

Konfigurasi HOTSPOT pada Mikrotik

Mega Elinda A. lynda.loverscake@gmail.com http://nunalinda.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Kali ini saya akan membahas konfigurasi hotspot menggunakan IP yang telah di atur dari Mikrotik. Jadi fungsi DHCP di TP-Link atau perangkat access pointnya di disabled. Oke disini saya akan menjelaskan bagaimana konfigurasi hotspot mikrotik dengan winbox. Kita asumsikan bahwa klien untuk me-remote mikrotik sudah terkoneksi dengan benar.

Berikut ini merupakan gambaran dari IP yang telah di konfigurasi di mikrotik

Flag	gs: X - disabled,	I - invalid, D -	dynamic
#	ADDRESS	NETWORK	INTERFACE
Ø	192.168.23.3/24	192.168.23.0	public
1	192.168.8.1/24	192.168.8.0	lokai
2	192.168.9.1/24	192.168.9.0	hotspot
[adi	minQmegaelinda] >	-11 -11	

Untuk konfigurasi pemberian IP pada interface mikrotik bisa tengok dulu la ke "Konfigurasi Mikrotik". Untuk menambahkan interface untuk hotspotnya, dapat membeli LANCArd dan pasangkan pada slot PCI PC Router mikrotik kita atau bila anda menggunakan RouterBoard Mikrotik tinggal hubungkan saja Access Point ke port RJ-45 yang telah disediakan RB mikrotik. Lalu disetting interface port tersebut di OS mikrotiknya (diberi IP sebagai gateway daripada Access Point tadi.

Dalam hal ini karena saya menggunakan VMWare, jadi saya jelaskan dulu dari awal penyediaan untuk hotspot. Disini saya menggunakan Laptop yang ada wi-fi nya.

Langkah pertama kita buka menu Edit->Virtual Network Editor pada VMWare->Pilih Add Network->Select Network To add Vmnet0->OK->

IlmuKomputer.Com

Ikatlah limu dengan menuliskannya

Name	Туре	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
VMnet1	Host-only	-	Connected	Enabled	192.168.52.0
VMnet8	NAT	NAT	Connected	Enabled	192.168.23.0
VMnet0	Bridged	Atheros AR9485 Wireless N		(+)	-
	Bringe				
Wirele	ess yang	kamu punya Ms directly to the external netw	vork)	Add Netwo	Remove Netwo
wirele Whet Inf O Bridge Bridge	ed to: Ather	A dam bridged to ha kamu punya Ms directly to the external network A	vork) idapter	Add Netwo	Automatic Settings
Wirele Wheet Inf Bridge Bridge	ed to: Ather	A dam bridged to ha kamu punya Ms directly to the external netw ros AR9485 Wireless Network A IP address with VMs)	vork) dapter	Add Netwo	Automatic Settings
Wirele Whet Inf Whet Inf Bridge Bridge O NAT (Host-	ed (connect Vi ed to: Ather (shared host's only (connect	A directly to the external network A strength of the external network of the external strength of the external stren	vork) dapter	Add Netwo	Automatic Settings
Wirele Woet Inf Bridge Bridge O NAT (Host- Conne Host Use Ic	ed (connect Vi ed (connect Vi ed to: Ather (shared host's only (connect ect a host virt virtual adapte ocal DHCP ser	kamu punya Ms directly to the external network A ros AR9485 Wireless Network A IP address with VMs) VMs internally in a private network and adapter to this network er name: VMware Network Adap vice to distribute IP address to	vork) dapter vork) pter VMnet0 VMs	Add Netwo	Automatic Settings NAT Settings DHCP Settings

Setelah itu setting hardware mikrotik virtual dengan "edit this virtual machine". Tambahkan network adaptor untuk hotspot.

Device	Summary	Device status
Memory Processors Hard Disk (IDE) CD/DVD (IDE) Floppy	256 MB 1 5 GB Using file D: \MASTER \mikrotik Auto detect	Connected Connect at power on Network connection Bridged: Connected directly to the physical network
Network Adapter	NAT LAN Segment	Replicate physical network connection state
Network Adapt Y Sound Card Display	Bridged Auto detect Auto detect	 Host-only: A private network shared with the host Custom: Specific virtual network VMnet0 LAN segment: LAN Segments Advanced
	Add Remove	

Setelah itu setting ip nya lewat mikrotik CLI atau via winbox

Untuk CLI bisa ketiikkan seperti gambar dibawah ini

2



Iad	min	@megaelinda]	> interface print	nt		
Fla	gs:	D - dynamic.	, X - disabled, 1	R - running, S	- slave	
#		NAME		TYPE	MTU L2MTU	MAX-L2MTU
Ø	R	public		ether	1500	
1	R	lokal		ether	1500	
2	R	hotspot		ether	1500	
Iad	min	@megaelinda]	> ip address add	address=192.1	68.9.1/255.255.255.0)
int	erf	ace: hotspot				
Iad	min	@megaelinda]	>			

karena interface ether2 sudah saya beri nama hotspot, maka pada pemberian ip pada command interface: dikasi nama interfacenya yakni "hotspot". Setelah diberi ip maka kita atur hotspotnya, agar lebih mudah, kita setting via winbox saja. Pilih menu IP->Hotspot pada Winbox. Pada gambar di bawha ini, klik hotspot setup.

@ i	admin	@192.168.	8.1 (me	gaelinda) - \	WinBox	v5.20 on xi	86 (x86)
ю	9	Safe Mode						
	Interfa	aces						
	Wirele	ess						
	Bridge		Hotspot					
	PPP		Servers	Server Profile	s Users	User Profiles	Active	Hosts
	Mesh		+		T R	eset HTML 🚺	Hotspot	Setup
	IP	1	Na	me	/ Inter	face	Addres	ss Pool
	IPv6	1	Hotspol	t Setup				-
	MPLS	N 1	Select	interface to run	HotSpot o	n	Deniel	
	Routi	ng N	11.10	\dots	-			
	Syste	m ի	HotSpe	ot Interfage:	otspot			
	Queu	es						
	Files			Back	Ne	ext Car	ncel	
	Log			1				
×	Radiu	IS	1					

pilih interface hotspot (interface yang sudah kita namai hotspot sebelumnya untuk mengganti dengan mne-klik tombol panah ke bawah. Selanjutnya lokal address network kita isikan IP hotspot kita tadi yangdiisikan via CLI Mikrotik. Centang pada masquerade Network.

0	admir	1@192.168.	8.1 (me	gaelinda) -	WinBox	v5.20 on x	86 (x86)
Ю	64	Safe Mode						
	Interf	aces						
	Wirel	ess						
	Bridg	e	Hotspot					
	PPP		Servers	Server Profile	es Users	User Profiles	Active	Hosts
	Mesh	1	+ -		T F	Reset HTML	Hotspot	Setup
	IP	1	Na	me	∠ Inte	erface	Addres	ss Pool
	IPv6	₽	Hotspot	t Setup				
	MPL	5 N	Set Ho	tSpot address	for interlar			
	Rout	ing 🗅 🗅			T	a 100 0 1 bt		
	Syste	em 🔿	Local A	Address of Net	work:	2 158 3 17/24		
	Quei	ies			Ľ	Masquerade N	etwork	
	Files			Bac		lext Ca	ncel	
	Log		-					
-	Badi	us						



atlah limu dengan menuliskannya

Selanjutnya menentukan range IP Hotspot.

Hotspot Setup		
Set pool for HotSpot addre	sses	
Address Pool of Network:	192.168.9.2	2-192.168. 🗢
		\sim
Back	Next	Cancel

Next Pilih None pada certificate.

Hotspot Setu	9		
Select hotsp	ot SSL certific	sate	
Select Certifi	cate: none		•
	Back	Nevt	Cancel

Next SMTP server 0.0.0.0

rver: 0.0.0.0	
	ver. 0.0.0.0

Next DNS Servers isikan DNS dari penyedia internet mu.



DNS Name kosongi saja.

Dan hotspot sudah selesai di konfigurasi.

Setelah pada mikrotik sudah disetting maka kita perlu menyetting wireless laptop kita agar terhubung ke mikrotik dan bisa share IP hotspot dari mikrotik nya. Dalam hal ini laptop saya menggunakan windows 7.

Pertama-tama membuat Ad-hoc



Control Panel Home	View your basic network information and se
Manage wireless networks	
Change adapter settings	ASUS-PC Unidentified netwo
Change advanced sharing	(This computer)
settings	View your active networks
	Unidentified network
	Public network
	Change your networking settings
	Set up a new connection or network
	Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, r
	Connect to a network
	Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-

Pilih next-> lalu isikan nama wifi, dan next lagi

🕒 📩 Set Up an Ad Hoc Netwo	ork	
Give your network a	name and choose security o	ptions
Network name:	TK1C_Megaelinda	
Security type:	No authentication (Open)	Help me choose
Security key:		Hide characters
✓ Save this network		
		Next

5

IlmuKomputer.Com

Ikatlah limu dengan menuliskannya

📩 Set Up an A	ud Hoc Network		
Setting up t	the TK1C_Megael	linda network	
	_ –		 1

Maka adhoc siap digunakan. Tinggal menunggu sampai ada yang mau terkoneksi dengan mikrotik dari komputer/laptop lain. Jika sudah terhubung ke wifi mikrotik, halaman yang pertama kali muncul adalah halaman awal login mikrotik.

	Firefox internet hotspot > login +
	() 192.168.9.1/login
0	Latviski
٨	Please log on to use the internet hotspot service
8	
	login
	password
	OK
	Hotspot gateway

Masukkan user dan password yang telah disediakan mikrotik Maka akan muncul tampilan berikut ini

6



) 🔶 🚺 192.168.9.1/status		
0			
	Welcome	e admin!	
	IP address:	192.168.9.254	
	bytes up/down:	357 B / 1476 B	
۱ 🥑	connected:	Os	
0	status refresh:	1m	
` @	loa	off	
	123		

artinya Komputer mendapatkan IP 192.168.254 dengan paket data yang berjalan berupa bytes up and down seperti yang di tampilkan diatas.

Maka laptop klien ini sudah terkoneksi ke mikrotik menggunakan wifi.

Selamat



Biografi Penulis



Mega Elinda A. Pernah bersekolah di SMP Negeri 2 Semarang (Mulo) melanjutkan ke SMK Negeri 7 (STM Pembangunan) Semarang. Sekarang sedang melanjutkan study Ahli Madya di Politeknik Negeri Semarang jurusan Teknik Elektro, program studi Teknik Telekomunikasi.