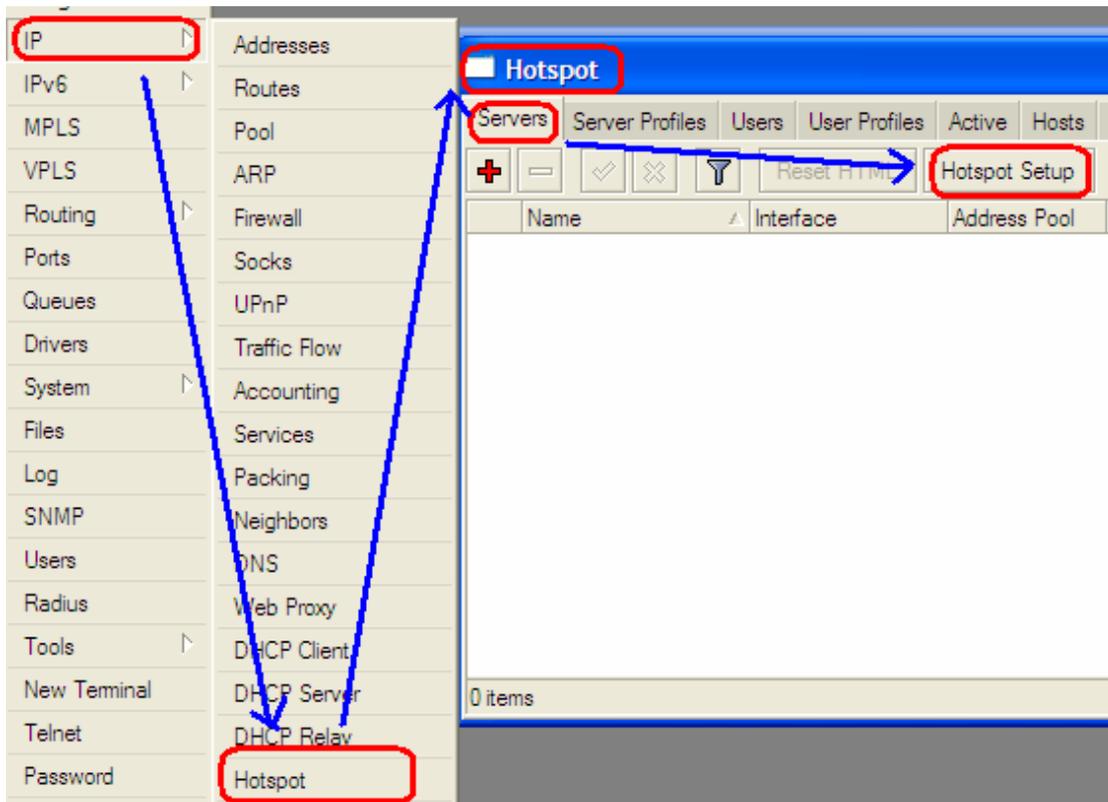
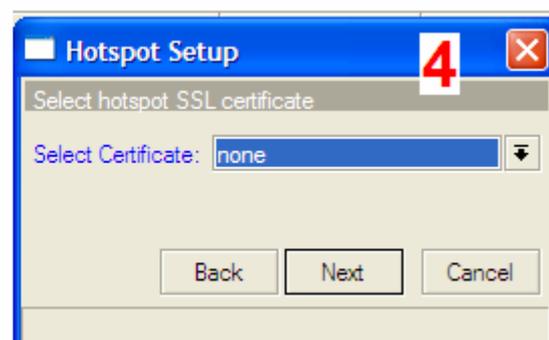
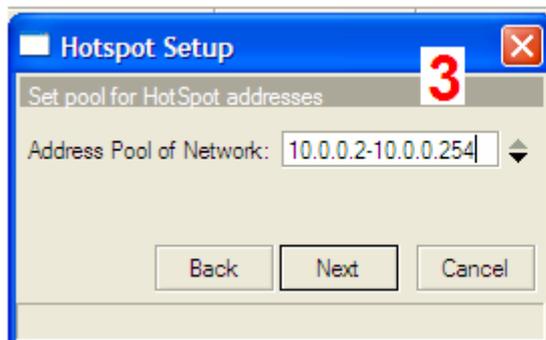
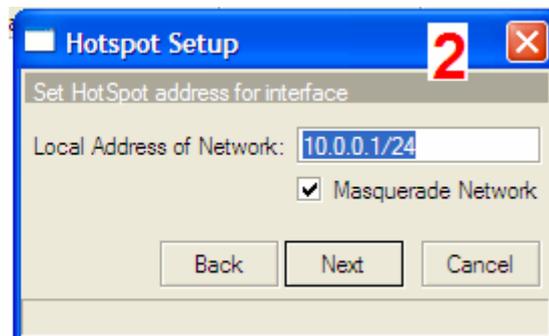
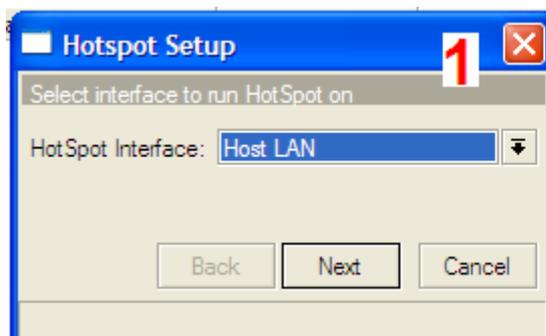


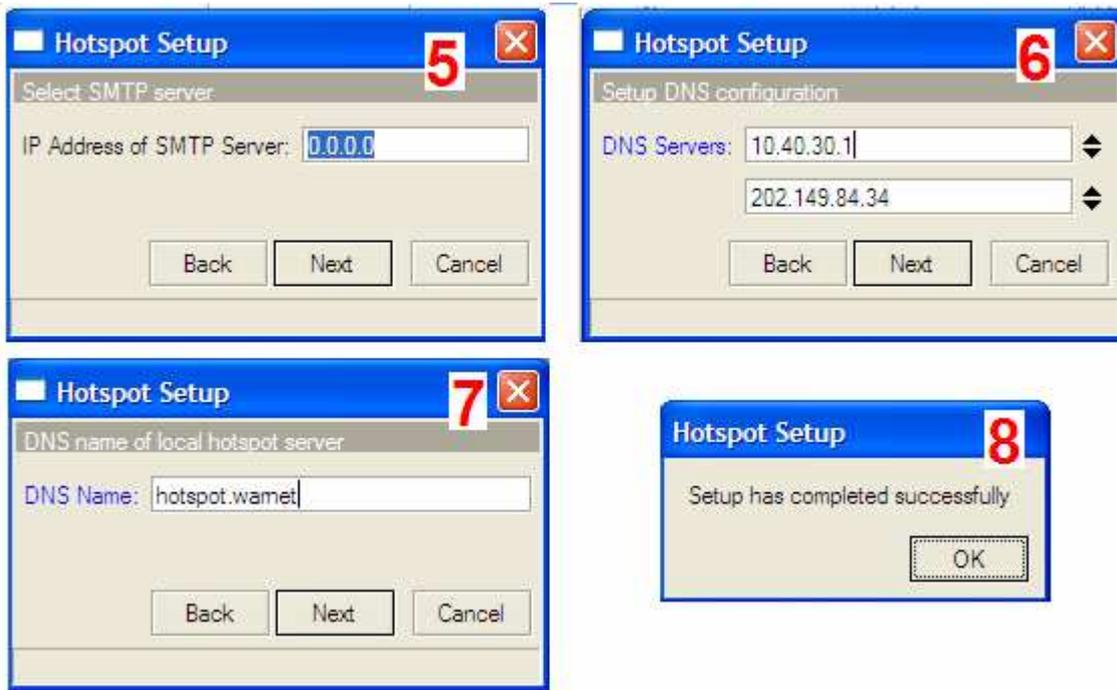
3. Hotspot : Pilih tab Server → Hotspot Setup
4. Ikuti Langkah 1 – 8 di Gambar, Untuk IP, DNS silahkan sesuaikan dengan paramater IP yang ada di tempat anda.



Step by Step Setup HOTSPOT Mikrotik



1. Pilih ethernet
2. Seting IP
3. Seting DHCP IP pool (batasan IP untuk DHCP)
4. Sertifikat (none saja)



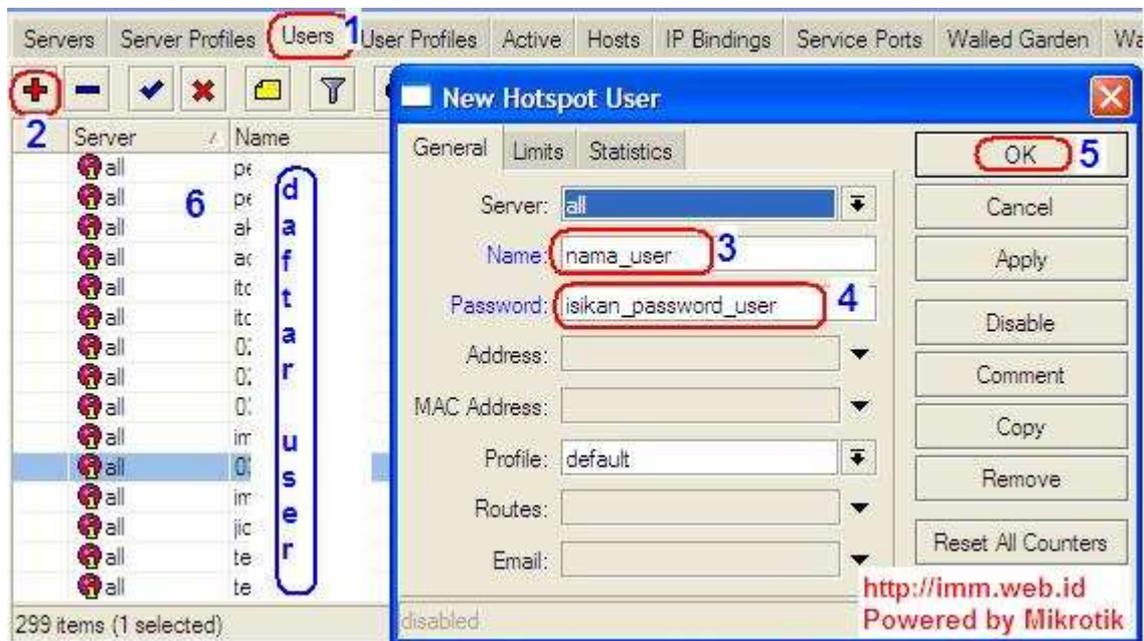
5. SMTP Biarkan 0.0.0.0 saja
6. DNS sesuaikan dengan DNS anda, atau tanyakan ISP anda
7. DNS name untuk Hotspot Anda, bisa juga anda Kosongi → OK

2. Menambah User baru

Menambah User baru seraca mudah bisa dilakukan dengan cara

Pilih : IP → Hospot → User → +

Tulis Nama User dan Password → OK



3. Lebih jauh, Menambah User dengan Profil Berbeda

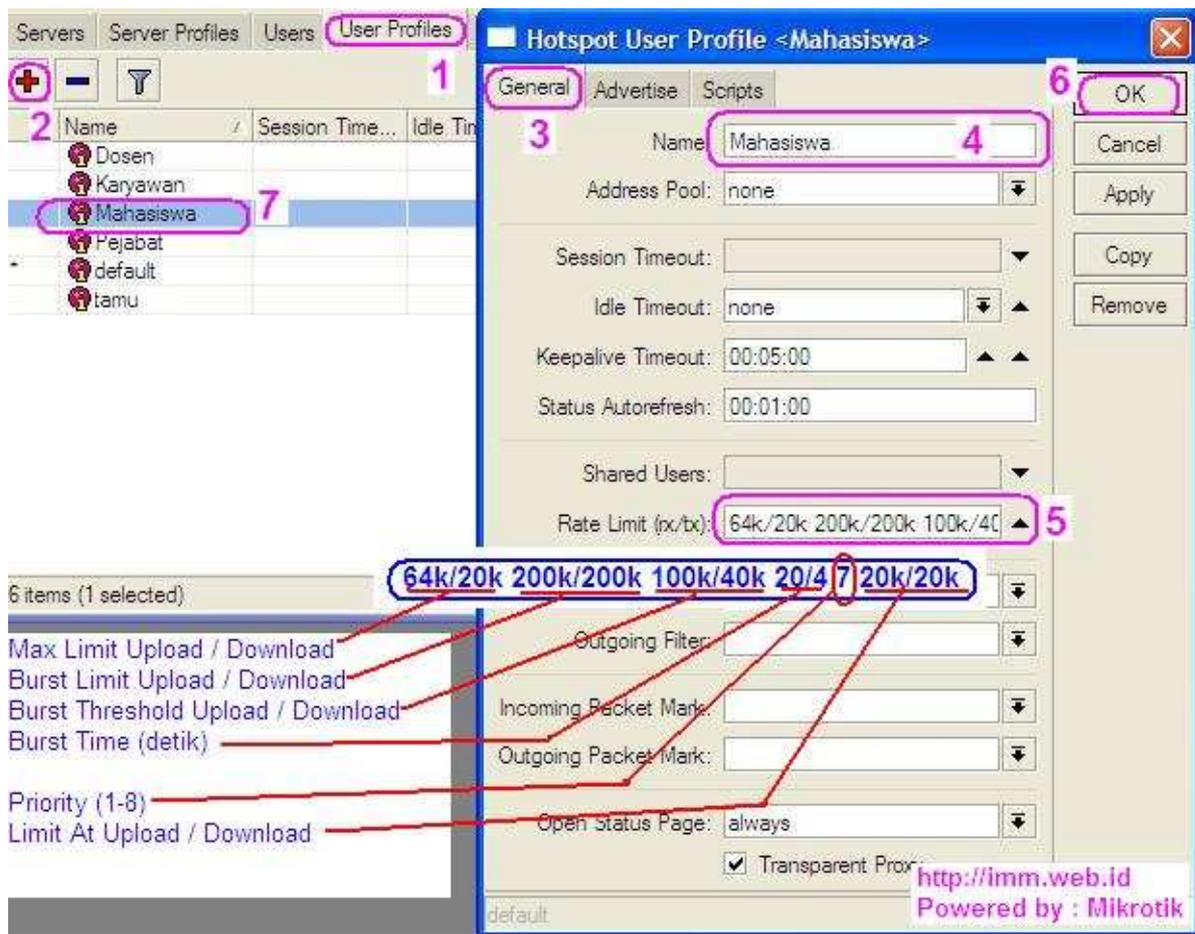
Dalam Mikrotik hotspot memberikan kemudahan kita untuk men-setup user dengan profil yang berbeda, misalnya ada 2 profil user VIP dan Biasa. Dimana VIP bisa memperoleh kecepatan akses yang lebih dari user biasa, meskipun sama-sama menggunakan fasilitas hotspot.

Dalam captur gambar saya membuat beberapa profil berbeda misalnya : Mahasiswa, Karyawan, Dosen, Pejabat dan Tamu. Nama dan setingan dari profil bisa anda tentukan sendiri. Akan saya coba tunjukkan caranya, men-setup salah satu profil.

a. Setup profil dilakukan dengan cara :

Winbox : IP → Hotspot → User Profil → +

Hotspot User Profil : General → Nama Profil (misal : Mahasiswa) → Rate Limit (tx/rx) → OK

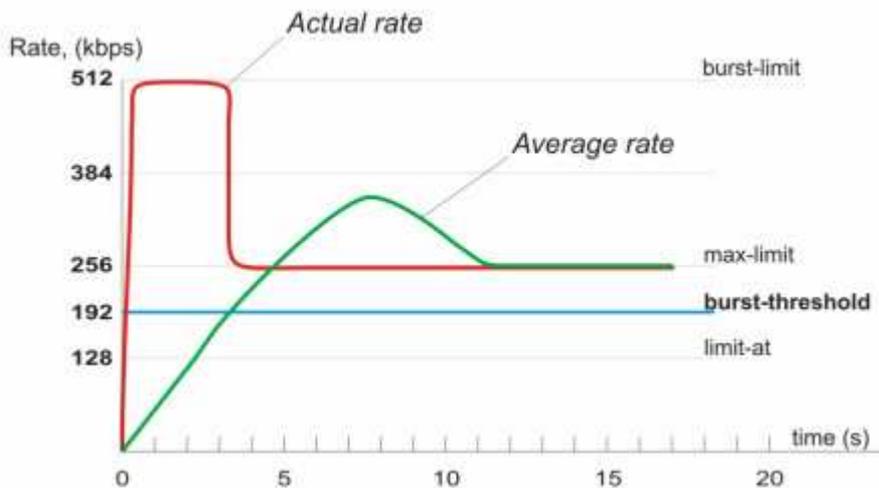


Pada “Rate Limit” bisa anda isikan misal dengan beberapa cara (nilai bisa anda sesuaikan sesuai kebijakan IT ditempat anda), misal :

1. 128 k : Upload dan download 128 kbps
2. 256k/128k : Uplaud 256kbps dan download 128 kbps
3. x1k/y1k x2k/y2k x3k/y3k x5/y5 P x6k/y6k → Cara yang paling bagus Menurut saya.

- x1k/y1k : Rate (TX rate/ RX rate misal : 128k/1024k)
- x2k/y2k : Burst Rate (misal : 256k/2048k)
- x3k/y3k : Burst Threshold (misal : 160k/1280k)
- x5/y5 : Burst Time (dalam detik misal : 60/60)
- P : Prioritas (nilai 1-8), 1 adalah prioritas utama
- x6k/y6k : Minimum rate: (i.e 32k/256k)

Untuk Cara yang ketiga bisa dilihat efeknya akan seperti gambar berikut :



http://www.mikrotik.com/testdocs/ros/2.9/root/queue_content.php

b. Penambahan User baru

WINBOX : IP → User → +

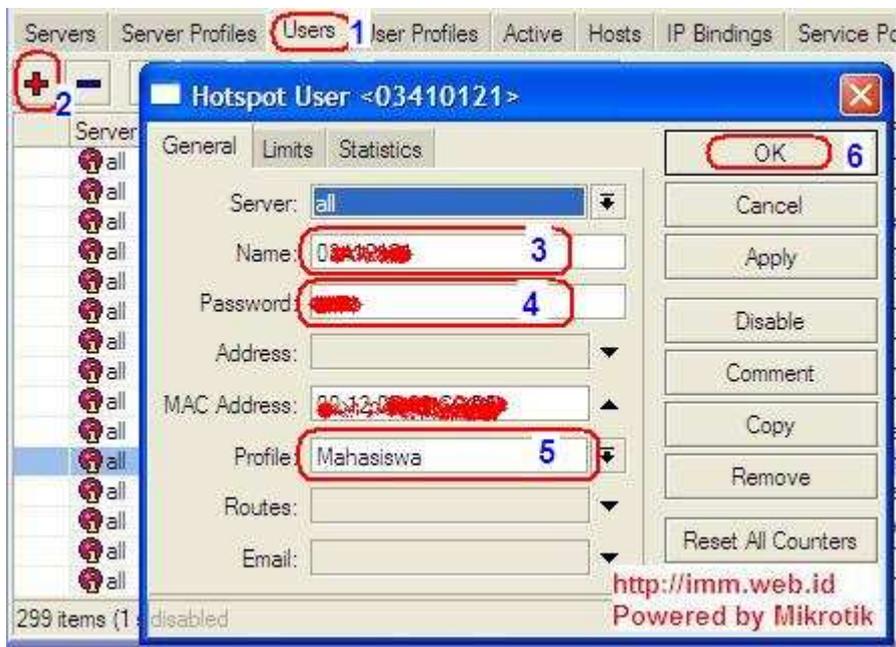
Hotspot User

Name : Isikan nama user (3)

Password : Password User (4)

Profile : Pilih profile dari user yang akan dibuat (5)

OK dan Lihat hasilnya di List user yang ada.



4. Melihat hasil dari Setingan yang kita Buat

Jika sukses setiap user yang menggunakan Internet, ketika brosing pertama kali akan di redirect ke Hotspot Login seperti berikut :

a. Halaman Login



b. Melihat User yang aktif (sedang menggunakan Internet)

Winbox : Ip → Hotspot → Active

Server	User	Domain	Address	Uptime	Idle Time	Session Time	Rx Rate	Tx Rate
apx	02f	10	14	04:18:00	00:00:03		632 bps	320 bps
apx	044	10	57	01:52:01	00:04:46		0 bps	0 bps
vic	ber	10	12	08:45:53	00:04:31		0 bps	0 bps
vic	ber	10	148	10:01:07	00:00:00		7.2 kbps	150.6 kbps

c. Melihat Trafik dari User yang aktif.

Winbox : Queue → Simple Queues

Pilih user yang ada hotspot-xyz...

Bisa dilihat di tab General, Advance dan Traffic :

Simple Queues

Simple Queue <<hotspot-xyz...>>

General Advanced Statistics Traffic Total ...

Name: <hotspot-xyz...>

Target Address: 10.0.103.148

Target Upload Target Download

Max Limit: 64k 20k

Burst Limit: 200k 200k

Burst Threshold: 100k 40k

Burst Time: 20 4

dynamic

http://imm.web.id
Powered by Mikrotik

Hasil seting Batasan yang diberikan kepada user :

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a Simple Queue. The 'Advanced' tab is selected, and the queue is named '<hot>arpus'. The configuration includes:

- Target Upload: 20k
- Target Download: 20k
- Queue Type: default-small
- Parent: none
- Priority: 7

The interface also shows a list of queues on the left, with queue #9 selected. The bottom right corner contains the text: <http://imm.web.id> Powered by Mikrotik.

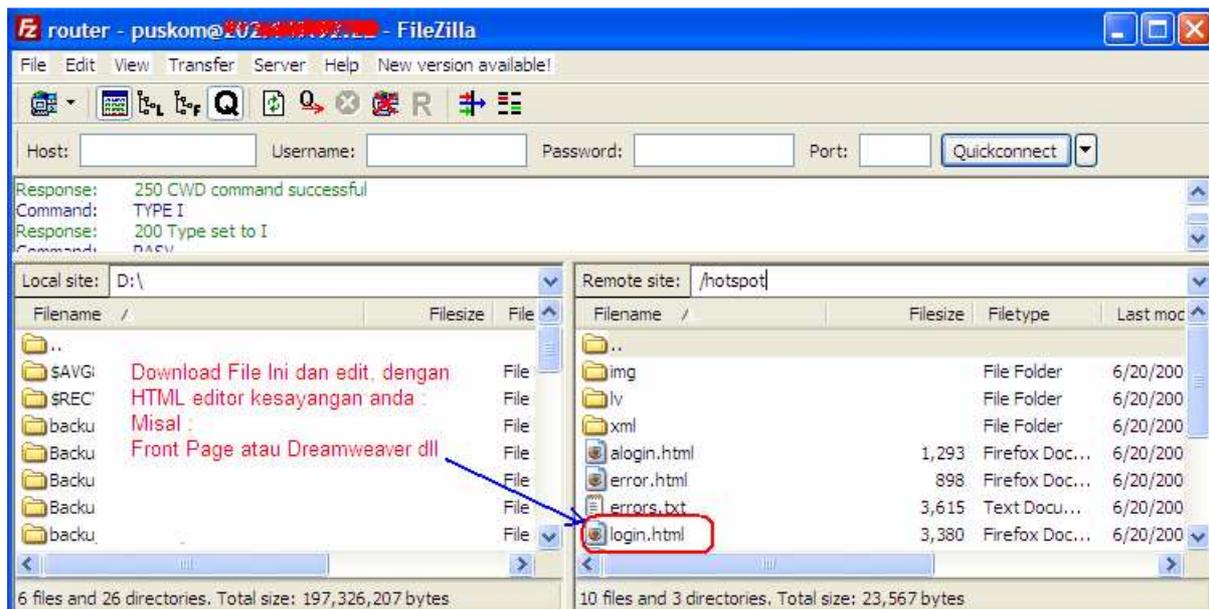
Trafik yang real Time dari user :

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for the same Simple Queue configuration, but with the 'Traffic' tab selected. The real-time traffic statistics are displayed as follows:

- Rate: Rx: 26.2 kbps, Tx: 106.0 kbps
- Packet Rate: Rx: 17 p/s, Tx: 25 p/s

The interface also shows a list of queues on the left, with queue #9 selected. The bottom right corner contains the text: <http://imm.web.id> Powered by Mikrotik.

5. Modifikasi Halaman Login



Yang bisa anda lakukan untuk merubah tampilan Login adalah dengan memodifikasi file. Ambil file menggunakan FTP ke Mikrotik anda. Salah satu file yang bisa dimodifikasi adalah **login.html** sebelumnya saya sarankan untuk membackup dulu file tersebut sebelum melakukan perubahan.

Setelah selesai anda bisa mengupload lagi dan mengecek, apakah sudah bekerja dengan benar atau belum. Selamat mencoba.

Saya sarankan membaca Referensi ini :

- <http://wiki.mikrotik.com/wiki/>
- http://www.mikrotik.com/testdocs/ros/2.9/root/queue_content.php

Sedikit Info :



Anak pertama : Imam Suharjo, Lahir di Gunungkidul Tahun 1979
Pernah bekerja sebagai Konsultan bidang Instrumentasi, Telekomunikasi & Elektro di TRIPATRA Engineering dan Connusa Energindo dalam PGN Gas Project. Pernah terlibat dalam penanganan bencana Gempa dan Tsunami di Nangro Aceh Darusalam (relawan KSR PMI)

Kontak YM/Email = imam@imm.web.id

Studi :

- Lulusan S1 Teknik Elektro Universitas Wangsa Manggala tahun 2002 (saat ini Kampus berubah nama menjadi Universitas Mercu Buana Yogyakarta. <http://mercubuana-yogya.ac.id>)
- SMA 1 Wonosari Gunungkidul, SMP 1 Wonosari Gunungkidul, SD Mijahan 1

Kegiatan :

- Saat ini Aktif Mengajar di Teknik Elektro Mercu Buana Yogyakarta (UMBY)
- Pusat Komputer UMBY
- Konsultan IT
- Bareng adik (<http://ebsoft.web.id>) mengelola Tugu IT (<http://tuguIT.com>)
- Owner <http://imm.web.id>
- Moderator Milis Yahoogroups : Ekamas, Unwama
- Relawan KSR PMI Yogyakarta

Interest :

- Computer & Networking / Wireless
- Linux (newbie), Mikrotik & Web