SHARING INTERNET

oleh : Bagus Mahadityo (2206100536)

Apabila laptop kita mendapat akses jaringan internet wi-fi, dan kita ingin membagi / sharing koneksi internet dengan satu atau beberapa pc, apa yang harus kita lakukan?

Tutorial ini dibuat sebagai demo tugas jaringan komputer dan sekaligus membagi pengetahuan kepada teman yang belum mengerti*internet connection sharing*.

I. Konfigurasi Implementasi

Server

- Sistem operasi (Ubuntu 7.10 Gutsy Gibon)
- IP Address : 202.154.57.99
- Subnet Mask : 255.255.255.192
- DNS : 202.154.57.34
- IP Address wireless : 10.10.10.19

Client

- Sistem operasi (Debian)
- IP Address : 202.154.57.112
- Subnet Mask : 255.255.255.192
- DNS : 202.154.57.34
- Default Gateway : 202.154.57.99

Media

- Wifi
- Kabel Cross (if laptop to pc / pc to pc) in this case, we use cross cabel :)
- HUB, Kabel Straight (if pc to hub then share to others pc)

II. Langkah-langkah percobaan

1. Setelah laptop server connected ke HotSpot server, maka laptop akan mendapat ip wireless (10.10.10.19) atau eth1 dari hotspot server. Lakukan setting network di server dan client, samakan subnetmask dan dns, arahkan gateway client menuju ip server.



gbr II.1 konfigurasi server

5	Interface	e properties	×
Connection Interface name: eth0 Interface this connection			
Connection settings			
	C <u>o</u> nfiguration:	Static IP address 🛛 🔻	
	<u>I</u> P address:	202.154.57.112	
	<u>S</u> ubnet mask:	255.255.255.192	
	<u>G</u> ateway address:	202.154.57.99	
	<u>⊚ H</u> elp	⊗ <u>C</u> ancel 🖉 <u>O</u> K	

gbr II.2 konfigurasi client

2. Untuk menjadikan laptop sebuah server, perlu konfigurasi iptables dan ip forwarding agar paket dari server dan client bisa masuk-keluar.



gbr II.3 Konfigurasi iptables dan ip forwarding pada server.

3. Server browsing ke alamat yang ingin dituju, misalkan <u>www.its.ac.id</u> maka browser secara otomatis akan mengarahkan ke portal hotspot login.

Eile Edit View Higtory Bookmarks Tools Help			
	3A%2F%2Fwww.google.co.id%2F	× 🕨	G • Google
🗋 https://admin.rad.ne 🍢 ::: customer care to 🛛 🥂 RADNET Surabaya T 🗋 WhatsUp Gold - Top 🕒 RADNET Email Admi 🕒 RIMS 🕒 RADNET - ezyOn			
🏆 Yahoo! Mail - fuzzy_funky@y 💿 🕻 🕻 what is sid - Telusuri deng	an 📴 📔 Debian Software Packages 🔝	🗋 RADNET hotspot > login 🛛 🛛	•
	RADNET Wifi HotSpot		
Please log on to use the RADNET Wift hotspot servic	Feel free to use ou	r resources site:	
	WTC Suraba DATINET IM	ya shrito and monaid conten	
	Public service sit	e:	
	• Pemkot Sura	baya	
login demo	 PSB Surabay 	a	
password			
UK.			
<i>MikroTik</i> [®]			
Powered by RADNET & WTC Surabaya			

gbr II.4 Portal hotspot login

Done

Eile Edit ⊻iew Higtory Bookmarks Iools Help		
< • 🔿 • 💽 🛞 🏠 🗋 http://10.10.1/status	🔹 🕨 💽 Google	Q
🕒 https://admin.rad.ne 🦠 ::: customer care to 【 RADNET Surabaya T 🗋 WhatsUp Gold - Top 🗋 RADNET Email Admi	🗋 RIMS 📋 RADNET - ezyOn	
😙 Yahoo! Mail - fuzzy_funky@y 💿 🕻 Gwhat is sid - Telusuri dengan 👩 🕒 Debian Software Packages 💽 🕒 mikrotik hol	tspot > status 😰	•

Welcome demo!			
IP address:	10.10.10.19		
bytes up/down:	5.0 KiB / 21.9 KiB		
connected:	20s		
status refresh:	1 m		
log off			

Done

gbr II.5 Logged in to hotspot server

4. Setelah server login, maka pc klien yang notabene tidak mempunyai wi-fi pun dapat login ke portal hotspot. Tes ping dulu untuk memastikan sudah terhubung.



gbr II.6 Ping dari klien ke gateway dan ke ip wireless server

2	RADNET hotspot > login	- ð ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks T <u>o</u> ols <u>T</u> abs <u>H</u> elp		
		18
http://10.10.10.1/login?dst=http%3A%2F%2Fwww.its.ac.id%	%2F	Go
	RADNET Wifi HotSpot	
Please log on to use the RADNET Wifi hotspot service	Feel free to use our resources site:	
	 WTC Surabaya RADNET Website and prepaid center 	
	Public service site:	
la sia	Pemkot Surabaya PEB Surabaya	
login	 Pob Surabaýa 	
password		
OK.		
Mikro Tik		
Powered by RADNET & WTC Surabaya		

Caret

gbr II.7 portal log in hotspot pada client

9	mikrotik hotspot > status	_ @ ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks T <u>o</u> ols <u>T</u> abs <u>H</u> elp		
		190
http://10.10.10.1/status		Go
<u>1</u>		
	Welcome roni_s!	
	IP address: 10.10.10.61	
	bytes up/down: 39.6 KiB / 214.8 KiB	
	connected / left: 55s / 18h28m38s	
	status refresh: 1m	
	log off	
" <mark> </mark> Caret		

gbr II.8 Client berhasil log in ke portal hotspot

III. Kesimpulan dan Saran

1. Berdasarkan beberapa percobaan yang kami lakukan, terdapat beberapa tipe hotspot atau versi mikrotik yang berbeda, ada yang mengijinkan lebih dari 1 session, sehingga klien tidak perlu login di portal hotspot, ada pula yang hanya mengijinkan 1 session saja, sehingga klien pun harus login dengan account yang berbeda.

2. Percobaan Internet Connection Sharing dengan Windows sebagai server lebih mudah. Cukup masuk ke control panel dan klik kanan pada jaringan yang akan di-share lalu klik Properties -> Advance->Internet Connection Sharing beri tanda Check Allow other network users to connect through this computer s Internet connection . dan Allow other network users to control or disable the share internet connection . lalu klik OK. Dan jangan lupa konfigurasi jaringan pada server dan client.

Copyright © 2007 by Bagus Mahadityo