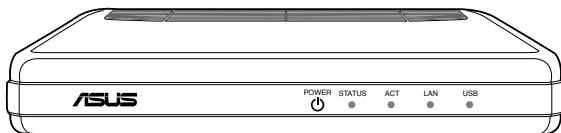




ADSL 2/2+ Ethernet/USB Combo Router WL-AM602



Petunjuk Penggunaan

Informasi Kontak ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia-Pasifik)

Alamat perusahaan: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
Umum (telp): +886-2-2894-3447
Umum (faks): +886-2-2894-7798
Alamat situs web: <http://www.asus.com.tw>
Email untuk umum: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Alamat perusahaan: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94538, Amerika Serikat
Umum (faks): +1-510-608-4555
Alamat situs web: <http://www.usa.asus.com>

Dukungan teknis

Dukungan umum: +1-502-995-0883
Dukungan (faks): +1-502-933-8713
Dukungan online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Jerman & Austria)

Alamat perusahaan: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Jerman
Umum (telp): +49-2102-95990
Umum (faks): +49-2102-959911
Alamat situs web: <http://www.asus.de>
Kontak online: <http://www.asus.de/sales>

Dukungan teknis

Komponen: +49-2102-95990
Notebook: +49-2102-959910
Dukungan (faks): +49-2102-959911
Dukungan online: <http://www.asus.de/support>



Daftar Isi

Isi kemasan	3
Informasi keselamatan.....	3
Ikhtisar perangkat keras	4
Panel depan	4
Panel belakang	5
Sambungan perangkat keras	6
Memasang router.....	7
Penginstalan Driver USB	8
Mengkonfigurasi komputer	11
Windows® 2000	11
Windows® XP	12
Log in ke router	12
Info Perangkat.....	13
Ringkasan	13
WAN	13
Statistik.....	14
Route.....	16
ARP	17
DHCP	17
Konfigurasi Cepat.....	18
Konfigurasi Lanjutan.....	21
WAN	21
LAN	24
NAT	25



Firewall	27
Kualitas Layanan.....	31
Routing	32
DNS	34
ADSL.....	36
Port Mapping <i>(fungsi ini tidak tersedia untuk ADSL Router port 1)</i>	37
Diagnostik	38
Manajemen	39
Pengaturan.....	39
Log Sistem	41
Waktu Internet.....	42
Kontrol Akses	43
Update Perangkat Lunak	45
Boot Ulang Router.....	46



Isi kemasan

- Router Combo
- Adaptor daya AC
- Kabel USB
- Kabel telefon RJ-11
- Kabel Ethernet RJ-45
- Pemisah
- Panduan Pengguna
- Panduan Ringkas

Informasi keselamatan

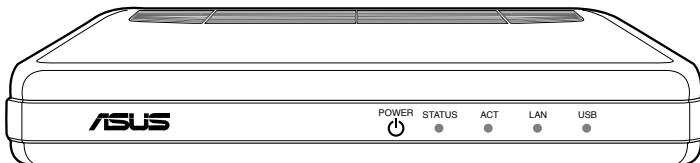
- Letakkan router di permukaan yang rata dan dekat dengan kabel di lokasi berventilasi baik.
- Agar router tidak terlalu panas, jangan halangi lubang ventilaunya.
- Pasang peralatan ini ke penstabil tegangan untuk mengurangi risiko kerusakan akibat lonjakan daya dan sambaran petir.
- Hanya operasikan peralatan ini dari stopkontak dengan catu daya yang tepat seperti ditunjukkan pada adaptor.
- Jangan buka penutup peralatan ini. Membuka penutup akan membatalkan jaminan untuk peralatan.
- Sebelum membersihkan, lepaskan sambungan peralatan terlebih dulu. Kain lembab dapat digunakan untuk membersihkan peralatan. Jangan gunakan pembersih cair/aerosol maupun perangkat pembersih magnetis/statis.



Ikhtisar perangkat keras

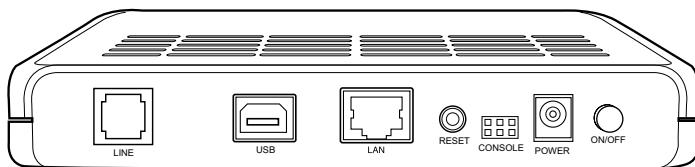
Panel depan

Panel depan Combo Router dilengkapi indikator LED yang menunjukkan status router.



LED	Mode	Keterangan
POWER (DAYA)	Solid	Router AKTIF.
	Lampu tidak menyala	Router TIDAK AKTIF.
STATUS	Solid	Sambungan berlangsung. Router dapat berkomunikasi dengan ISP melalui ADSL.
	Berkedip	Router mencoba terhubung ke ISP.
ACT (TINDAKAN)	Berkedip	Data sedang dikirim atau diterima.
LAN	Solid	Sambungan berhasil dibuat antara router dengan PC melalui kabel Ethernet.
	Berkedip	Data sedang dikirim atau diterima.
USB	Solid	Sambungan berhasil dibuat antara router dengan PC melalui kabel USB.
	Berkedip	Data sedang dikirim atau diterima.

Panel belakang



Label	Keterangan
LINE (Saluran)	Kabel RJ-11 tersambung ke permisah yang diberikan.
USB	Kabel USB tersambung ke PC.
LAN	Kabel RJ-45 tersambung ke perangkat Ethernet seperti PC atau switch.
RESET (Atur Ulang)	Tekan untuk mengembalikan router ke pengaturan default.
CONSOLE (Konsol)	CATATAN: Hanya untuk digunakan oleh teknisi perbaikan dalam melakukan diagnosis.
POWER (Daya)	Tersambung ke adaptor daya AC.
ON / OFF (Hidup/Mati)	Tekan untuk menghidupkan dan mematikan router.



Sambungan perangkat keras

Sambungan ADSL

Gunakan pemisah ADSL yang diberikan dalam kemasan untuk memisahkan sinyal ADSL dan layanan telepon. Pasang ASUS Combo Router ke port DSL pemisah dengan kabel telepon yang tersedia dalam kemasan. Gunakan kabel telepon lain untuk menyambungkan telepon ke port Telepon di pemisah ADSL.

Sambungan Ethernet

Anda dapat menggunakan kabel Ethernet atau kabel USB yang disertakan dalam kemasan untuk sambungan Ethernet. Router Combo dilengkapi fungsi silang otomatis terpadu. Anda dapat menggunakan kabel langsung atau silang untuk sambungan Ethernet.

Untuk membuat sambungan menggunakan kabel Ethernet, sambungkan satu konektor kabel Ethernet ke port LAN pada panel belakang router dan konektor kabel lainnya ke port Ethernet pada PC.

Untuk membuat sambungan menggunakan kabel USB , sambungkan satu konektor kabel USB ke port USB pada panel belakang router dan konektor kabel lainnya ke port USB yang tersedia pada PC. Jendela **Found New Hardware** akan ditampilkan. Untuk informasi lebih rinci, lihat **USB Driver Installation**.

Jika LAN memiliki beberapa PC, Anda dapat menyambungkan satu konektor kabel Ethernet ke hub atau switch dan konektor kabel lainnya ke port LAN pada panel belakang router.

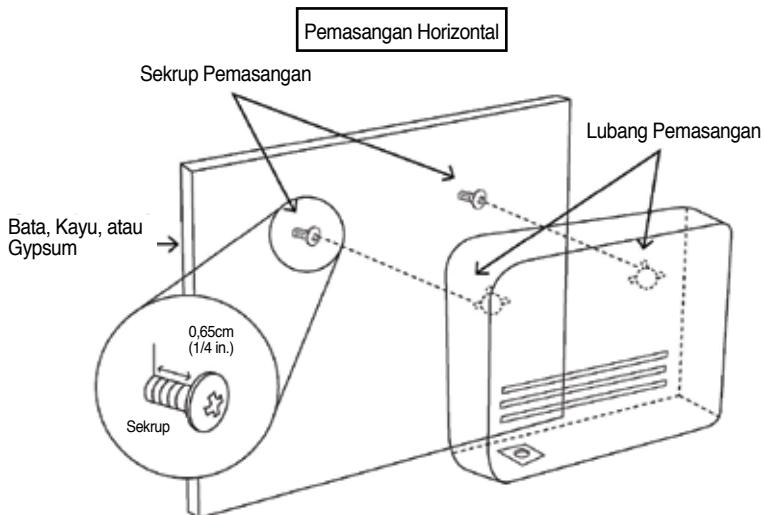
Sambungan daya

Untuk mengaktifkan router:

1. Sambungkan kabel daya AC ke adaptor AC.
2. Sambungkan konektor output DC pada adaptor AC ke port POWER pada panel belakang router.
3. Sambungkan kabel daya AC ke stopkontak.

Memasang router

Router dapat dipasang di dinding menggunakan sekrup. Pemasangan dapat dilakukan di dinding berbahan bata, kayu, atau gypsum. Pilih lokasi yang sesuai dan bebas dari penghalang atau kemungkinan gangguan. Pastikan kabel dapat dipasang dengan mudah ke router dan tidak tertarik. Gambar di bawah ini menunjukkan cara pemasangan router secara horizontal di dinding.

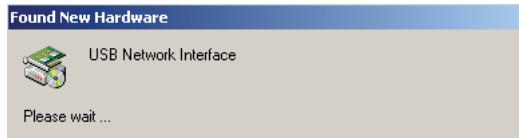




Penginstalan Driver USB

Petunjuk berikut ini akan memandu Anda melalui penginstalan driver USB.

1. Sambungkan satu konektor kabel USB ke port USB pada panel belakang router dan satu konektor kabel lainnya ke port USB pada PC.
2. Aktifkan router. Sistem akan mendeteksi perangkat keras baru.



3. Jendela Found New Hardware Wizard akan ditampilkan.



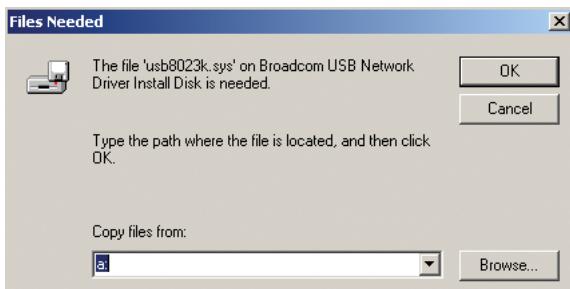
- Klik **Next**. Jendela **Digital Signature Not Found** akan ditampilkan.



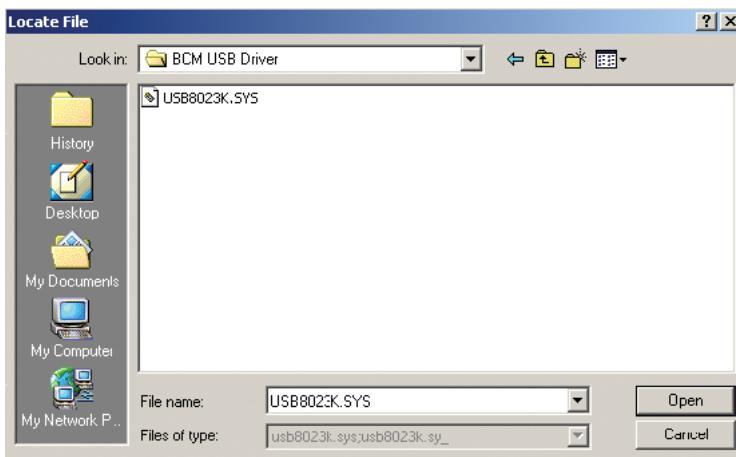
- Klik **Yes** untuk melanjutkan.
- Jendela **Insert Disk** akan ditampilkan dan meminta Anda memasukkan CD Dukungan berisi driver USB.
- Masukkan CD Dukungan berisi driver USB. Klik **OK**.



- Jendela **Files Needed** akan ditampilkan dan meminta Anda menentukan lokasi file yang diperlukan. Klik **Browse** untuk mencari file.



9. Cari file yang diperlukan. Klik **Open** untuk melanjutkan.



10. Penginstalan driver USB telah selesai. Klik **Finish** untuk keluar dari **Found New Hardware Wizard**.





Mengkonfigurasi komputer

Sebelum mengakses router melalui port LAN/USB, perhatikan konfigurasi yang diperlukan berikut ini:

- Alamat IP/TCP PC: **192.168.1.____** (angka terakhir adalah angka apapun antara 2 dan 254)
- Alamat IP default router: **192.168.1.1**
- Subnet mask: **255.255.255.0**

Berikut adalah prosedur untuk mengkonfigurasi komputer. Ikuti petunjuk untuk sistem operasi yang Anda gunakan.

Windows® 2000

1. Di baris tugas Windows, klik **Start > Settings > Control Panel > Network and Dial-up Connections**.
2. Klik **Local Area Connection**. Dari layar Local Area Connection Status, klik **Properties**.
3. Daftar komponen jaringan yang diinstal akan ditampilkan. Jika daftar tersebut mencakup **Internet Protocol (TCP/IP)**, berarti protokol telah diaktifkan, sehingga Anda dapat langsung beralih ke Langkah 10.
4. Jika **Internet Protocol (TCP/IP)** tidak ditampilkan sebagai komponen yang telah diinstal, klik **Install**.
5. Di jendela **Select Network Component Type**, klik **protocol**, kemudian klik tombol **Add**.
6. Pilih **Internet Protocol (TCP/IP)** dari daftar, kemudian klik **OK**.
7. Jika Anda diminta menghidupkan ulang komputer dengan pengaturan baru, klik **OK**.
8. Setelah komputer dimulai ulang, klik kembali ikon **Network and Dial-up Connections**, lalu klik kanan ikon **Local Area Connection**, kemudian pilih **Properties**.
9. Dalam kotak dialog **Local Area Connection Properties**, pilih **Internet Protocol (TCP/IP)**, lalu klik **Properties**.
10. Dalam kotak dialog **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, pilih **Use the following IP address**, lalu masukkan **192.168.1.X** (X adalah angka apapun antara 2 dan 254) serta **255.255.255.0** dalam bidang **IP address** dan **Subnet Mask**.
11. Klik **OK** untuk menyimpan perubahan, kemudian tutup **Control Panel**.



Windows® XP

1. Di baris tugas Windows, klik **Start > Settings > Network Connections**.
2. Di **Network Connections window**, klik kanan ikon **Local Area Connection**, lalu klik **Properties**.
3. Layar **Local Area Connection** akan menampilkan komponen jaringan yang telah diinstal. Pilih **Internet Protocol (TCP/IP)**, lalu klik **Properties**.
4. Dalam kotak dialog **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, pilih **Use the following IP address**, lalu masukkan **192.168.1.X** (X adalah angka apapun antara 2 dan 254) serta **255.255.255.0** dalam bidang **IP address** dan **Subnet Mask**.
5. Klik **OK** untuk menyimpan perubahan, kemudian tutup **Control Panel**.

Log in ke router

Untuk log in ke router:

1. Masukkan <http://192.168.1.1> (alamat IP default router) ke kotak alamat browser Web, kemudian tekan **Enter**.
2. Jendela login akan ditampilkan. Nama pengguna default adalah **admin** dan sandinya adalah **admin** (huruf kecil).



Info Perangkat

Akses informasi sistem dengan mengklik item dalam menu **Device Info (Info Perangkat)**.

Ringkasan

Klik **Summary (Ringkasan)** untuk menampilkan informasi versi router dan status real-time koneksi DSL.



WAN

Klik **WAN** untuk menampilkan informasi tentang koneksi WAN.



Statistik

Statistik LAN

Klik **LAN** untuk menampilkan statistik LAN tentang data yang diterima dan dikirim.

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	1442565	33229	0	0	2849862	9857	0	0
USB	0	0	0	0	0	0	0	0

Statistik WAN

Klik **WAN** untuk menampilkan statistik WAN.

Service	Protcol	Interface	Received				Transmitted							
			Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops				
PPPoE		Ethernet	12,35,3	18/25	PPPoE	12,35,3	0	0	0	0	0	0	0	0

Statistik ATM

Klik **ATM** untuk menampilkan statistik ATM.

ATM Interface Statistics														
In-Bits	Out-Bits	In-Frames	Out-Frames	In-MTU-Frames	Out-MTU-Frames	In-Header-Frames	Out-Header-Frames	In-F1-Frames	Out-F1-Frames	In-Circuit-Calls	Out-Circuit-Calls	In-VCNTR-Frames	Out-VCNTR-Frames	In-IFC-Frames
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ATM S-VCSE Statistics					
In-Discarded-Frames	In-Pruned-Frames	In-Pruned-Errors	Out-Frames	Out-Errors	Discard-Fail-Frames
0	0	0	0	0	0



Statistik ADSL

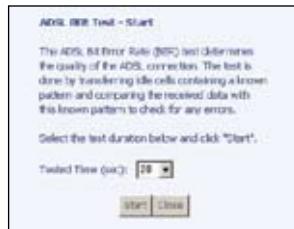
Klik **ADSL** untuk menampilkan statistik ADSL yang bermanfaat untuk mengatasi masalah dan mendiagnosis masalah koneksi.

Statistics — ADSL	
Modem:	N/A
Type:	N/A
Line Coding:	N/A
Status:	Line down
Link Power State:	LO
Parameters and Line Stream	
SNR Margin (dB):	N/A
Attenuation (dB):	N/A
Output Power (dBm):	N/A
Modulation Rate (Kbps):	N/A
Rate (Mbps):	
R (number of bytes in DMF frame):	N/A
R (number of check bytes in RS code word):	N/A
S (RS code word size in DMF frame):	N/A
D (interleaver depth):	N/A
Delay (ms):	N/A

ADSL BER Test

ADSL BER Test (Bit Error Rate Test) adalah pengujian yang mencerminkan rasio kesalahan bit terhadap jumlah total yang dikirimkan.

Klik **ADSL BER Test** di bagian bawah halaman ADSL Statistics (Statistik ADSL), kemudian layar pop-up akan ditampilkan agar Anda dapat menetapkan waktu yang diuji dan memulai pengujian.





Berikut adalah tampilan hasil ADSL BER Test.



Route

Klik **Route** untuk menampilkan informasi tentang status routing.

The screenshot shows the "Device Info — Route" configuration page. On the left, there is a navigation tree with the following structure:

- Web Setup
- System Info
 - Summary
 - WAN
 - Statistics
 - L2H
 - WAN
 - ATM
 - ADSL
 - Route
 - Static
 - ARP
 - RHCP
 - Link Setup
 - Advanced Setup
 - WAN
 - L2H
 - NAT
 - Firewall
 - Quality of Service
 - Routing
 - RHS
 - ADSL
 - Port Mapping
 - Diagnostics
 - Management

ARP

Klik **ARP** untuk menampilkan informasi tentang status ARP. ARP (Address Resolution Protocol) akan mengonversi alamat IP menjadi alamat fisik, berlabel HW Address (alamat MAC), dan akan membantu mengidentifikasi komputer di LAN.



DHCP

Klik **DHCP** untuk menampilkan halaman DHCP Leases (Informasi DHCP). Halaman ini akan menampilkan daftar komputer yang telah memperoleh alamat IP-nya secara otomatis dari server DHCP, dan waktu kedaluwarsa alamat IP.

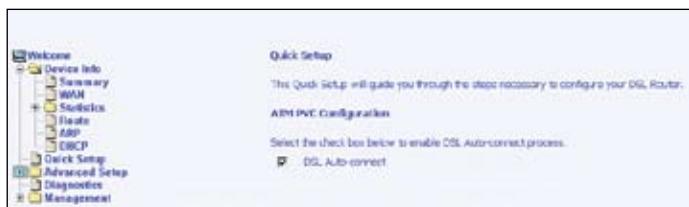




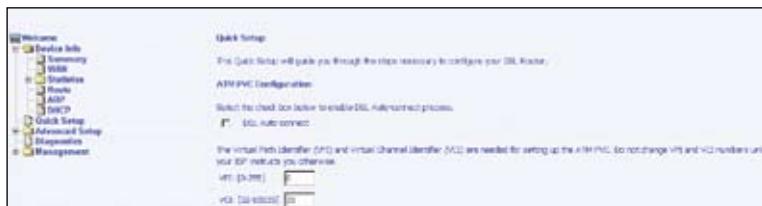
Konfigurasi Cepat

Bab ini akan menjelaskan cara cepat mengonfigurasi router untuk melakukan koneksi ke Internet. Klik **Quick Setup (Konfigurasi Cepat)**, kemudian ikuti petunjuk di bawah ini untuk mengonfigurasi router.

1. Centang kotak **DSL Auto-connect (Koneksi otomatis DSL)** untuk mengaktifkan proses DSL Auto-connect. Proses koneksi otomatis akan secara otomatis mendeteksi PVC, PPPoE, PPPoA, dan Bridge Protocol pertama yang dapat digunakan (dengan DHCP Server yang tersedia). Klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan.



Jika Anda tidak mencentang kotak **DSL Auto-connect (Koneksi otomatis DSL)**, masukkan VPI / VCI yang diberikan oleh ISP untuk mengonfigurasi ATM PVC. Klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan.



2. Pilih jenis mode protokol jaringan dan enkapsulasi melalui ATM PVC yang diperintahkan ISP untuk digunakan. Berikut adalah contoh jenis koneksi PPPoE. Klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan.



3. Masukkan nama pengguna dan sandi PPP yang diberikan oleh ISP. Tentukan fitur yang akan digunakan, misalnya Dial on demand (Sambung bila ingin), PPP IP extension (Ekstensi IP PPP), dan Keep Alive (Tetap Aktif), kemudian klik **Next (Lanjut)**.

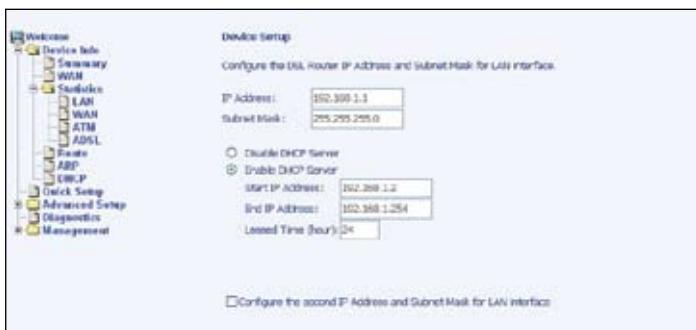




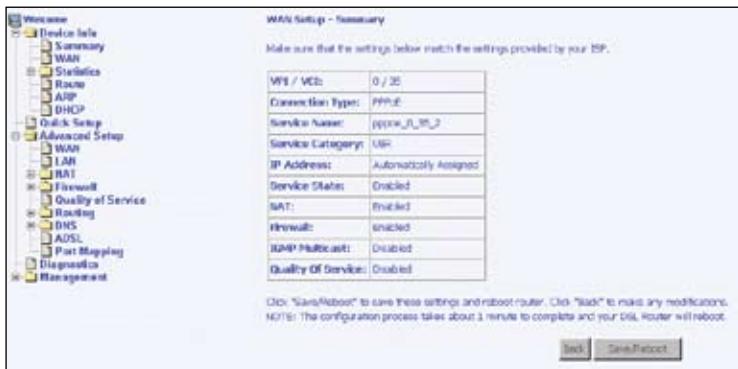
4. Centang kotak **Enable NAT (Aktifkan NAT)**. Untuk kotak centang dan bidang lainnya, gunakan pengaturan default. Klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan.



5. Konfigurasikan alamat DSL Router IP dan Subnet Mask. Jika Anda ingin agar server DHCP secara otomatis menetapkan alamat IP, pilih **Enable DHCP Server (Aktifkan Server DHCP)**, kemudian masukkan rangkaian alamat IP yang dapat ditetapkan server DHCP untuk komputer. Pilih **Disable DHCP Server (Nonaktifkan Server DHCP)** jika Anda ingin menetapkan alamat IP secara manual. Klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan.



6. Pastikan pengaturan sudah benar. Klik **Save/Reboot (Simpan/Boot ulang)** untuk menyimpan pengaturan dan mengaktifkan ulang router.



Konfigurasi Lanjutan

This chapter helps you to set up some frequently used router features such as Firewall, Port Mapping, QoS, and DNS.

WAN

Untuk mengonfigurasi interface WAN baru:

1. Klik **Add (Tambah)** untuk menambahkan koneksi baru pada interface WAN.





2. Konfigurasikan pengidentifikasi ATM PVC (VPI dan VCI), lalu pilih Service Category (Kategori Layanan).



Periksa ISP sebelum mengonfigurasi VPI, VCI, dan kategori layanan.

- **VPI:** Virtual Path Identifier. Kisaran yang valid adalah 0 hingga 255.
- **VCI:** Virtual Channel Identifier. Kisaran yang valid adalah 32 hingga 65535.
- **Service Category:** Berikut adalah lima kelas lalu lintas yang tersedia:

UBR Without PCR (Unspecified Bit Rate tanpa Peak Cell Rate): Layanan UBR sesuai untuk aplikasi yang dapat mentoleransi penundaan variabel dan sejumlah sel yang hilang. Aplikasi ini sesuai untuk layanan UBR yang menyertakan transfer teks/data/gambar, olahpesan, distribusi, dan pengambilan, serta untuk aplikasi terminal jauh seperti penggunaan telekomunikasi jarak jauh.

UBR With PCR (Unspecified Bit Rate dengan Peak Cell Rate): Jumlah bandwith akan dikarakterkan oleh PCR (Peak Cell Rate). UBR dengan PCR adalah koneksi yang akan mengirim lalu lintas kecepatan bit variabel yang tidak tergantung pada sinkronisasi waktu antara sumber daya lalu lintas, tujuan, dan dalam Peak Cell Rate.

CBR (Constant Bit Rate): Digunakan oleh aplikasi yang memerlukan kecepatan data tetap yang terus tersedia selama waktu koneksi berlangsung. Biasanya digunakan untuk informasi video dan audio yang tidak terkompresi seperti konferensi video, audio interaktif (telepon), penyiaran audio/video seperti televisi, belajar jarak jauh, bayar per tampilan, serta pengambilan audio/video seperti video sesuai permintaan dan perpustakaan audio.

Non Realtime VBR (Non-Real-time Variable Bit Rate): Dapat digunakan untuk transfer data yang memiliki persyaratan waktu respons cepat seperti reservasi penerbangan, transaksi perbankan, dan pemantauan proses.

Realtime VBR (Realtime Variable Bit Rate): Digunakan oleh aplikasi yang peka terhadap waktu seperti video real-time. Layanan Rt-VBR memungkinkan jaringan lebih fleksibel dibanding CBR.

3. Pilih jenis koneksi dan mode enkapsulasi. Klik **Next (Lanjut)**.



4. Jika ingin, nonaktifkan layanan bridge.



5. Pastikan pengaturan sudah benar. Klik **Save (Simpan)** untuk menyimpan pengaturan baru.
6. Klik **Finish (Selesai)**.

Layar **DSL Router Reboot** akan ditampilkan. Router akan menjalankan boot ulang untuk mengaktifkan pengaturan baru.



LAN

Konfigurasikan alamat DSL Router IP dan Subnet Mask. Jika Anda ingin agar server DHCP menetapkan alamat IP secara otomatis, pilih **Enable DHCP Server (Aktifkan Server DHCP)**, kemudian masukkan rangkaian alamat IP yang dapat ditetapkan server DHCP untuk komputer. Pilih **Disable DHCP Server (Nonaktifkan Server DHCP)** jika Anda ingin menetapkan alamat IP secara manual. Klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan. Tombol **Save (Simpan)** hanya akan menyimpan data konfigurasi LAN, namun tidak akan menerapkan konfigurasi tersebut. Klik **Save/Reboot (Simpan/Boot ulang)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan baru.



NAT

Aktifkan NAT (Network Address Translation) untuk mengonfigurasi Virtual Server, Port Triggering, dan DMZ Host.

Server Virtual

Server virtual dapat digunakan untuk lalu lintas masuk langsung dari sisi WAN ke alamat IP tertentu di sisi LAN.

Untuk mengonfigurasi server virtual:

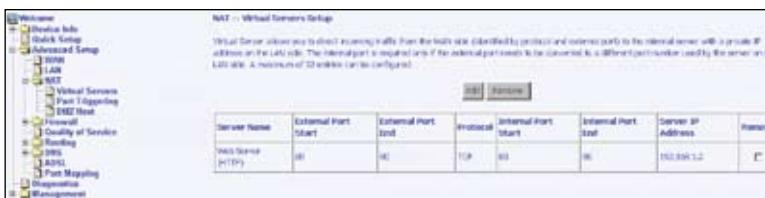
1. Klik **Add (Tambah)** untuk menambahkan server virtual ke LAN.



2. Pilih nama layanan dari daftar drop-down, kemudian masukkan alamat IP server. Klik **Save/Apply** (Simpan/Terapkan).



3. Klik **Add (Tambah)** untuk menambah server virtual lain atau **Remove (Hapus)** untuk menghapus server virtual yang ada.



Port Triggering

Untuk mengonfigurasi port triggering:

1. Klik **Add (Tambah)**.



2. Pilih aplikasi yang akan digunakan untuk mengonfigurasi pengaturan port, kemudian klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)**.



3. Klik **Add (Tambah)** untuk menambah aplikasi lain yang akan digunakan untuk mengonfigurasi pengaturan port atau **Remove (Hapus)** untuk menghapus aplikasi yang dipilih.

DMZ Host

Masukkan alamat IP host DMZ, kemudian klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk mengaktifkan pengaturan.



Firewall

IP Filtering-Outgoing

Penyaring keluar akan memblokir lalu lintas LAN agar tidak masuk ke sisi WAN.

Untuk membuat penyaring keluar:

- Klik **Add (Tambah)**.



- Masukkan nama penyaring, informasi sumber (sisi LAN), dan informasi tujuan (sisi WAN). Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)**.



IP Filtering-Incoming

Penyaring IP masuk akan memblokir lalu lintas WAN agar tidak masuk ke sisi LAN.

Untuk membuat penyaringan masuk:

1. Klik **Add (Tambah)**.



2. Masukkan nama penyaringan, informasi sumber (sisi WAN), dan informasi tujuan (sisi LAN). Pilih interface WAN, kemudian klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)**.



MAC Filtering

Penyaringan MAC akan meneruskan atau memblokir lalu lintas menurut alamat MAC. Ubah ketentuan atau tambahkan aturan penyaringan ke tabel penyaringan MAC pada layar **MAC Filtering Setup**.



Klik **Change Policy (Ubah Ketentuan)** untuk mengubah MAC Filtering Global Policy. Kotak dialog konfirmasi akan ditampilkan untuk meminta Anda memverifikasi perubahan yang dibuat.



Klik **Add (Tambah)** untuk membuat penyaringan MAC. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Kontrol Pengawasan

Fungsi **Parental Control (Kontrol Pengawasan)** dapat digunakan untuk membatasi hari dalam seminggu yang akan mengaktifkan perangkat LAN agar dapat mengakses router.

Klik **Add (Tambah)** untuk menetapkan Time of Day Restriction (Batasan Waktu).



Bidang **Browser's MAC Address (Alamat MAC Browser)** akan secara otomatis menampilkan alamat MAC perangkat LAN bila browser dijalankan. Untuk membatasi perangkat LAN lain, klik **Other MAC Address (Alamat MAC Lain)**, kemudian masukkan alamat MAC perangkat LAN lain. Pilih hari untuk mengaktifkan perangkat LAN yang akan mengakses router. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Kualitas Layanan

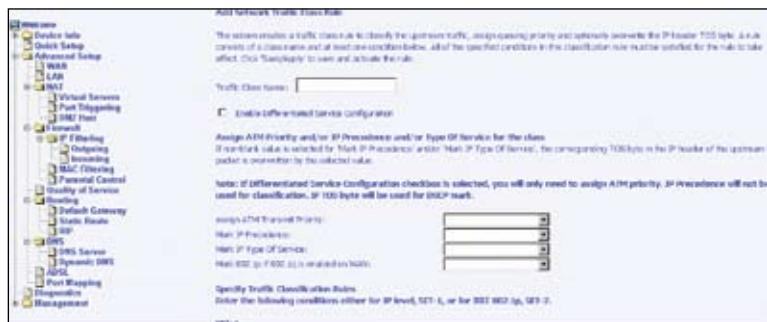
Konfigurasikan Kualitas Layanan untuk menerapkan prioritas lain ke lalu lintas pada router.

Untuk menambah aturan kelas lalu lintas jaringan:

1. Klik **Add (Tambah)**.



2. Berikan nama pada kelas lalu lintas ini.
3. Tetapkan tingkat prioritas (rendah, sedang, dan tinggi) ke kelas lalu lintas ini.
4. Pilih IP utama dari kisaran 0 hingga 7.
5. Masukkan jenis layanan IP dari pilihan berikut:
 - Layanan Biasa
 - Biaya Rendah
 - Keandalan Maksimal
 - Throughput Maksimal
 - Penundaan Minimal
6. Masukkan kondisi lalu lintas kelas, misalnya protokol (TCP/UDP, TCP, UDP, atau ICMP) yang akan digunakan. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Routing

Gateway Default

Centang kotak **Enable Automatic Assigned Default Gateway (Aktifkan Gateway Default yang Ditetapkan Secara Otomatis)**. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Hapus centang pada kotak **Enable Automatic Assigned Default Gateway (Aktifkan Gateway Default yang Ditetapkan Secara Otomatis)** jika Anda tidak ingin menggunakan gateway default yang ditetapkan secara otomatis. Pilih **Use Default Gateway IP Address (Gunakan Alamat IP Gateway Default)** untuk menggunakan alamat IP gateway default. Jika Anda ingin mengubah alamat IP gateway default yang ditetapkan secara otomatis, jalankan boot ulang router untuk alamat IP gateway default yang baru. Pilih interface WAN yang akan digunakan. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Route Statis

Klik **Add (Tambah)** untuk menambahkan entri ke tabel routing.



Masukkan alamat jaringan tujuan, subnet mask, gateway, atau interface WAN yang tersedia. Klik **Add/Apply (Tambah/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



RIP

Jika RIP diaktifkan, pengoperasian router dapat dikonfigurasi sebagai aktif atau pasif.





DNS

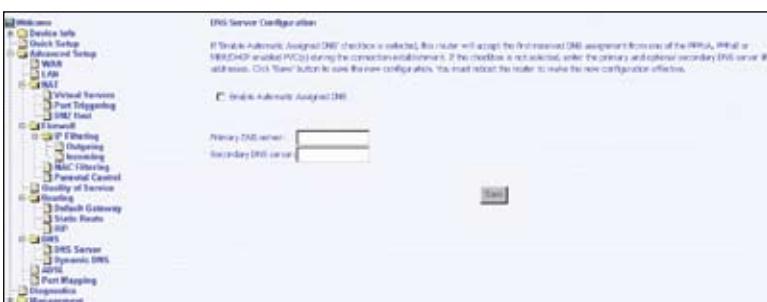
DNS Server

Halaman DNS Server digunakan untuk meminta penetapan otomatis server DNS atau menentukan server DNS primer dan server DNS sekunder.

Centang kotak **Enable Automatic Assigned DNS (Aktifkan DNS yang Ditetapkan Secara Otomatis)** untuk mendapatkan server DNS yang ditetapkan secara otomatis.



Jika Anda menghapus centang pada kotak **Enable Automatic Assigned DNS (Aktifkan DNS yang Ditetapkan Secara Otomatis)**, dua bidang lainnya akan ditampilkan: server DNS primer dan server DNS sekunder. Masukkan alamat IP server DNS primer/sekunder secara manual.



Dynamic DNS

Dynamic DNS memungkinkan nama domain Internet ditetapkan ke alamat IP dinamis, sehingga situs lain di Internet dapat membuat koneksi ke komputer Anda tanpa harus melacak alamat IP sendiri. Klik **Add (Tambah)**.



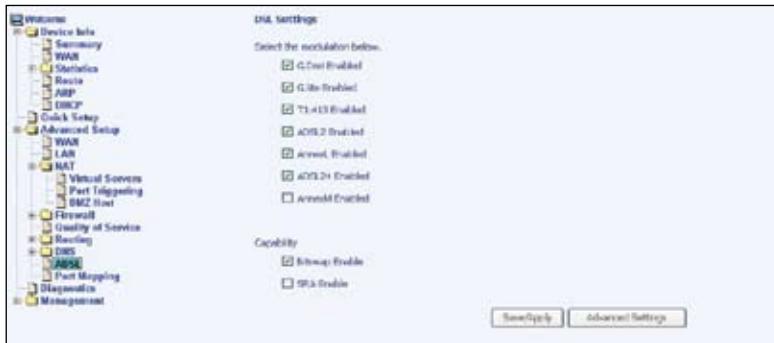
Anda dapat mendaftar layanan DDNS di DynDNS.org atau TZO. Masukkan nama host dan interface yang digunakan. Masukkan juga nama pengguna dan sandi yang ditetapkan oleh layanan DDNS. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.





ADSL

Halaman ADSL berisi dua bagian: modulasi dan kemampuan yang ditentukan oleh ISP. Untuk menetapkan pengaturan yang benar, hubungi ISP Anda. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan baru atau klik **Advanced Settings (Pengaturan Lanjutan)** jika Anda ingin mengonfigurasi pengaturan lanjutan lebih lanjut.



DSL Advanced Settings

Pilih mode pengujian: normal, reverb, medley, no retrain, atau L3. Klik **Apply (Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Pengaturan Nada

Pita frekuensi ADSL terbagi menjadi 256 nada terpisah, masing-masing berjarak 4,3125kHz, dan setiap nada memiliki data terpisah. Secara teknis beroperasi seperti modem 256 terpisah yang dijalankan secara paralel. Kisaran nada adalah 0 hingga 31 untuk upstream dan dari 32 hingga 255 untuk downstream. Jangan ubah pengaturan tersebut, kecuali jika diminta oleh ISP.



Port Mapping (fungsi ini tidak tersedia untuk ADSL Router port 1)

Pemetaan port dapat digunakan untuk membuka port agar aplikasi Internet di sisi WAN melewati firewall dan masuk ke LAN. Untuk menggunakan fitur ini, grup pemetaan harus dibuat. Klik **Add (Tambah)** untuk membuat grup pemetaan baru.



Untuk membuat grup pemetaan baru, ikuti petunjuk di layar.



Diagnostik

Layer **Diagnostics (Diagnostik)** digunakan untuk menjalankan pengujian diagnostik guna memeriksa koneksi DSL. Berikut adalah tiga jenis pemeriksaan pengujian koneksi:

- Koneksi ke jaringan lokal
- Koneksi ke penyedia layanan DSL
- Koneksi ke penyedia layanan Internet



Manajemen

Menu **Management (Manajemen)** akan memberikan Anda akses ke konfigurasi tertentu, termasuk pengaturan pencadangan, melihat log sistem, mengelola kontrol akses, dan meng-update perangkat lunak.

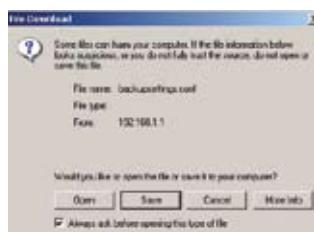
Pengaturan

Pengaturan Pencadangan

Klik **Backup Settings (Pengaturan Pencadangan)** untuk menyimpan konfigurasi yang telah dibuat di router ke file di PC.



Simpan file ke PC.



Kembali ke Pengaturan Pengguna

Untuk mengambil file konfigurasi yang disimpan sebelumnya di router, klik **Browse (Telusur)**, kemudian cari file di PC. Klik **Update Settings (Update Pengaturan)**.



Router akan menjalankan boot ulang untuk mengaktifkan pengaturan.

Kembali ke Default

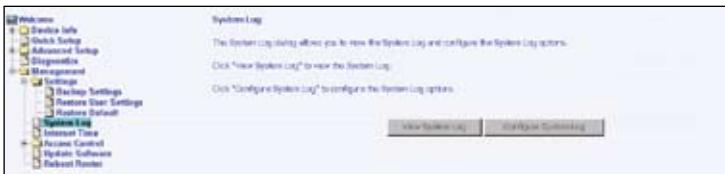
Klik **Restore Default Settings (Kembali ke Pengaturan Default)** untuk menghapus semua pengaturan aktif dan mengembalikan router ke pengaturan default pabrik.



Klik **OK** bila jendela pertanyaan **Are you sure you want to restore factory default settings (Apakah Anda yakin ingin kembali ke pengaturan default pabrik)** muncul di layar.



Log Sistem

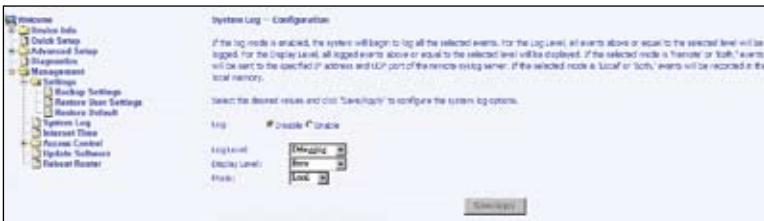


Klik **View System Log** (Lihat Log Sistem) untuk memeriksa log sistem.

System Log			
Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 00:00:15 today	kernel	info	BCM95034HS started; RouterOS v4.03 (2003/08/26-12:53+0000)
Jan 00:00:15 user	ctrl	info	Kernel: eth0 Link Up
Jan 00:00:15 user	ctrl	info	Kernel: ADPL G.004 training
Jan 00:00:25 user	ctrl	info	Kernel: ADPL G.002 channel analysis
Jan 00:00:29 user	ctrl	info	Kernel: eth0 Link up, Full, 100Mbps, duplex
Jan 00:01:19 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:02:00 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:02:06 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:02:07 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:02:25 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:02:27 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:03:22 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:03:23 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:03:24 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0
Jan 00:03:25 user	ctrl	info	Kernel: OAM logback: response not received on VPL/VCE 14/0

[Refresh](#) [Close](#)

Klik **Configure System Log** (Konfigurasikan Log Sistem) untuk mengonfigurasi pilihan System Log (Log Sistem). Pilih **Enable** (**Aktif**) untuk mengaktifkan mode log. Sistem ini akan mendata semua aktivitas lebih banyak atau sama dengan tingkat log yang dipilih, dan hanya menampilkan aktivitas yang didata lebih banyak atau sama dengan tingkat tampilan yang dipilih.



Jika Anda memilih **Remote (Jauh)** dalam bidang **Mode**, maka aktivitas akan dikirim ke alamat IP yang telah ditetapkan dan port UDP server log sistem jauh. Jika Anda memilih **Local (Lokal)**, aktivitas akan didata dalam memori lokal. Jika Anda memilih **Both (Keduanya)**, maka aktivitas akan dikirim ke alamat IP yang telah ditetapkan dan port UDP server log sistem jauh, kemudian menyimpannya dalam memori lokal. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Waktu Internet

Halaman **Internet Time (Waktu Internet)** digunakan untuk menyinkronisasi waktu Anda dengan waktu server di Internet secara otomatis.



Centang kotak **Automatically synchronize with Internet time servers (Sinkronisasi dengan server waktu Internet secara otomatis)** untuk secara otomatis menyinkronisasi waktu Anda dengan server waktu Internet, kemudian bidang lain akan muncul di layar.

Pilih server waktu dari daftar server waktu NTP (Network Time Protocol) dan zona waktu Anda. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan waktu Anda.



Kontrol Akses

Layanan

Mengaktifkan atau menonaktifkan sejumlah layanan router di LAN atau WAN. Jika tidak ada koneksi WAN yang ditetapkan, maka hanya sisi LAN yang dapat dikonfigurasi.

Layanan yang dapat diaktifkan/dinonaktifkan di LAN/WAN adalah FTP, HTTP, ICMP, SSH, TELNET, dan TFTP.





Alamat IP

Aktifkan mode IP Address Access Control (Kontrol Akses Alamat IP) untuk membatasi akses ke layanan manajemen lokal yang diaktifkan dalam Service Control List (Daftar Kontrol Layanan). Klik **Add (Tambah)** untuk menambahkan alamat IP ke dalam Access Control List (Daftar Kontrol Akses) stasiun manajemen yang memungkinkan akses ke layanan manajemen lokal tersebut.



Masukkan alamat IP stasiun manajemen yang memungkinkan akses ke layanan manajemen lokal. Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan pengaturan.



Sandi

Untuk mengubah sandi:

- Pilih nama pengguna dari daftar drop-down **Username (Nama pengguna)**.
- Masukkan sandi lama.
- Masukkan sandi baru.
- Konfirmasikan sandi baru.
- Klik **Save/Apply (Simpan/Terapkan)** untuk menyimpan dan mengaktifkan sandi baru.



Update Perangkat Lunak

Ikuti langkah-langkah berikut untuk meng-update perangkat lunak:

- Dapatkan file profil perangkat lunak yang telah di-update dari ASUS.
- Masukkan jalur ke lokasi file profil atau klik **Browse (Telusur)** untuk mencari file profil tersebut.
- Klik **Update Software (Update Perangkat Lunak)** untuk meng-update perangkat lunak.





Boot Ulang Router

Klik **Save/Reboot (Simpan/Boot ulang)** untuk menyimpan pengaturan baru dan menjalankan boot ulang router.

