

Konfigurasi Router TL-MR3220

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.

Router adalah perangkat jaringan yang digunakan untuk membagi Protocol kepada jaringan-jaringan lainnya, maka dengan router sebuah protocol bisa kita sharing ke perangkat jaringan lainnya. Fungsi router antara lain:

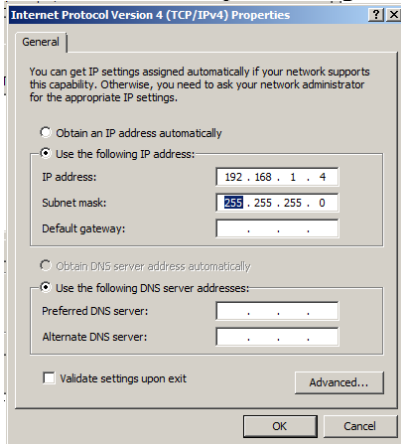
1. Sebagai penghubung antar beberapa jaringan untuk mengirimka sebuah data dari jaringan satu ke jaringan yang lain. Berbeda jika dibandingkan dengan switch yang hanya mampu menghubungkan antar beberapa komputer yang berada pada satu jaringan sehingga membentuk LAN (Local Area Network). Kemudian Router menghubungkan beberapa LAN agar bisa saling terhubung.
2. Membagi koneksi internet ke beberapa LAN agar tidak semua komputer berlangganan IP Publik.
3. Mengirimkan informasi dari jaringan satu ke jaringan lain dengan sistem kerja seperti BRIDGE.
4. Memfilter/memblokir lalulintas data yang dipancarkan secara broadcast sehingga dapat mencegah adanya broadcast storm yang bisa menyebabkan kinerja jaringan melambat.
5. Melakukan fungsi sebagai bandwith manajemen.

Router dalam RT/RW-Net merupakan perangkat utama yang tidak boleh di hilangkan. Dalam tulisan ini, saya akan berbagi pengalaman bagaimana cara mengkonfigurasi Router TL-MR3220. Selain untuk membagi koneksi internet menggunakan kabel, router ini juga bisa digunakan untuk membagi koneksi internet dari usb modem.

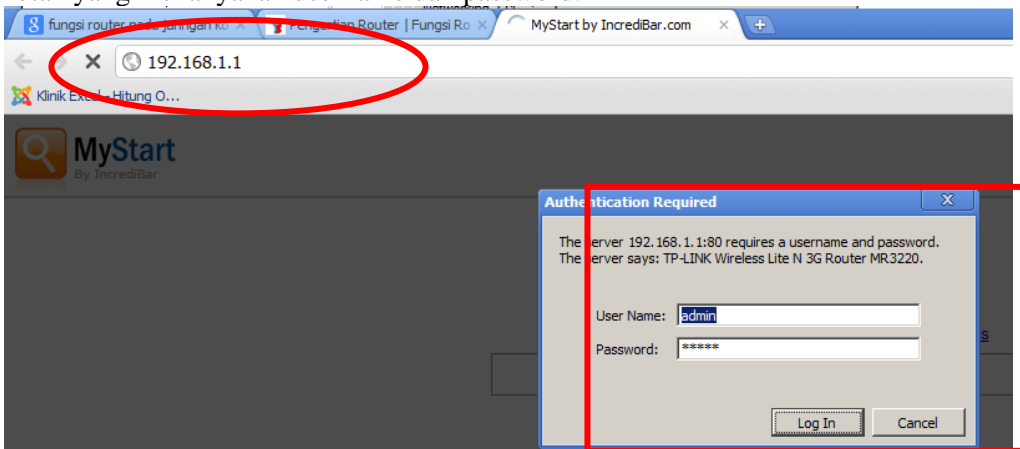


Berikut langkah-langkahnya:

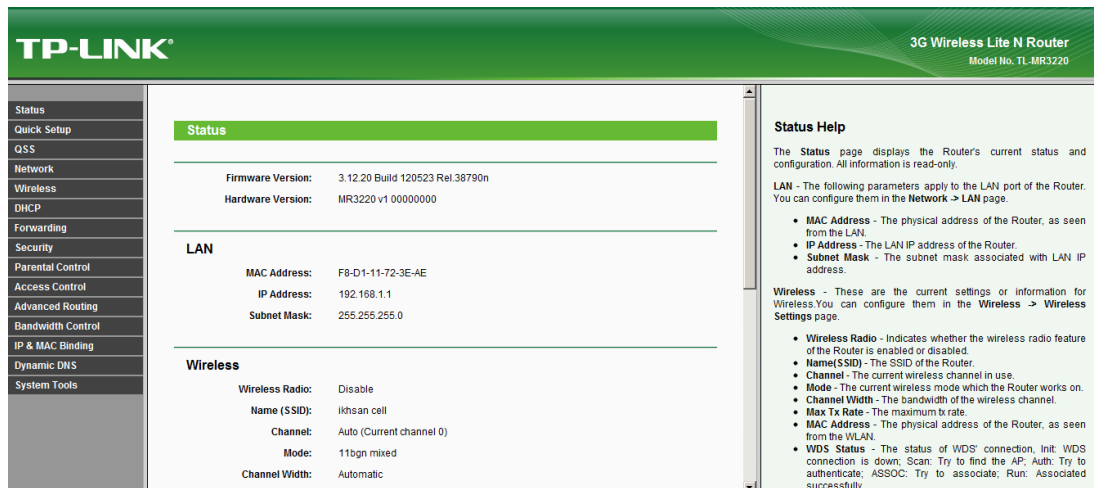
1. Pastikan kabel utp dari ISP dihubungkan dengan port ethernet yang berlabel WAN yang berwarna biru.
2. Pastikan kabel utp untuk pemancar sudah dihubungkan dengan salah satu port ethernet yang berlabel nomor 1 sampai 4 berwarna kuning.
3. Ambil sebuah kabel utp satu lagi untuk meremote router. Colokkan pada salah satu port ethernet.
4. Sambungkan adaptor ke PLN untuk menghidupkannya.
5. Router ini memiliki IP Address 192.168.1.1 user dan password "admin". Ubah terlebih dahulu IP Address pada PC agar berada satu jaringan dengan router.



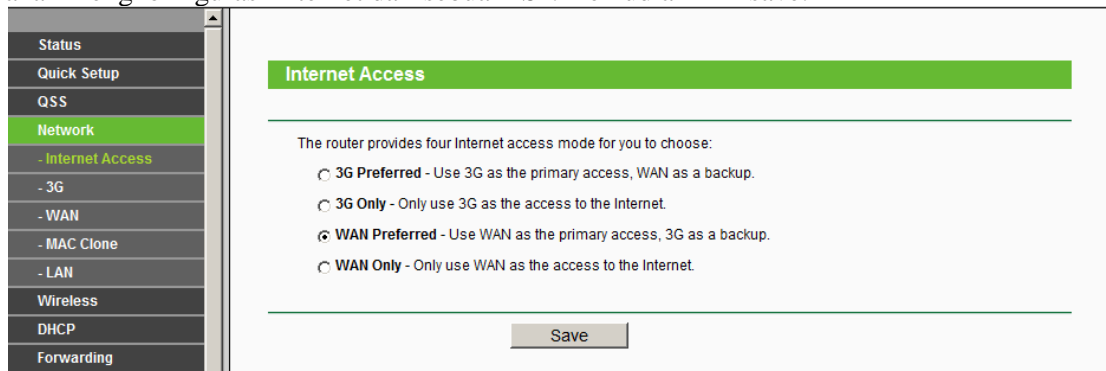
6. Buka browser dan ketikkan alamat IP router pada kotak alamat. Sehingga akan muncul kotak yang menanyakan username dan password.



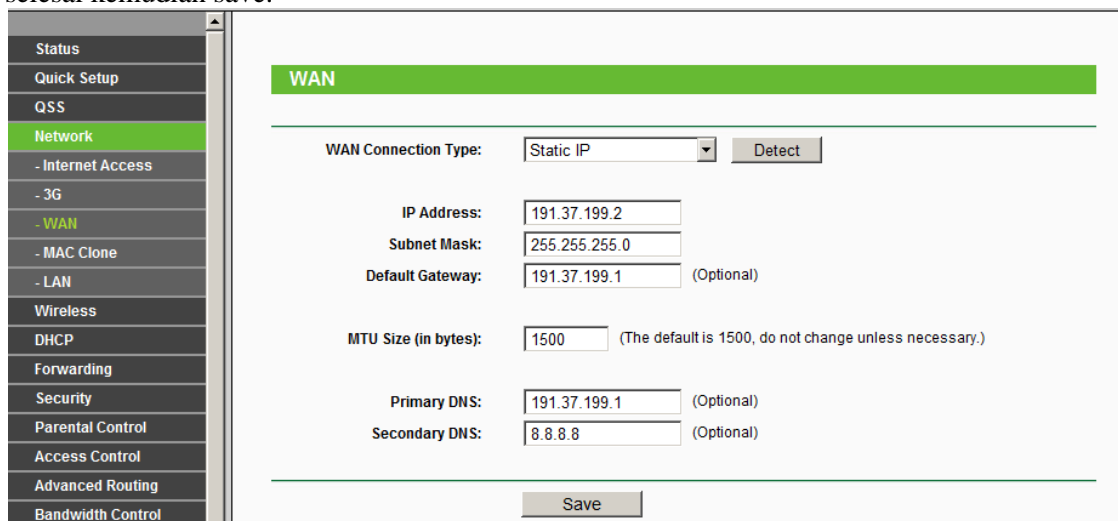
7. Sehingga muncul halaman utama dari router.



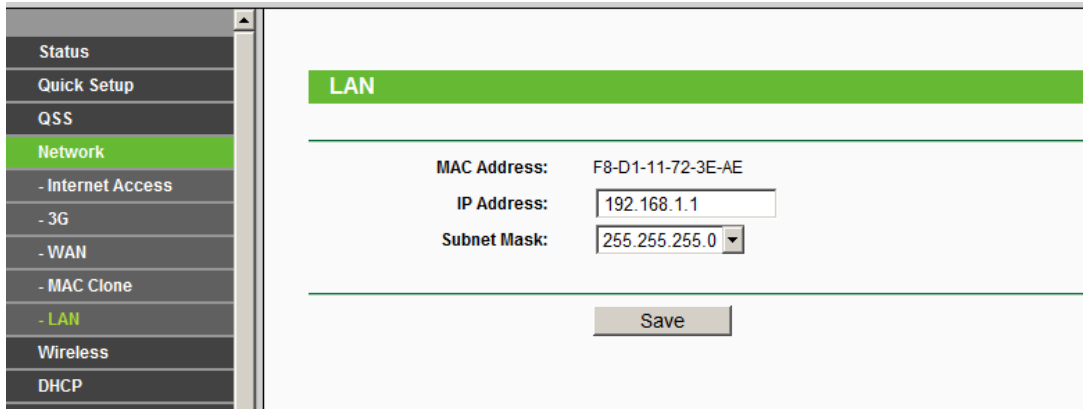
8. Klik pada Network-Internet Access. Pastikan telah memilih WAN preferred karena kita akan mengkonfigurasi internet dari sebuah ISP. Kemudian klik save.



9. Klik pada sub menu WAN. Pada WAN connection Type ada 6 pilihan. Kali ini saya menggunakan static IP karena dari langganan di ISP mendapatkan IP. Pilih sesuai ISP Anda masing-masing. Kemudian masukkan IP dari ISP pada kolom IP Address. Isikan sampai selesai kemudian save.

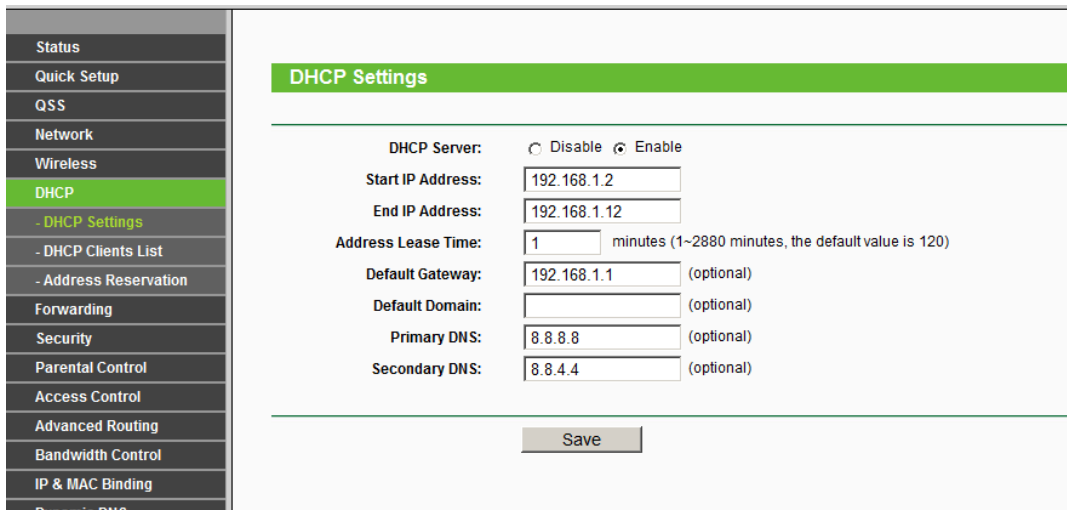


10. Selanjutnya klik LAN untuk mengatur IP lokal yang akan kita gunakan. Isikan IP Address sesuai rencana Anda kemudian save.



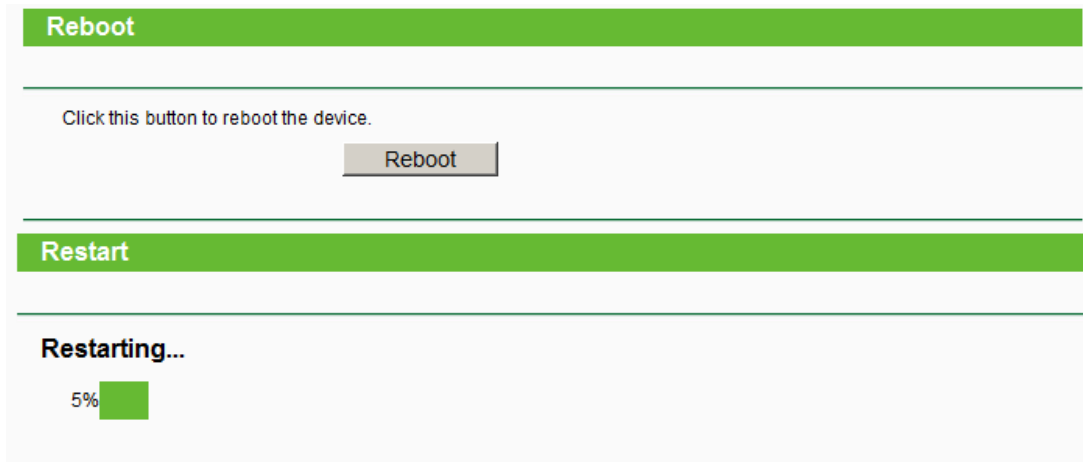
The screenshot shows the LAN configuration page. On the left is a navigation menu with options: Status, Quick Setup, QSS, Network (highlighted), - Internet Access, - 3G, - WAN, - MAC Clone, - LAN, Wireless, and DHCP. The main content area has a green header 'LAN'. Below it, the MAC Address is F8-D1-11-72-3E-AE. The IP Address is 192.168.1.1 and the Subnet Mask is 255.255.255.0. A 'Save' button is at the bottom.

11. Agar admin tidak repot dalam memberikan IP maka fitur DHCP perlu di aktifkan. Klik DHCP-klik DHCP Server Enable. Masukkan Start IP yaitu nomor awal yang akan kita berikan kepada client kemudian end IP Address merupakan IP terakhir yang kita ijinakan untuk konek. Kita bisa membatasi client dari end IP. Klik save



The screenshot shows the DHCP Settings page. The navigation menu on the left includes: Status, Quick Setup, QSS, Network, Wireless, DHCP (highlighted), - DHCP Settings (highlighted), - DHCP Clients List, - Address Reservation, Forwarding, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, and Dynamic DNS. The main content area has a green header 'DHCP Settings'. The DHCP Server is set to 'Enable'. The Start IP Address is 192.168.1.2 and the End IP Address is 192.168.1.12. The Address Lease Time is 1 minutes. Other optional fields include Default Gateway (192.168.1.1), Default Domain, Primary DNS (8.8.8.8), and Secondary DNS (8.8.4.4). A 'Save' button is at the bottom.

12. Klik save dan reboot



The screenshot shows two pages. The top page is titled 'Reboot' and contains the text 'Click this button to reboot the device.' with a 'Reboot' button below it. The bottom page is titled 'Restart' and shows 'Restarting...' with a progress bar at 5%.

13. Lakukan test ping ke gateway router kita, gateway ISP dan ke 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=16ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=8ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=12ms 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 = 4ms, Maximum = 16ms, Average = 10ms

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=13ms TTL=63
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=34ms TTL=63
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=12ms TTL=63
Reply from 191.37.199.1: bytes=32 time=20ms 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 = 12ms, Maximum = 34ms, Average = 19ms

C:\Users\abdul>ping detik.com
Pinging detik.com [203.190.242.69] with 32 bytes of data:
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=59ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=30ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=40ms TTL=56
Reply from 203.190.242.69: bytes=32 time=77ms TTL=56

Ping statistics for 203.190.242.69:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 30ms, Maximum = 77ms, Average = 51ms
```

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.