

Membuat Hotspot dengan Linksys WRT54GL

Article URI

rcayadi.web.id/news/2007/08/17/Membuat_Hotspot_dengan_Linksys_WRT54GL

Author

Rudy Cayadi

Published: March 11, 2010, 6:51 am

Tutorial dan instruksi ini tidak memberikan garansi apapun. Kejadian yang mungkin terjadi selama proses flashing firmware, dan kerusakan apapun pada alat Wireless Router Anda itu merupakan tanggung jawab Anda sendiri. Lakukan dengan hati-hati dan sabar dalam flashing karena penulis juga pernah merusak firmware ketika berpindah dari openwrt ke dd-wrt ini.

Flash Firmware

Menggunakan firmware **dd-wrt** sebagai pengganti dari Linksys Anda. Hati-hati saat melakukan flash ini ikuti langkah demi langkah dengan tenang dan sabar. Kesalahan akan menyebabkan Alat Router Anda tidak bisa dipakai lagi. Jadi sebaiknya pakai yang masih bergaransi jadi sewaktu-waktu Anda bisa kembalikan lagi seperti yang penulis alami ketika terjadi kesalahan flashing.

Sebaiknya proses flashing dimulai dari firmware bawaan default Linksys.

1. Login ke WRT54GL dengan Default IP adalah 192.168.1.1 dengan User: <kosongin>; Password: admin
2. Masuk ke Menu Administration dan klik Factory Defaults dan pilih Yes
3. Klik tombol Save Settings, kemudian akan muncul halaman baru tekan Continue
4. Masuk ke Menu Administration dan klik Firmware Upgrade
5. Klik tombol Browse dan arahkan ke file dd-wrt
6. Klik tombol Upgrade, kemudian router akan mengupload file dan melakukan flash firmware. Kemudian akan muncul halaman yang menunjukkan proses upload berhasil. Tunggu kurang lebih 5 menit sebelum menekan Continue

7. Jika kemudian router tidak bisa diakses, jangan panik tekan tombol Reset selama kurang lebih 30 detik.
8. Log in menggunakan user: root dengan password: admin.

Setting DD-WRT

1. Masuk ke Menu Setup, lalu ke sub menu Basic Setup
- Internet Connection Type: Sesuaikan dengan sistem yang ada di lingkungan Anda
- Local IP Address: Sesuaikan dengan Lokal IP Address di LAN Anda, disini diasumsikan 192.168.0.20
- Subnet Mask: 192.168.0.255.0
- Gateway: 192.168.0.20
- Local DNS: IP DNS ISP

Disable DHCP

2. Masuk ke Menu Administration - Hotspot (diasumsikan IP komputer 192.168.0.13)

Enable Chillispot
Separate Wifi from the LAN Bridge: Disable
Primary Radius Server IP/DNS : 192.168.0.13
Backup Radius Server IP/DNS : 192.168.0.13
DNS IP: IP DNS ISP
Redirect URL: https://192.168.0.13/cgi-bin/hotspotlogin.cgi
Share Key: testing123
Radius Interface: LAN & WLAN
DHCP NAs ID: wasp123
UAM Secret: testing123
UAM Any DNS: 0

Setting free-radius
Buat IP Alias 192.168.0.13 (Karena PC ini mendapatkan IP otomatis dr Chillispot - Linksys)
ifconfig eth0:1 192.168.0.13

2. Buat database radius dan salin file sql dari free radius kedalamnya.
3. Edit /etc/freeradius/radiusd.conf \$INCLUDE {\$confdir}/sql.conf 4. Edit

```
/etc/freeradius/client.conf
client 192.168.0.0/24 {
    secret = testing123
    shortname = priv-net
    nastype = other
}
sql { 5. Edit /etc/freeradius/sql.conf
```

```
driver = "rlm_sql_mysql"
server = "localhost"
login = "root"
password = ""
```

1. Pada akhir dari `/etc/apache2/sites-enabled/000-default` tambahkan

```
<VirtualHost *:443>
DocumentRoot /var/www
SSLEngine On
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem
ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
<Directory "/usr/lib/cgi-bin">
AllowOverride None
Options ExecCGI -MultiViews
+SymLinksIfOwnerMatch
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>
```

2. Rubah bagian `<VirtualHost *>` menjadi `<VirtualHost *:80>`

3. Pada file `/etc/apache2/ports.conf` tambahkan: `Listen 443`

4. Edit `/usr/lib/cgi-bin/hotspotlogin.cgi` `$uamsecret="testing123";` Lumayan sekarang orang mesti login dulu jika mau menggunakan internet via Access Point kita. (username dan password nya sama dengan username dan password di PC jadi kalo belum ada mesti di tambahkan usernya dulu)

File : [hotspotlogin.cgi](#)