

MikroTik Hotspot Server

copyleft Erick Setiawan - 2012

mum

MikroTik User Meeting in Indonesia
Jakarta, October 20-21, 2012

Prologue

- * Berkenalan dengan MikroTik RouterOS pada versi 2.9, untuk penggunaan di warnet.
- * Solusi jaringan dengan MikroTik pertama pada sebuah perusahaan steel manufacturing pada tahun 2007 (webproxy, hotspot, simple queue)

MikroTik Hotspot Server

What is it ?

*Authentication
sebelum Local
mengakses Public*

Please log on to use the internet hotspot service

login

password

HOTSPOT GATEWAY
powered by *MikroTik*

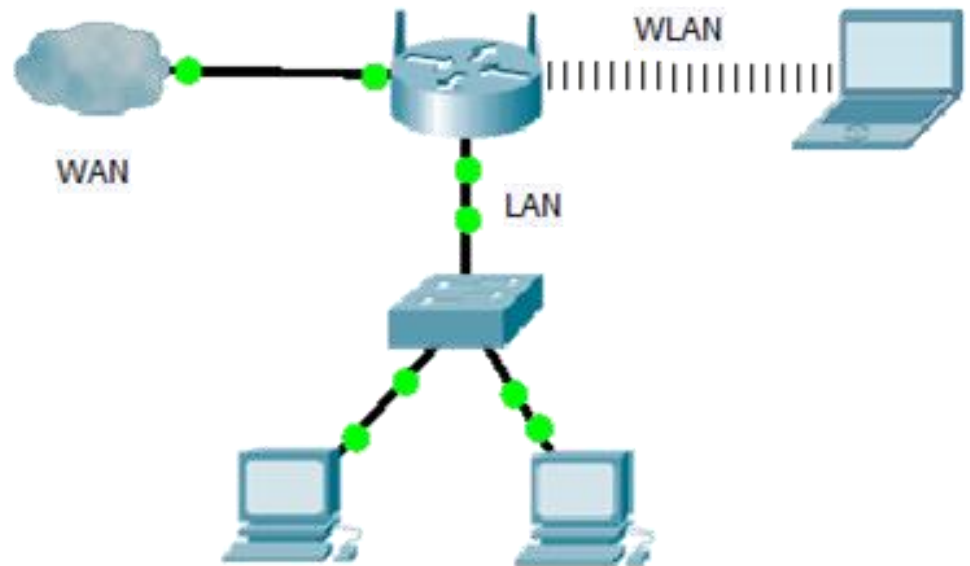
Powered by MikroTik RouterOS

What is it ? – cont'd

- * Fitur gabungan RouterOS
- * Dapat diaplikasikan ke interface eth, wireless, bridge etc.
- * Proses auth menggunakan protokol HTTP/HTTPS – menggunakan web browser

Application Example

- * Hotspot server diterapkan pada interface wireless dari router
- * Pengguna LAN mengakses WAN seperti biasa



Features

- * Authentication
- * Perhitungan penggunaan berdasarkan waktu akses dan jumlah transaksi data
- * Pembatasan data rate, kuota data dan durasi
- * Terdapat fungsi 'bypass'
- * Database internal di device atau remote RADIUS

Case !!

- * PING ??
- * Terdapat perbedaan kebijakan (rate limit/quota/uptime/dll)
- * User yang tidak punya akses login ??
- * Bypass ??

Configuration

The screenshot displays the Mikrotik WinBox configuration interface. On the left, a sidebar menu lists various configuration categories, with 'Hotspot' selected. A blue arrow points from the 'Hotspot' menu item to the main configuration window. The main window is titled 'Hotspot' and contains several tabs: Servers, Server Profiles, Users, User Profiles, Active, Hosts, IP Bindings, Service Ports, and Walled C. Below the tabs is a toolbar with icons for adding (+), deleting (-), checking (✓), unchecking (✗), and filtering (funnel), along with a 'Reset HTML' button. A 'Hotspot Setup' button is also visible. Below the toolbar is a table with the following data:

Name	Interface	Address Pool	Profile	Addresses ...
hotspot 1	ether5	hs-pool-5	hsprof 1	2

At the bottom of the window, it indicates '1 item'.

Web Page Customization

- * Halaman Login dan halaman lainnya yang muncul di browser client yang dibuat oleh hotspot server dapat dikustomisasi.
- * Lihat pada Files – Drag Drop folder /hotspot ke komputer anda, kemudian sunting dengan program desain web kesayangan anda.
- * *(Membutuhkan user dengan akses ftp)*
- * http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Customizing_Hotspot

Notes

- * Perhatikan spesifikasi hardware router yang dimiliki, lisensi.
<http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:License>

Level number	0 (Demo mode)	1 (Free)	3 (WISP CPE)	4 (WISP)	5 (WISP)	6 (Controller)
Price	no key	registration required	volume only	\$45	\$95	\$250
Upgradable To	-	no upgrades	ROS v6.x	ROS v6.x	ROS v7.x	ROS v7.x
Initial Config Support	-	-	-	15 days	30 days	30 days
HotSpot active users	24h trial	1	1	200	500	unlimited

- * Bila hotspot server di konfigurasi pada bridge, jangan terapkan server pada interface/port public

😊 Thank you 😊

Erick Setiawan

1101NA036 – 2011

erick.setiawan@ieee.org

+628999918175

OneStop

Jl KH Agus Salim 180A Bekasi

02188359001 - 02188359222