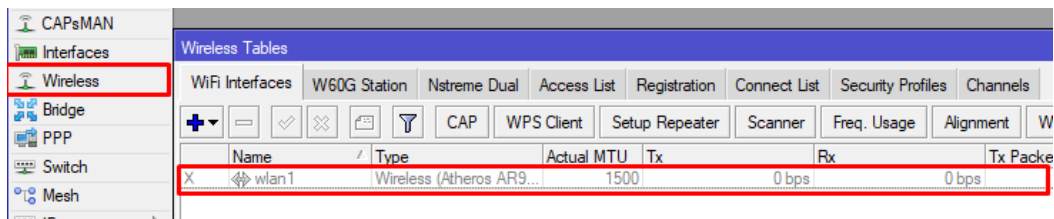


1. Melakukan *Basic* Konfigurasi yang sebelum nya pernah kita lakukan

2. Mengaktifkan Interface WLAN

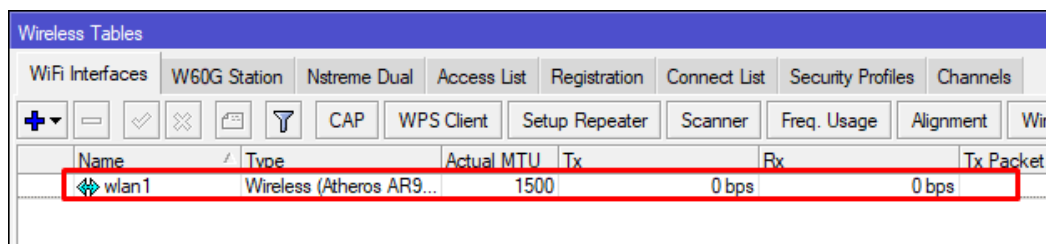
- Klik menu **Wireless**
- Klik 1x pada **WLAN1**

Sebelum diaktifkan berwarna abu-abu



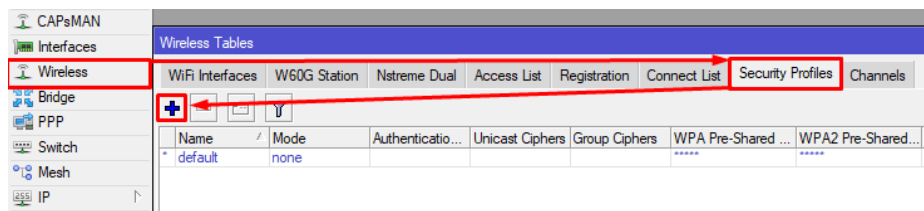
- Kemudian klik pada **Tombol Centang** atau **Ceklis** untuk mengaktifkan sampai interface **WLAN1** berwarna.

Sesudah diaktifkan menjadi berwarna

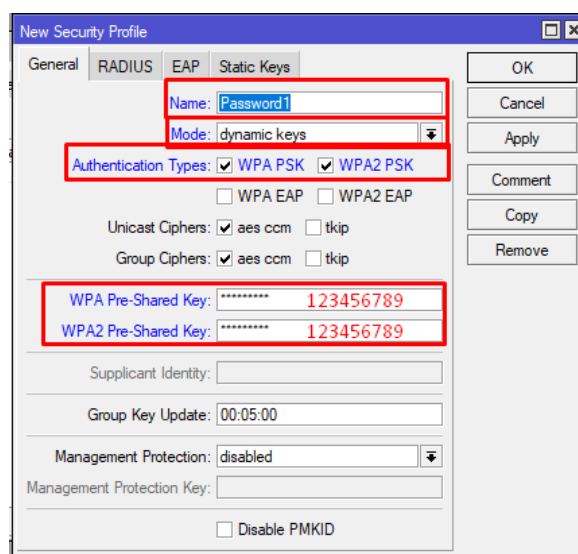


3. Membuat Password / Security Profile untuk WLAN1 / WIFI

- Klik Tab Security Profiles pada Menu Wireless
- Klik tanda (+) untuk membuat password baru



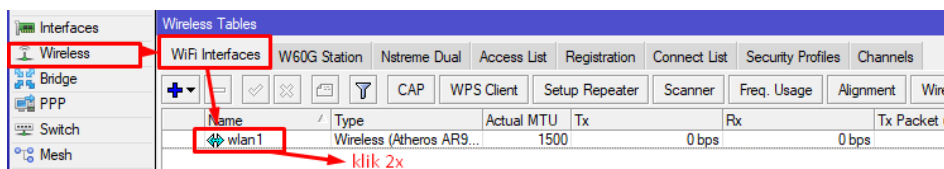
- Rubah pada bagian Name= Password1, Mode= Dynamic Keys, pada bagian Authentication Types centang kotak WPA PSK dan WPA2 PSK, serta isikan password pada kotak WPA Pre-Shared key dan WPA2 Pre-Shared Key contoh= 123456789



- Klik OK untuk menyimpan password

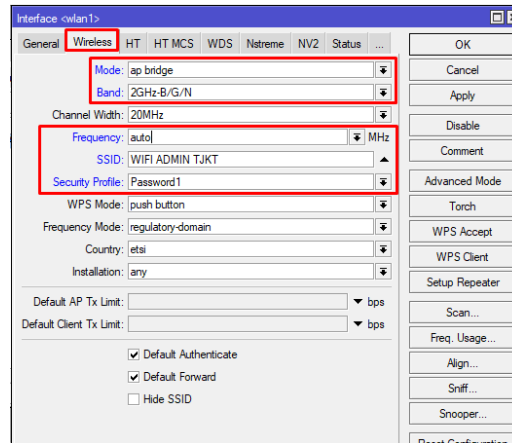
4. Konfigurasi WLAN1

- Klik Tab WiFi Interfaces pada menu Wireless
- Kemudian klik 2x pada WLAN1



- Selanjutnya klik Tab Wireless

- Rubah beberapa konfigurasi yaitu, **Mode= Ap Bridge, Band= 2GHz-B/G/N, Frequency= Auto, SSID= WIFI (NAMA) TJKT, Security Profile= Password1**

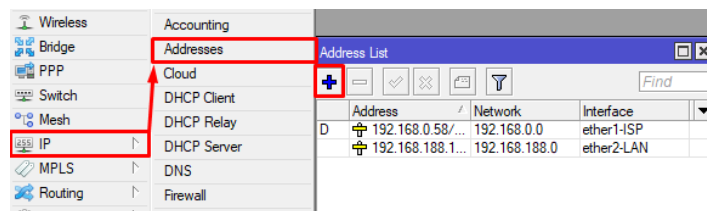


Catatan: untuk **SSID** bisa diganti bebas sesuka hati kalian, untuk **Security Profile** di sesuaikan dengan nama yang teman-teman buat sebelumnya.

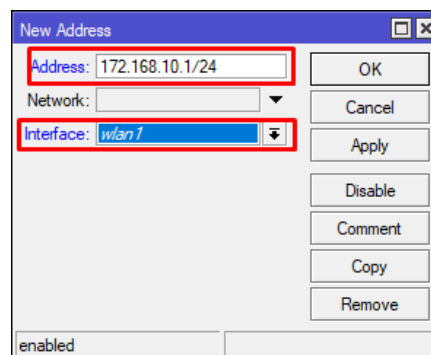
- Klik OK untuk menyimpan Konfigurasi

5. Konfigurasi IP Address untuk WLAN1

- Klik Menu IP
- Pilih Addresses
- Klik tanda (+) untuk membuat konfigurasi IP Address baru



- Isi baris IP address **172.168.10.1/24**, Interface = **WLAN1**

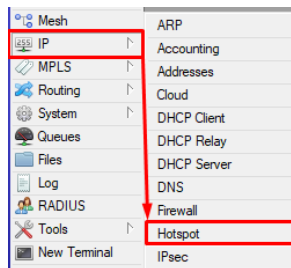


- Klik OK untuk menyimpan

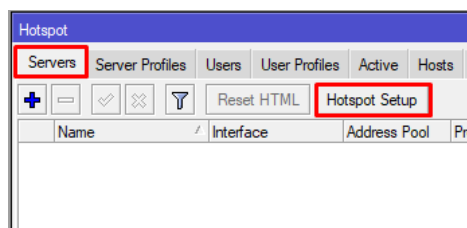
6. Konfigurasi HOTSPOT untuk WLAN1

a. Membuat HOTSPOT Server

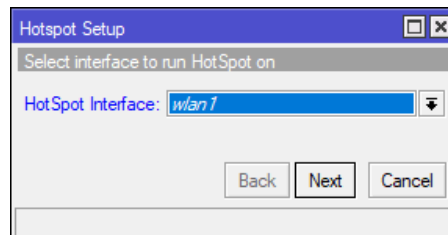
- Klik menu **IP**
- Selanjutnya Pilih **HOTSPOT**



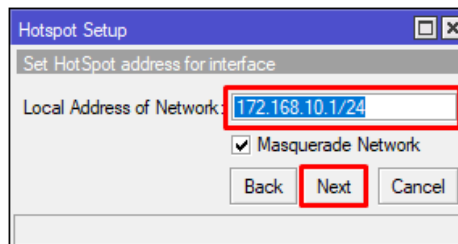
- Kemudian pastikan kalian berada pada **Tab Servers** untuk membuat hotspot server
- Untuk membuat server hotspot baru Klik Tombol **Hotspot Setup**



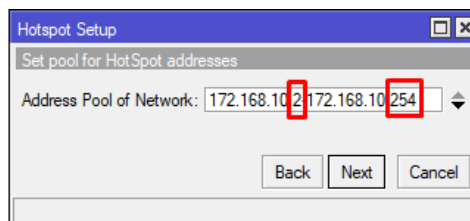
- **Hotspot Interface** kita memilih = **WLAN1** kemudian klik **Next**



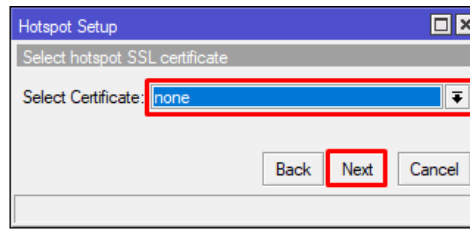
- Pada bagian **Local Address of Network** tidak perlu di rubah langsung klik **Next**



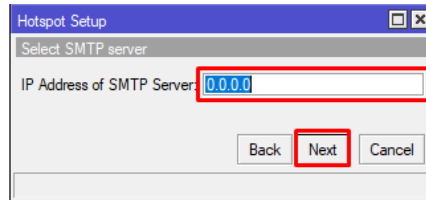
- Pada bagian **Address Pool of Network** tidak perlu di rubah langsung klik **next**. Namun jika teman-teman ingin **merubah** silahkan rubah pada angka yang di beri tanda seperti pada gambar di bawah.



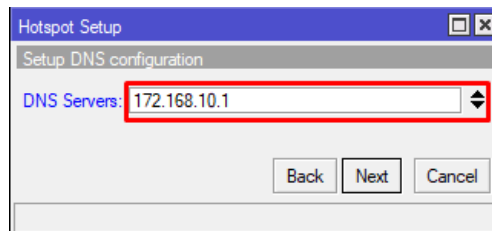
- Pada bagian **Select Certificate= None** tidak perlu dirubah bisa klik **Next**.



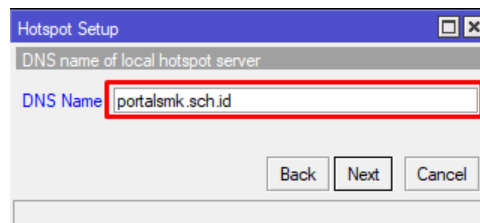
- Pada bagian **IP Address of SMTP Server=0.0.0.0** tidak perlu dirubah bisa klik **Next**.



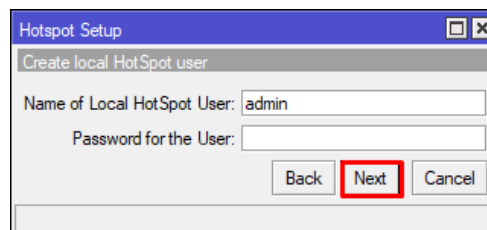
- Pada bagian **DNS Servers** bisa di isikan dengan **IP Address WLAN1** yaitu= **172.168.10.1** selanjutnya klik **Next**.



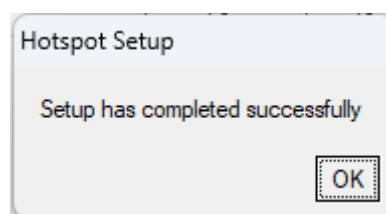
- Selanjutnya dibagian **DNS Name** merupakan Alamat website untuk kita dapat melakukan login hotspot agar dapat berselancar ke internet. Contoh= **portalsmk.sch.id**



- Selanjutnya untuk **Name of Local HotSpot User** tidak usah di rubah langsung klik **Next**.

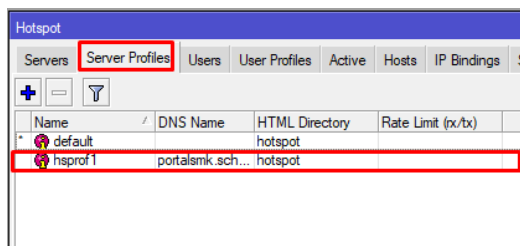


- Jika telah muncul tulisan **Setup has completed successfully** maka pembuatan HotSpot Server telah berhasil.

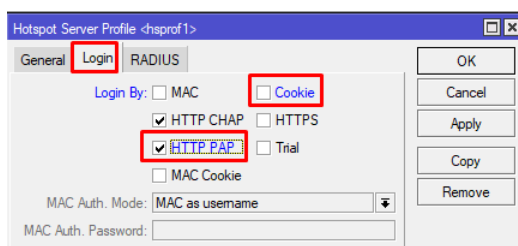


b. Konfigurasi Server Profiles

- Klik **Tab Server Profiles** pada menu HotSpot
- Selanjutnya klik 2x pada **hsprof1** atau yang terbaru paling bawah.



- Klik pada **Tab Login** lalu **centang HTTP PAP** kemudian **hilangkan centang pada COOKIE**



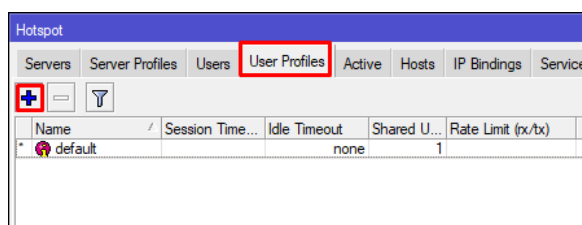
- Klik OK untuk menyimpan.

c. Konfigurasi Group User pada HotSpot

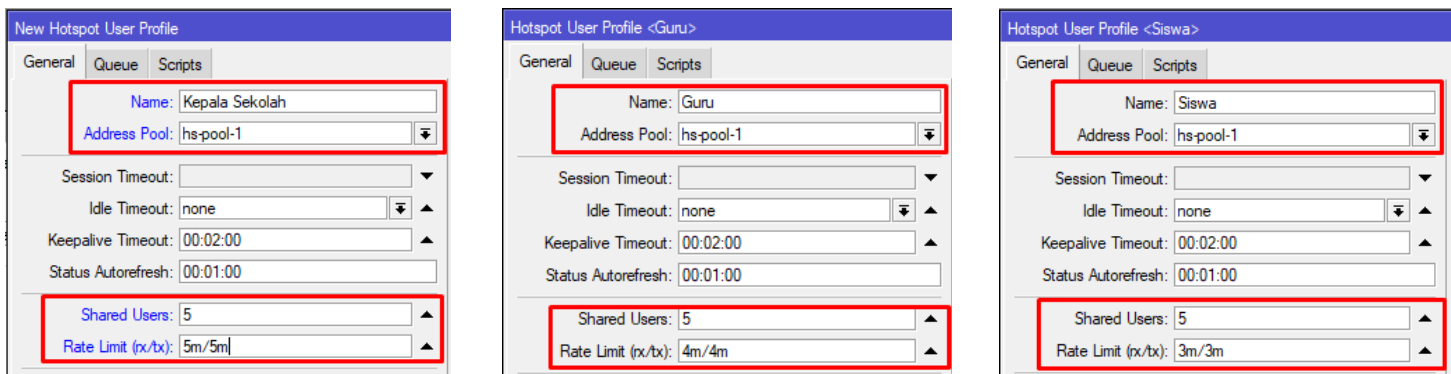
Contoh table grup user beserta limit kecepatan:

Nama	Password	Kecepatan
Kepala Sekolah	123	5 Mbps
Guru	456	4 Mbps
Siswa	789	3 Mbps

- Klik **Tab User Profiles** pada menu HotSpot
- Klik Tanda (+) untuk membuat Grup baru



- Kemudian rubah beberapa point seperti pada table di atas contoh: **Name= Kepala Sekolah**, **Address Pool= hs-pool-1**, **Shared Users= 5**, **Rate Limit (rx/tx)= 5m/5m**.



Catatan:

1. **Name** = Nama sesuai dengan table yang di berikan soal diatas
2. **Address Pool** = Merupakan DHCP Server yang akan memberikan Alamat IP kepada Client yang terhubung ke Hotspot. Biasanya berawalan **Hs-Pool**(nomor).
3. **Shared Users** = Merupakan jumlah perangkat yang dapat menggunakan akun hotspot dalam waktu yang bersamaan.
4. **Rate Limit (rx/tx)** = Merupakan besar bandwidth atau kecepatan yang akan di terima oleh user nanti.

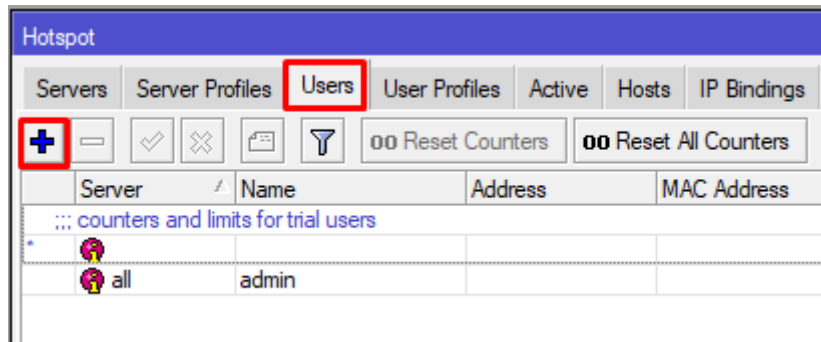
- Buat grup baru seperti pada Langkah diatas untuk **Guru** dan **Siswa**.

Hotspot					
Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports					
+ - T					
Name	Session Time	Idle Timeout	Shared U	Rate Limit (rx/tx)	
Guru		none	5	4m/4m	
Kepala Sekolah		none	5	5m/5m	
Siswa		none	5	3m/3m	
* default		none	1		

- Selamat pembuatan Group User Profiles HotSpot telah berhasil di lakukan.

d. Membuat User HotSpot

- Klik Tab **Users** pada menu HotSpot
- Klik Tanda (+) untuk membuat User baru



- Rubah beberapa parameter seperti **Name= Kepala Sekolah**, **Password= 123**, **Profile= Kepala Sekolah**,

This screenshot shows the 'New Hotspot User' form with the following fields highlighted in red boxes:

- Name: Kepala Sekolah
- Password: 123
- Profile: Kepala Sekolah

This screenshot shows the 'New Hotspot User' form with the following fields highlighted in red boxes:

- Name: Guru
- Password: 456
- Profile: Guru

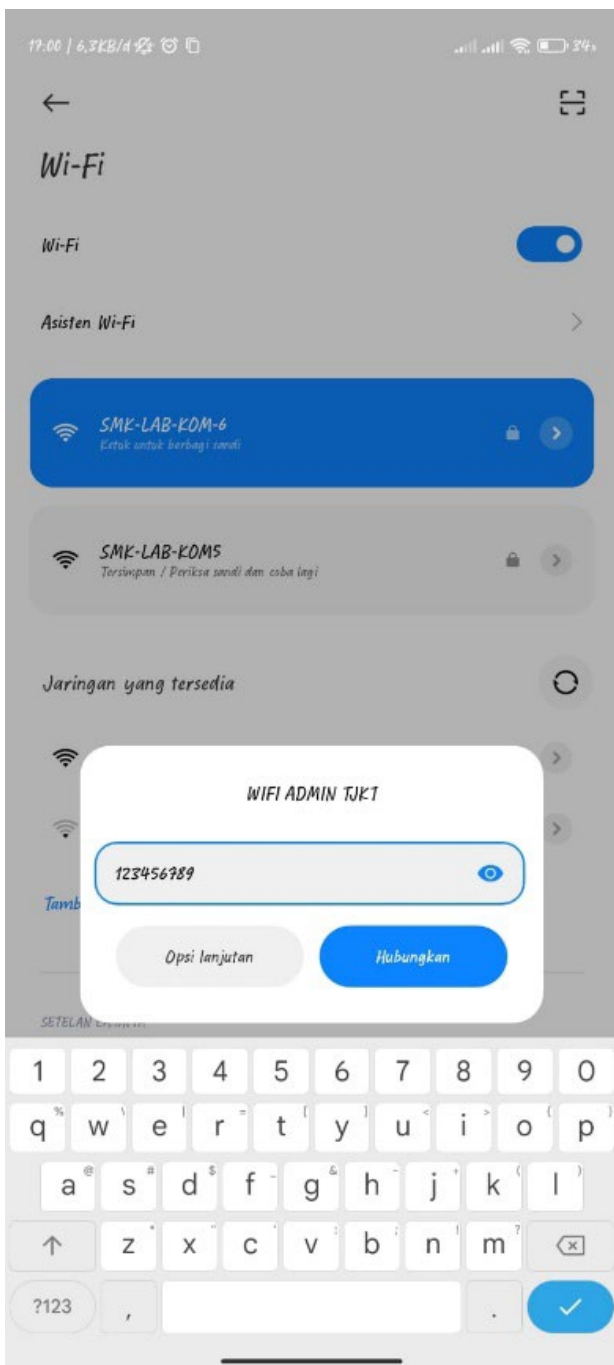
This screenshot shows the 'New Hotspot User' form with the following fields highlighted in red boxes:

- Name: Siswa
- Password: 789
- Profile: Siswa

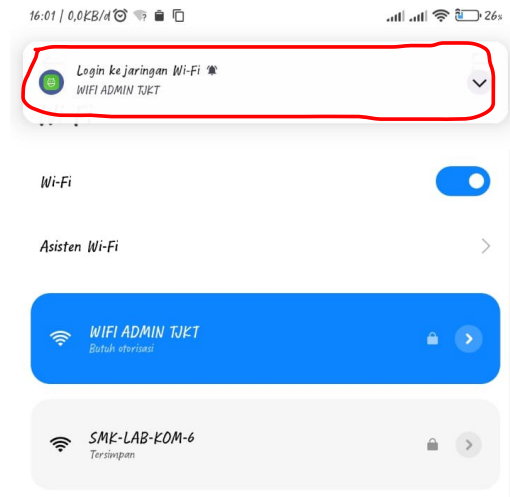
- Buat user untuk Guru dan Siswa caranya sama seperti Langkah diatas.
- Selamat pembuatan User HotSpot telah berhasil.

PENGUJIAN

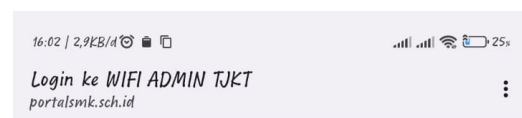
- Buka Handphone kalian dan masuk ke pengaturan WiFi
- Kemudian hubungkan Handphone kalian ke WiFi yang telah kita buat sebelum nya dengan menggunakan **password=123456789**



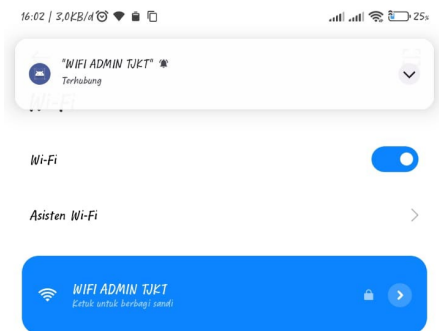
- Jika berhasil terhubung Handphone akan menerima notifikasi untuk melakukan login seperti pada Gambar dibawah ini.



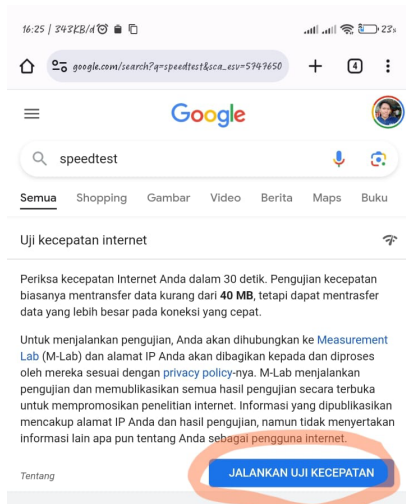
- Klik Notifikasi yang muncul kemudian login menggunakan akun Kepala Sekolah dan password 123 Seperti pada Gambar berikut ini.



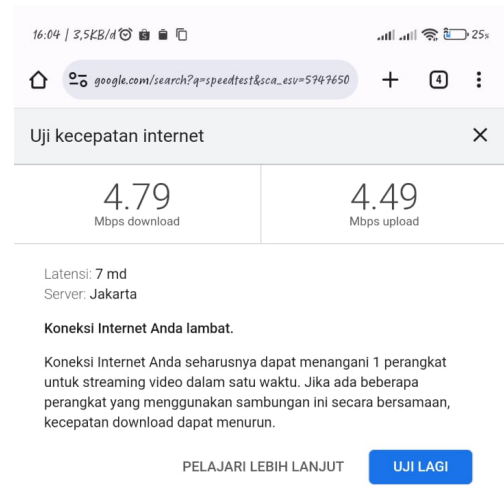
- Jika sudah berhasil terhubung akan terdapat notifikasi terhubung seperti pada gambar berikut ini.



- Selanjutnya buka browser untuk menguji kecepatan dari akun Kepala sekolah yang dilimit sebesar 5 Mbps. Ketik di google dengan kata kunci speedtest kemudian klik Jalankan Uji Kecepatan seperti pada gambar berikut ini.



- Jika Hasil Uji Kecepatan menunjukkan angka di bawah 5 Mbps maka konfigurasi Hotspot telah berhasil.



SELAMAT ANDA BERHASIL !