

KONFIGURASI MIKROTIK ROUTER

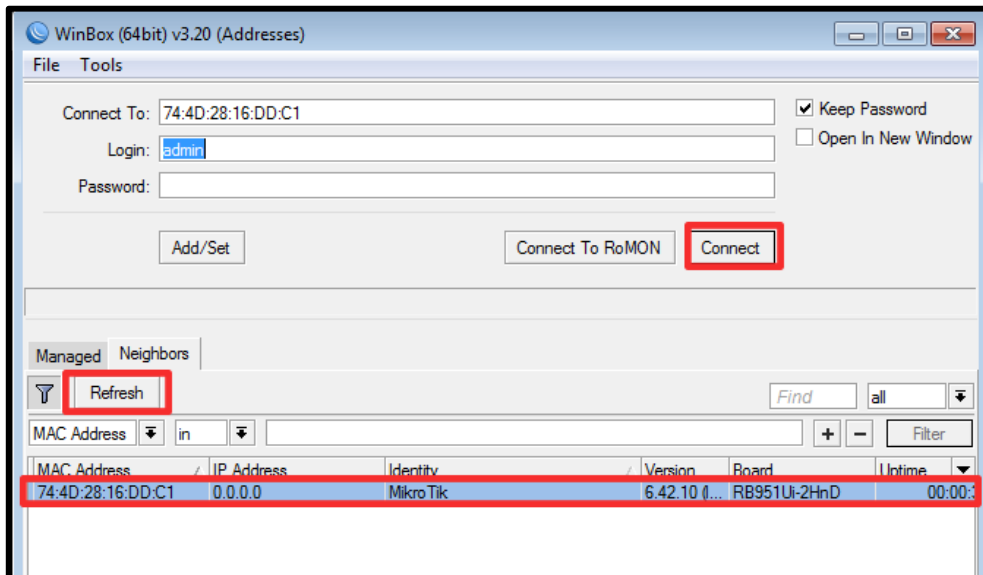
UJIKOM TKJ PAKET 4 SMK NEGERI 1 SUOH

Troubleshooting Keamana Jaringan Pada Jaringan WAN

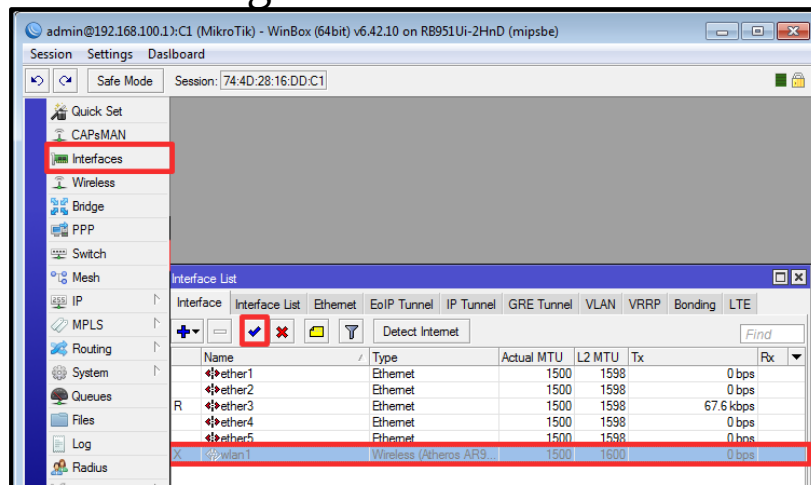
Sebelum melakukan konfigurasi pada Router Mikrotik, pastikan telah menyiapkan perangkat dan komponen yang diperlukan, yaitu 3 kabel : 2 Cross dan 1 Straight, Hub, Prolink dan Router Mikrotik.

1. KONFIGURAS WIFI ROUTER

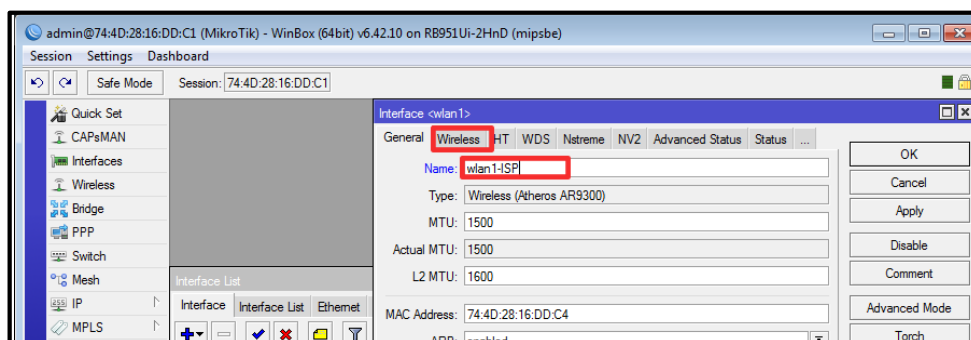
Login ke Router Mikrotik dengan Aplikasi pada tab *Neighbors*, refres hingga muncul MAC address seperti gambar di bawah , lalu klik **connect**.



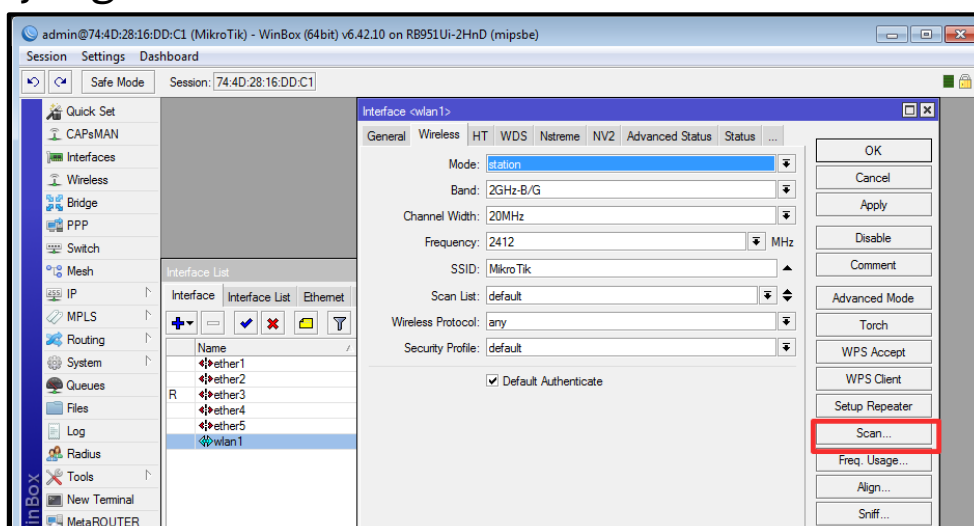
Kemudian enable **Wlan1** pada Tab **Interfaces** dengan cara mengklik tanda centang.



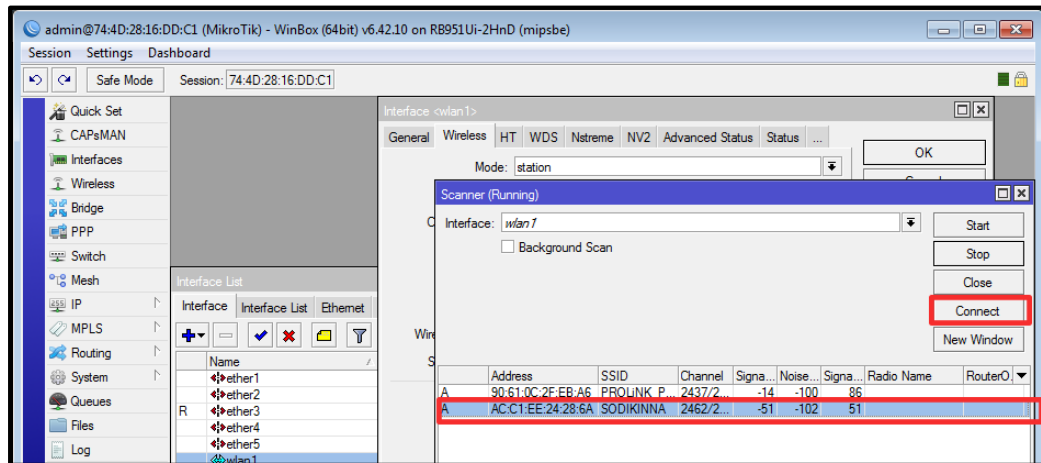
Kemudian klik dua kali pada **wlan1** dan ubah namanya menjadi **wlan1-ISP**, kemudian pindah ke tab **wireless**.



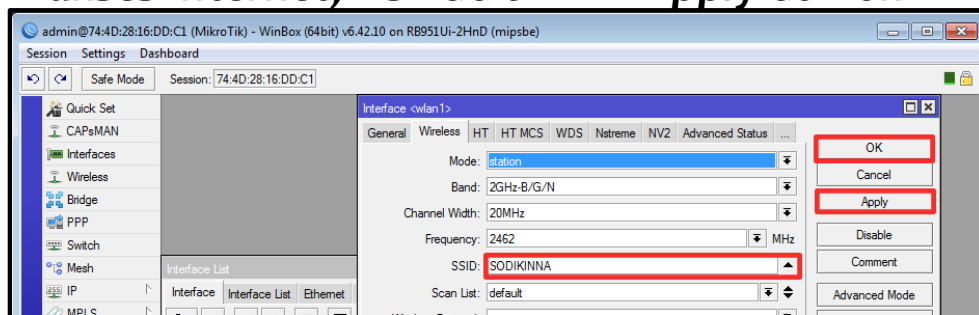
Pada tab **wireless**, klik **scan**, dan Kita akan di arahkan pada tab **scan**, yang berfungsi untuk mengkoneksikan ke **hotspot seluler** yang telah aktif.



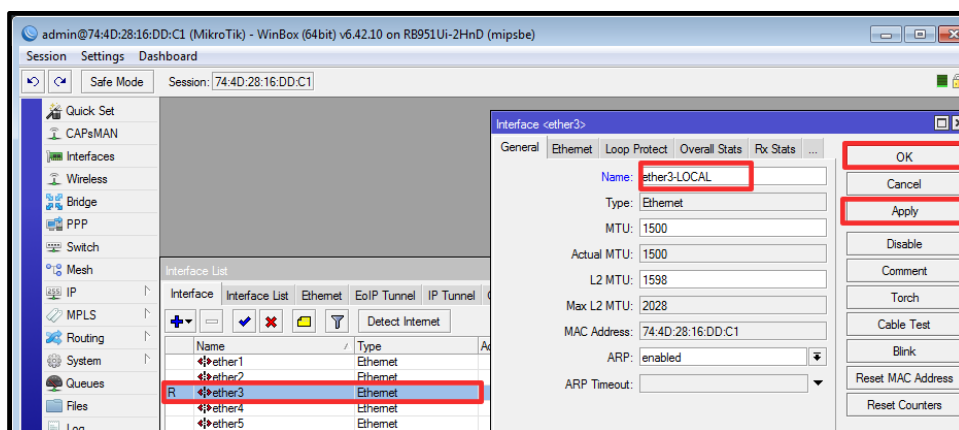
Pada tab **scan**, klik **star** untuk mulai memindai hotspot seluler, kemudian pilih **hotspot seluler** yang memiliki akses **internet** kemudian klik **conect**.



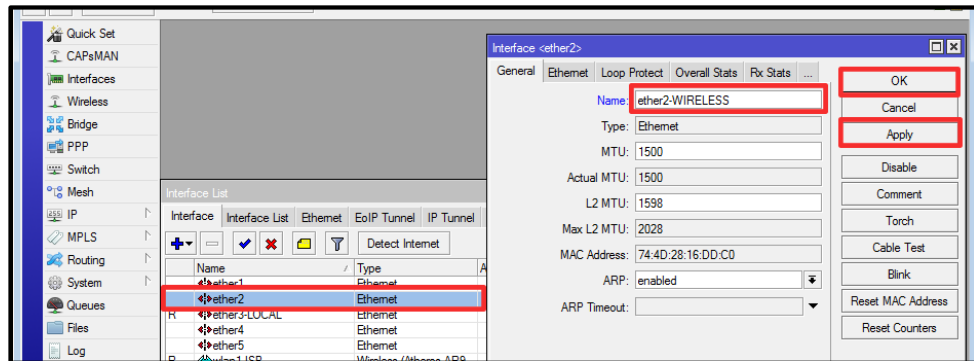
Pastikan nama **SSID**-nya sesuai dengan nama **hotspot** yang memiliki **akses Internet**, kemudian klik **Apply** dan **ok**.



Setelah itu klik dua kali pada **interfaces ether3**, kemudian ubah namanya dengan nama **ether3-Local**, sebagai **Interfaces** yang akan kita konfigurasi untuk jaringan **Local**, kemudian **Apply** dan **OK**.

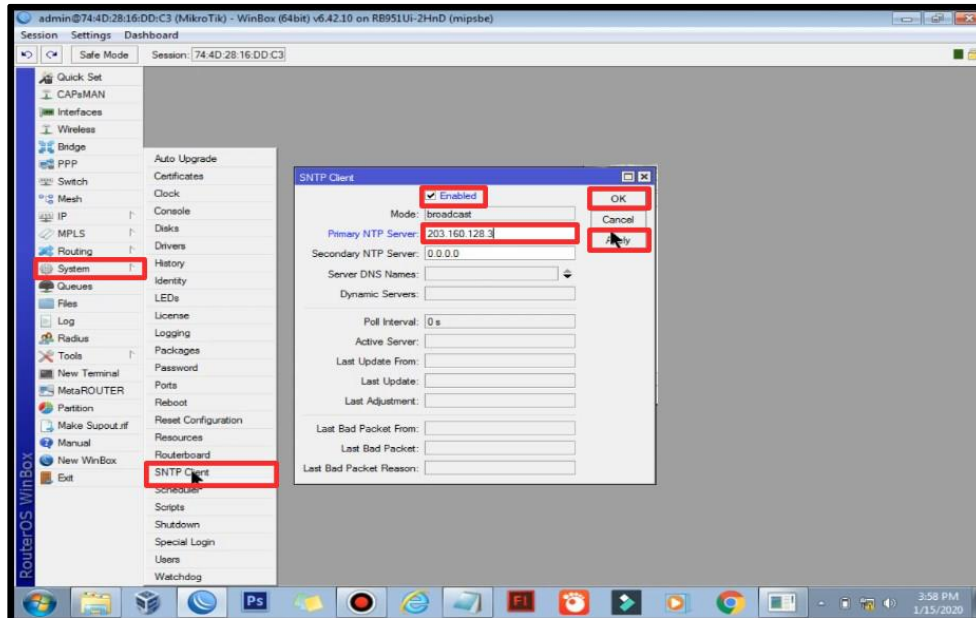


Lakukan hal yang sama pada *Interfaces ether2*, dengan mengubah namanya menjadi ***ether2-Wireless*** sebagai *Interfaces* yang akan kita konfigurasi untuk jaringan ***Wireless***, kemudian **Apply** dan **OK**.

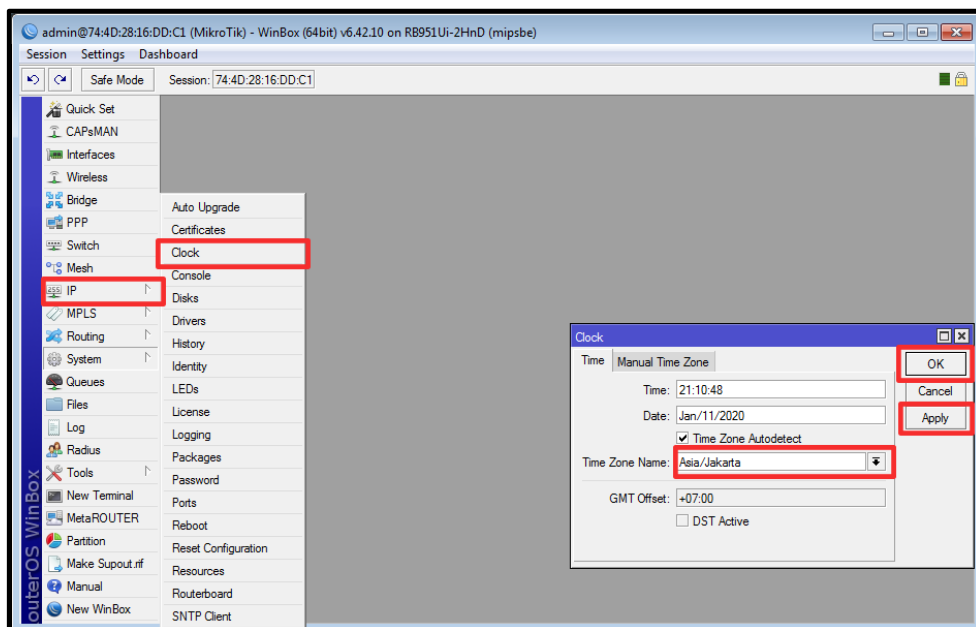


Konfigurasi NTP

Pilih **system>SNTP**, kemudian masukan ip 203.160.128.3, kemudian **Apply** dan **OK**.



Kemudian klik **system>Clock**, masukan zone sesuai lokasi, yaitu **Asia/Jakarta**.

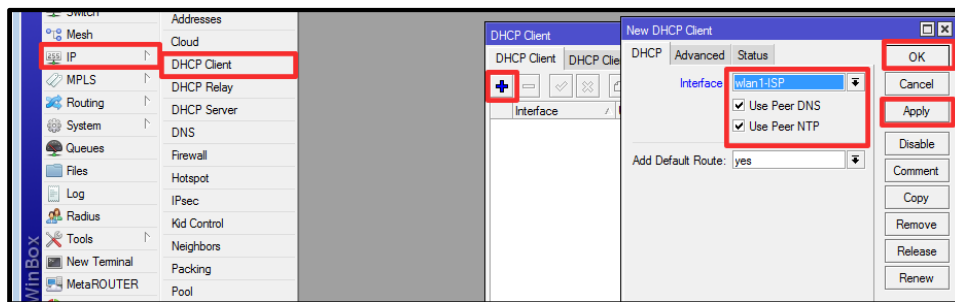


2. KONFIGURASI WIFI ROUTER DAN JARINGAN INTERNET

Untuk mengkonfigurasi Mikrotik ke internet terdapat dua cara, yaitu secara manual dan secara DHCP Client, untuk mengkonfigurasi dengan cara manual kita perlu mengetahui berapa ip address dan gateway yang dimiliki oleh internet.

Konfigurasi secara DHCP Client

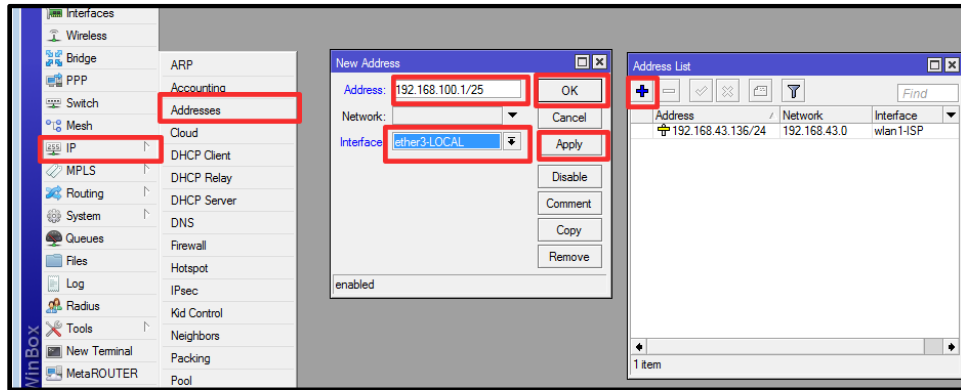
Klik *Ip>DHCP Client*, kemudian klik tanda + pastikan *interfaces* di isi oleh *Wlan1-ISP* kemudian **Apply** dan **oke**.



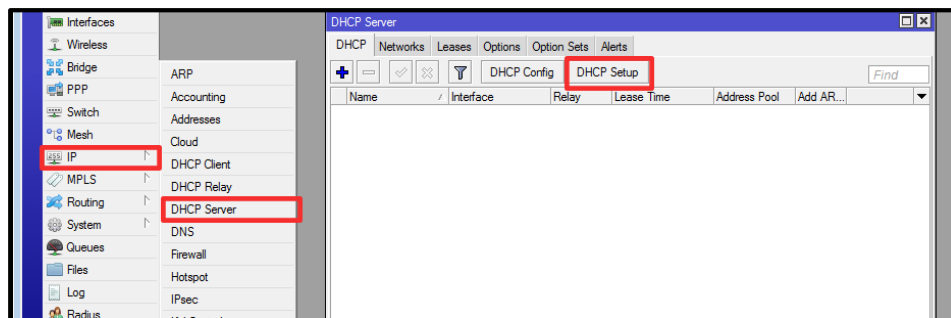
Setelah kita konfigurasi di atas, maka Router mikrotik otomatis terhubung ke Jaringan Internet.

3. KONFIGURASI JARINGAN LOCAL

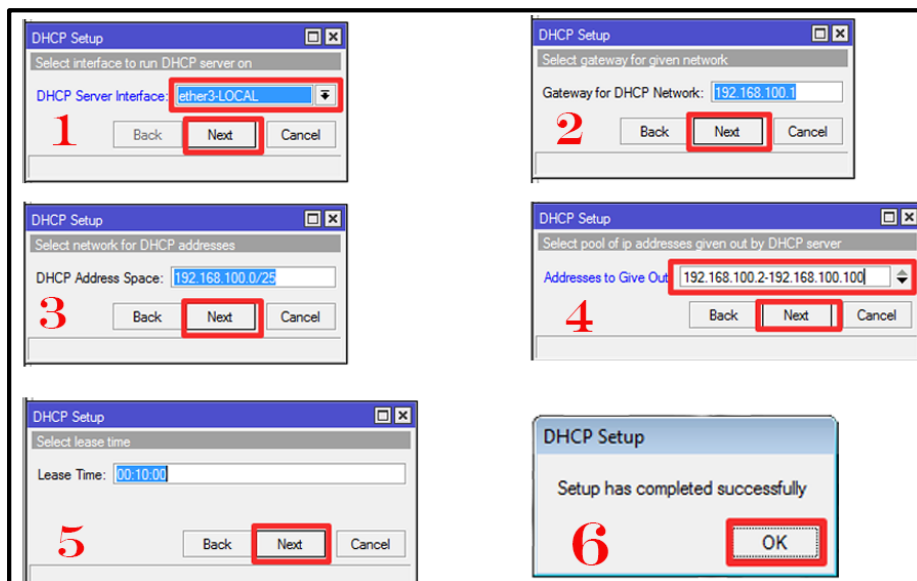
Klik *IP>Address* masukan IP 192.168.100.1/25 dan pastikan *interfacesnya* terisi *ether3-Local*, Kemudian klik Apply dan OK



Klik *IP>DHCP Server*, Pilih *DHCP Setup*.

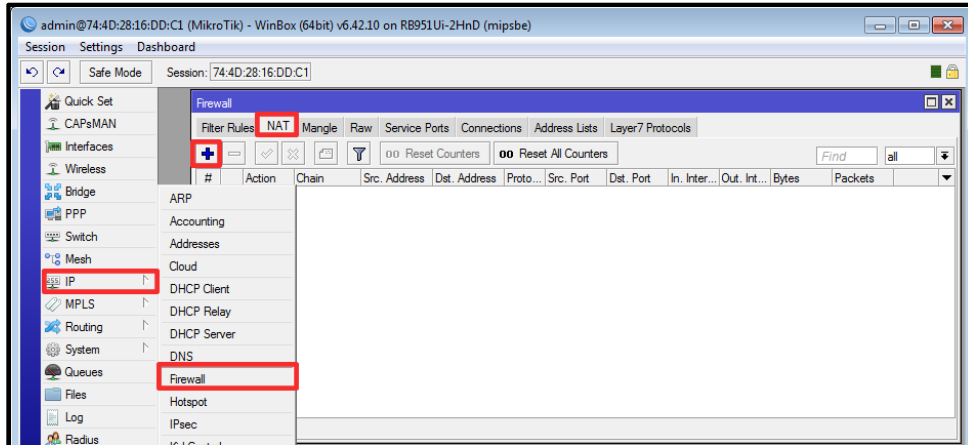


Pilih *ether3-Local* Kemudian *Next*. dan kita cukup mengubah ip polnya, yaitu 192.168.100.2-192.168.100.100

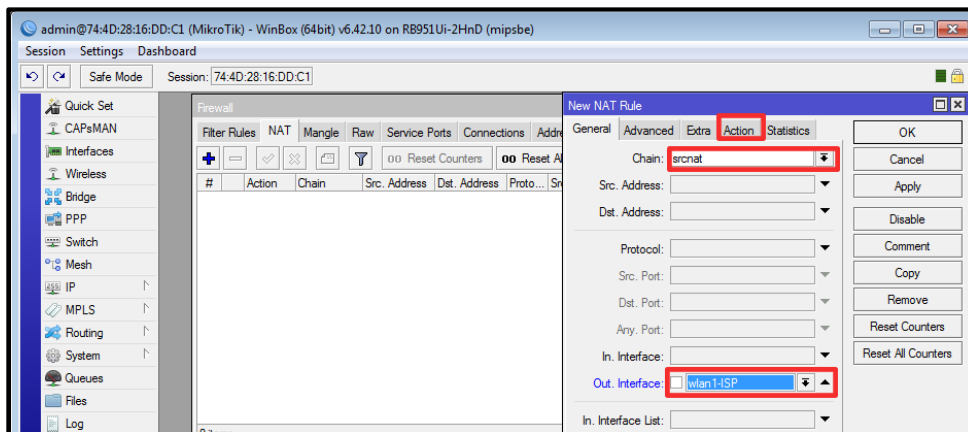


Memberikan Akses Internet ke Client

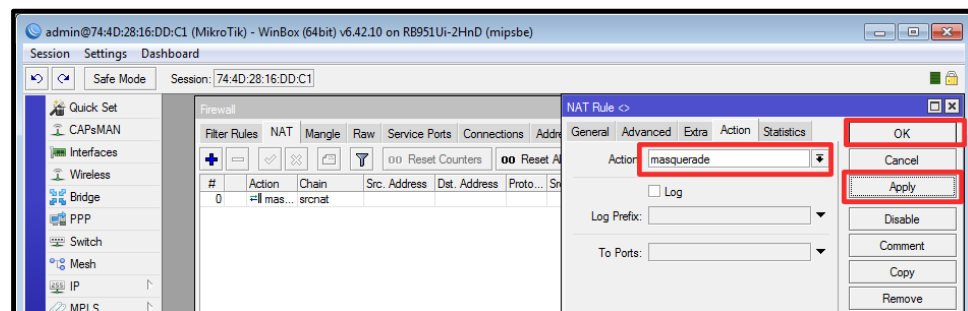
Klik **IP>Firewal>NAT**, kemudian Klik tanda **Plus**



Pada Tab **General** kita isi *chain srcnat* dan out *intefaces wlan-ISP*, kemudian pindah ke Tab *action*.

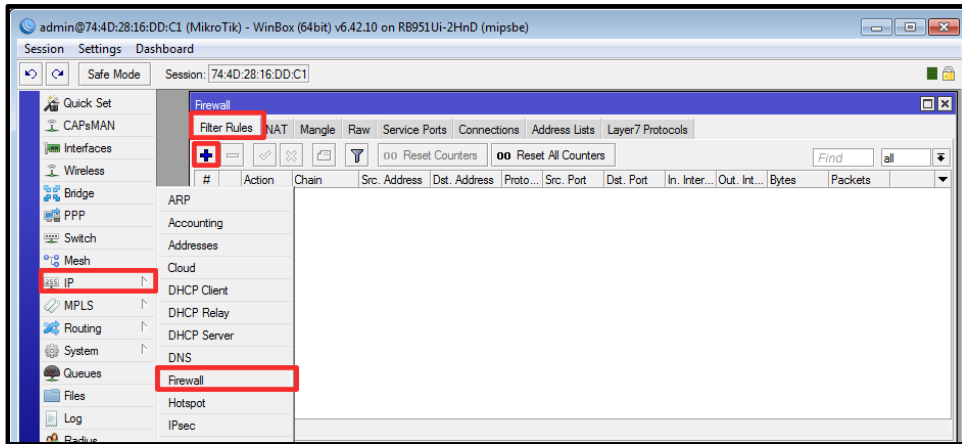


Pada tab *action* kita cuman mengubah *action* menjadi *masquerade*, kemudian klik **Apply** dan **OK**.

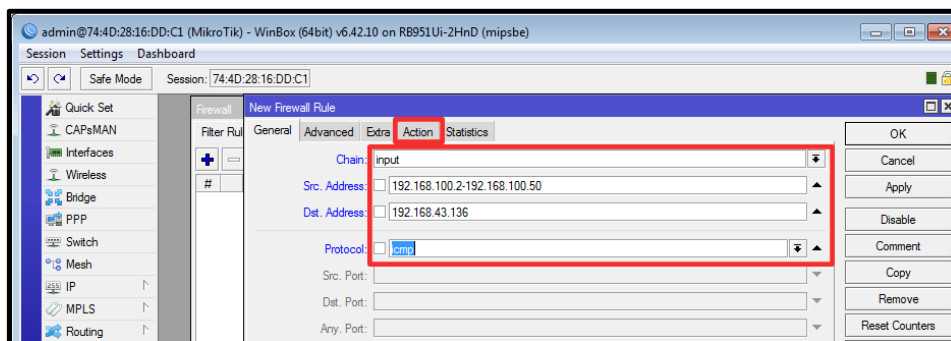


Kita Membuat Rule Agar IP 192.168.100.2-192.168.100.50 Tidak Bisa Ping Kerouter

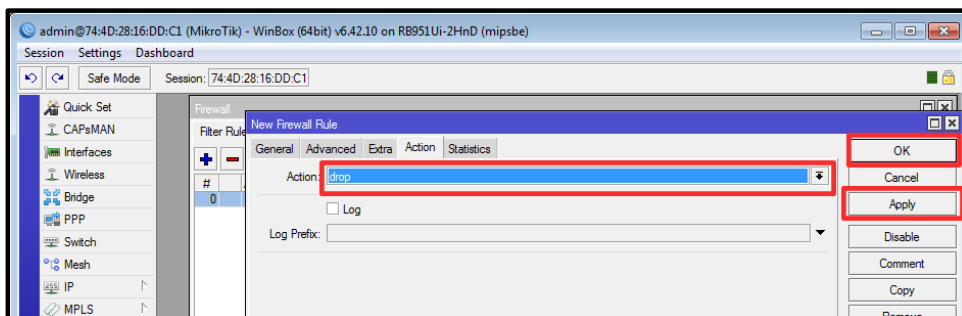
Klik **IP>Firewal>Filter Rule**, Kemudian Klik tanda **Plus**.



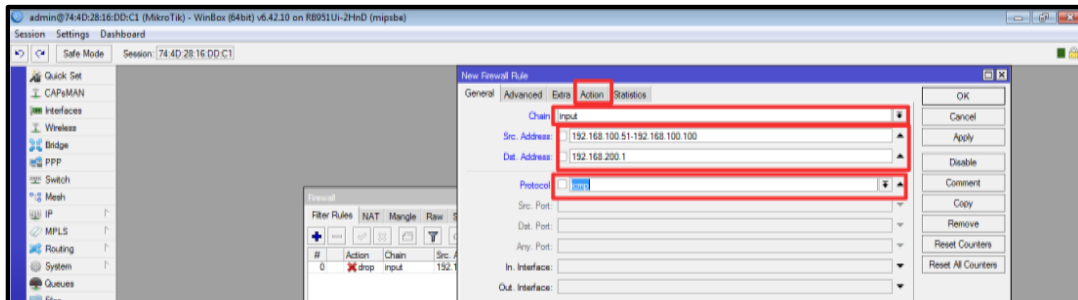
Pada tab **General** isi Chain dengan **input** kemudian **sec. Address** isikan IP 192.168.100.2-192.168.100.50, **Dst. Address** dengan IP Router, Protocol **icmp** kemudian pindah ke tab **Action**.



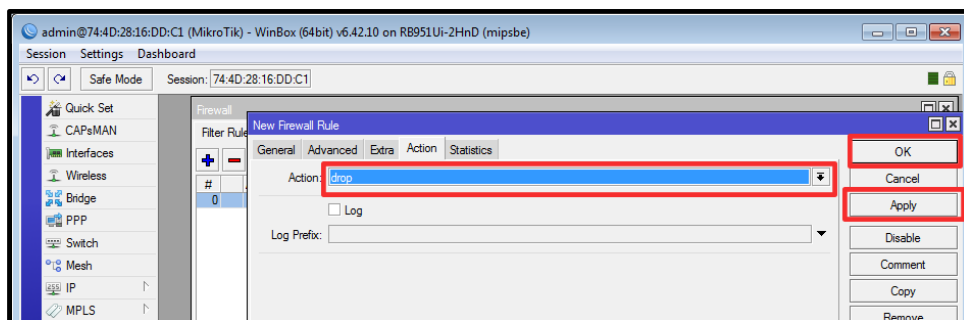
Pada **tab Action** kita hanya perlu mengubah **action** menjadi **drop**, kemudian **Apply** dan **OK**.



Lakukan langkah yang sama pada **sec. Address** isikan IP 192.168.100.51-192.168.100.100 kemudian **dst. Address** 192.168.200.1, Protocol **icmp** dan pada tab Action kita ubah menjadi **drop** kemudian **Apply** dan **OK**.

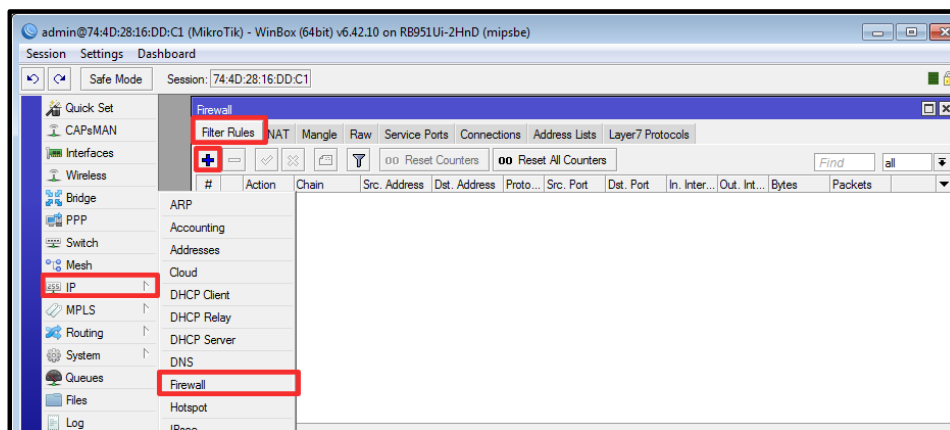


Pada tab **Action** kita hanya perlu mengubah **action** menjadi **drop**, kemudian **Apply** dan **OK**

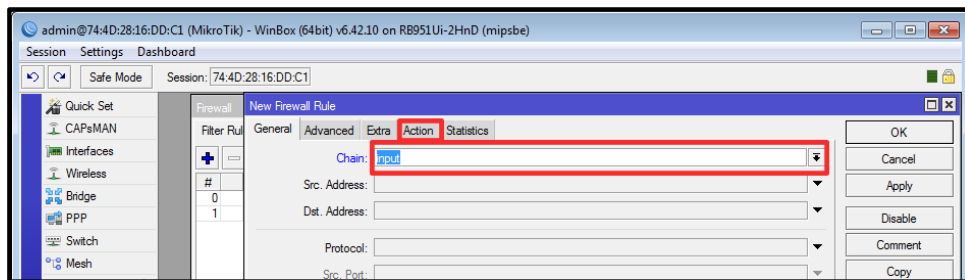


Memebuat Rule Akses Login tercatat

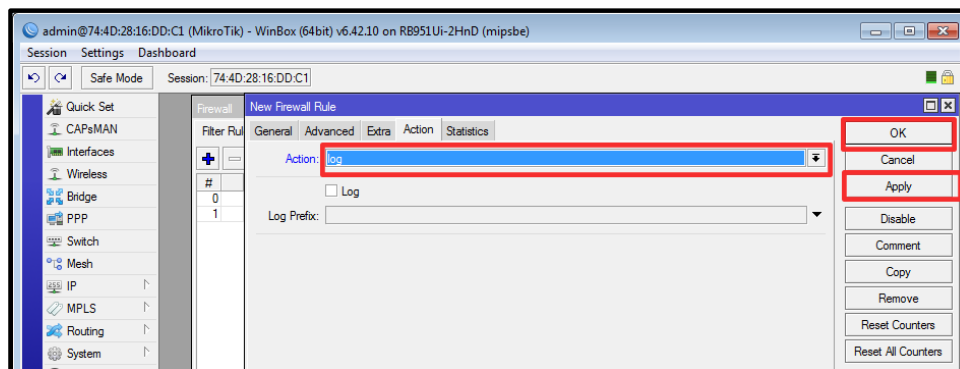
Klik **IP>Firewal>Filter Rule**, Kemudian Klik tanda **Plus**.



Pada Tab **General** kita ganti *chain* menjadi *input*, kemudian pindah ke tab **Action**.



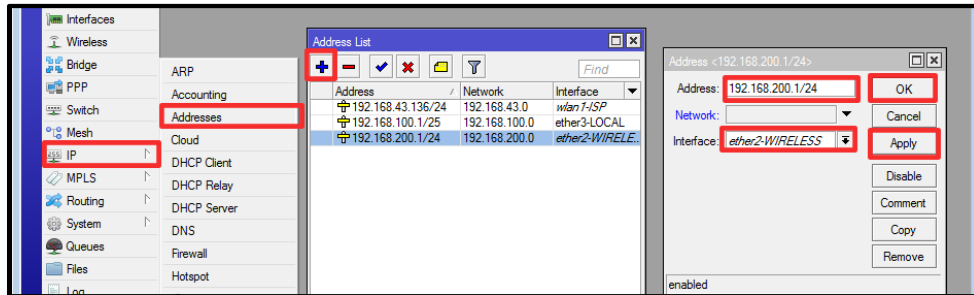
Dan pada tab **Action** kita ubah menjadi *Log*, kemudian **Apply** dan **OK**.



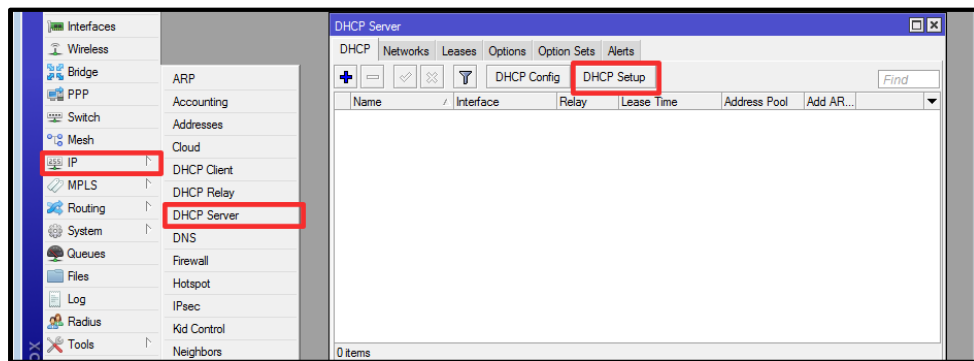
Dan penyimpanan akses login telah dibuat dan siap kita pantau.

4. KONFIGURASI JARINGAN WIRELESS

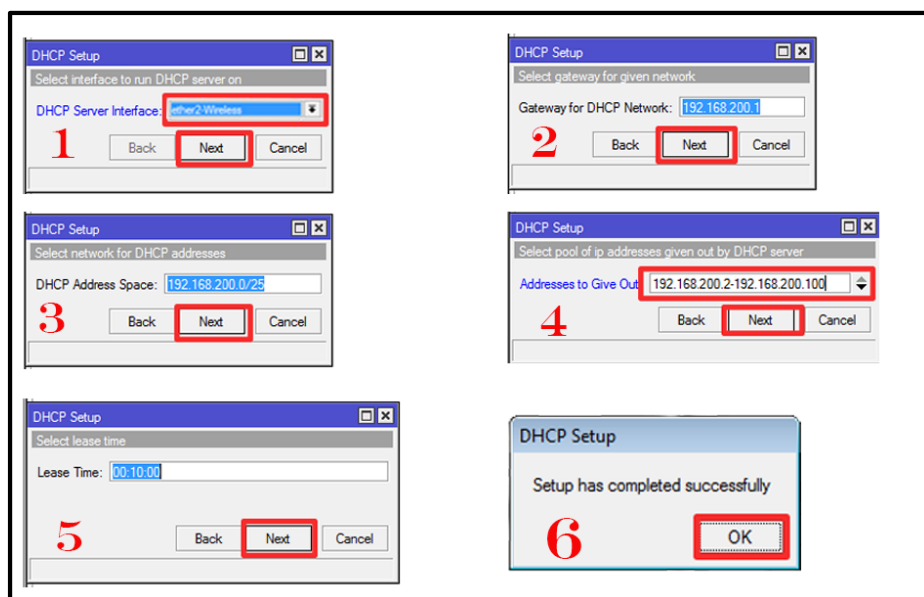
Klik *IP*>*Address* masukan IP 192.168.200.1/24 dan pastikan *interfacesnya* terisi *ether2-Wireless*, Kemudian klik **Apply** dan **OK**.



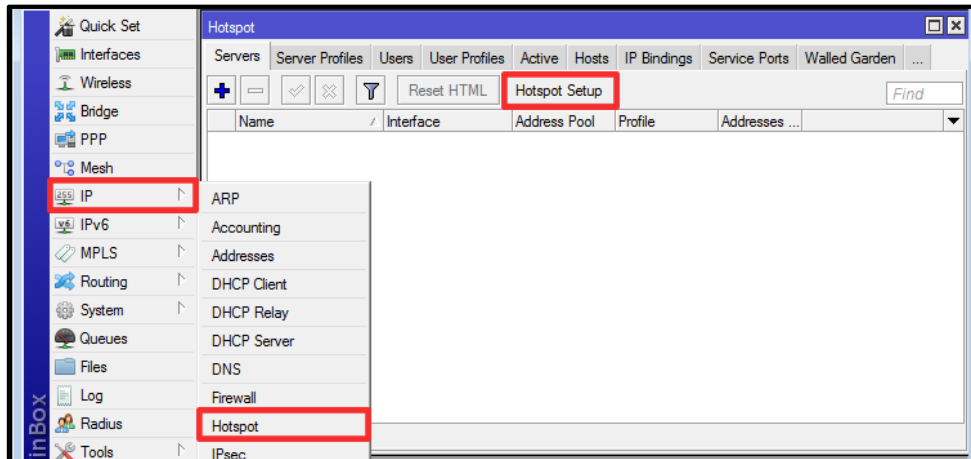
Klik *IP*>*DHCP Server*, Pilih **DHCP Setup**.



Pilih *ether2-Wireless* Kemudian **Next**. dan kita cukup mengubah ip polnya, yaitu 192.168.200.2-192.168.200.100.



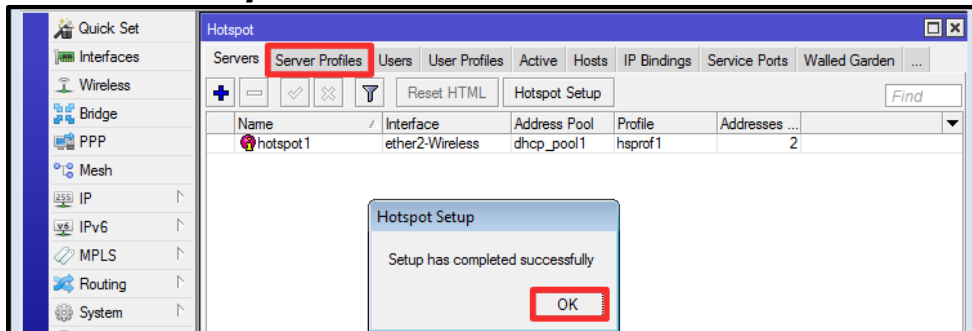
Setelah selesai memberikan **DHCP Setup**, kemudian kita konfigurasi *Hotspot* seluler dengan cara mengklik *IP>Hotspo>Hotspot Setup*



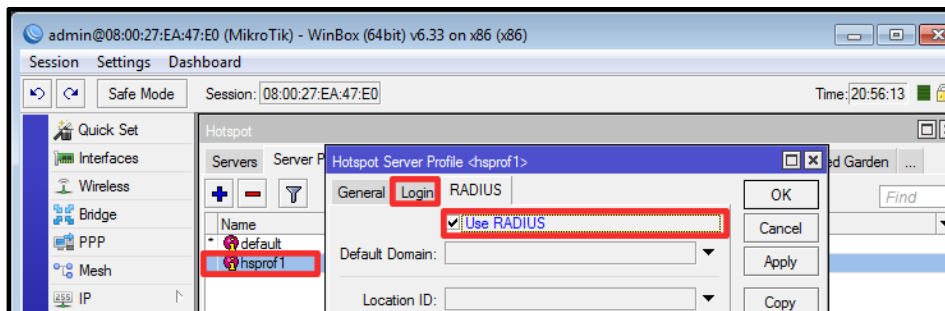
Pilih **ether2-Wireless** Kemudian **Next**. dan kita cukup memberikan **DNS Name** : *smkn1suoh.sch.id*, dan berikan **Name of Local Hotspot User** : *admin*, dan **password** : *admin*.



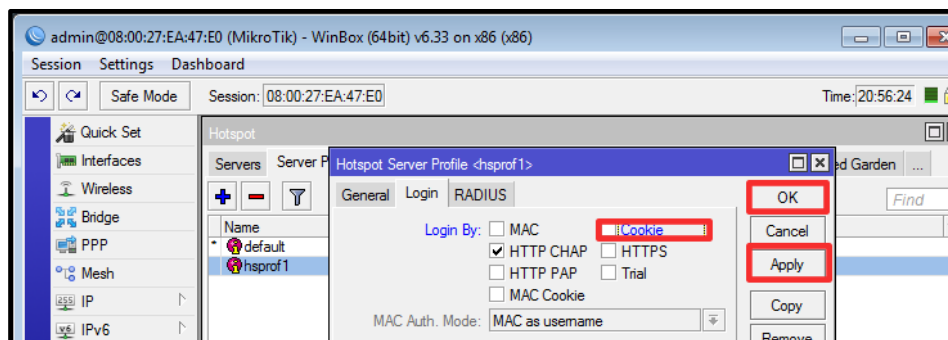
Setelah selesai memberikan *Hotspot Setup* kemudian pindah ke tab **Server Hotspot**.



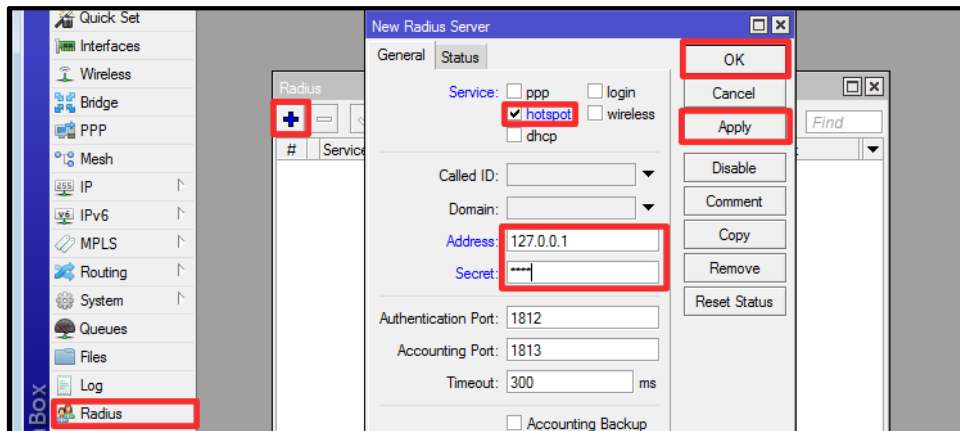
Klik dua kali pada **Hotspot1** kemudian pada tab **RADIUS** ceklis pada **Use RADIUS** Kemudian pindah ke tab **Login**.



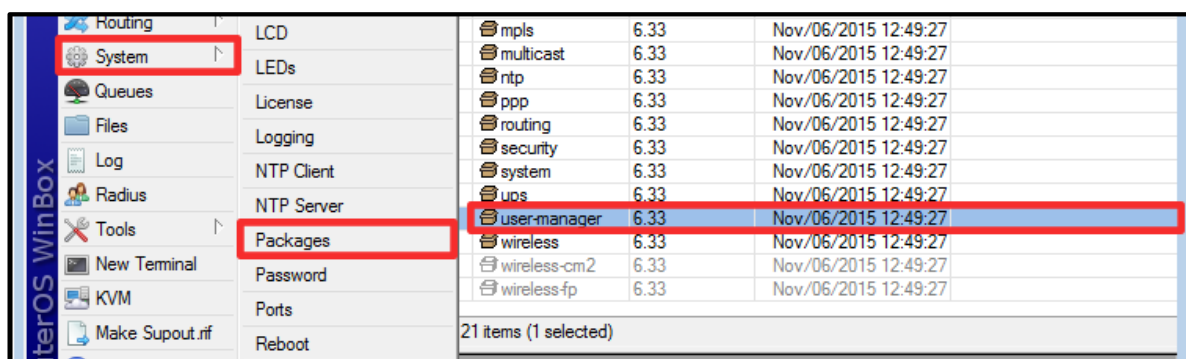
Pada **tab Log** kita **Unceklis** pada **Cookies**, kemudian **Apply** dan **OK**.



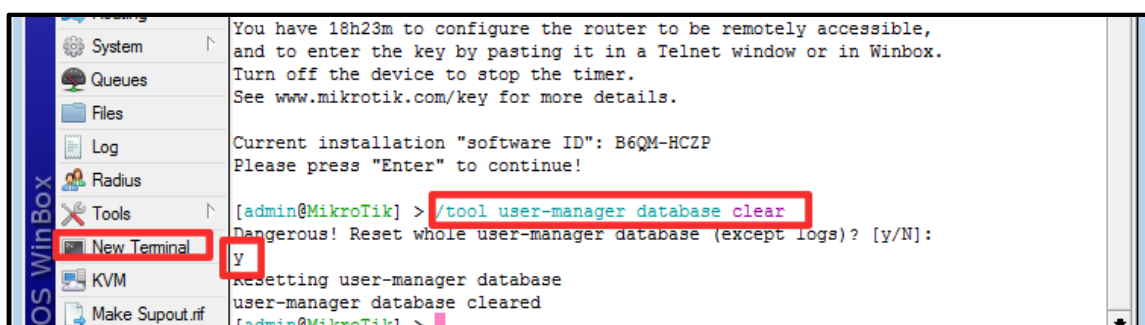
Setelah itu klik **Radius**, kemudia klik tanda **plus** kita berikan **Address 127.0.0.1** dan **passwors 24224**, kemudian **Aply** dan **OK**.



Pastikan **Router Mikrotik** telah terinstall **User-manager** pada menu **system>Package**, jika belum terinstall maka kita perlu menginstall dan **mendownload** package **softwarena** di web www.mikrotik.com.



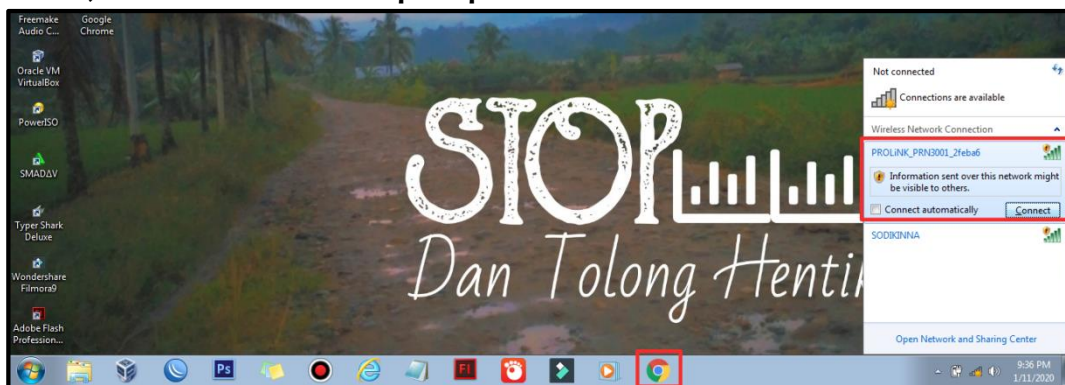
Setelah terinstall package **user-manager**, kita masuk pada **new terminal**, kemudian kita tuliskan script **/tool user-manager database clear**



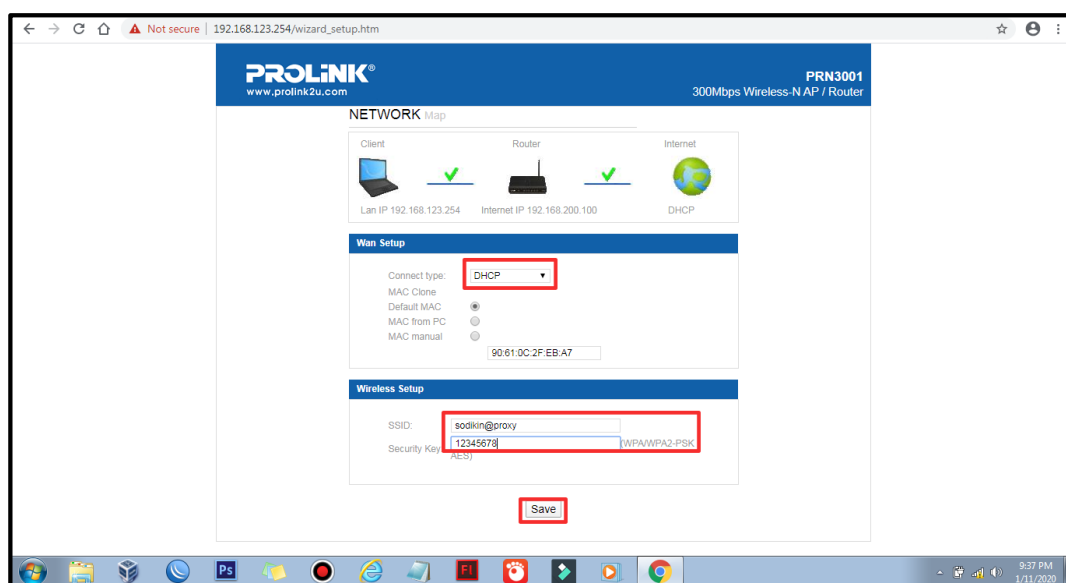
Kemudian kita masuk pada konfigurasi prolink yang telah tersedia, pastikan kabel cross terpasang pada Router mikrotik **Interfaces yang ke 2**, kemudian kita pasang kabel cross pada slot LAN di Prolink yang **berwarna Biru**. Setelah itu **reset Prolink** dan kita mulai mengkonfigurasi Proling.

Konfigurasi Prolink

Setelah Kabel cross kita terpasang dengan benar dan sesuai, koneksikan Laptop ke Wireless Prolink



Masuk Ip default Proling, yaitu 192.168.123.254 kemudian isikan ip dengan **DHCP**, **SSID : sodikin@proxy**, kemudian berikan **password 12345678**, dan save.



Setelah konfigurasi **Hotspot, Radius dan Prolink selesai**, Kemudian kita menambahkan **acount hotspot random** dengan *jumlah 20 akun* diman kita memberikan **Batasan Waktu** koneksi yaitu 07:00:00-16:00:00 pada clien **Wireless**.

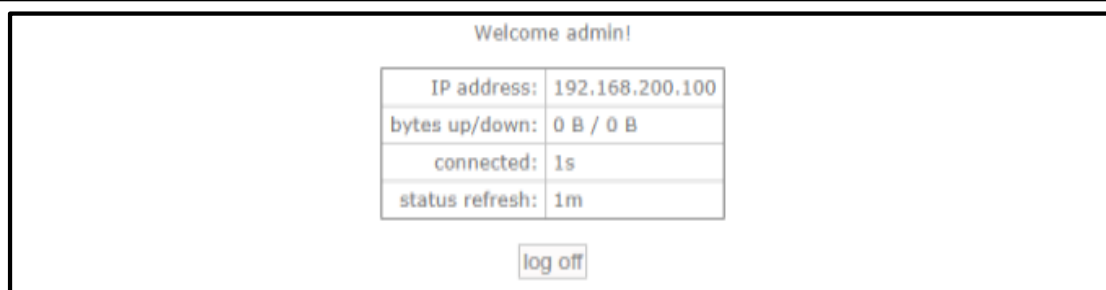
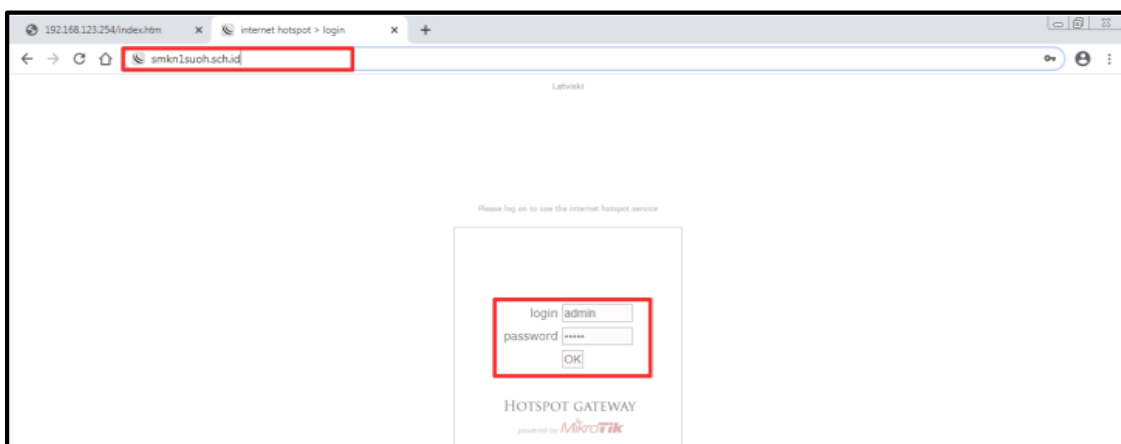
Sebelum kita masuk konfigurasi **menambahkan** akun **hotspot**, pastikan IP yang kita miliki terdapat pada range IP 192.168.200.2-192.168.200.100, kemudian kita masuk chrome tuliskan IP 192.168.200.1 atau masukan dns **smkn1suoh.sch.id** pada alamat pencarian link, kemudian login dengan name **admin** dan pass **admin**.

```
C:\Users\SODIKIN>ipconfig
Windows IP Configuration

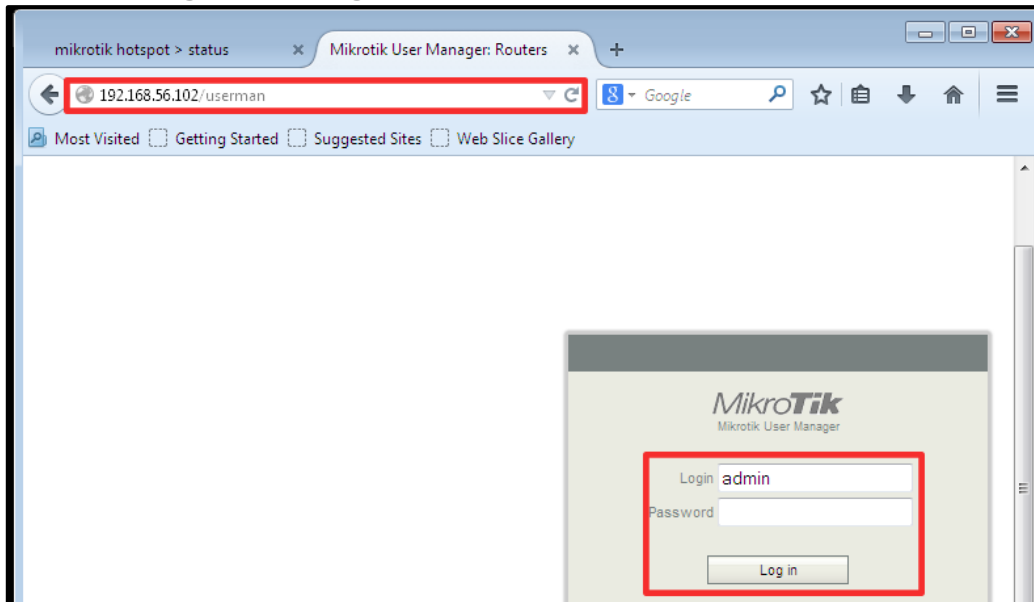
Ethernet adapter Local Area Connection 3:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.200.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.200.1

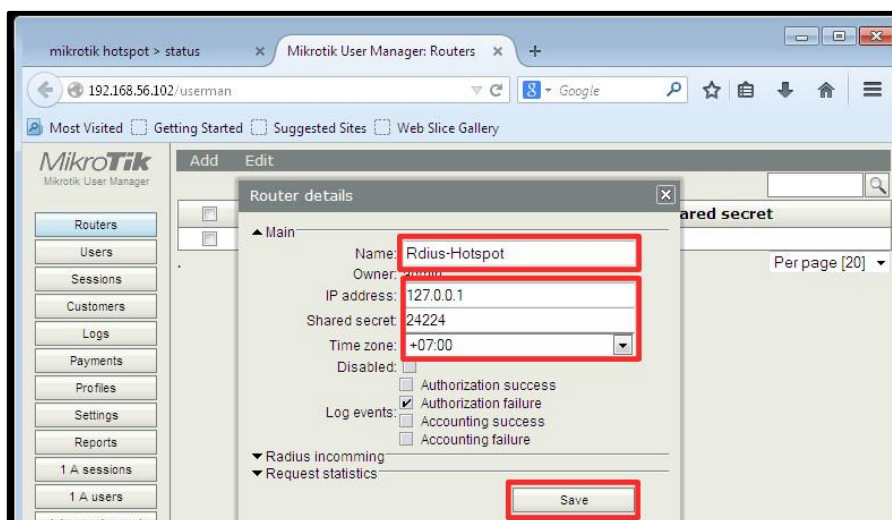
Tunnel adapter isatap.<20F68153-B779-49D0-B0E7-D1A89F640530> :
```



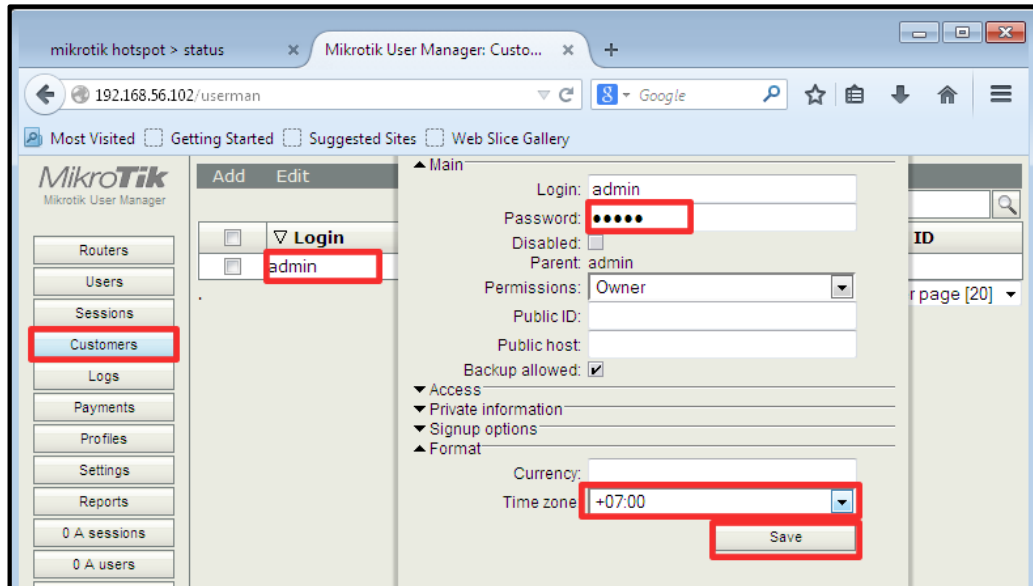
Nah jika selesai Login sebagai **admin**, kita **tambahkan tab baru**, kemudian kita masukan *ip address* yang dimiliki Internet dari mikrotik, misal 192.168.56.102/userman, kemudian login sebagai Admin dan **Password Blank**.



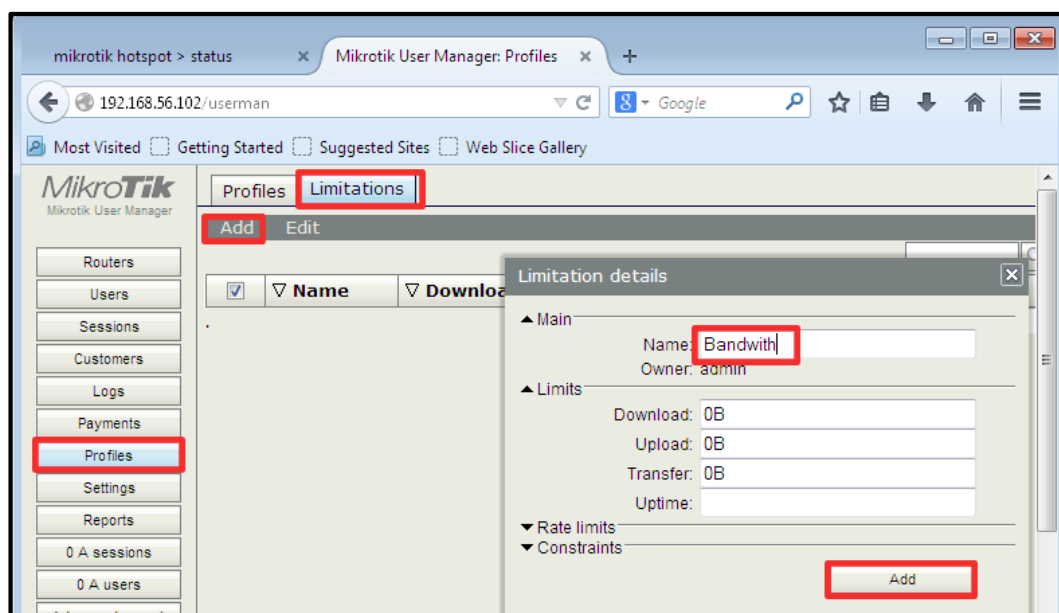
Setelah itu kita tambahkan pada **tab Routes** kita **add, new** dan kita tambahkan **Name = Radius-Hotspot** **Ip Address : 127.0.0.1** **password : 24224** dan **time zone +07:00**, kemudian **Save**.



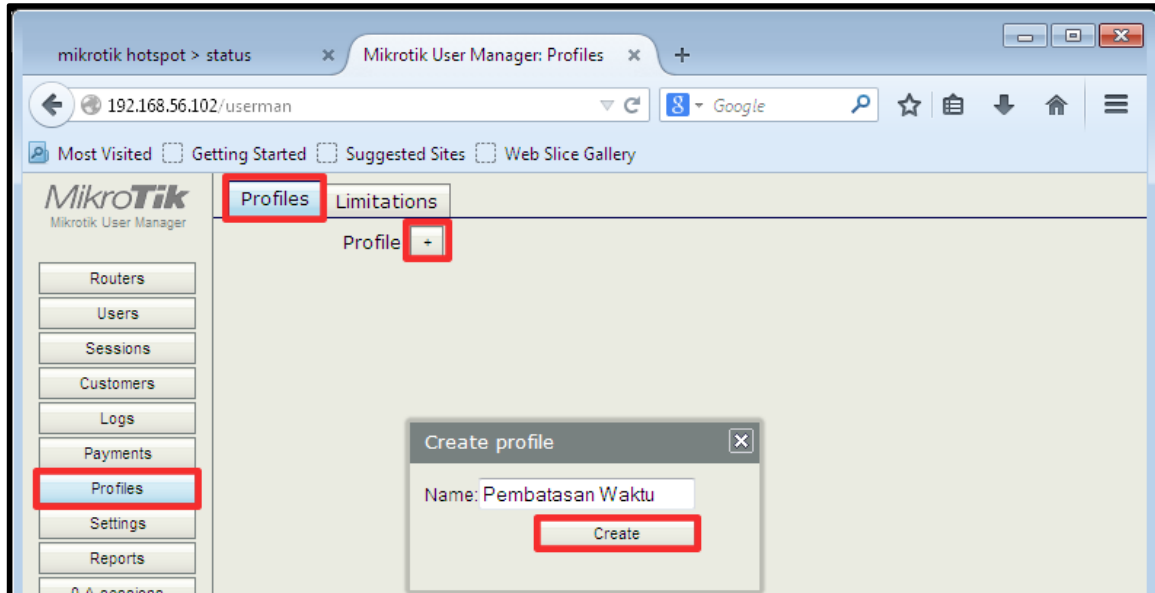
Setelah itu kita pindah ke **tab customer**, klik dua kali pada **admin** kemudian kita masukan **password : admin** dan ubah **time zone** menjadi **+07:00**.



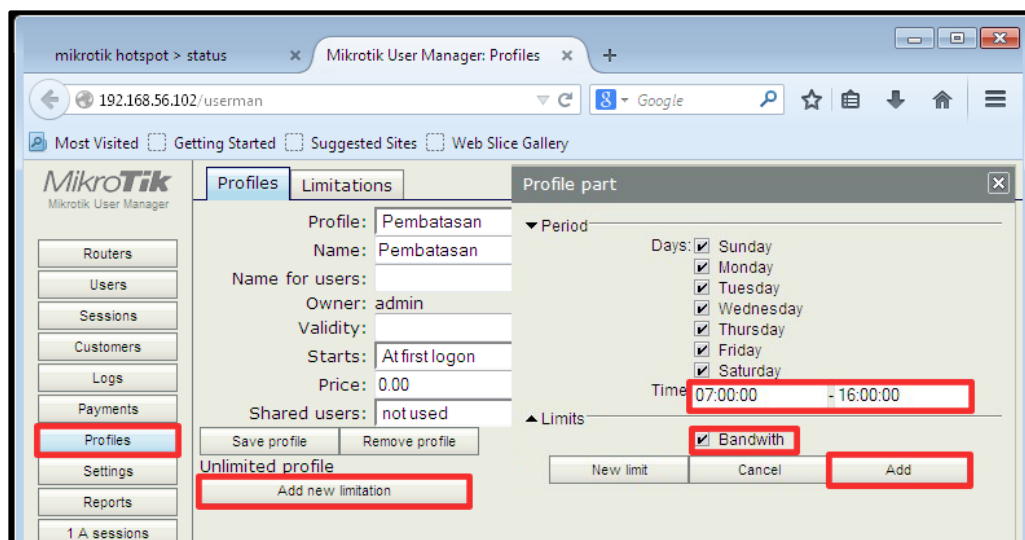
Kemudian kita pindah pada **tab Profiles**, kemudian pada **tab Limitation** kita add, new kemudian isi **Name** dengan **Bandwith**, kemudian **add**.



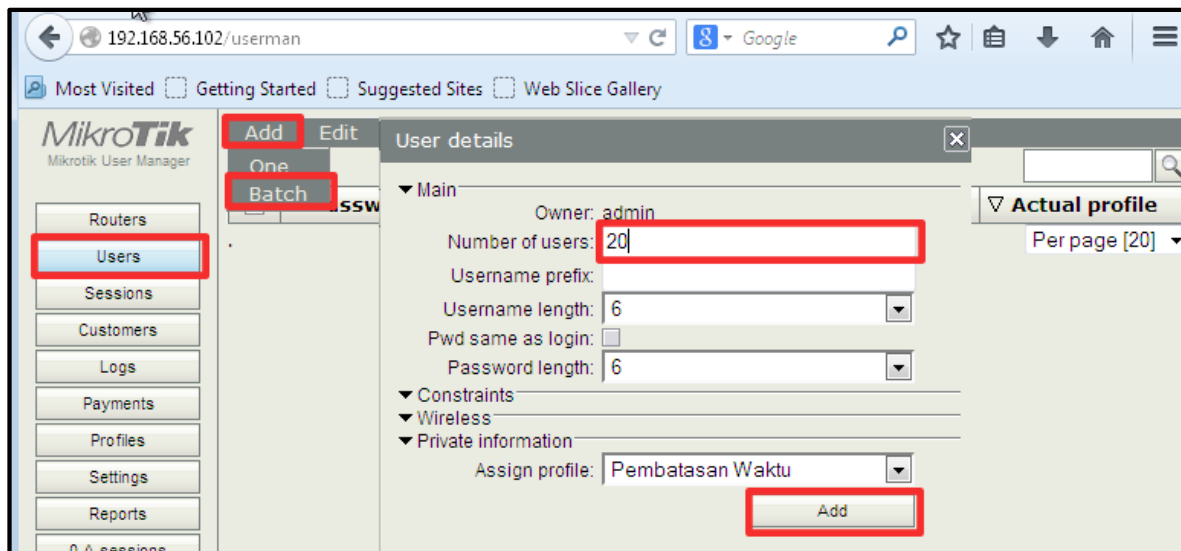
Setelah itu kita kembali pada **tab profiles** Klik Tanda **Plus** kemudian kita berikan **Name : Pembatasan Waktu**, kemudian **Create**.



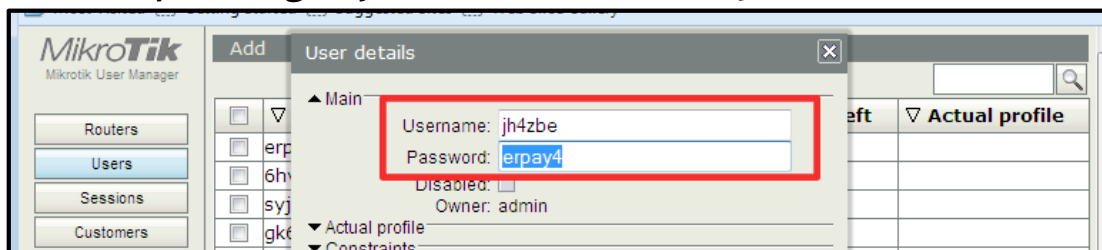
Untuk pembatasan waktu kita pilih *add new limitation*, isikan waktu sesuai dengan soal, **ceklis** pada **Bandwith**, kemudian kita **Add**.



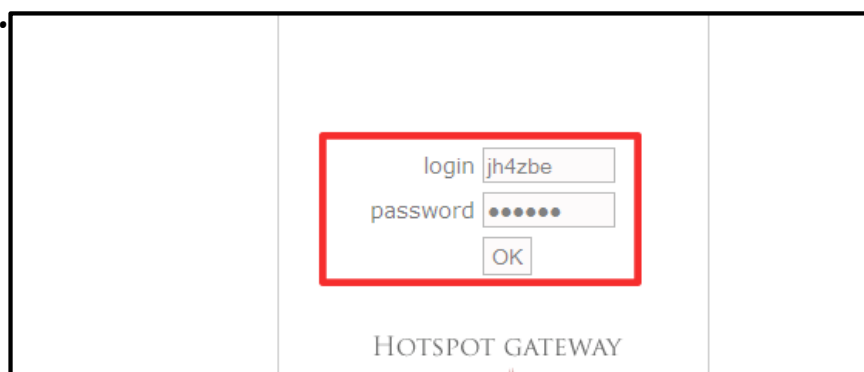
Kemudian kita pindah ke **tab user**, kemudian kita **Add**, karena kita akan membuat lebih dari *satu akun*, maka kita pilih **Batch**, dengan *Number Of User 20*, kemudian kita **add**.



Kemudian coba kita *loginkan* salah satu *akun hotspot* yang kita buat dengan cara: *klik dua kali* pada salah satu *akun*, setelah itu kita *copy-kan* *password* dan *username*nya ke **tab web hotspot>login** yaitu atau web IP 192.168.200.1.



Kemudian kita coba login sebagai user *random* yang telah kita buat.



Dan jika kita berhasil login dengan user yang telah kita buat maka akan muncul tampilan seperti di bawah

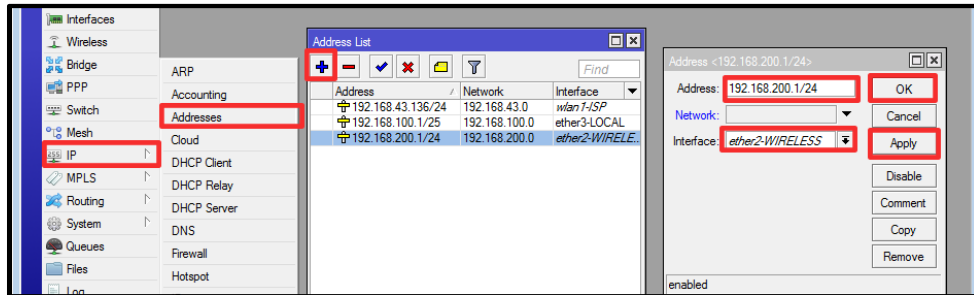


Catatan

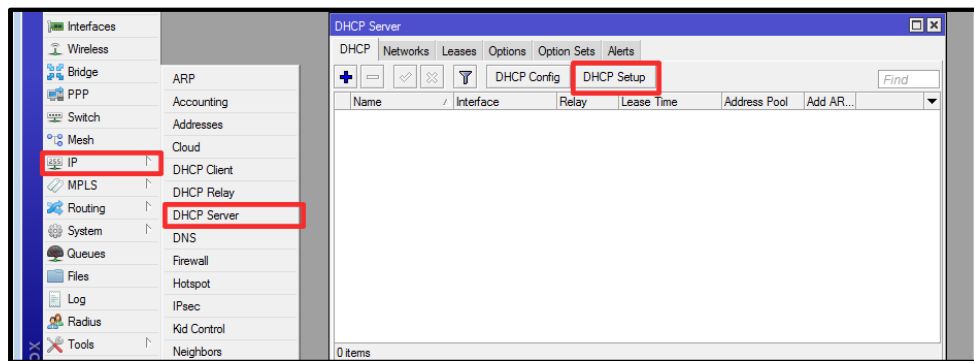
Untuk konfigurasi membuat 20 akun hotspot secara random, kita bisa menggunakan akses jaringan baik dari Wireless ataupun jaringan Local dengan syarat memiliki range Ip Address 192.168.100.2-192.168.200.100.

4. KONFIGURASI JARINGAN WIRELESS

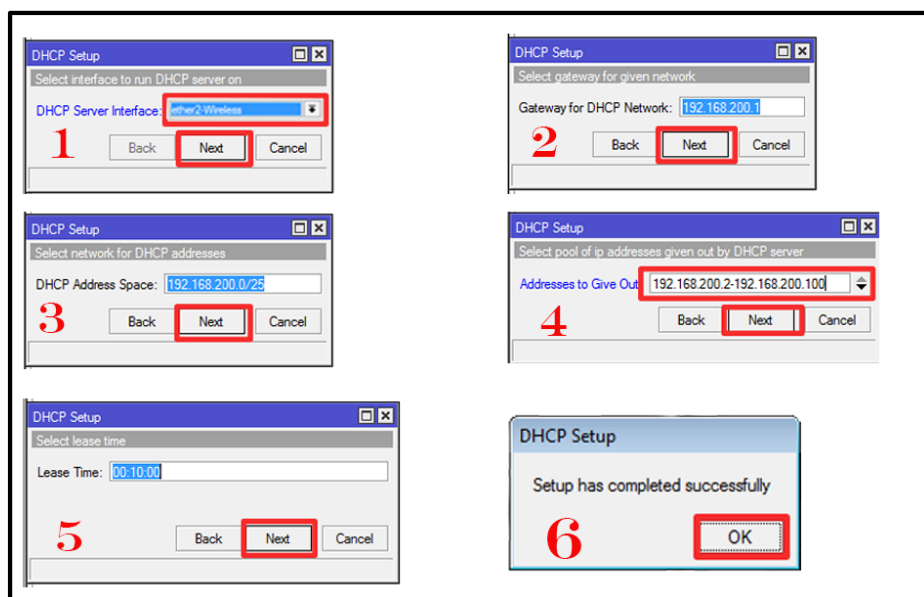
Klik **IP**>**Address** masukan IP 192.168.200.1/24 dan pastikan **interfacesnya** terisi **ether2-Wireless**, Kemudian klik **Apply** dan **OK**.



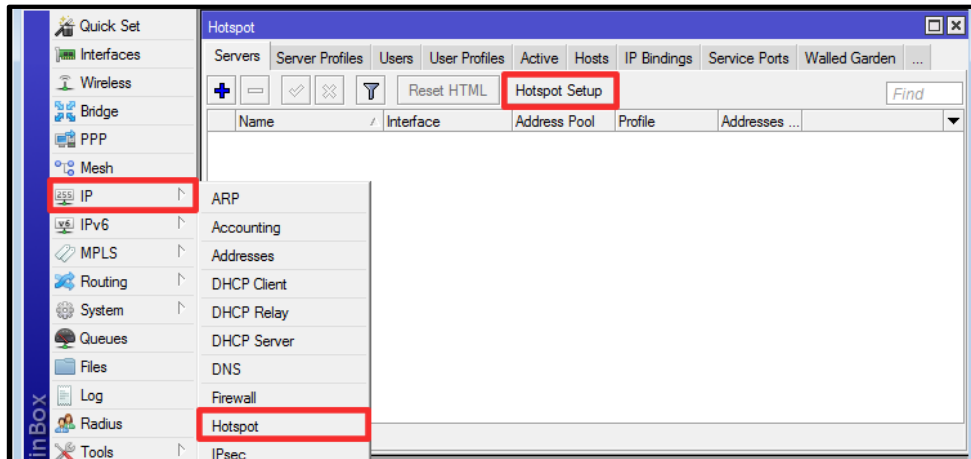
Klik **IP**>**DHCP Server**, Pilih **DHCP Setup**.



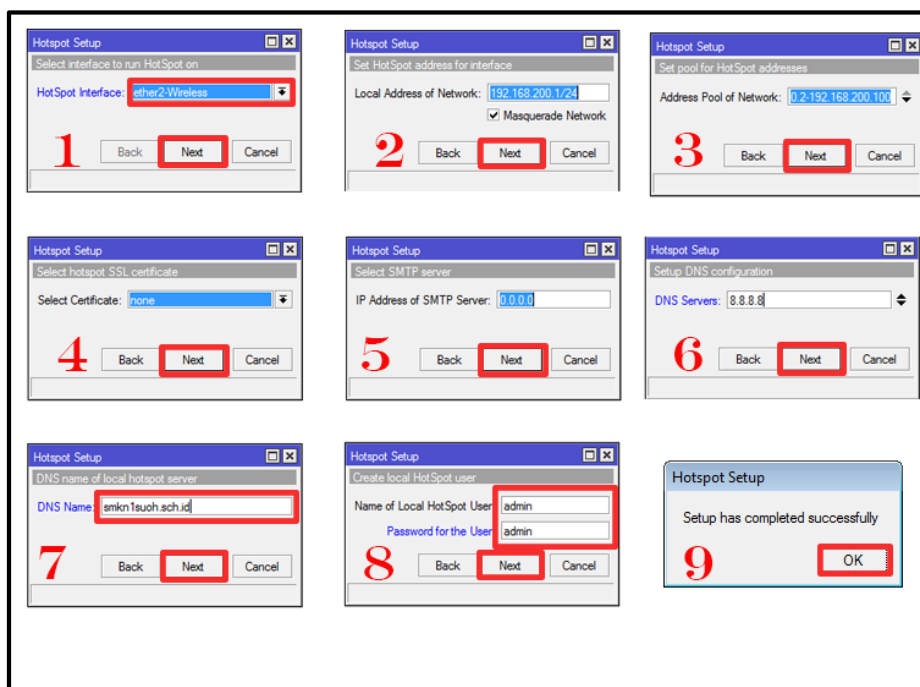
Pilih **ether2-Wireless** Kemudian **Next**. dan kita cukup mengubah ip polnya, yaitu 192.168.200.2-192.168.200.100.



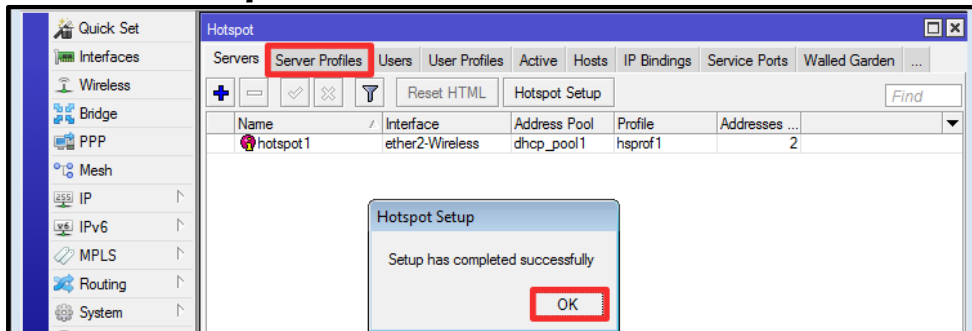
Setelah selesai memberikan **DHCP Setup**, kemudian kita konfigurasi *Hotspot* seluler dengan cara mengklik *IP>Hotspo>Hotspot Setup*



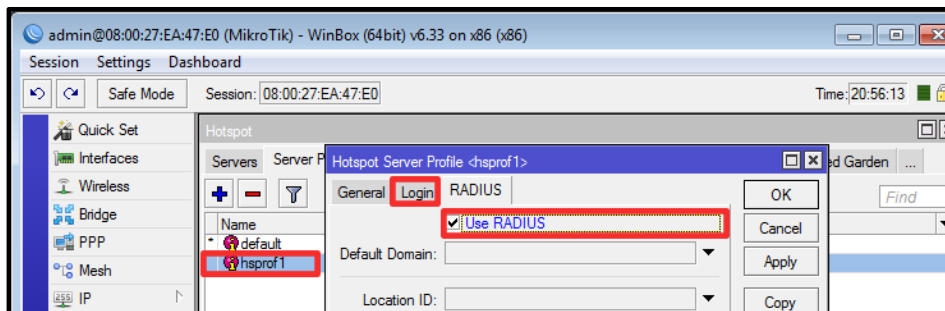
Pilih **ether2-Wireless** Kemudian **Next**. dan kita cukup memberikan **DNS Name** : *smkn1suoh.sch.id*, dan berikan **Name of Local Hotspot User** : *admin*, dan **password** : *admin*.



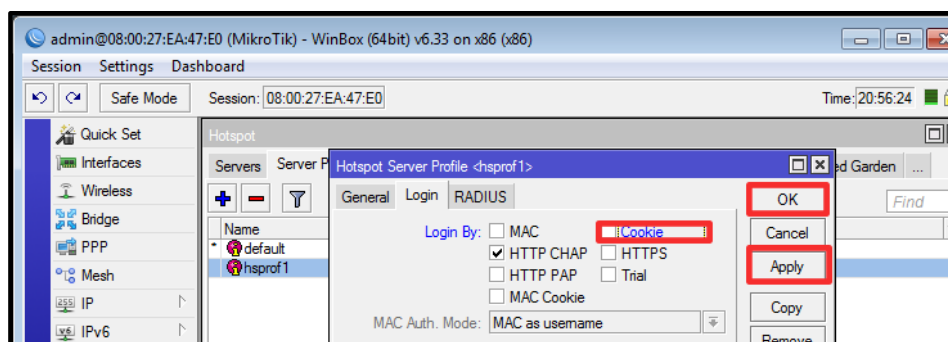
Setelah selesai memberikan *Hotspot Setup* kemudian pindah ke tab **Server Hotspot**.



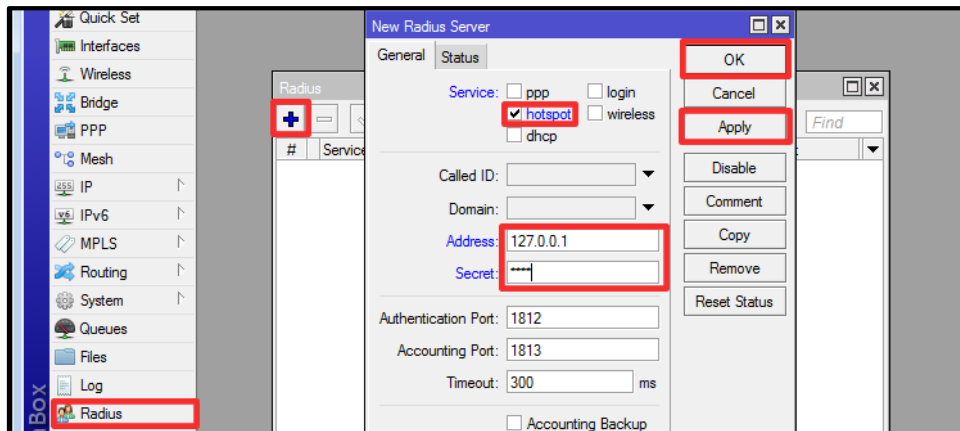
Klik dua kali pada **Hotspot1** kemudian pada tab **RADIUS** ceklis pada **Use RADIUS** Kemudian pindah ke tab **Login**.



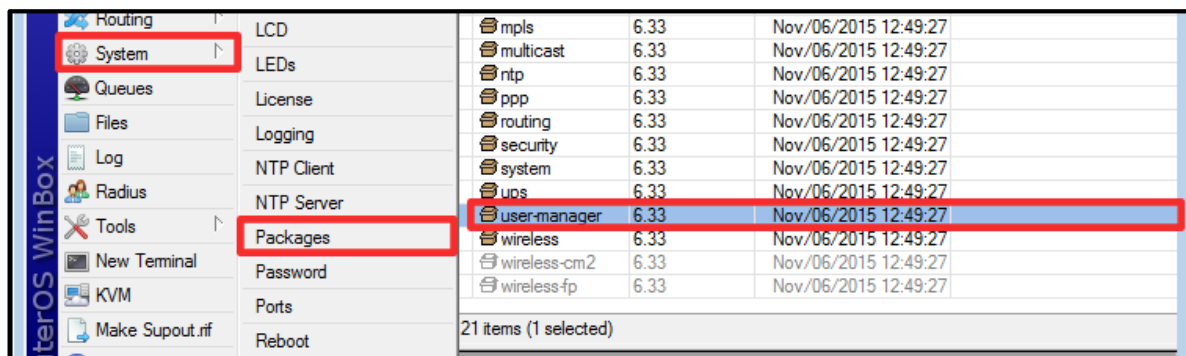
Pada **tab Log** kita **Unceklis** pada **Cookies**, kemudian **Apply** dan **OK**.



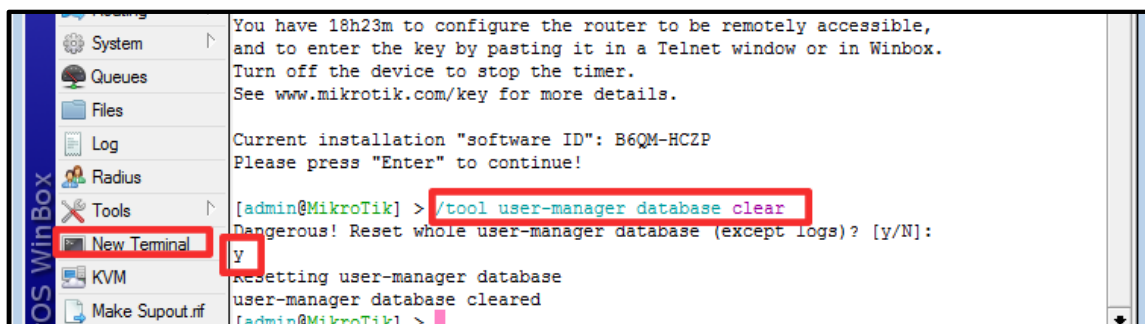
Setelah itu klik **Radius**, kemudia klik tanda **plus** kita berikan **Address 127.0.0.1** dan **passwors 24224**, kemudian **Aply** dan **OK**.



Pastikan **Router Mikrotik** telah terinstall **User-manager** pada menu **system>Package**, jika belum terinstall maka kita perlu menginstall dan **mendownload** package **softwarena** di web www.mikrotik.com.



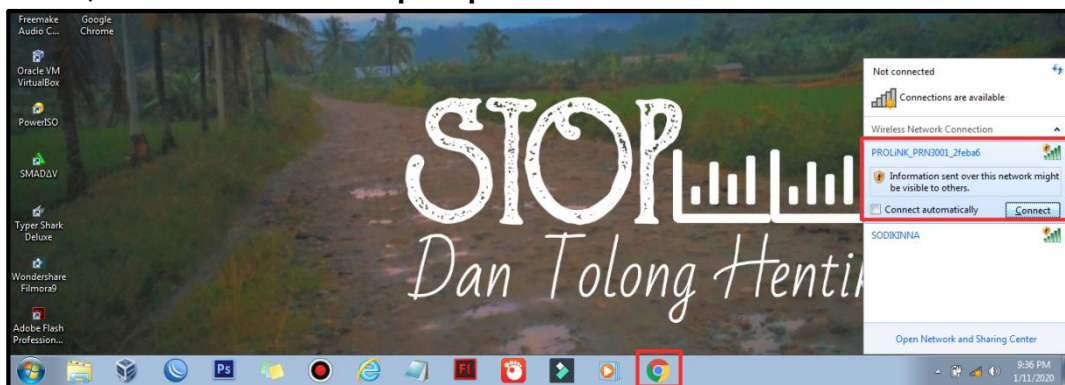
Setelah terinstall package **user-manager**, kita masuk pada **new terminal**, kemudian kita tuliskan script **/tool user-manager database clear**



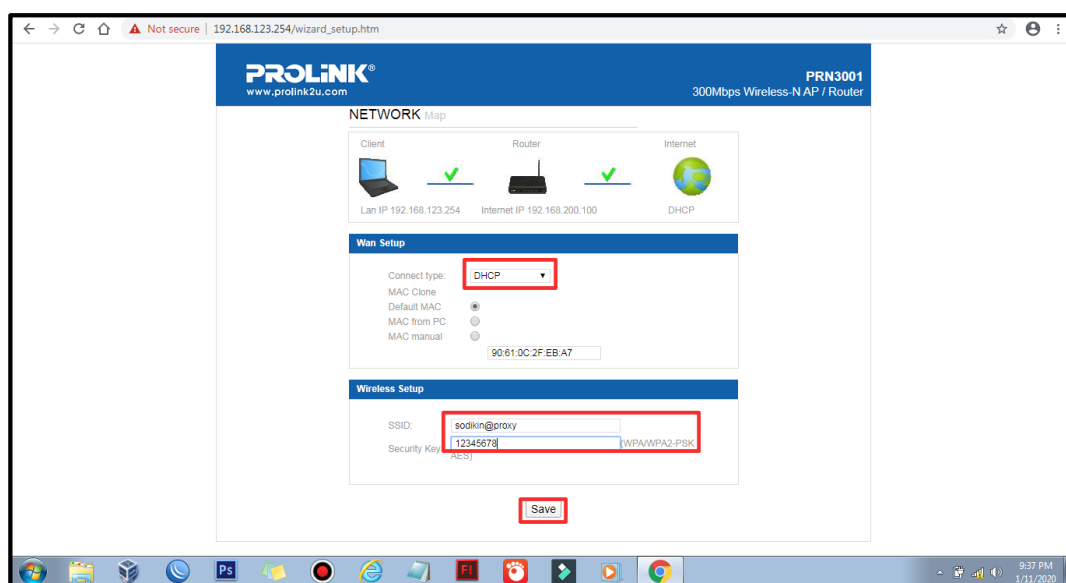
Kemudian kita masuk pada konfigurasi prolink yang telah tersedia, pastikan kabel cross terpasang pada Router mikrotik **Interfaces yang ke 2**, kemudian kita pasang kabel cross pada slot LAN di Prolink yang **berwarna Biru**. Setelah itu **reset Prolink** dan kita mulai mengkonfigurasi Proling.

Konfigurasi Prolink

Setelah Kabel cross kita terpasang dengan benar dan sesuai, koneksikan Laptop ke Wireless Prolink



Masuk Ip default Proling, yaitu 192.168.123.254 kemudian isikan ip dengan **DHCP**, **SSID : sodikin@proxy**, kemudian berikan **password 12345678**, dan save.



Setelah konfigurasi **Hotspot, Radius dan Prolink selesai**, Kemudian kita menambahkan **acount hotspot random** dengan *jumlah 20 akun* diman kita memberikan **Batasan Waktu** koneksi yaitu 07:00:00-16:00:00 pada clien **Wireless**.

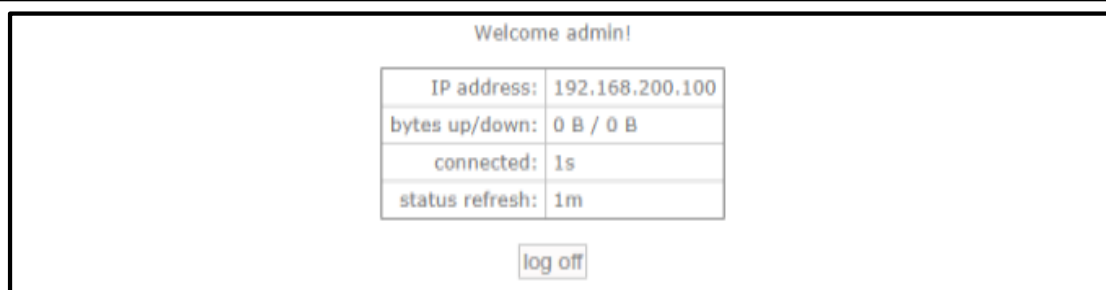
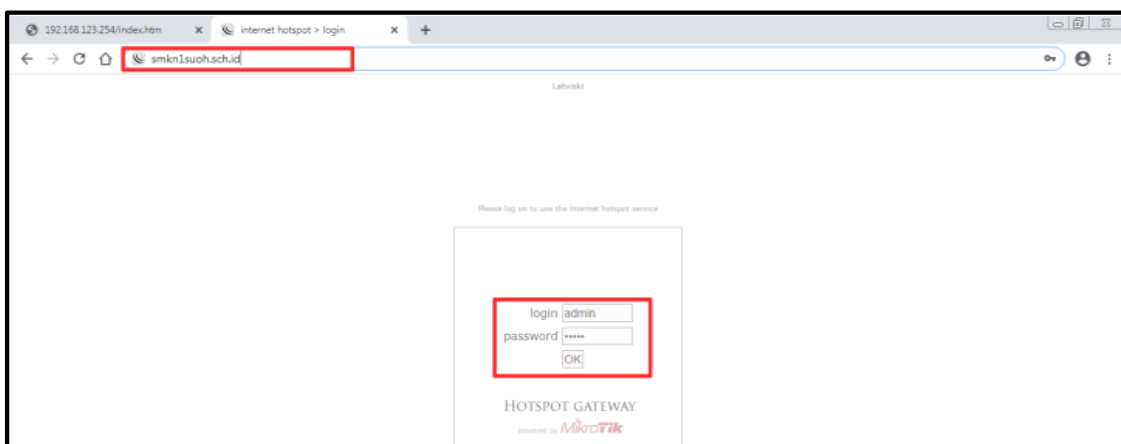
Sebelum kita masuk konfigurasi **menambahkan** akun **hotspot**, pastikan IP yang kita miliki terdapat pada range IP 192.168.200.2-192.168.200.100, kemudian kita masuk chrome tuliskan IP 192.168.200.1 atau masukan dns **smkn1suoh.sch.id** pada alamat pencarian link, kemudian login dengan name **admin** dan pass **admin**.

```
C:\Users\SODIKIN>ipconfig
Windows IP Configuration

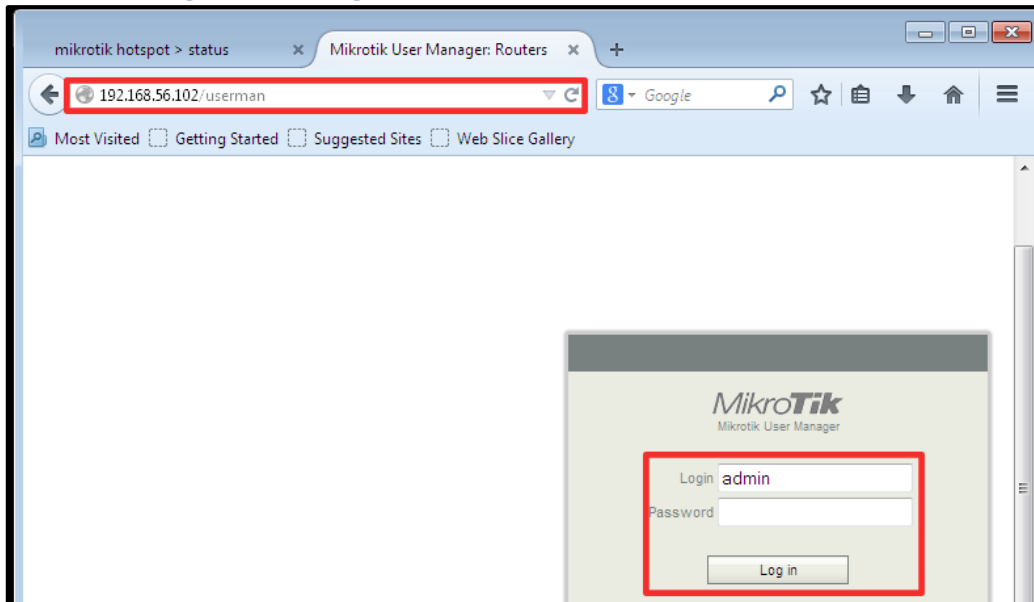
Ethernet adapter Local Area Connection 3:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.200.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.200.1

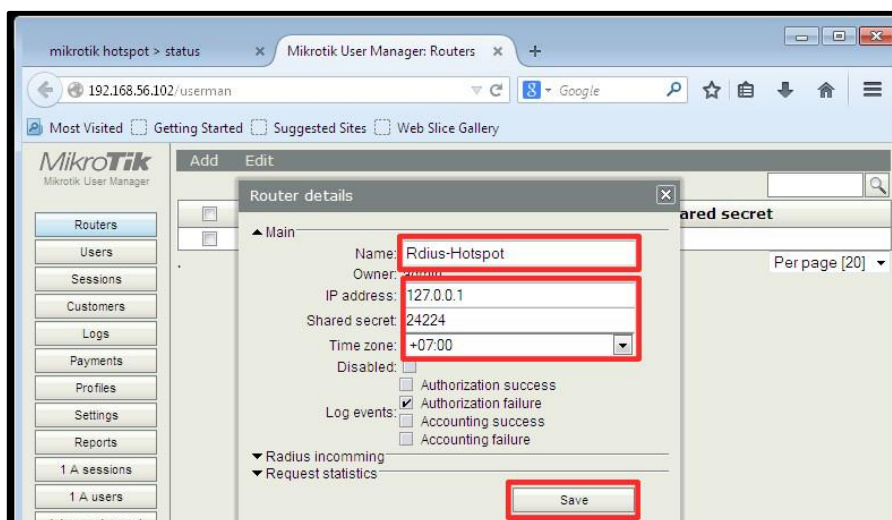
Tunnel adapter isatap.<20F68153-B779-49D0-B0E7-D1A89F640530> :
```



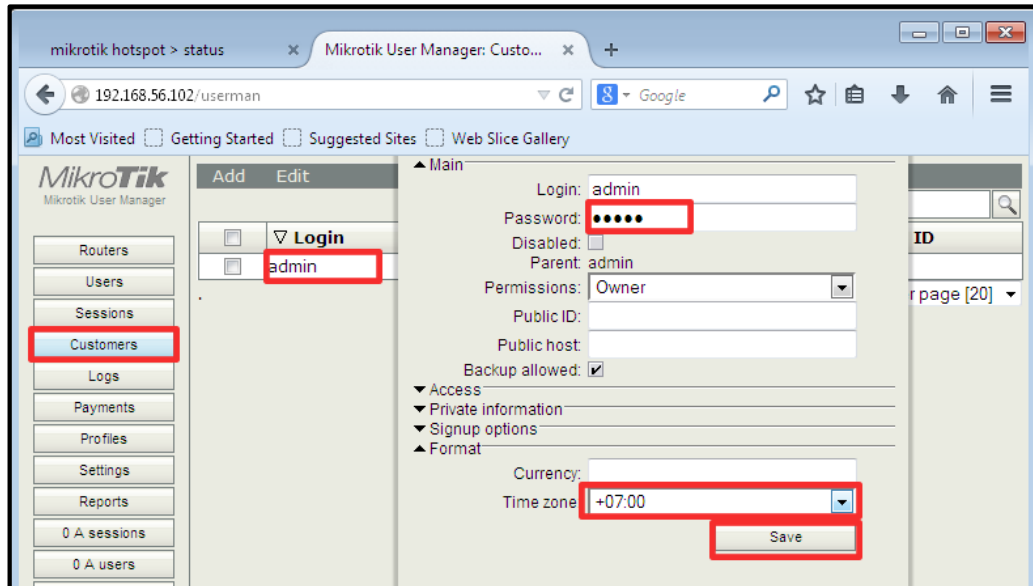
Nah jika selesai Login sebagai **admin**, kita **tambahkan tab baru**, kemudian kita masukan *ip address* yang dimiliki Internet dari mikrotik, misal 192.168.56.102/userman, kemudian login sebagai Admin dan **Password Blank**.



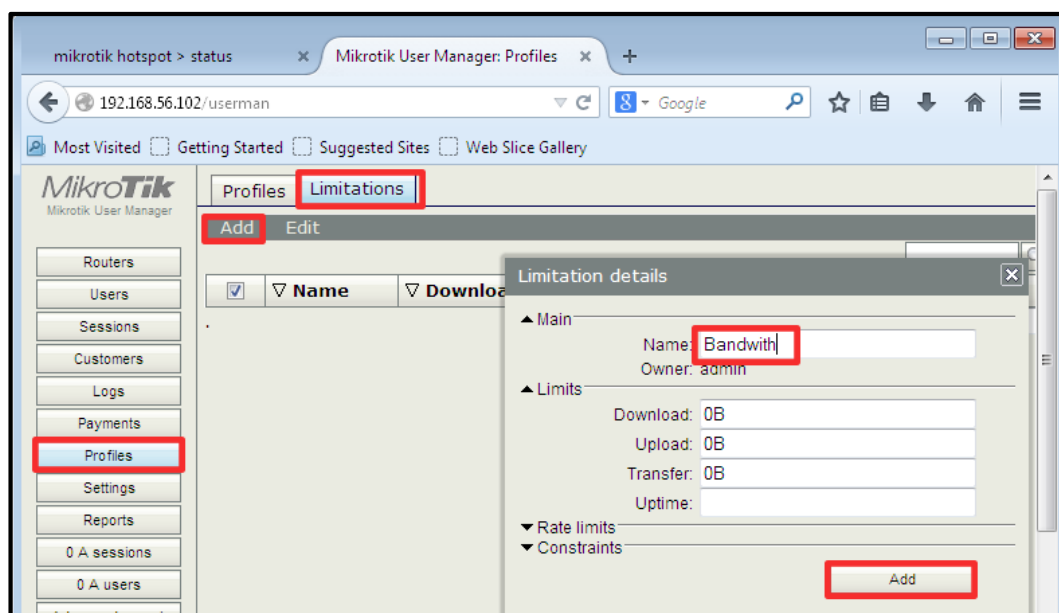
Setelah itu kita tambahkan pada **tab Routes** kita **add, new** dan kita tambahkan **Name = Radius-Hotspot** *Ip Address* : **127.0.0.1** *password* : **24224** dan *time zone* **+07:00**, kemudian **Save**.



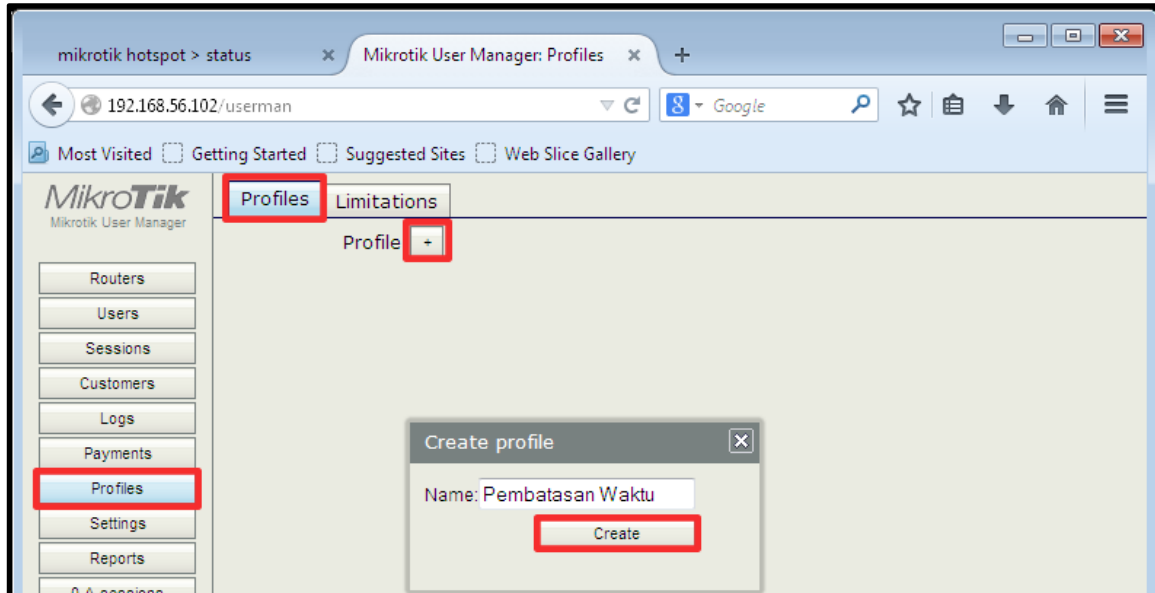
Setelah itu kita pindah ke **tab customer**, klik dua kali pada **admin** kemudian kita masukan **password : admin** dan ubah **time zone** menjadi **+07:00**.



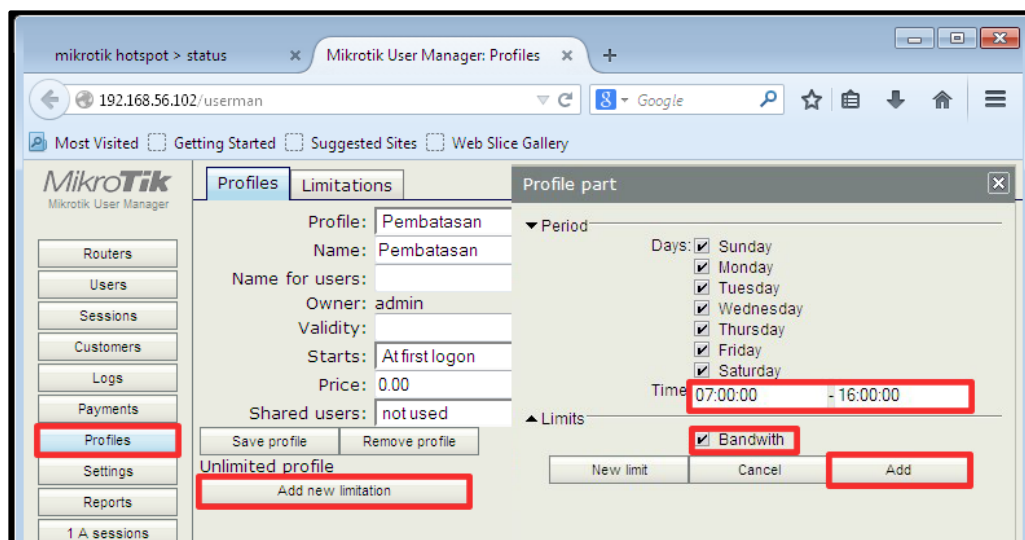
Kemudian kita pindah pada **tab Profiles**, kemudian pada **tab Limitation** kita add, new kemudian isi **Name** dengan **Bandwith**, kemudian **add**.



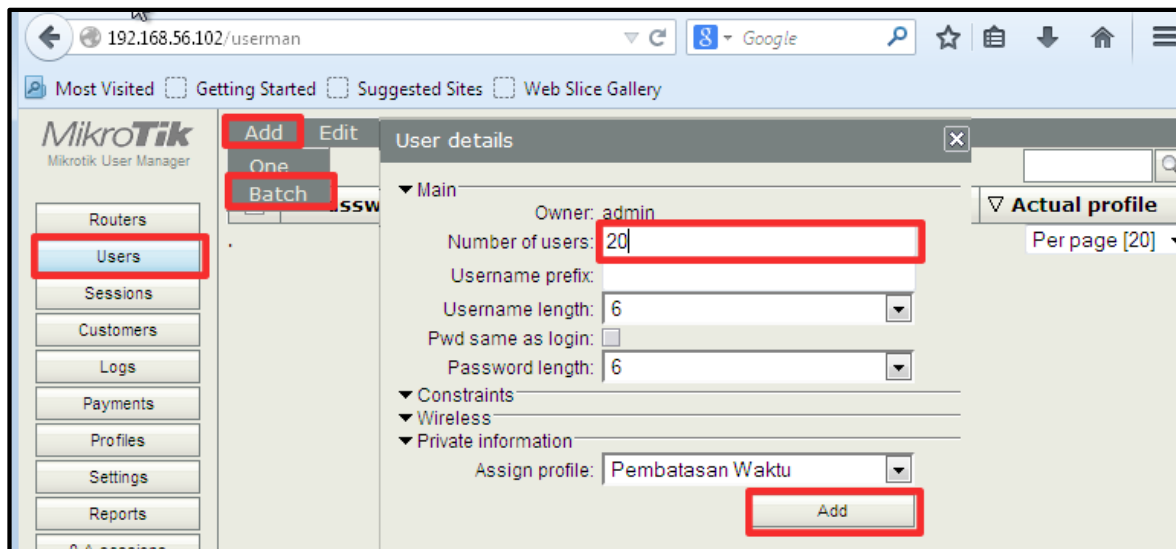
Setelah itu kita kembali pada **tab profiles** Klik Tanda **Plus** kemudian kita berikan **Name : Pembatasan Waktu**, kemudian **Create**.



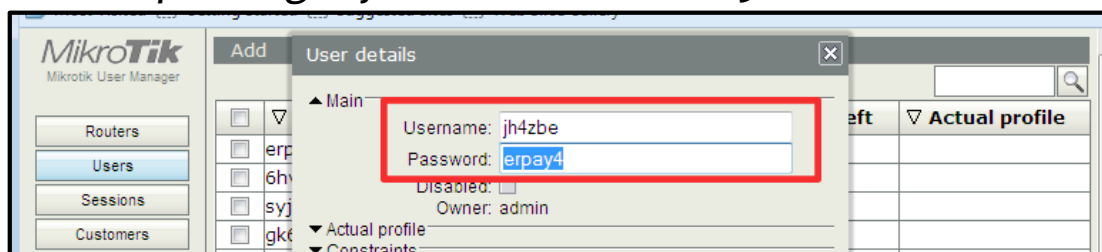
Untuk pembatasan waktu kita pilih **add new limitation**, isikan waktu sesuai dengan soal, **ceklis** pada **Bandwith**, kemudian kita **Add**.



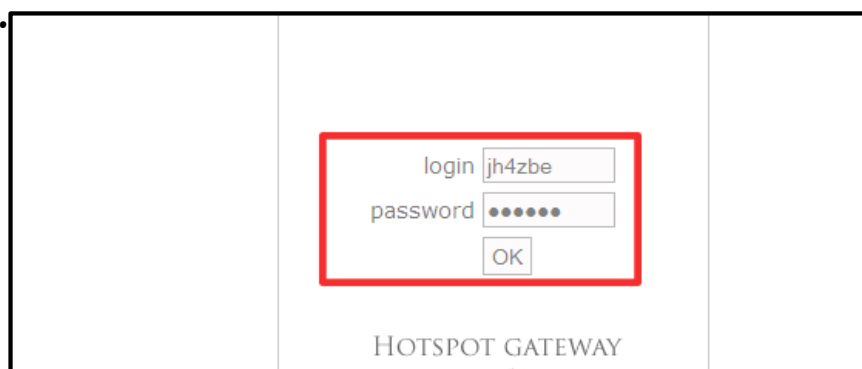
Kemudian kita pindah ke **tab user**, kemudian kita **Add**, karena kita akan membuat lebih dari *satu akun*, maka kita pilih **Batch**, dengan *Number Of User 20*, kemudian kita **add**.



Kemudian coba kita *loginkan* salah satu *akun hotspot* yang kita buat dengan cara: *klik dua kali* pada salah satu *akun*, setelah itu kita *copy-kan* *password* dan *username*nya ke **tab web hotspot>login** yaitu atau web IP 192.168.200.1.



Kemudian kita coba login sebagai user *random* yang telah kita buat.



Dan jika kita berhasil login dengan user yang telah kita buat maka akan muncul tampilan seperti di bawah



Catatan

Untuk konfigurasi membuat 20 akun hotspot secara random, kita bisa menggunakan akses jaringan baik dari Wireless ataupun jaringan Local dengan syarat memiliki range Ip Address 192.168.100.2-192.168.200.100.

5. UJI KONEKSI DAN KONFIGURASI ROUTER MIKROTIK

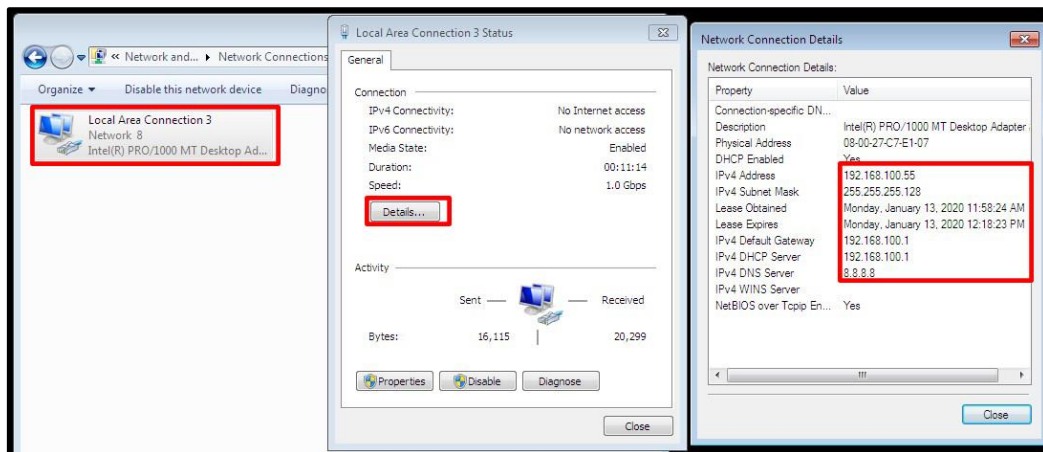
Uji koneksi untuk Konfigurasi Router mikrotik

1. Jaringan Local
 - IP DHCP Client
 - Koneksi Internet
 - Blocking ping dari Client
 - Logging Mikrotik
2. Jaringan Wireless
 - Logging User Hotspot
 - Block Site
 - Block File
 - Bloking Akses Internet Pada Waktu Yang telah ditentukan

JARINGAN LOCAL

- IP dhcp Client

Cara mengujinya kita cukup kosongkan ip pada ethernet Localnya kemudian secara otomatis akan mendapatkan IP setelah itu kita lihat detail IP kita.



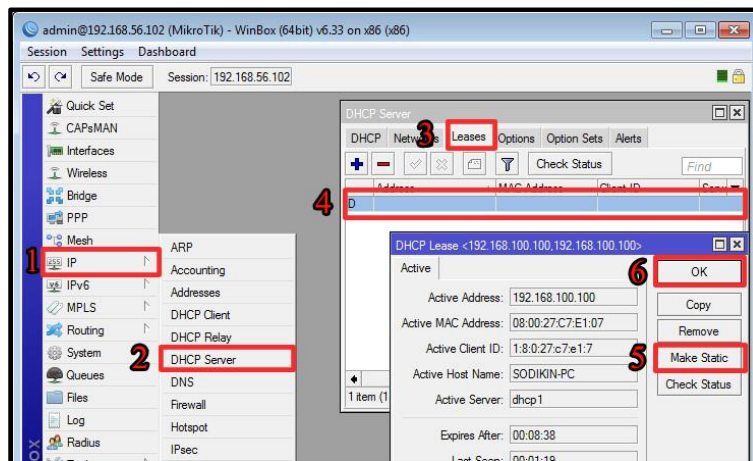
- Koneksi Internet

Yakali kagak bisa nyoba koneksi internet?? Coba ping ke google pada cmd di komputer client local.

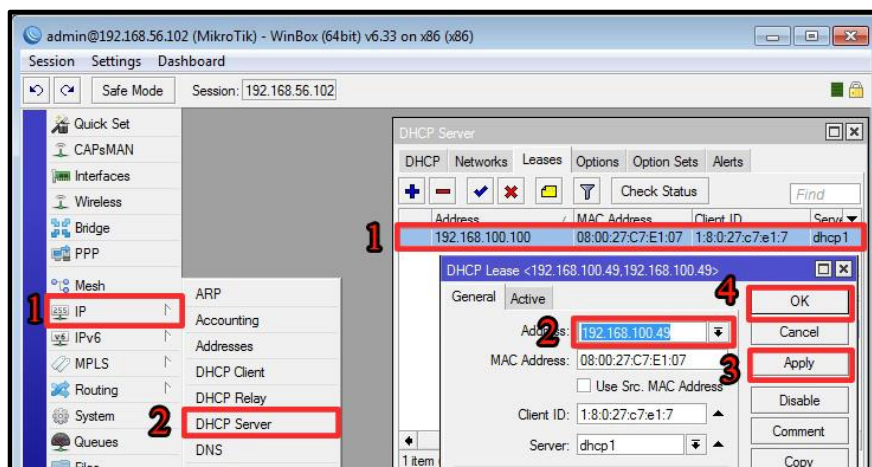
- Block ping dari Client

Nah untuk menguji koneksi Block ping ini terlebih dahulu kita ubah IP dari client yang terhubung ke mikrotik gays.. masih melalui aplikasi WINBOX sih.

IP > DHCP Server > Leases, Klik dua kali pada **D** kemudian **Make Static** dan **OK**.



Setelah di Make Static, kita klik lagi dua kali, nah disini kita bisa mengcustom IP dari client yang terhubung, kita coba untuk ip range 192.168.100.2-192.168.100.50 yang tidak bisa ping ke ip Router. Sama, *IP > DHCP Server > Leases > Klik Dua kali > Inputkan Ipnnya kemudian **Apply** dan **OK***.



Untuk ip router sendiri ditentukan dari internet atau IP yang dimiliki *wlan1-ISP*, di panduan ini IP Router saya adalah 192.168.56.102. kalau benar hasilnya kek dibawah!!!

```
cs: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\SODIKIN>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 3:
    Connection-specific DNS Suffix . . . : 
    IP4 Address. . . . . : 192.168.100.49
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.128
    Default Gateway . . . . . : 192.168.100.1

Tunnel adapter isatap.{20F68153-B779-49D0-B0E7-D1A89F640530}:
    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . : 

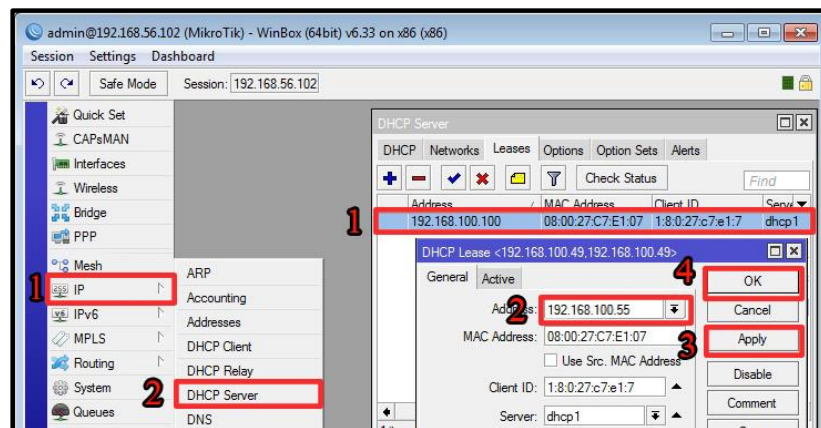
Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . . . : 

C:\Users\SODIKIN>ping 192.168.200.1
'ping' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\Users\SODIKIN>ping 192.168.200.1 IP Wireless
Pinging 192.168.200.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.200.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.200.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.200.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.200.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.200.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
C:\Users\SODIKIN>ping 192.168.56.102 IP Router
Pinging 192.168.56.102 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.56.102:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Kemudian kita berikan range ip 192.168.100.52-192.168.100.100 yang sudah kita konfigurasi untuk block ping ke Client Wireless.



Kemudian kita coba ping ke IP wireless 192.168.200.1 maka jika konfigurasi benar akan mauncul seperti dibawah.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\SODIKIN>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 3:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.100.55
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.128
    Default Gateway . . . . . : 192.168.100.1

Tunnel adapter isatap.{20F68153-B779-49D0-B0E7-D1A89F640530}:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

C:\Users\SODIKIN>ping 192.168.200.1
Pinging 192.168.200.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.200.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Users\SODIKIN>ping 192.168.56.102
Pinging 192.168.56.102 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.56.102: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.56.102: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.102: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.102: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.56.102:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\Users\SODIKIN>
  
```

Untuk konfigurasi LOG kita bisa uji seperti gambar di bawah tab bagian Log yang selalu berjalan jika konfigurasi benar.

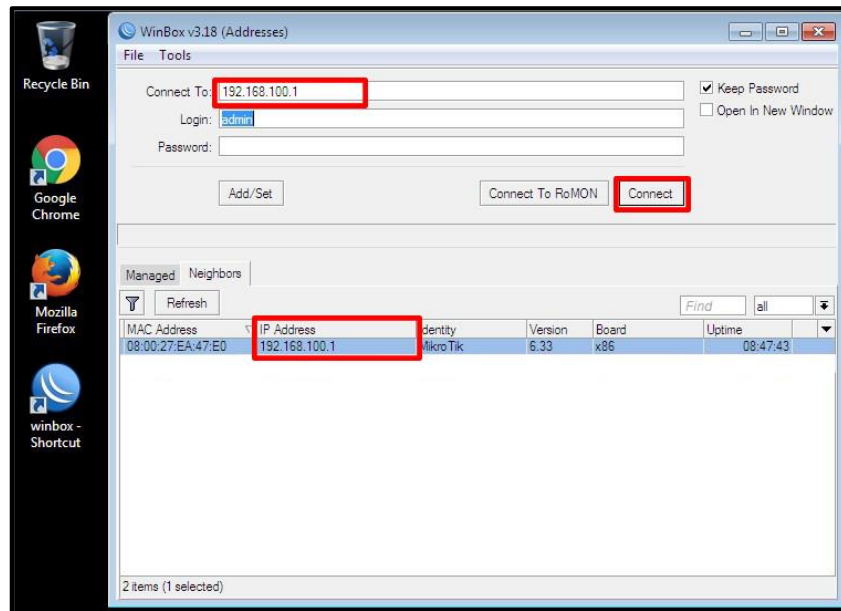
The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. The Firewall Filter Rules tab is active, showing a rule with action 'log' selected. Below, the Log window displays the captured traffic details.

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto...	Src. Port
0	drop	input	192.168.100.2-192.168.100.50	192.168.56.102	1	@c...
1	drop	input	192.168.100.51-192.168.100.100	192.168.200.1	1	@c...
2	log	input				

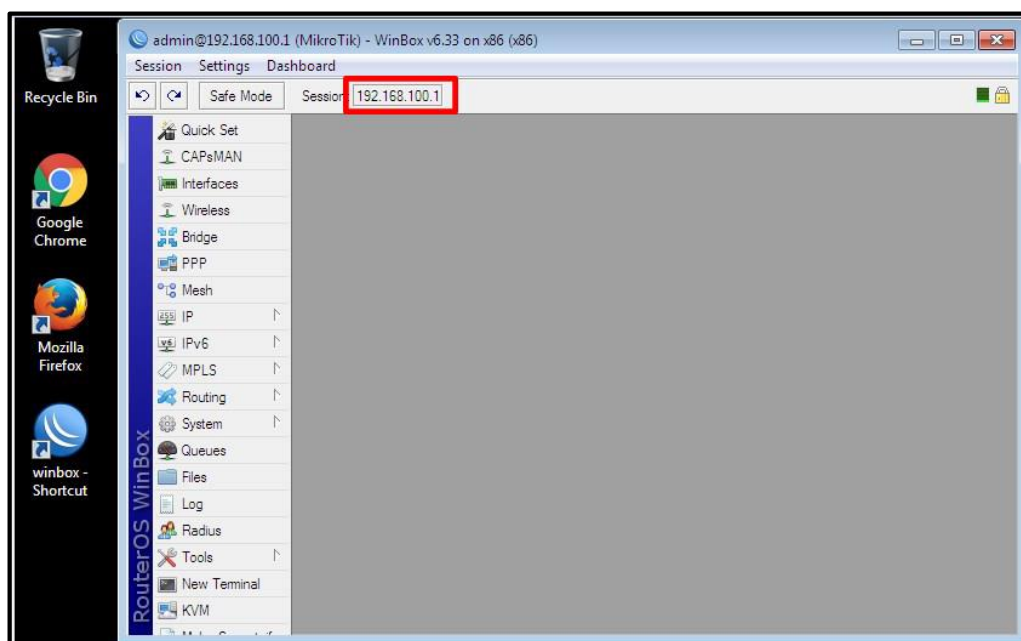
Time	Memory	Firewall Info	Log Details
Jan/13/2020 05:48:32	memory	firewall, info	input: in:ether1 out:(none), src-mac 08:00:27:00:f4:b4, proto TCP (ACK), 192.168.56.101:49527->192.168.56.102:8291, len 40
Jan/13/2020 05:48:32	memory	firewall, info	input: in:ether1 out:(none), src-mac 08:00:27:00:f4:b4, proto TCP (ACK), 192.168.56.101:49527->192.168.56.102:8291, len 40
Jan/13/2020 05:48:32	memory	firewall, info	input: in:ether1 out:(none), src-mac 08:00:27:00:f4:b4, proto UDP, 192.168.56.101:137->192.168.56.255:137, len 78
Jan/13/2020 05:48:32	memory	firewall, info	input: in:ether1 out:(none), src-mac 08:00:27:00:f4:b4, proto TCP (ACK), 192.168.56.101:49527->192.168.56.102:8291, len 40

- Login Mikrotik

Untuk konfigurasi Login Mikrotik Asalkan saat login tidak eroro tidak ada masalah, dan yang menandai berhasil atau tidak adalah munculnya IP **Ether1-Local** pada Winbox

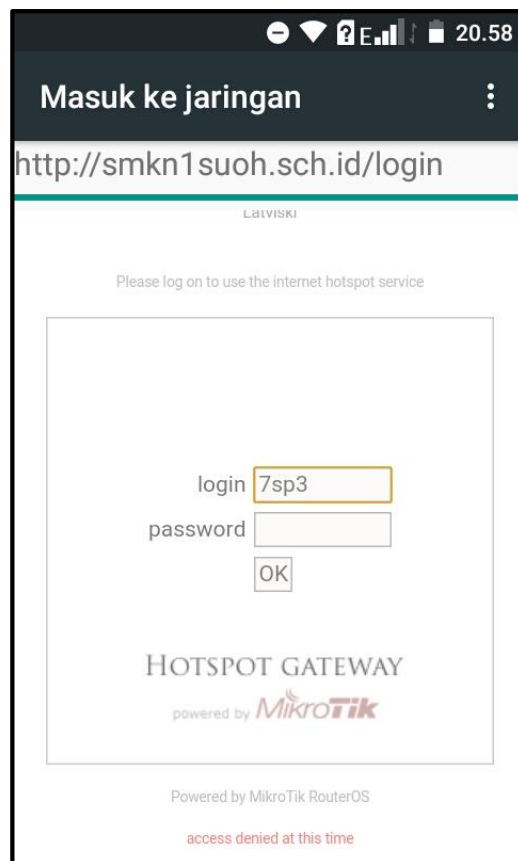


Dan pada saat Login terdapat IP nya Juga.

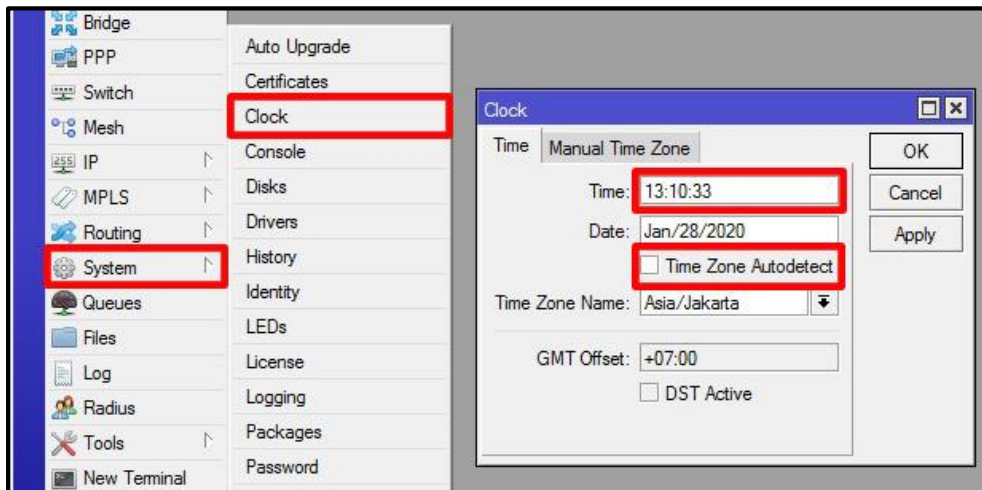


- JARINGAN WIRELESS

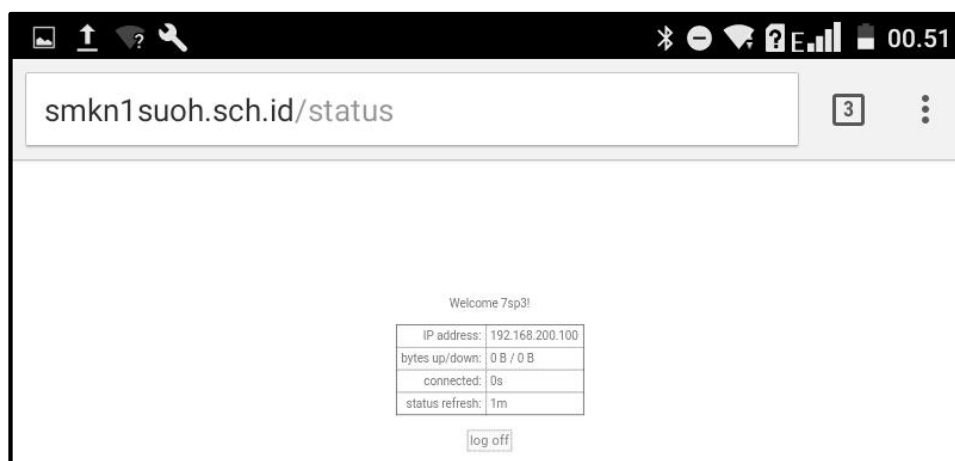
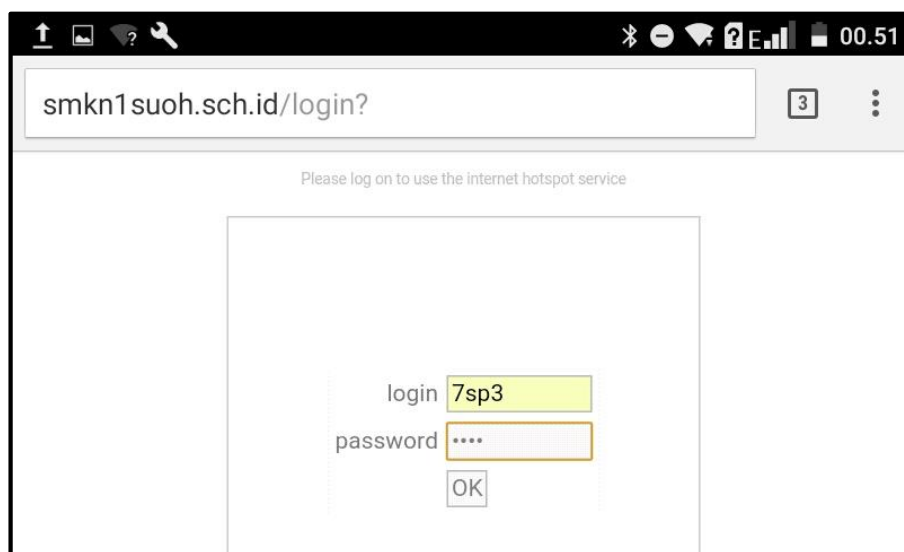
Untuk jaringan Wireles Kita bisa mencoba Uji koneksi melalui Client Smartphone android dengan cara login sebagai user random yang telah kita buat, untuk login kita perlu mengunjungi link di chrome yaitu ip dari wireless Suoaya bisa Login sebagai user yang telah dibuat.



Seting time jika akun di deny kemudian **unceklis** pada **Time Zone Autodetect**, lalu costum jam sesuai dengan akses supaya tidik deny yaitu antara jam 07.00-16.00.

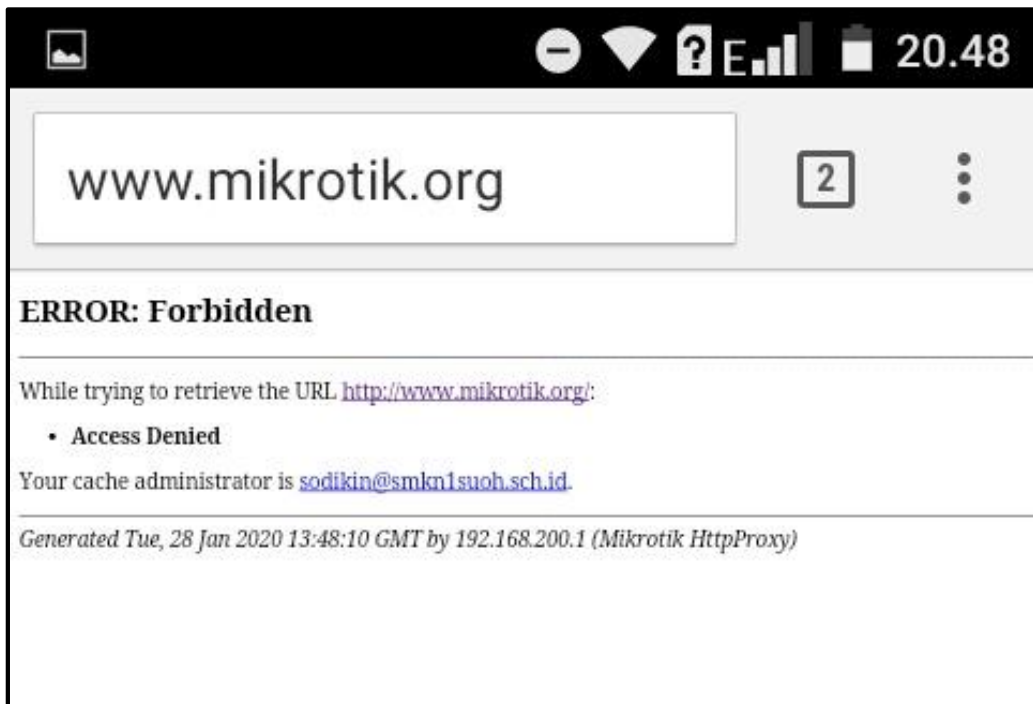


Kemudian Login kembali sebagai user yang dibuat



- Block web

Cara menguji koneksi blok web cukup mudah yaitu hanya dengan cara mengunjungi web www.mikrotik.org kemudian jika berhasil akan keluar seperti gambar di bawah, jika gagal coba hapus data chrome anda.



- BLOCK FILE

Nyaah ari te bisa nyoba download file MKV dan MP3 di google, jika konfigurasi berhasil maka akan muncul seperti di bawah, tetapi jika tidak berhasil, coba hapus data chrome kamu kemudian coba lagi download.

