

Mengkonfigurasi TL-WA5210G sebagai Repeater RT/RW-Net

Abdul Mustaji

abdulmustaji@gmail.com

http://abdulwongpati.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

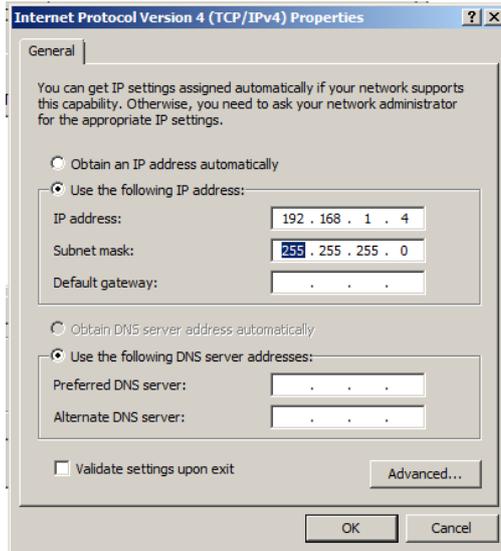
Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang,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

Fungsi dari repeater yaitu untuk memperluas jangkauan sinyal wifi yang belum terjangkau dari pemancar utama. Di dalam RT/RW-Net penting sekali akan adanya Repeater. Dalam mode repeater memiliki 2 jenis kemampuan akses yaitu melalui wifi dan kabel. Ini cocok pada client yang menggunakan PC. Dengan menggunakan TP-Link WA5210G ini pengguna PC dapat terhubung melalui kabel. Sedangkan para tetangga yang memiliki laptop atau gadget lain yang ada fitur wifi bisa memanfaatkan sinyal hasil dari pancaran repeater.

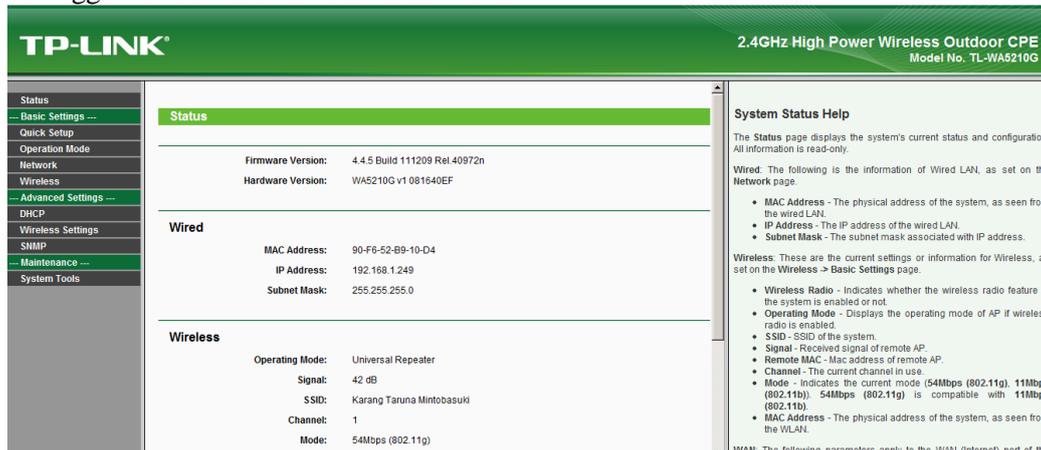


Langkah-langkah konfigurasinya adalah sebagai berikut:

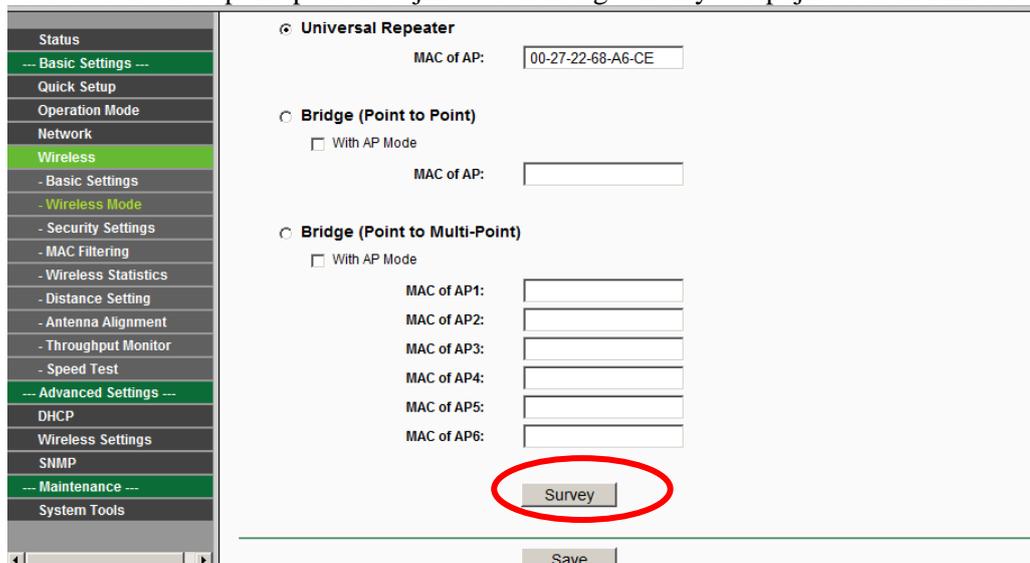
1. Sambungkan kabel utp pada akses point. Pada ujung kabel utp yang lain colokkan ke poe yang berlabel "POE" dan ambil sebuah kabel utp kemudian colokkan pada POE yang berlabel "LAN" sambungkan ke PC
2. Nyalakan akses point
3. Secara default, alamat IP yaitu 192.168.1.254 username dan password "admin". Dalam praktik ini IP Address pada akses point sudah diubah 192.168.1.249. atur IP Address pada PC agar berada dalam satu jaringan.



4. Buka browser dan ketikkan alamat IP router pada kotak alamat. Sehingga akan muncul kotak yang menanyakan username dan password.
5. Sehingga muncul halaman utama dari router.



6. Klik wireless-wireless mode. Pastikan Anda memilih universal repeater. Masukkan mac address dari akses point pemancar jika sudah mengetahuinya. Tapi jika belum klik survey.



7. Akan terlihat berbagai SSID yang dapat ditangkap oleh akses point. Klik connect untuk mengkoneksikannya.

AP List						
AP Count: 27						
ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	D8-5D-4C-D7-7A-DC	Karang Taruna Mintobasuki	43 dB	1	OFF	Connect
2	90-F6-52-C6-25-30	Karang Taruna Mintobasuki	10 dB	1	OFF	Connect
3	00-27-22-68-A6-CE	Karang Taruna Mintobasuki	41 dB	1	OFF	Connect
4	00-02-8F-79-16-E8	ALDO.NET	14 dB	1	OFF	Connect
5	00-27-22-32-41-11	Hotspot New Anisa.Net	10 dB	1	OFF	Connect
6	00-80-48-70-0F-0B	Hotspot_pelangi_0811279448	15 dB	1	OFF	Connect
7	D4-CA-6D-30-41-63	Hotspot SMPN2 Winong	5 dB	1	OFF	Connect
8	64-70-02-B3-0D-0E	Wanet Alzi	-1 dB	1	OFF	Connect
9	D4-CA-6D-30-3F-05	AIWANET IT CENTER (08129981585)	15 dB	1	OFF	Connect
10	78-44-76-03-58-60	Karang Taruna Mintobasuki	1 dB	1	OFF	Connect
11	00-27-22-1A-3E-21	Hotspot Lias Net	-1 dB	1	OFF	Connect
12	F8-D1-11-B1-0B-20	Hotspot SMPN 01 Margorejo	2 dB	6	ON	Connect
13	00-27-22-8C-31-C1	HOTSPOT_POSITIVE	0 dB	6	OFF	Connect
14	00-27-22-CE-16-B8	MAHENDRA (08122891371)	2 dB	6	OFF	Connect
15	00-0B-8B-2C-56-9D	AIWANET BARAT (08129981585)	1 dB	11	OFF	Connect
16	00-27-22-E8-A9-09	IBNU KHALDUN HOTSPOT085641922223	0 dB	11	OFF	Connect

8. Klik save dan akan terjadi proses reboot.

TP-LINK®

Status

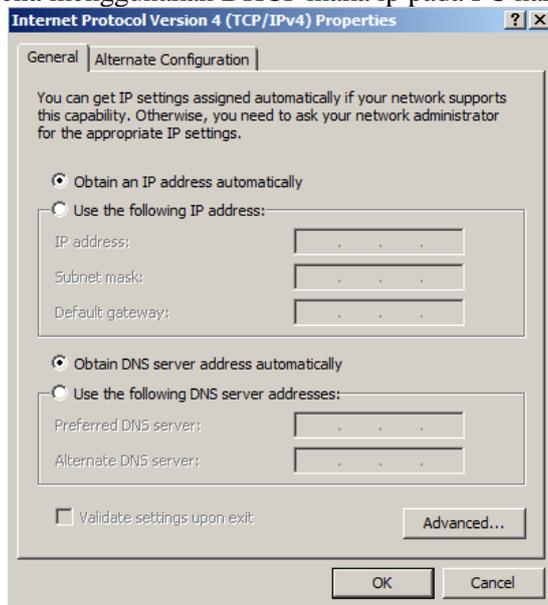
- Basic Settings ---
- Quick Setup
- Operation Mode
- Network
- Wireless
- Advanced Settings ---
- DHCP
- Wireless Settings
- SNMP
- Maintenance ---
- System Tools

Restart

Config Upload Successfully!

Please wait a moment, if the browser does not refresh automatically, click Refresh in the top of your browser.

9. Karena menggunakan DHCP maka ip pada PC harus kita kosongkan.



10. Test ping ke gateway router, gateway isp dan internet.

```
C:\Users\abdul>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=8ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=5ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 8ms, Average = 3ms

C:\Users\abdul>ping 191.37.199.1

Pinging 191.37.199.1 with 32 bytes of data:
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=31ms TTL=63
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=26ms TTL=63
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=23ms TTL=63
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=10ms TTL=63

Ping statistics for 191.37.199.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 10ms, Maximum = 31ms, Average = 22ms

C:\Users\abdul>ping detik.com -t

Pinging detik.com [203.190.242.69] with 32 bytes of data:
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=28ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=37ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=36ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=20ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=29ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=18ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=18ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=23ms TTL=56
```

Biografi Penulis



Abdul Mustaji. Lahir di Pati pada 23 September 1990. Sedang menempuh studi di Politeknik Negeri Semarang Jurusan Teknik Elektro, Program studi Teknik Telekomunikasi (D4). Aktif dalam berbagai organisasi. Mantan Ketua Komunitas Mahasiswa Pati di Semarang (Undip dan Polines) tahun 2011/2012. Pernah menjabat sebagai Pemimpin Pemasaran pada sebuah Badan Semi Otonom Lembaga Pers Mahasiswa DIMENSI Polines tahun 2011/2012. Memiliki visi yang kuat untuk Bali Ndeso Mbangun Deso. Menjabat sebagai Ketua Karang Taruna Desa Mintobasuki, Kecamatan Gabus, Kabupaten PATI sejak September 2012 sampai sekarang.