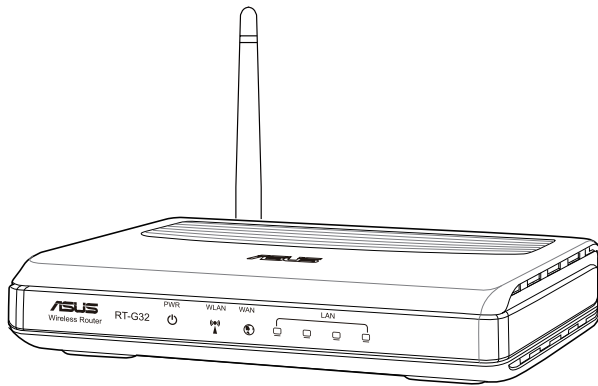




## RT-G32 Wireless Router



## Panduan Pengguna

ID4264

Edisi Pertama

November 2008

**Hak Cipta © 2008 ASUSTeK Computer Inc. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.**

Tidak ada satu bagian pun pada panduan ini, termasuk produk dan perangkat lunak yang dijelaskan di dalamnya, yang boleh diperbanyak, dikirim, disalin, disimpan di sistem pengambilan, atau diterjemahkan ke dalam bahasa apapun dengan bentuk maupun cara apapun, kecuali dokumen yang disimpan oleh pembeli sebagai cadangan, tanpa izin tertulis dari ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

Jaminan produk atau servis tidak dapat diperpanjang jika: (1) produk telah mengalami perbaikan, modifikasi, atau perubahan, kecuali jika perbaikan, modifikasi, atau perubahan tersebut atas izin tertulis ASUS; atau (2) nomor seri produk cacat atau hilang.

PANDUAN INI DISEDIAKAN OLEH ASUS "SEBAGAIMANA ADANYA", TANPA JAMINAN APAPUN, BAIK SECARA TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK NAMUN TIDAK TERBATAS PADA JAMINAN YANG TERSIRAT ATAU KETENTUAN ATAS KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN MAUPUN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. DALAM KONDISI APAPUN, ASUS, DIREKTUR, STAF, KARYAWAN, ATAU AGENNYA TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN TIDAK LANGSUNG, KHUSUS, INSIDENTAL, ATAU KONSEKUENSIAL (TERMASUK KERUSAKAN AKIBAT KERUGIAN, KEGAGALAN BISNIS, ATAU KEHILANGAN MANFAAT ATAU DATA, DAN LAIN-LAIN), MESKIPUN ASUS TELAH DIPERINGATKAN TENTANG KEMUNGKINAN ADANYA KERUSAKAN TERSEBUT AKIBAT DARI CACAT ATAU KESALAHAN DALAM PANDUAN ATAU PRODUK INI.

SPESIFIKASI DAN INFORMASI YANG TERCANTUM DALAM PANDUAN INI HANYA SEBAGAI PETUNJUK DAN REFERENSI, DAN DAPAT BERUBAH SEWAKTU-WAKTU TANPA PEMBERITAHUAN SEBELUMNYA, DAN TIDAK DAPAT DIANGGAP SEBAGAI JAMINAN YANG DIBERIKAN ASUS. ASUS MENYATAKAN TIDAK BERKEWAJIBAN ATAU BERTANGGUNG JAWAB ATAS KESALAHAN ATAU KEKURANGAN APAPUN YANG TERDAPAT DALAM PANDUAN INI, TERMASUK PRODUK DAN PERANGKAT LUNAK YANG DIJELASKAN DI DALAMNYA.

Produk dan nama perusahaan yang tercantum dalam panduan ini mungkin atau bukan merek dagang terdaftar maupun hak cipta dari masing-masing perusahaan, dan hanya digunakan sebagai keterangan atau penjelasan dan demi kepentingan pemiliknya, tanpa bermaksud melakukan pelanggaran.

# Daftar isi

Tentang panduan ini.....	4
Pengaturan panduan pengguna ini.....	4
Ketentuan yang berlaku dalam panduan ini .....	5
<b>Mengenali router nirkabel Anda</b> .....	<b>6</b>
Isi kemasan .....	6
Persyaratan sistem .....	6
Persiapan .....	6
Fitur perangkat keras.....	7
Panel depan.....	7
Panel belakang .....	8
Panel belakang .....	9
Pilihan pemasangan.....	10
<b>Mempersiapkan perangkat keras</b> .....	<b>11</b>
Mempersiapkan router nirkabel .....	11
Mengkonfigurasi sambungan berkabel.....	11
Mengkonfigurasi sambungan nirkabel.....	12
Mengkonfigurasi router nirkabel .....	12
Menggunakan GUI Web .....	12
<b>Mengkonfigurasi klien jaringan</b> .....	<b>14</b>
Mengakses router nirkabel .....	14
Menetapkan alamat IP untuk klien berkabel atau nirkabel ...	14
<b>Mengkonfigurasi melalui GUI Web</b> .....	<b>21</b>
Mengkonfigurasi melalui GUI Web .....	21
Mengkonfigurasi Pengaturan .....	22
Meng-upgrade firmware.....	22
Mengembalikan/Menyimpan/Meng-upload pengaturan.....	23
<b>Menginstal utilitas</b> .....	<b>24</b>

# Daftar isi

Menginstal utilitas .....	24
Pencarian Perangkat.....	26
Pengembalian Firmware .....	26
EZSetup .....	29
Konfigurasi Tombol WPS Cepat .....	32
<b>Mengatasi masalah</b> .....	<b>33</b>
Mengatasi masalah .....	33
<b>Lampiran</b> .....	<b>36</b>
Notices .....	36
GNU General Public License.....	38
Informasi Kontak ASUS .....	44

## Tentang panduan ini

Panduan pengguna ini berisi informasi yang diperlukan untuk menginstal dan mengkonfigurasi ASUS Wireless Router.

## Pengaturan panduan pengguna ini

Panduan ini berisi bagian sebagai berikut:

- **Bab 1: Mengenali router nirkabel Anda**  
Bab ini berisi informasi tentang isi kemasan, persyaratan sistem, fitur perangkat lunak, dan indikator LED pada ASUS Wireless Router.
- **Bab 2: Mempersiapkan perangkat keras**  
Bab ini berisi informasi tentang cara mempersiapkan, mengakses, dan mengkonfigurasi ASUS Wireless Router.
- **Bab 3: Mengkonfigurasi klien jaringan**  
Bab ini berisi informasi tentang cara mempersiapkan klien di jaringan untuk menggunakan ASUS Wireless Router.

- **Bab 4: Mengkonfigurasi melalui GUI Web**

Bab ini berisi petunjuk tentang cara mengkonfigurasi ASUS Wireless Router menggunakan GUI Web (antarmuka pengguna grafis Web).

- **Bab 5: Menginstal utilitas**

Bab ini berisi informasi tentang utilitas yang tersedia dari CD dukungan.

- **Bab 6: Mengatasi masalah**

Bab ini berisi panduan mengatasi masalah agar Anda dapat mengatasi masalah umum yang terjadi saat menggunakan ASUS Wireless Router.

- **Lampiran**

Bab ini berisi Informasi Peraturan dan Informasi Keselamatan.

## Ketentuan yang berlaku dalam panduan ini



**PERINGATAN:** Informasi untuk mencegah cedera saat Anda mencoba menyelesaikan langkah-langkah sesuai petunjuk.



**PERHATIAN:** Informasi untuk mencegah kerusakan komponen saat Anda mencoba menyelesaikan langkah-langkah sesuai petunjuk.



**PENTING:** Petunjuk yang HARUS diikuti untuk menyelesaikan tugas.



**CATATAN:** Tips dan informasi tambahan untuk membantu Anda menyelesaikan tugas.

# 1

## Mengenali router nirkabel Anda

### Isi kemasan

Periksa item berikut dalam kemasan ASUS Wireless Router.

- ☒ RT-G32 Wireless Router
- ☒ Adaptor daya
- ☒ CD Dukungan (panduan pengguna, utilitas)
- ☒ Kabel RJ45
- ☒ Panduan Ringkas



---

**Catatan:** Jika salah satu item tersebut rusak atau tidak ada, hubungi peritel.

---

### Persyaratan sistem

Sebelum memasang ASUS Wireless Router, pastikan sistem/jaringan Anda telah memenuhi persyaratan berikut:

- Port Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Minimal satu perangkat IEEE 802.11b/g dengan kemampuan nirkabel
- TCP/IP dan browser Internet terinstal
- Mendukung Internet Explorer 6.0 atau versi yang lebih baru

### Persiapan

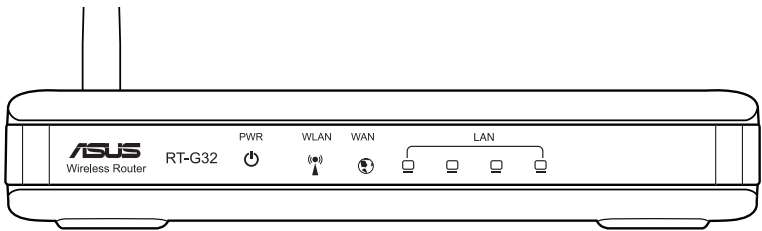
Pelajari panduan sebelum memasang ASUS Wireless Router:

- Panjang kabel Ethernet yang menyambungkan perangkat ke jaringan (hub, ADSL/modem kabel, router, soket terminal) tidak boleh lebih dari 100 meter.
- Letakkan perangkat pada permukaan yang datar dan stabil, sejauh mungkin dari tanah.
- Jangan halangi perangkat dengan benda logam dan jauhkan dari sinar matahari langsung.
- Jauhkan perangkat dari trafo, mesin berat, cahaya neon, oven microwave, lemari es, dan peralatan industri lainnya agar sinyal tidak hilang.


- Pasang perangkat di tengah agar terjangkau oleh semua perangkat selular.
- Pasang perangkat dengan jarak minimal 20 cm dari posisi Anda untuk memastikan agar pengoperasian produk sesuai dengan Pedoman RF untuk Pemaparan Terhadap Manusia yang digunakan oleh Federal Communications Commission.

# Fitur perangkat keras

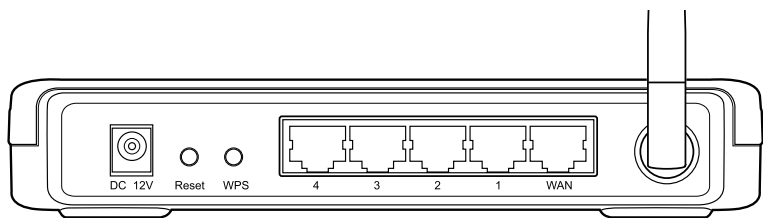
## Panel depan



## Indikator status

LED	Status	Indikasi
 (Daya)	Mati	Tidak ada daya
	Hidup	Sistem siap
WLAN (Wireless LAN)	Mati	Tidak ada daya
	Hidup	Sistem nirkabel siap
	Berkedip	Mengirim atau menerima data (nirkabel)
LAN 1-4 (Local Area Network)	Mati	Tidak ada daya atau sambungan fisik
	Hidup	Memiliki sambungan fisik ke jaringan Ethernet
	Berkedip	Mengirim atau menerima data (melalui kabel Ethernet)
WAN (Wide Area Network)	Mati	Tidak ada daya atau sambungan fisik
	Hidup	Memiliki sambungan fisik ke jaringan Ethernet
	Berkedip	Mengirim atau menerima data (melalui kabel Ethernet)

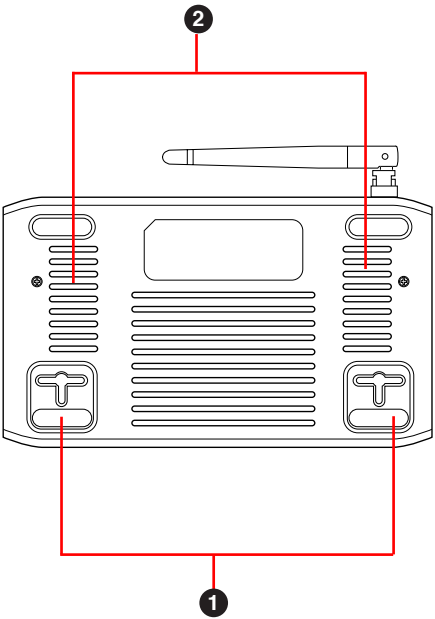
## Panel belakang



Label	Keterangan
ANTENA	Sesuaikan antena secara manual untuk mendapatkan penerimaan sinyal yang lebih baik.
WPS	Tekan tombol ini untuk mengaktifkan WPS (Wi-Fi Protected Setup).
Reset	Tekan selama 3 detik untuk kembali ke pengaturan default pabrik.
WAN	Sambungkan kabel Ethernet RJ-45 ke port ini untuk membuat sambungan WAN.
LAN1-LAN4	Sambungkan kabel Ethernet RJ-45 ke port ini untuk membuat sambungan LAN.
DC 12V	Masukkan adaptor DC ke port ini untuk menyambungkan router ke catu daya.



# Panel belakang



Item	Keterangan
1	<b>Kait pemasangan</b> Gunakan kait pemasangan untuk memasang router pada permukaan berbahan beton atau kayu menggunakan dua sekrup kepala bulat.
2	<b>Ventilasi udara</b> Celah ini berfungsi sebagai ventilasi router.



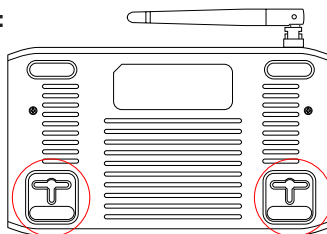
**Catatan:** Untuk informasi rinci tentang cara memasang router di dinding atau langit-langit, lihat bagian **Mounting options (Pilihan Pemasangan)** pada halaman berikutnya dalam panduan pengguna ini.

## Pilihan pemasangan

Di luar kemasan, ASUS Wireless Router didesain untuk diletakkan pada permukaan datar yang tinggi seperti lemari berkas atau rak buku. Unit ini juga dapat dipasang di dinding atau langit-langit.

### Untuk memasang ASUS Wireless Router:

1. Lihat dua kait pemasangan di bagian bawah.
2. Tandai dua lubang atas pada permukaan yang datar.
3. Kencangkan dua sekrup hingga hanya terlihat 1/4".
4. Pasang kait ASUS Wireless Router ke sekrup.



---

**Catatan:** Atur ulang sekrup jika Anda tidak dapat mengaitkan ASUS Wireless Router atau jika sekrup terlalu longgar.

---

# 2

## Mempersiapkan perangkat keras

### Mempersiapkan router nirkabel

ASUS Wireless Router memenuhi berbagai skenario kerja dengan konfigurasi yang tepat. Pengaturan default router nirkabel mungkin harus diubah agar memenuhi persyaratan di lingkungan nirkabel Anda. Produk ini juga dilengkapi EZSetup, yakni utilitas yang dapat digunakan untuk mengkonfigurasi jaringan nirkabel aman.



**Catatan:**

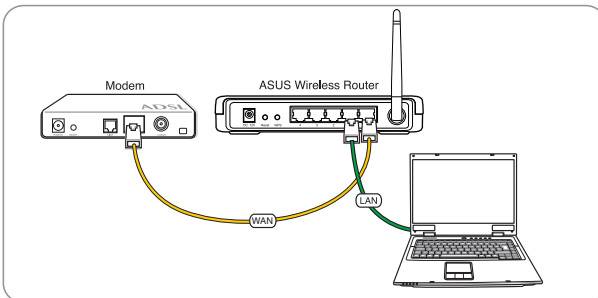
- Untuk informasi lebih rinci tentang EZSetup, lihat bagian **EZSetup** pada Bab 5 dalam panduan pengguna ini.

### Mengkonfigurasi sambungan berkabel

ASUS Wireless Router diberikan bersama kabel Ethernet dalam kemasan. Router nirkabel dilengkapi fungsi silang otomatis terpadu, karenanya gunakan kabel langsung atau silang untuk sambungan berkabel.

**Untuk mengkonfigurasi sambungan berkabel:**

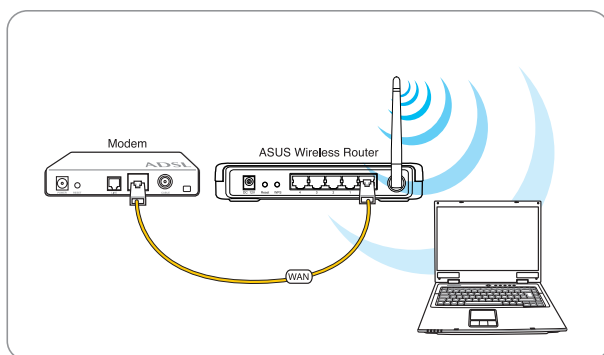
1. Hidupkan router dan modem.
2. Sambungkan modem ke port WAN router menggunakan kabel Ethernet.
3. Sambungkan port LAN router ke port LAN PC menggunakan kabel Ethernet lain.



## Mengkonfigurasi sambungan nirkabel

### Untuk mengkonfigurasi sambungan nirkabel:

1. Hidupkan router dan modem.
2. Sambungkan modem ke port WAN router menggunakan kabel Ethernet.
3. Masukkan kartu WLAN IEEE 802.11b/g yang kompatibel. Untuk prosedur sambungan nirkabel, lihat panduan pengguna adapter nirkabel. Secara default, SSID ASUS Wireless Router adalah “default” (dengan huruf kecil), enkripsi dinonaktifkan dan otentikasi sistem terbuka digunakan.



## Mengkonfigurasi router nirkabel

ASUS Wireless Router mencakup GUI Web (antarmuka pengguna grafis Web) yang dapat digunakan untuk mengkonfigurasi router nirkabel menggunakan browser Web di komputer.

### Menggunakan GUI Web

Jika PC tersambung ke router menggunakan kabel, aktifkan browser Web, kemudian halaman login GUI Web router akan terbuka secara otomatis.

Jika PC tersambung ke router secara nirkabel, Anda harus memilih jaringan lebih dulu.

#### Untuk memilih jaringan:

1. Klik **Start > Control Panel > Network Connections > Wireless Network Connection**.
2. Pilih jaringan dari jendela **Choose a wireless network**. Tunggu hingga tersambung.



**Catatan:** Secara default, SSID router nirkabel adalah **default**. Sambungkan ke SSID default ini.

3. Setelah sambungan nirkabel dibuat, aktifkan browser Web.



---

**Catatan:**

- Anda juga dapat memasukkan alamat IP default router secara manual (**192.168.1.1**) untuk mengaktifkan antarmuka Web router.
  - Untuk informasi lebih rinci tentang cara mengkonfigurasi router nirkabel menggunakan GUI Web, lihat **Bab 4: Mengkonfigurasi melalui GUI Web**.
-

# 3 Mengkonfigurasi klien jaringan

## Mengakses router nirkabel

### Menetapkan alamat IP untuk klien berkabel atau nirkabel

Untuk mengakses ASUS Wireless Router, Anda harus memiliki pengaturan TCP/IP yang benar di klien berkabel atau nirkabel. Pastikan alamat IP klien berada dalam subnet yang sama seperti ASUS Wireless Router.

Secara default, ASUS Wireless Router memadukan fungsi server DHCP yang akan secara otomatis menetapkan alamat IP ke klien di jaringan Anda.

Namun dalam beberapa kasus, Anda dapat menetapkan alamat IP statis secara manual di beberapa klien atau komputer di jaringan, sebagai pengganti mendapatkan alamat IP secara otomatis dari router nirkabel.

Ikuti petunjuk di bawah ini sesuai dengan sistem operasi yang terinstal di klien atau komputer.



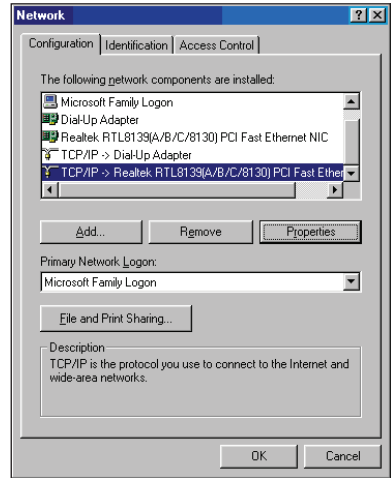
---

**Catatan:** Jika Anda ingin menetapkan alamat IP ke klien secara manual, sebaiknya gunakan pengaturan sebagai berikut:

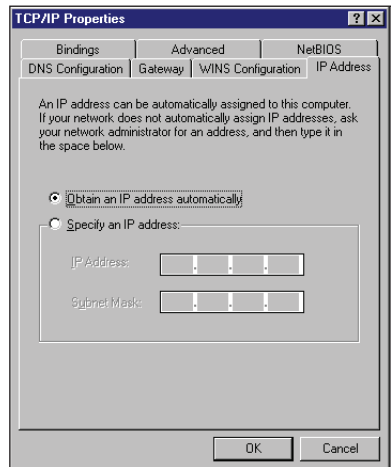
- **Alamat IP:** 192.168.1.xxx (xxx dapat berupa angka antara 2 dan 254. Pastikan alamat IP tidak digunakan oleh perangkat lain)
  - **Subnet Mask:** 255.255.255.0 (sama seperti ASUS Wireless Router)
  - **Gateway:** 192.168.1.1 (alamat IP ASUS Wireless Router)
  - **DNS:** 192.168.1.1 (ASUS Wireless Router) atau tetapkan server DNS yang diketahui di jaringan Anda
-

## Windows® 9x/ME

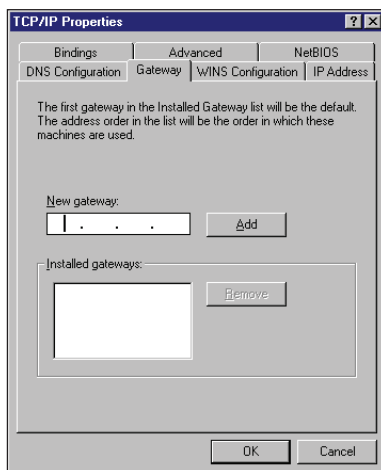
1. Klik **Start > Control Panel > Network** untuk menampilkan jendela konfigurasi Network.
2. Pilih **TCP/IP**, lalu klik **Properties**.



3. Jika ingin komputer memperoleh alamat IP secara otomatis, klik **Obtain an IP address automatically**, lalu klik OK. Atau, klik **Specify an IP address**, kemudian masukkan IP address dan Subnet Mask.

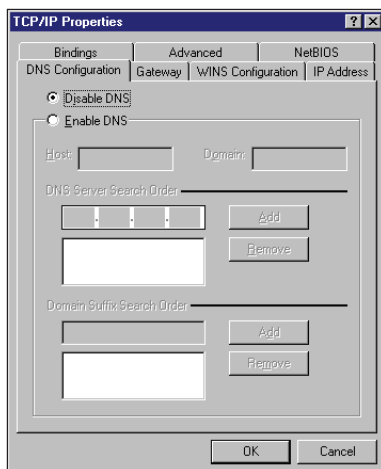


4. Pilih tab **Gateway**, masukkan **New gateway**, lalu klik **Add**.



5. Pilih tab **DNS configuration**, lalu klik **Enable DNS**. Masukkan **Host**, **Domain**, dan **DNS Server Search Order**, lalu klik **Add**.

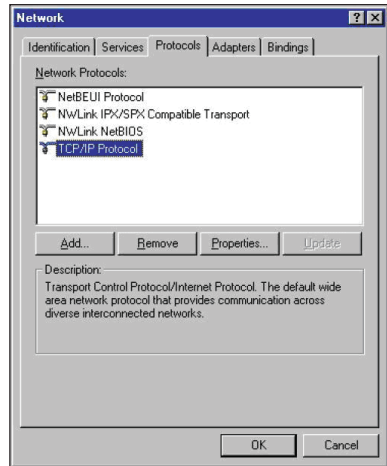
6. Klik **OK**.



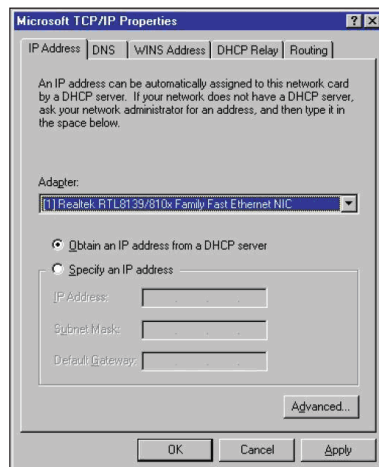


## Windows® NT4.0

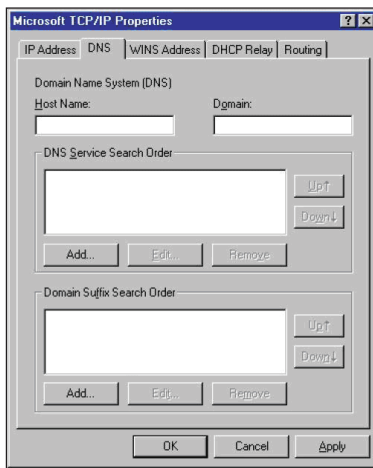
1. Buka **Control Panel > Network** untuk menampilkan jendela konfigurasi Network, lalu pilih tab **Protocols**.
2. Pilih **TCP/IP Protocol** dari daftar Network Protocols, lalu klik **Properties**.



3. Dari tab IP Address di jendela Microsoft TCP/IP Properties, Anda dapat:
  - Pilih jenis adapter jaringan yang terpasang di sistem.
  - Atur agar router menetapkan alamat IP secara otomatis.
  - Tetapkan alamat IP, subnet mask, dan gateway default secara manual.

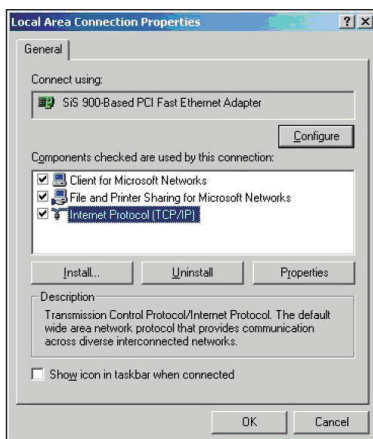


4. Pilih tab DNS, lalu klik **Add** dalam **DNS Service Search Order**, kemudian masukkan DNS.

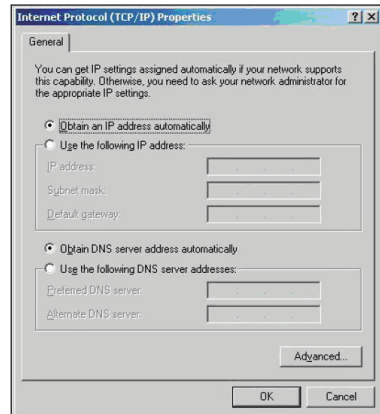


## Windows® 2000

1. Klik **Start > Control Panel > Network and Dial-up Connection**. Klik kanan **Local Area Connection**, lalu klik **Properties**.

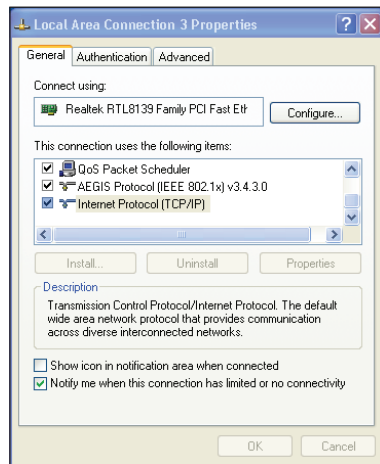


2. Pilih **Internet Protocol (TCP/IP)**, lalu klik **Properties**.
3. Pilih **Obtain an IP address automatically** jika ingin pengaturan IP ditetapkan secara otomatis. Atau, pilih **Use the following IP address**:, kemudian masukkan **IP address**, **Subnet mask**, dan **Default gateway**.
4. Pilih **Obtain an IP address automatically** jika ingin pengaturan server DNS ditetapkan secara otomatis. Atau, pilih **Use the following DNS server address**:, kemudian masukkan **Preferred DNS server**, dan **Alternate DNS server**.
5. Klik **OK** setelah selesai.

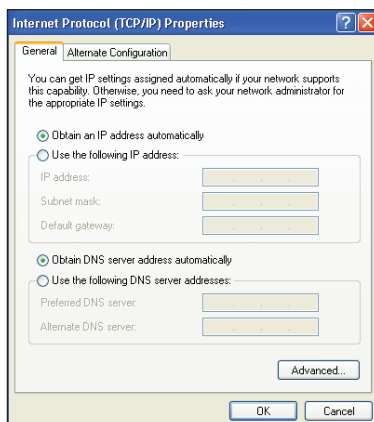


## Windows® XP

1. Klik **Start > Control Panel > Network Connection**. Klik kanan **Local Area Connection**, lalu pilih **Properties**.



2. Pilih **Internet Protocol (TCP/IP)**, lalu klik **Properties**.
3. Pilih **Obtain an IP address automatically** jika ingin pengaturan IP ditetapkan secara otomatis. Atau, pilih **Use the following IP address**:, kemudian masukkan **IP address**, **Subnet mask**, dan **Default gateway**.
4. Pilih **Obtain DNS server address automatically** jika ingin pengaturan server DNS ditetapkan secara otomatis. Atau, pilih **Use the following DNS server addresses**:, kemudian masukkan **Preferred** and **Alternate DNS server**.
5. Klik **OK** setelah selesai.



# 4

## Mengkonfigurasi melalui GUI Web

### Mengkonfigurasi melalui GUI Web

GUI Web (antarmuka pengguna grafis Web) router dapat digunakan untuk mengkonfigurasi fitur: **Setting (Pengaturan)**.

#### Untuk mengkonfigurasi melalui GUI Web:

1. Setelah mengkonfigurasi sambungan kabel atau nirkabel, aktifkan browser Web. Halaman login akan terbuka secara otomatis.



**Catatan:** Anda juga dapat memasukkan alamat IP default router secara manual (**192.168.1.1**) untuk membuka antarmuka Web router.

2. Pada halaman login, masukkan nama pengguna (**admin**) dan sandi (**admin**) default.
3. Dari halaman utama, klik menu atau link navigasi untuk mengkonfigurasi berbagai fitur ASUS Wireless Router.



# Mengkonfigurasi Pengaturan

Halaman ini dapat digunakan untuk mengkonfigurasi pengaturan router dan jaringan. Anda dapat mengkonfigurasi pengaturan untuk: **Wireless (Nirkabel)**, **LAN**, **WAN**, **Firewall**, **Administration (Administrasi)**, dan **System Log (Log Sistem)**.

Untuk membuka halaman **Setting (Pengaturan)**:

- Klik **Setting (Pengaturan)** dari menu navigasi di sisi kiri layar.



## Meng-upgrade firmware



**Catatan:** Download firmware terbaru dari situs Web ASUS di <http://www.asus.com>

Untuk meng-upgrade firmware:

1. Klik **Setting (Pengaturan)** dari menu navigasi di sisi kiri layar.
2. Dalam menu **Administration (Administrasi)**, klik **Firmware Upgrade (Upgrade Firmware)**.
3. Di kolom **New Firmware File (File Firmware Baru)**, klik **Browse (Telusuri)** untuk mencari firmware baru di komputer.
4. Klik **Upload**. Proses upload memerlukan waktu sekitar 3 menit.

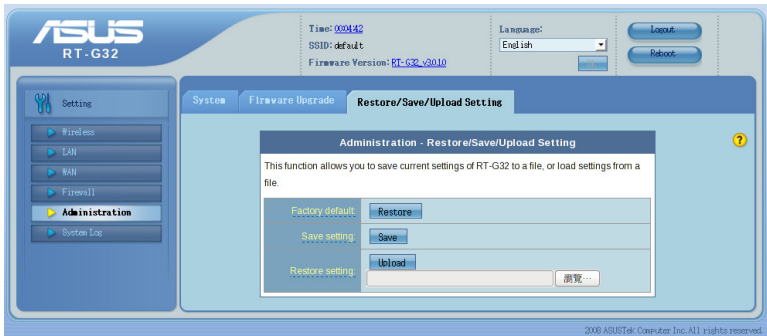


**Catatan:** Jika proses upgrade gagal, router nirkabel akan secara otomatis beralih ke mode darurat atau gagal dan indikator LED daya di panel depan berkedip perlahan. Untuk memulihkan atau mengembalikan sistem, gunakan utilitas Firmware Restoration (Pengembalian Firmware). Untuk informasi lebih rinci tentang utilitas ini, lihat bagian **Firmware Restoration (Pengembalian Firmware)** di Bab 5 panduan pengguna ini.

# Mengembalikan/Menyimpan/Meng-upload pengaturan

Untuk mengembalikan/menyimpan/meng-upload pengaturan:

1. Klik **Setting (Pengaturan)** dari menu navigasi di sisi kiri layar.
2. Dalam menu **Administration (Administrasi)**, klik **Restore (Kembalikan)** / **Save (Simpan)** / **Upload Setting (Upload Pengaturan)**.



3. Pilih tugas yang akan dijalankan:
  - Untuk mengembalikan pengaturan default pabrik, klik **Restore (Kembalikan)**, lalu klik **OK** pada pesan konfirmasi.
  - Untuk menyimpan pengaturan sistem aktif, klik **Save (Simpan)**, lalu klik **Save (Simpan)** di jendela download file untuk menyimpan file sistem di lokasi yang diinginkan.
  - Untuk mengembalikan pengaturan sistem sebelumnya, klik **Browse (Telusuri)** untuk mencari file sistem yang akan dikembalikan, lalu klik **Upload**.

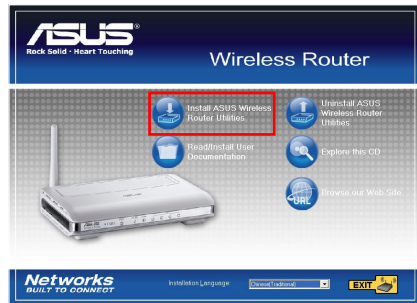
# 5 Menginstal utilitas

## Menginstal utilitas

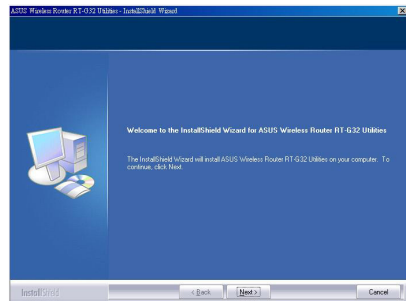
CD dukungan berisi utilitas untuk mengkonfigurasi ASUS Wireless Router. Untuk menginstal ASUS WLAN Utilities di Microsoft® Windows, masukkan CD dukungan ke drive CD. Jika Autorun dinonaktifkan, jalankan **setup.exe** dari direktori akar CD dukungan.

Untuk menginstal utilitas:

1. Klik **Install ASUS Wireless Router Utilities (Instal ASUS Wireless Router Utilities)**.

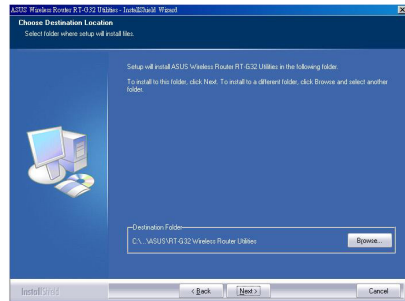


2. Klik **Next (Lanjut)**.

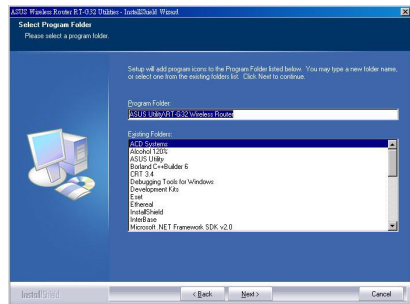




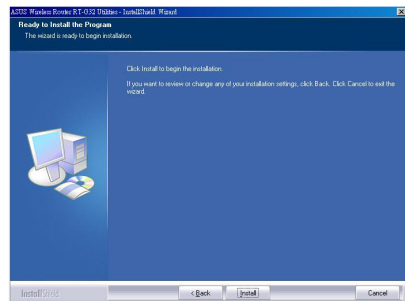
3. Klik **Next (Lanjut)** untuk menyetujui folder tujuan default atau klik **Browse (Telusuri)** untuk menentukan lokasi lain.



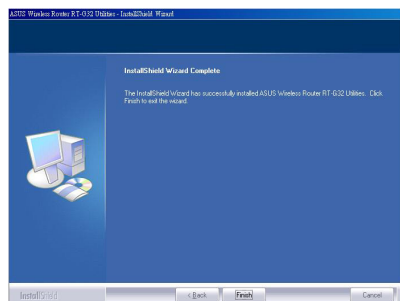
4. Klik **Next (Lanjut)**.



5. Klik **Install (Instal)** untuk menginstal utilitas.



6. Klik **Finish (Selesai)** setelah konfigurasi selesai.

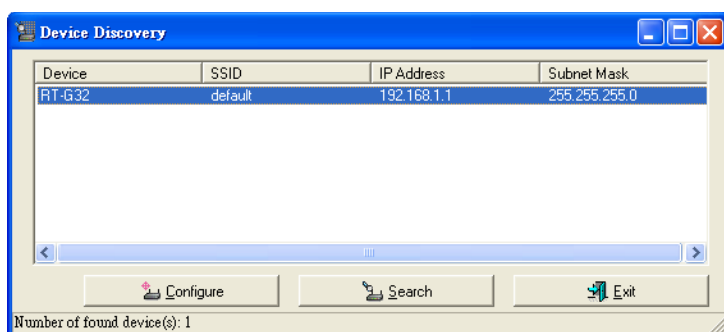


# Pencarian Perangkat

Device Discovery (Pencarian Perangkat) adalah utilitas WLAN ASUS yang mendeteksi perangkat ASUS Wireless Router dan dapat digunakan untuk mengkonfigurasi perangkat.

Untuk mengaktifkan utilitas Pencarian Perangkat:

- Dari desktop komputer, klik **Start > All Programs > ASUS Utility (Utilitas ASUS) > RT-G32 Wireless Router > Device Discovery (Pencarian Perangkat)**.



# Pengembalian Firmware

Firmware Restoration (Pengembalian Firmware) adalah utilitas yang mencari ASUS Wireless Router yang gagal selama proses upgrade firmware, kemudian mengembalikan atau meng-upload kembali firmware yang ditentukan. Proses ini memerlukan waktu sekitar 3 hingga 4 menit.



**JANGAN** gunakan utilitas ini, kecuali jika mengalami kondisi tidak normal, misalnya firmware rusak, upgrade gagal, atau sistem terganggu.

- Download utilitas dan firmware versi terbaru dari situs Web kami di (<http://support.asus.com/download/download.aspx?SLanguage=en-us>).
- Dekompresikan file utilitas, kemudian jalankan **Setup.exe**. Klik **Next (Lanjut)** untuk menyelesaikan penginstalan.

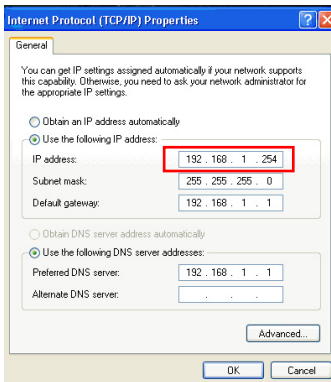
## Tetapkan alamat IP secara manual

Klik **Start > Control Panel > Network Connection**. Klik kanan **Local Area Connection**, lalu pilih **Properties**.

Tetapkan alamat IP secara manual (192.168.1.254).



- Sebaiknya gunakan sambungan kabel dan tetapkan alamat IP secara manual untuk mendapatkan kondisi transmisi yang ideal.
- Pastikan firewall di PC telah dinonaktifkan.

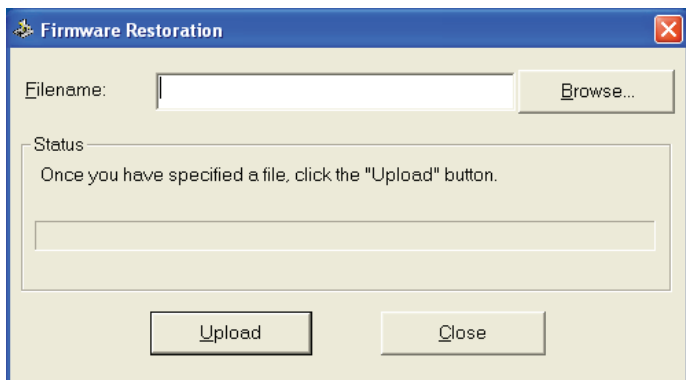


3. Matikan router nirkabel, tekan terus tombol atur ulang, kemudian hidupkan kembali perangkat. Perangkat nirkabel akan beralih ke mode perbaikan setelah LED WLAN berkedip.



**JANGAN** matikan atau atur ulang perangkat sewaktu meng-update firmware! Jika dilakukan dapat menyebabkan kegagalan boot sistem!

4. Dari desktop Windows®, klik > **Start > All programs > ASUS Utility (Utilitas ASUS) > RT-G32 Wireless Router > Firmware Restoration (Pengembalian Firmware)**.
5. Klik **Browse (Telusuri)** untuk memilih file firmware, lalu klik **Upload**.



6. Setelah berhasil meng-upload, perangkat akan secara otomatis menjalankan boot ulang.

# EZSetup

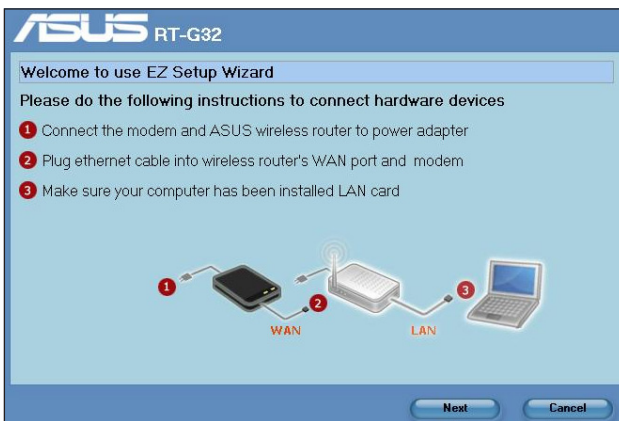
EZSetup adalah utilitas yang dapat digunakan untuk mengkonfigurasi jaringan nirkabel dengan mudah



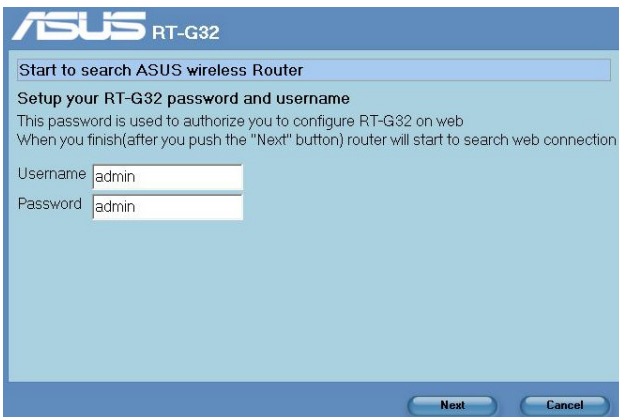
Sebelum menginstal EZSetup, pastikan RT-G32 tersambung ke modem atau PC menggunakan kabel RJ45.

## Untuk menggunakan EZSetup:

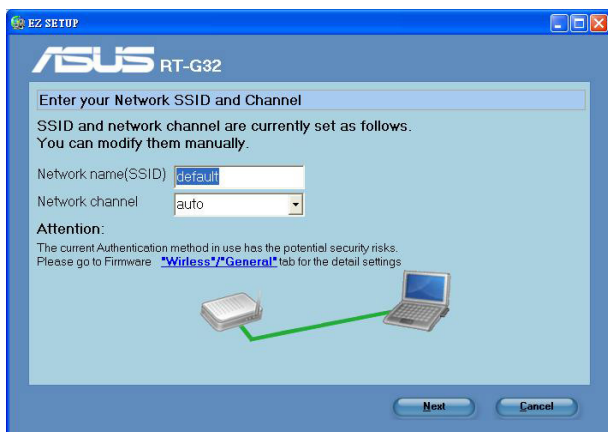
1. Ikuti petunjuk untuk menyambungkan perangkat keras. Setelah selesai, klik **Next (Lanjut)**.



2. Masukkan nama pengguna dan sandi untuk mengkonfigurasi router nirkabel di Web. Setelah selesai, klik **Next (Lanjut)**.

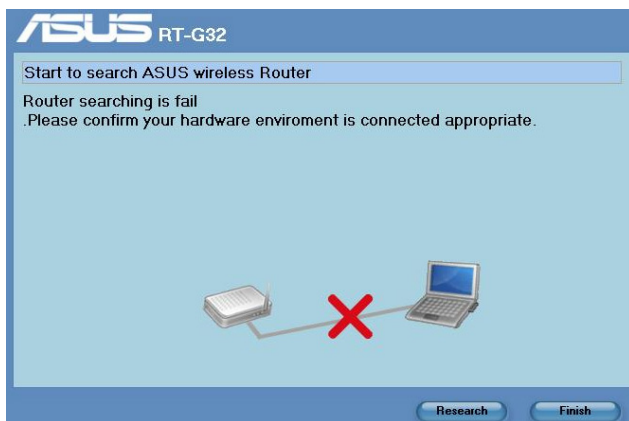


3. Setelah mengkonfigurasi SSID jaringan dan kanal tersambung, klik **Next (Lanjut)** untuk melanjutkan.



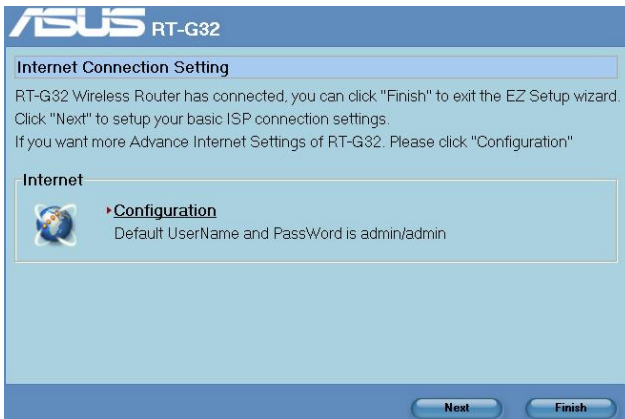
(Menyambung)

Jika sambungan gagal, pastikan perangkat keras dalam kondisi tersambung dengan benar, lalu klik **Re-search (Cari ulang)** untuk mencari kembali.

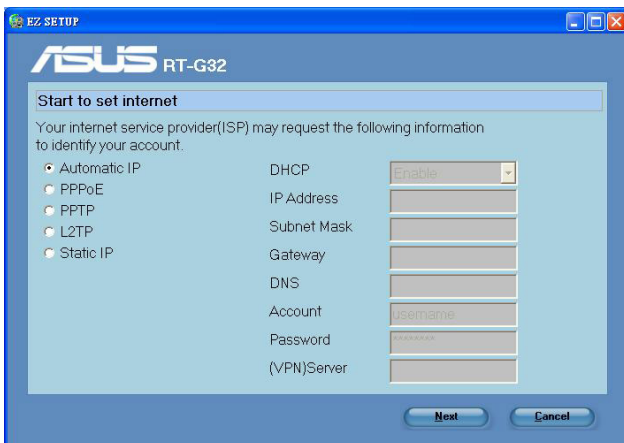


(Sambungan gagal)

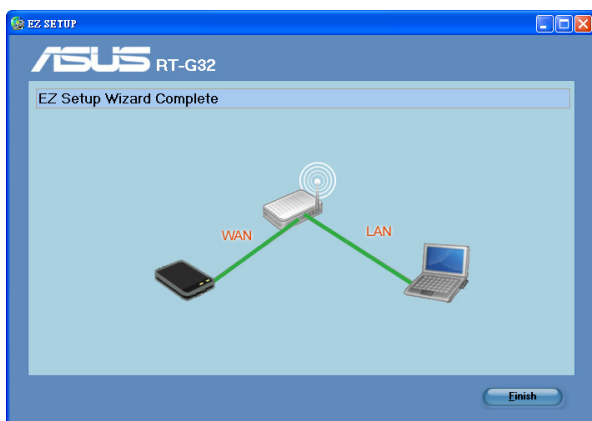
4. Klik **Next (Lanjut)** untuk mengkonfigurasi pengaturan sambungan ISP dasar. Klik **Finish (Selesai)** untuk menyelesaikan pengaturan jaringan internal.



5. Pilih jenis sambungan dari jenis layanan ISP ini: **Automatic IP (IP Otomatis)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP**, dan **Static IP (IP Statis)**. Masukkan informasi yang diperlukan untuk jenis sambungan ISP. Setelah selesai, klik **Next (Lanjut)**.



6. Setelah selesai, klik **Finish (Selesai)**.



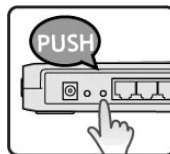
## Konfigurasi Tombol WPS Cepat

Bila Anda menyambungkan adapter nirkabel PC (misalnya ASUS USB-N11 dan PCI-G31 adapter) dengan fungsi WPS, ikuti petunjuk di bawah ini untuk mengkonfigurasi WPS Quick (WPS Cepat).

1. Untuk menggunakan WPS, pastikan RT-G32 wireless router dan fungsi WPS perangkat lunak nirkabel komputer lain telah diaktifkan.



2. Tekan tombol WPS di panel belakang RT-G32 wireless router.



3. LED WLAN RT-G32 akan menyala dan berkedip perlahan setelah WPS tersambung.





# Mengatasi masalah

## Mengatasi masalah

Panduan mengatasi masalah ini memberikan solusi untuk sejumlah masalah umum yang mungkin terjadi sewaktu memasang atau menggunakan ASUS Wireless Router. Masalah tersebut dapat Anda atasi sendiri dengan mudah. Hubungi ASUS Technical Support jika Anda mengalami masalah yang tidak dijelaskan pada bab ini.

Masalah	Tindakan
Browser tidak dapat diakses untuk mengkonfigurasi router.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Aktifkan browser Web, lalu klik <b>Tools &gt; Internet Options...</b></li><li>2. Dalam <b>Temporary Internet files</b>, klik <b>Delete Cookies...</b> dan <b>Delete Files...</b></li></ol>
Sambungan nirkabel antara klien dan router tidak dapat dibuat.	<p><b>Di Luar Jangkauan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dekatkan posisi router dengan klien nirkabel.</li><li>• Coba ubah pengaturan kanal.</li></ul> <p><b>Otentikasi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gunakan sambungan berkabel untuk tersambung ke router.</li><li>• Periksa pengaturan keamanan nirkabel.</li><li>• Tekan tombol Reset pada panel belakang selama lebih dari 5 detik.</li></ul> <p><b>Router tidak dapat ditemukan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tekan tombol Reset pada panel belakang selama lebih dari 5 detik.</li><li>• Periksa pengaturan pada adapter nirkabel, misalnya pengaturan SSID dan enkripsi.</li></ul>

Masalah	Tindakan
Tidak dapat mengakses Internet melalui adapter LAN nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dekatkan posisi router dengan klien nirkabel.</li> <li>• Pastikan adapter nirkabel telah tersambung ke router nirkabel yang benar.</li> <li>• Pastikan kanal nirkabel yang digunakan telah sesuai dengan kanal yang tersedia di negara/wilayah Anda.</li> <li>• Periksa pengaturan enkripsi.</li> <li>• Pastikan sambungan ADSL atau Kabel sudah benar.</li> <li>• Coba kembali menggunakan kabel Ethernet.</li> </ul>
Internet tidak dapat diakses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa indikator status pada modem ADSL dan router nirkabel.</li> <li>• Pastikan LED WAN pada router nirkabel menyala. Jika LED tidak menyala, ganti kabel, lalu coba lagi.</li> </ul>
Bila lampu "Link" Modem ADSL menyala (tidak berkedip), berarti Internet tidak dapat diakses.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidupkan ulang komputer.</li> <li>• Lihat Panduan Ringkas router nirkabel, kemudian konfigurasi ulang pengaturan.</li> <li>• Pastikan LED WAN pada router nirkabel menyala.</li> <li>• Periksa pengaturan enkripsi nirkabel.</li> <li>• Pastikan komputer dapat memperoleh alamat IP (melalui jaringan berkabel dan nirkabel).</li> <li>• Pastikan browser Web dikonfigurasi untuk menggunakan LAN lokal dan tidak dikonfigurasi untuk menggunakan server proxy.</li> </ul>
Jika lampu "LINK" ADSL terus berkedip atau tidak menyala, Internet tidak dapat diakses - Router tidak dapat membuat sambungan dengan jaringan ADSL.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastikan semua kabel tersambung dengan benar.</li> <li>• Lepaskan kabel daya dari modem ADSL atau kabel, tunggu beberapa menit, kemudian sambungkan kabel kembali.</li> <li>• Jika lampu ADSL terus berkedip atau tidak menyala, hubungi penyedia layanan ADSL Anda.</li> </ul>

Masalah	Tindakan
Saya lupa nama jaringan atau kunci enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coba atur sambungan berkabel, kemudian konfigurasi kembali enkripsi nirkabel.</li> <li>• Tekan tombol Restore (Kembalikan) pada panel belakang router nirkabel selama lebih dari 5 detik.</li> </ul>
Cara mengembalikan sistem ke pengaturan default	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekan tombol Restore (Kembalikan) pada panel belakang router nirkabel selama lebih dari 5 detik.</li> <li>• Lihat bagian <b>Restoring to the default settings (Mengembalikan pengaturan default)</b> pada Bab 4 dalam panduan pengguna ini.</li> </ul> <p>Berikut adalah pengaturan default pabrik:</p> <p><b>Nama Pengguna:</b> admin  <b>Sandi:</b> admin  <b>Aktifkan DHCP:</b> Yes (Ya) (jika kabel WAN tersambung)  <b>Alamat IP:</b> 192.168.1.1  <b>Nama Domain:</b> (Kosong)  <b>Subnet Mask:</b> 255.255.255.0  <b>Server DNS 1:</b> 192.168.1.1  <b>Server DNS 2:</b> (Kosong)  <b>SSID:</b> default</p>

## Notices

### Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



---

**Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

---

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

## **Safety Information**

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

## **Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC**

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

## **CE Mark Warning**

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

# GNU General Public License

## Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.  
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such

modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,



c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or

otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software

Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

# Informasi Kontak ASUS

## **ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pasifik)**

Alamat 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Situs Web [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### **Dukungan Teknis**

Telepon +886228943447  
Dukungan Melalui Faks +886228907698  
Download perangkat lunak [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## **ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)**

Alamat 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Telepon +15029550883  
Faks +15029338713  
Situs Web [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Download perangkat lunak [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## **ASUS COMPUTER GmbH (Jerman dan Austria)**

Alamat Harkort Str. 25, D40880 Ratingen, Germany  
Telepon +49210295990  
Faks +492102959911  
Kontak online [www.asus.com.de/sales](http://www.asus.com.de/sales)

### **Dukungan Teknis**

Telepon +49210295990  
Faks +492102959911  
Dukungan online [www.asus.com.de/support](http://www.asus.com.de/support)  
Situs Web [www.asus.com.de/news](http://www.asus.com.de/news)

\* Formulir Permintaan Teknis online yang dapat digunakan untuk menghubungi dukungan teknis tersedia di situs ini.