Step by Step Setup Hotspot dengan Halaman Login di Mikrotik Router OS By : Imam Suharjo (Oktober 2008)

Dokumen Ini adalah Bebas, bebas di distribusikan dengan bebagai media yang ada. Bisa ditulis ulang dengan tetap mencantumkan sumber yang ada. Jika pada dokumen ini mungkin terdapat kesalahan silahkan email ke <u>imam@imm.web.id</u> untuk penjelasan dan perubahan. Terima kasih

Pingin membuat jaringan internet dengan otorisasi login lewat http? Ikuti Langkah mudahnya

1. Setup Hotspot Mikroik

Paling mudah menurut saya bisa menggunakan Mikrotik, ada fasilitas IP – Hotspot. Hotspot disini tidak harus berupa WiFi, tetapi jaringnan kebel-pun bisa anda setup jadi seperti Hotspot. Setiap pengguna yang ingin login harus memasukan user/password ketika pertama kali browsing. Misal seperti tampil digambar berikut, misal pertama kali user yang akan mengakses situs tertentu akan di redirect ke halaman login.

🕑 Selan	at Datang di M	ercu Buana	dot Net - Silahkan Login - Mo	zilla Firefox
Eile Edit	: <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory	<u>B</u> ookmarks	<u>Y</u> ahoo! <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
< >	· C ×	☆ 🛱	http://10.0.0.1/login	습
📑 Wirel	ess Bridge SETUP M	ENU	802.11g Bridge Configura	ition 🔯
Silahkar	n masukan Kod	e untuk logir	1	
Kode			LOGIN	
Klik Sir	i <mark>i</mark> untuk Lihat S	Status Peng	gunaan hingga saat ini?	
Maaf k	ode / User yaı	ıg anda M:	asukan salah, silahkan men	coba kembali

Langkah mudah setup HOTSPOT Mikrotik :

1. Pertama masuk ek router dengan WINBOX

Misal kita mempunyai 2 Interface :

Up \rightarrow ke Internet

Host LAN \rightarrow yanng ke LAN (akan disetup jadi Hotspot)

Interface List									
Interface	Ethemet	EoIP Tunnel	IP Tunnel	VLAN	VRRP	Bonding			
+-									
Name	е	∇ Type		Tx	ł	Rx	Tx Pac	Rx Pac	
::: Interfa	<u>ace ya</u> ng k	e Internet							
R 📢 U	R 📢 UP Ethemet O bps O bps O O								
;;; Interfase ke Lokal yang mau di jadikan HOTSPOT									

2. Winbox : Pilih Menu IP \rightarrow Hotspot

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

	Addresses	Hotspot
IPv6 P	Routes	
MPLS	Pool	Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts II
VPLS	ARP	🛨 📼 🧭 💥 🍸 Reset HTM Hotspot Setup
Routing D	Firewall	Name 🔺 Interface Address Pool F
Ports	Socks	
Queues	UPnP	
Drivers	Traffic Flow	
System D	Accounting	
Files	Services	
Log	Packing	
SNMP	Neighbors	
Users	DNS	
Radius	Web Proxy	
Tools N	DHCP Client	
New Terminal	DHCP Server	0 items
Telnet	DHCP Relay	
Password	Hotspot	

Step by Step Setup HOTSPOT Mikrotik

🗖 Hotspot Setup 🚹 🚺	Hotspot Setup 2
Select interface to run HotSpot on	Set HotSpot address for interface
HotSpot Interface: Host LAN	Local Address of Network: 10.0.0.1/24
	Masquerade Network
Back Next Cancel	Back Next Cancel
Hotspot Setup	Hotspot Setup
Hotspot Setup	Hotspot Setup
Hotspot Setup Set pool for HotSpot addresses 3 Address Pool of Network: 10.0.0.2-10.0.0.254 ♀	Hotspot Setup Select hotspot SSL certificate Select Certificate: none
Hotspot Setup Set pool for HotSpot addresses Address Pool of Network: 10.0.0.2-10.0.0.254	Hotspot Setup Select hotspot SSL certificate Select Certificate: none
Hotspot Setup X Set pool for HotSpot addresses 3 Address Pool of Network: 10.0.0.2-10.0.0.254 ↓ Back Next Cancel	Hotspot Setup Select hotspot SSL certificate Select Certificate: none

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

			6 4
Setup DNS co	infiguration	-	V
DNS Servers:	10.40.30.1		
	202.149.8	4.34	
1	Back	Next	Cancel
Hots Setup	oot Setup o has compl	eted success	8 fully
	DNS Servers: [Hotsp Setup	DNS Servers: 10.40.30. 202.149.8 Back Hotspot Setup Setup has compl	DNS Servers: 10.40.30.1 202.149.84.34 Back Next Hotspot Setup Setup has completed success

- 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 \rightarrow Hospot \rightarrow User \rightarrow

Tulis	Nama	User	dan	Password -	÷	OK

Servers Server	Profiles Users 1	Iser Profiles Active Hosts IP Bindir	ngs Service Ports Walled Garden Wa
(+) - (-	× 🖸 🍸	New Hotspot User	
2 Server	/ Name	General Limits Statistics	ОК 5
in the second se	6 pt a	Server: all	Cancel
Gall	ar f	Name (nama_user)3	Apply
e all	itc a	Password: [isikan_password_u	user 4 Disable
en all all all all all all all all all al	0: r	Address:	Comment
n all	O. In In	MAC Address:	Copy
e all	O s	Profile: default	Remove
e all	jic e	Routes:	Reset All Counters
en all	te U	Email:	http://imm.web.id
299 items (1 selec	ted)	disabled	Powered by Mikrotik

3. Lebih jauh, Menambah User dengan Profil Berbeda

Dalam Mikrotik hospot 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 bisa, 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 tunjukan caranya, mensetup salah satu profil.

a. Setup profil dilakukan dengan cara :

Winbox: IP \rightarrow Hotspot \rightarrow User Profil $\rightarrow \clubsuit$ Hotspot User Profil: General \rightarrow Nama Profil (misal : Mahasiswa) \rightarrow Rate Limit (tx/rx) \rightarrow 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 : Uplaod 256kbps dan download 128 kbps
- 3. $x_{1k/y_{1k}} x_{2k/y_{2k}} x_{3k/y_{3k}} x_{5/y_{5}} P x_{6k/y_{6k}} \rightarrow Cara yang paling bagus Menurut saya.$

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)





b. Penambahan User baru

WINBOX	: IP \rightarrow User \rightarrow $+$
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.

2	Hotspot L	lser <03410121>		
Server Rall	General Limit	s Statistics		OK 6
en all	Server:	al	•	Cancel
() all	Name:	0344999	3	Apply
Gall	Password	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		Disable
en all Contraction all	Address:		•	Comment
en all	MAC Address:	20.42.0 00000000	<u> </u>	Сору
Q all	Profile	Mahasiswa	5 +	Remove
e all	Routes:	_		Reset All Counters
(Pall (Ball	Email:		http	Wimm web id

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 \rightarrow Hotspot \rightarrow Active

Hots	spot								ł	http://imn	n.web.id
Servers	Server Prof	iles Users	User Profiles	Active	Hosts IF	Bindings Serv	ice Ports Wal	ed Garden W	Valled Gard	den IP List	Cookies
- 7	7										
Ser	ver /	User	Domain	Addres	s	Uptime	Idle Time	Session Time	e Rx Ra	ate Tx	Rate
Ser	ver 7	User 02!	Domain	Addres	is 14	Uptime 04:18:00	Idle Time 00:00:0	Session Time	e Rx Ra 632 b	ate Tx ops 320	Rate) bps
Ser G	ver / apo apo	User 02! 044	Domain	Addres	14 57	Uptime 04:18:00 01:52:01	Idle Time 00:00:0 00:04:4	Session Time	e Rx Ra 632 b 0 bps	ate Tx pps 320 0 b	Rate) bps ps
Ser G	ver / apt apt vic	User D2: D44 per	Domain	Addres 10 10 10	14 57 12	Uptime 04:18:00 01:52:01 08:45:53	Idle Time 00:00:0 00:04:4 00:04:3	Session Time 3 6 1	e Rx Ra 632 b 0 bps 0 bps	ate Tx ops 320 0 b 0 b	Rate) bps ps ps

c. Melihat Trafik dari User yang aktif.

Winbox : Queue \rightarrow Simple Queues

Pilih user yang yang ada hotspot-xyz...

Bisa dilihat di tab General, Advance dan Traffic :

(Simple G	Queues Interfa	ice Qu	🗖 Simple Que	eue < <hotspot< th=""><th>una comence</th><th></th></hotspot<>	una comence	
+ -		T	General) Advan	ced Statistics Tra	ffic Total	ОК
# 0	Name	1	Name:	chotspot		Copy
1	💼 ke me	a	Target Address:	10.0.103.148		Remove
3	202.1 192.1	1		🔽 Target Upload	🔽 Target Downlo	ad Reset Counters
5	202.1-	1	Max Limit:	64k] [20k	Reset All Counters
7 D	chots:	0	Burst Limit:	200k	200k	Torch
9 D	Chots:	الا	Burst Threshold:	100k	40k	
11 0	hs- <vi< td=""><td></td><td>Burst Time:</td><td>20</td><td>] [4</td><td></td></vi<>		Burst Time:	20] [4	
12 D 13 D 14 D	≣ hs- <a ∰ hs-<a ∰ hs-<a< td=""><td>-</td><td>▼- Time</td><td></td><td></td><td></td></a<></a </a 	-	▼- Time			
			typamic			http://imm.web.id Powered by Mikrotik

+ -		7	General (Adva	nced Statistics	Traffic Total	OK
# 0 1 2 3 4	Name 202. ke m 202. 202. 192.	2.18 Jana 2.22 2.23 1	P2P: Packet Marks: Dst. Address:			Copy Remove Reset Counters
5 6 D 7 D 8 D 9 D	202. chot: cho	2.20 4410 2510 amus	Limit At: Queue Type:	Target Upload 20k default-small	Target Download 20k default-small	Reset All Counters
11 D 12 D 13 D	∎hs-⊲ ■hs-⊲ ■hs-⊲	1> 2> Priority	none 7			

Hasil setinga Batasan yang diberikan kepada user :

Trafik yang real Time dari user :

Simple Qu	ueues) Inte	erface Qu	🔲 Simple (Queue < <hotspot-qu< th=""><th>epoelio>></th><th></th></hotspot-qu<>	epoelio>>	
+ -		T	Advanced	Statistics (Traffic) Total	Total Statistics	ОК
#	Name			Tarrat Upload	Tarrat Download	
0	202.1	1.18		Target Opload	Taiget Download	Copy
1	🗟 ke me	Jana	Rate:	26.2 kbps	106.0 kbps	
2	£ 202.1		Packet Bate:	17.n/s	25 p/s	Remove
4	₫ 202.1 ₫ 192.1	1	(The second sec			Reset Counters
5	E 202.1		1			Reset All Counters
7 0	Chots	2510		1 Barrison and and		-
8 D	A chois	amus				Torch
(9D	🚊 <hots< td=""><td>irpus</td><td>Rx: 26.2</td><td>2 kbps</td><td></td><td></td></hots<>	irpus	Rx: 26.2	2 kbps		
עטו	ie hs- <v< td=""><td></td><td>Tx: 106</td><td>0 kbps</td><td>alla, Illahalda</td><td></td></v<>		Tx: 106	0 kbps	alla, Illahalda	
11 D	_hs- <k< td=""><td>3></td><td>Commission</td><td>***************************************</td><td></td><td>_</td></k<>	3>	Commission	***************************************		_
12 D	i∰hs- <a< td=""><td>></td><td></td><td></td><td></td><td></td></a<>	>				
13 D	it hs- <a< td=""><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></a<>	5				
			Rx Pack	ets: 17 p/s ets: 25 p/s		http://imm.web.id
			dynamic			Powered by Mikrotik

5. Modifikasi Halaman Login

Z router	- puskom@202	Zilla					
File Edit	View Transfer Server Help New ve	rsion available!				-	
	🛾 k. k. Q 😥 💁 🥴 R	\$+ 55					
Host:	Username:	Pa	ssword:	Port:	Q	iickconnect 💌	
Response: Command: Response:	250 CWD command successful TYPE I 200 Type set to I		17				
Local site:	D:\	~	Remote site: /ho	otspot			1
Filename	/ F	ilesize 🛛 File 📩	Filename /		Filesize	Filetype	Last moc
<u></u>			.				
SAVG:	Download File Ini dan edit, denga	n File -	img			File Folder	6/20/200
🚞 \$REC'	HTML editor kesayangan anda	File	iv li			File Folder	6/20/200
🚞 backu	Misal :	C xml			File Folder	6/20/200	
🛅 Backu	Front Page atau Dreamweaver dll	🔳 alogin.html		1,293	Firefox Doc	6/20/200	
🛅 Backu		File	error.html		898	Firefox Doc	6/20/200
🛅 Backu		File	errors.txt		3,615	Text Docu	6/20/200
🛅 backuj	2	File 🗸	login.html		3,380	Firefox Doc	6/20/200
<	and a	>	C.				>
5 files and 26	6 directories, Total size: 197,326,207 byte	s	10 files and 3 dired	tories. Total size: 23,	567 bytes		

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 :

- <u>http://wiki.mikrotik.com/wiki/</u>
- 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 Intrumentasi, 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)

Studi :

- Lulusan S1 Teknik Elektro Universitas Wangsa Manggala tahun 2002 (saat ini Kampus berubah nama menjadi Universitas Mercu Buana Yogyakarta. <u>http://mercubuana-yogya.ac.id</u>
- 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 (<u>http://ebsoft.web.id</u>) mengelola Tugu IT (<u>http://tuguIT.com</u>)
- Owner <u>http://imm.web.id</u>
- Moderator Milis Yahoogroups : Ekamas, Unwama

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

• Relawan KSR PMI Yogyakarta

Interest :

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