

100 TIP&TRIK



Optimalkan jaringan wireless di kantor dan di rumah Anda melalui panduan tuning dan troubleshooting yang tepat sasaran

100 Tip dan Trik Wi-Fi

Jubilee Enterprise

© 2009, PT Elex Media Komputindo, Jakarta

Hak cipta dilindungi undang-undang

Diterbitkan pertama kali oleh

Penerbit PT Elex Media Komputindo

Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, Jakarta 2009

12102090799

ISBN: 978-979-27-4850-5

[eEp]

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

Dicetak oleh Percetakan PT Gramedia, Jakarta
Isi di luar tanggung jawab percetakan

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	VII
BAB 1 TIP SEPUTAR PEMASANGAN JARINGAN WIRELESS	1
1 Memilih Tipe Broadband.....	1
2 Memilih Kecepatan Broadband.....	3
3 Memilih Broadband Sesuai Kebutuhan.....	3
4 Menentukan Tipe Batasan Penggunaan Broadband.....	5
5 Memilih Penyedia Jasa Layanan Online.....	6
6 Spesifikasi Komputer untuk Broadband.....	7
7 Mencari Informasi Mengenai Piranti Jaringan Nirkabel.....	7
8 Memilih Versi Wi-Fi yang Tepat.....	8
9 Memastikan Kesesuaian Antara Piranti Jaringan Wireless	9
10 Memilih Lokasi Penempatan Router yang Tepat	10
11 Memilih Mode Jaringan Wi-Fi	11
12 Instalasi Wireless Router di Luar Ruangan	13
13 Memilih Access Point.....	15
14 Memilih Wireless Adapter	16
15 Memperoleh Sinyal Kuat dalam Jaringan Wireless.....	19
16 Mengenali Faktor Penghambat Sinyal Wireless	20
17 Memilih Antena	21
18 Setting IP Address Statis di Wireless Card.....	23
19 Mengaktifkan Fitur DHCP Wireless Card.....	25
20 Menambahkan Printer pada Jaringan Wireless.....	27

BAB 2 TIP SEPUTAR PROTEKSI DAN KEAMANAN JARINGAN WIRELESS 30

21	Memproteksi Pengaturan Router dengan Password	30
22	Mengaktifkan Password pada Dynamic Routing	34
23	Mengaktifkan Windows Firewall	35
24	Menambahkan Nama Network SSID	38
25	Men-scan Infrastruktur Network	41
26	Menambahkan IP Address Secara Manual ke dalam Jaringan Wireless	44
27	Memblokir Program atau Layanan yang Tidak Diinginkan	45
28	MAC Filtering	47
29	Access Control	49
30	Pengaktifan IGMP Multicast	50
31	Mengubah Akses Community pada SNMO Management	52
32	Penggunaan Password pada PPPoE.....	53
33	Menonaktifkan Fasilitas Sharing pada Pengaturan PPPoE	55
34	Mengubah Mode Modulasi Modem	56
35	Mencegah Masuknya Virus Menggunakan AVG.....	57
36	Menghapus Worm dalam Sistem Operasi Menggunakan Avast!.....	59
37	Membasmi Spyware Menggunakan MWAV	62
38	Memproteksi PC Melalui Windows Security Center	66
39	Menghilangkan Adware Menggunakan Lavasoft Ad-Aware...	67
40	Menggunakan Limited Account untuk Menghalangi Hacker Masuk ke Sistem	71

BAB 3 TIP SEPUTAR PEMELIHARAAN JARINGAN WIRELESS..... 74

41	Mengubah Data Rate	74
42	Mengubah Channel Wireless Router	76
43	Upgrade ke Teknologi 802.11g	76
44	Memantau Performa Jaringan	77
45	Mengubah Kekuatan Transmisi Router	78
46	Meng-upgrade Windows XP agar Mendukung WPA.....	79
47	Meng-upgrade Firmware Wireless Router	80
48	Memilih Peralatan yang Bergaransi.....	81
49	Menggunakan Program Telnet	82
50	Memperbarui IP Address	83
51	Menggunakan Protocol Filtering	84
52	Memperluas Jaringan.....	85

53	Meng-upgrade Antena	86
54	Menyaring SSID	86
55	Menyaring MAC Address.....	87
56	Menggunakan Filter Content.....	87
57	Menjauhkan Wireless Router dari Peralatan Elektronik	88
58	Meng-update Driver Wireless Card	89
59	Memperpanjang Umur Peralatan Wireless.....	91
60	Menggunakan Wi-Fi Protected Access.....	92
BAB 4	TIP MENGATASI MASALAH SEPUTAR JARINGAN WIRELESS	94
61	Restart Router: Cara Mudah Mengatasi Berbagai Masalah Koneksi	94
62	Mengatasi Sinyal Wireless yang Tidak Stabil.....	95
63	Komputer dalam Jaringan Wireless Tidak dapat Berkommunikasi.....	96
64	Memanfaatkan Tool Penganalisis Jaringan untuk Menghindari Konflik	96
65	Mengatasi Masalah Seputar Koneksi Internet	97
66	Beberapa Komputer Mengirimkan Sinyal yang Saling Bertubrukan.....	98
67	Aktifkan Fragmentation untuk Menetralkan Jaringan.....	98
68	Mencegah Pertentangan Komputer yang Menggunakan Kartu Wireless Berbeda Channel	99
69	Hanya Mengaktifkan Mode 802.11g atau 802.11b pada Router.....	99
70	Mengatasi Masalah pada Antena (I)	100
71	Mengatasi Masalah pada Antena (II).....	101
72	Mengakses Router ketika Password WEP Hilang atau Lupa	101
73	Mengembalikan Router ke Setting Default (I).....	102
74	Mengembalikan Router ke Setting Default (II)	102
75	Meletakkan Router di Lokasi yang Tepat untuk Memperkuat Sinyal	103
76	Untuk Memperbaiki Sinyal, Coba Gunakan Antena Lain	104
77	Menggunakan Penguat Sinyal (Booster)	104
78	Menambah Router untuk Memperluas Jangkauan.....	105
79	Menggunakan Repeater atau Bridge untuk Memperluas Jangkauan	106
80	Mengatasi Interferensi Multipath.....	106



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Tip Seputar Pemasangan Jaringan Wireless

Sebelum atau ketika Anda melakukan pemasangan jaringan wireless, ada beberapa tip dan trik yang perlu Anda ketahui agar jaringan dapat terpasang dengan baik dan sempurna. Berikut tip dan trik tersebut.

1

Memilih Tipe Broadband

Sebelum memutuskan untuk membangun sebuah jaringan wireless di rumah atau kantor Anda, sebaiknya Anda menentukan terlebih dahulu tipe broadband yang sesuai dengan kebutuhan. Berikut ini beberapa tipe broadband dan penjelasannya.

ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line atau lebih dikenal dengan istilah ADSL merupakan tipe broadband yang menggunakan saluran telepon sebagai penghubung broadband. Tipe ini telah dikenal secara luas dan banyak dipilih orang. Bila memilih tipe ini, Anda akan



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

2

Memilih Kecepatan Broadband

Layanan broadband tersedia dalam berbagai pilihan kecepatan. Kecepatan broadband ini diukur dengan menggunakan satuan MB (Megabits per Second). Jadi, Anda bisa memilih kecepatan broadband yang sesuai dengan kebutuhan.

Untuk memudahkan dalam menentukan kecepatan broadband yang Anda butuhkan, berikut ini kami sajikan tabel yang menampilkan informasi kecepatan dan kemampuan broadband.

Waktu yang Dibutuhkan untuk Download:	Normal dial-up	1Mb Broadband	2Mb Broadband	8Mb Broadband
Satu halaman web standar	15 dtk	¾ dtk	½ dtk	½ dtk
Foto digital 1 MB dari email	3 menit	8 dtk	4 dtk	1 dtk
Musik 3 MB dari sebuah website	9 menit	30 detik	15 detik	4 detik
Film sebesar 600 MB	30 jam	100 menit	50 menit	12 menit

3

Memilih Broadband Sesuai Kebutuhan

Seperti telah dijelaskan di atas, Broadband memiliki bermacam-macam tipe dan kecepatan. Untuk menjatuhkan pilihan yang tepat



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Memperoleh Sinyal Kuat dalam Jaringan Wireless

Banyak faktor yang mempengaruhi kekuatan sinyal dalam sebuah jaringan wireless. Berikut ini beberapa faktor yang harus Anda perhatikan untuk memperoleh sinyal yang kuat.

Jarak dari Access Point dan Kekuatan Transmitter

Semakin jauh jarak dari access point, semakin lemah pula sinyal yang Anda peroleh. Sebagai contoh, Wi-Fi standar 802.11b memiliki jangkauan 30.48 meter dengan kecepatan 11 Mbps hingga 91.44 meter dengan kecepatan 1 Mbps. Di luar ruangan, kekuatan sinyal sebesar 11 Mbps hanya dapat diperoleh pada jarak 18.29 meter.

Kemampuan Antena Access Point dan Wireless Network Adapter

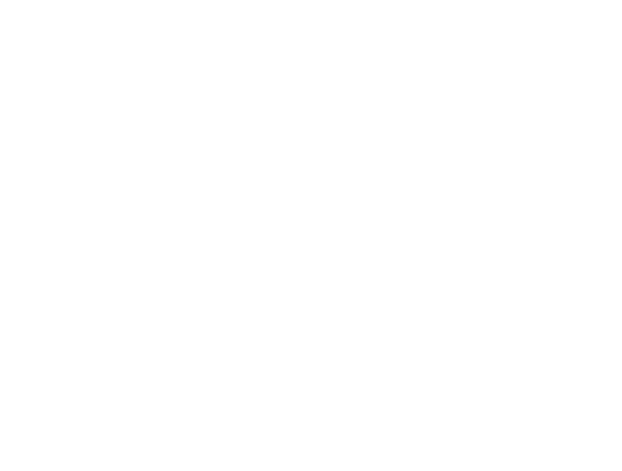
Masing-masing antena didesain dengan kemampuan yang berbeda-beda. Beberapa antena didesain untuk mengirimkan gelombang radio ke semua arah dengan merata. Sementara itu, ada pula antena yang hanya bisa memancarkan gelombang radio ke arah tertentu saja. Jadi, perhatikanlah spesifikasi access point dan kemampuan antena yang terdapat pada access point tersebut.

Jenis Material Dinding, Lantai, dan Atap

Beberapa material bisa ditembus oleh gelombang radio dengan cukup mudah. Namun, beberapa material seperti batu bata, air, kertas, logam, dan marmer akan memantulkan sinyal tersebut sehingga mengurangi keuatannya.

Lokasi Client

Penerimaan sinyal juga dipengaruhi oleh jarak antara access point dengan komputer yang digunakan seseorang dalam ruangan tertentu.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Setting IP Address Statis di Wireless Card

Bila Anda mengaktifkan fitur DHCP, secara otomatis wireless card akan memiliki sebuah IP Address. Jadi, Anda tidak perlu melakukan pengaturan lagi. Namun, bila Anda ingin mengatur IP Address yang spesifik di masing-masing komputer pada sebuah jaringan wireless, lakukanlah pengaturan IP Address statis untuk setiap komputer. Caranya sebagai berikut.

1. Klik ganda ikon **Wireless** di sudut kanan bawah tampilan layar komputer Anda.
2. Pada kotak dialog **Wireless Network Connection Status** yang muncul, pilihlah tombol **Properties**.
3. Pada kotak dialog **Wireless Network Connection Properties** yang muncul, pilih opsi **Internet Protocol (TCP/IP)**.
4. Klik tombol **Properties**.



Gambar 1.11. Memilih Opsi Internet Protocol (TCP/ IP)



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Tip Seputar Proteksi dan Keamanan Jaringan Wireless

Masalah proteksi dan keamanan merupakan hal yang sangat vital dalam dunia jaringan komputer. Bukan saja dibutuhkan kemampuan untuk menghalangi penyusup seperti cracker (*criminal hacker*), sistem jaringan komputer juga tidak terlepas dari ancaman penyebaran virus. Untuk itulah, Anda perlu mengetahui trik-trik yang dibutuhkan dalam mengatasi serta meningkatkan keamanan sistem jaringan wireless yang Anda buat.

21

Memroteksi Pengaturan Router dengan Password

Pada umumnya, router telah menetapkan 192.168.1.1 sebagai alamat IP untuk mengakses sistem konfigurasi secara default sehingga dapat diakses dengan mengetikkan alamat tersebut pada kotak alamat program browser.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



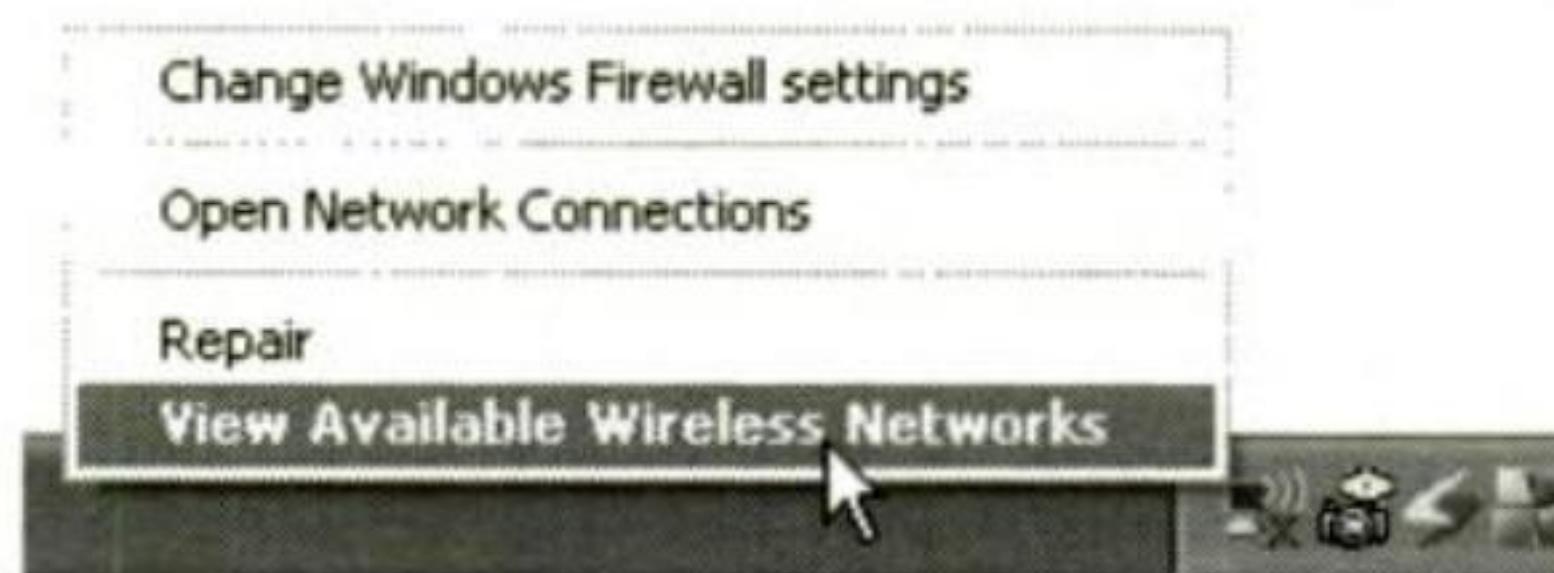
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

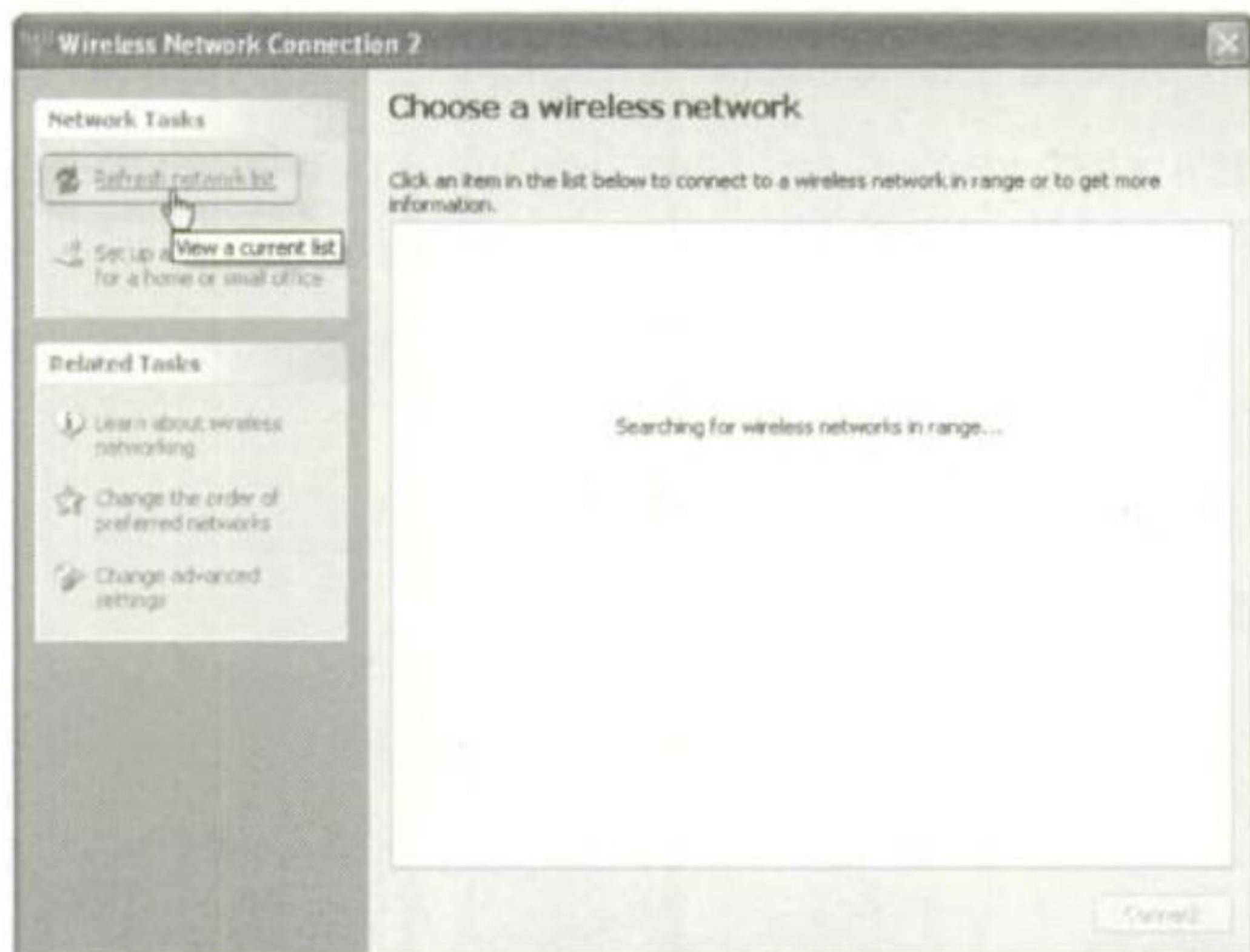
Pastikan seluruh infrastruktur jaringan bekerja dengan baik yang ditandai dengan kata "PASS" pada setiap opsi yang diperiksa. Selain trik di atas, cara lain yang dapat Anda terapkan seperti berikut:

1. Arahkan kursor ke system tray, lalu klik kanan ikon **Wireless Network Connection**.
2. Pilih **View Available Wireless Networks** pada menu konteks.



Gambar 2.23. Memilih Opsi View Available Wireless Networks pada Menu Konteks

3. Pada kotak dialog **Wireless Network Connection**, klik link **Refresh network list** yang terdapat di sidebar **Network Tasks**.



Gambar 2.24. Mengklik Link Refresh Network List



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



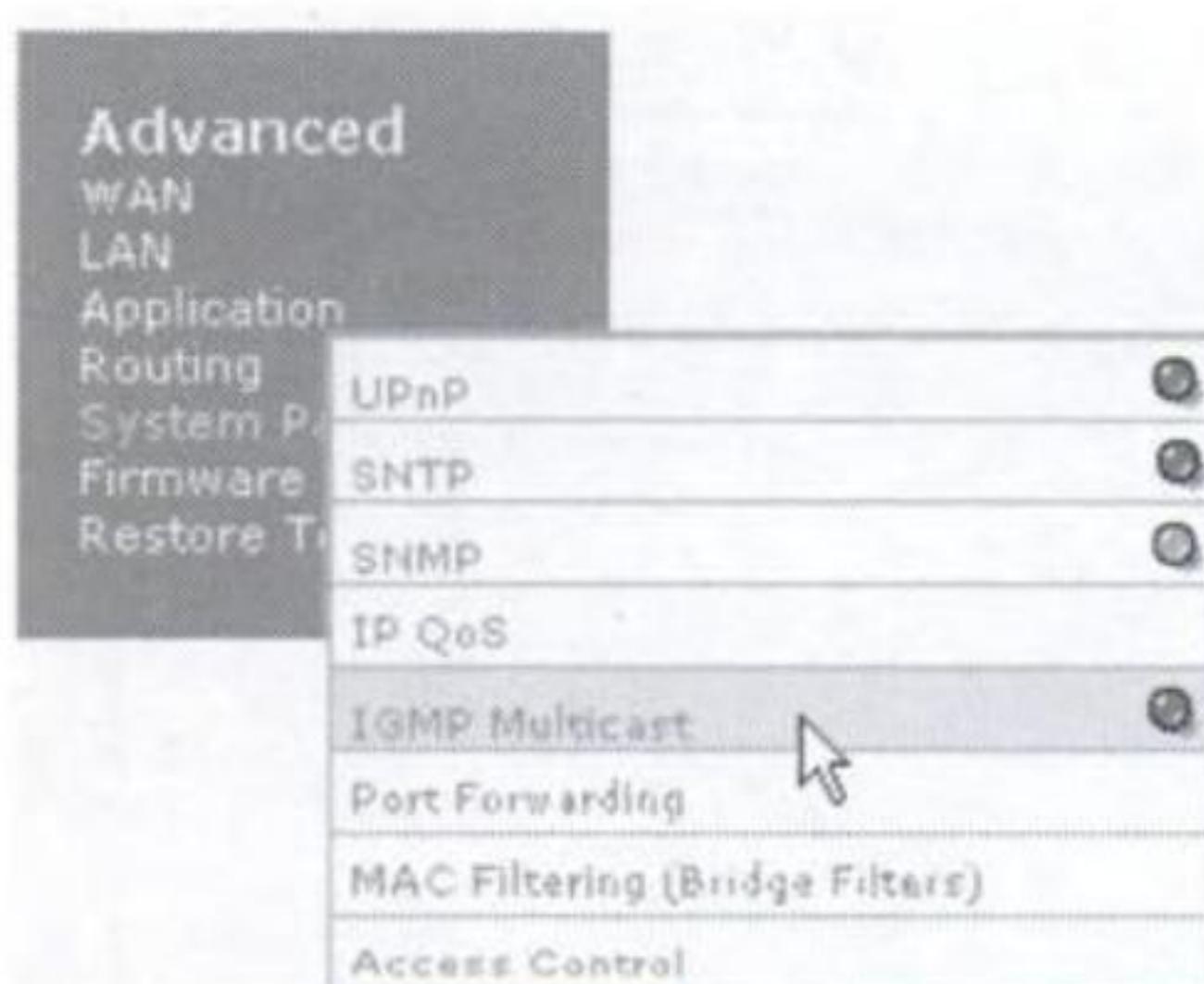
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Apabila perangkat access point atau router wireless Anda menangani sebuah sistem jaringan yang memiliki beberapa workgroup, untuk mengaktifkan fitur ini Anda cukup melakukan trik berikut.

1. Arahkan kursor pada opsi **Application** di sidebar **Advanced** pada halaman pengaturan konfigurasi router.
2. Pilih **IGMP Multicast** pada menu.



Gambar 2.35. Memilih Opsi IGMP Multicast pada Menu

3. Pada halaman pengaturan **Multicast**, beri tanda centang pada kotak cek **Enable IGMP Multicast**.
4. Kemudian, aktifkan pula tombol radio opsi **Select** sesuai dengan nama jaringan workgroup yang tertera di bagian **Available Connections**.



Gambar 2.36. Tampilan Pengaturan di Halaman Konfigurasi Multicast

5. Akhiri dengan menekan tombol **Apply** dan link **Save Settings**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

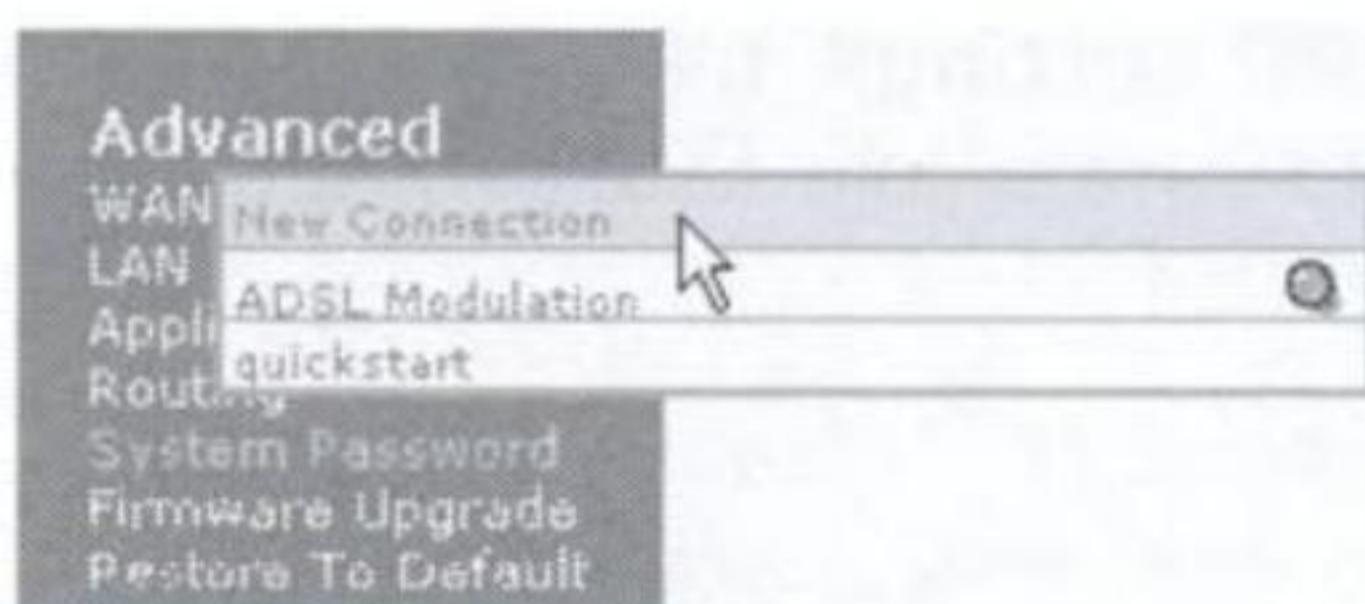


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Menonaktifkan Fasilitas Sharing pada Pengaturan PPPoE

Apabila Anda ingin menonaktifkan fasilitas sharing pada pengaturan Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), berikut triknya:

1. Klik opsi **WAN** pada sidebar **Advanced** setelah Anda mengaktifkan halaman pengaturan tersebut.
2. Pilih **New Connection** di menu.



Gambar 2.41. Memilih New Connection pada Menu WAN

3. Pada halaman **PPPoE Connection Setup**, ketikkan nama jaringan pada kotak teks **Name**.
4. Pilih opsi **PPPoE** di kotak combo **Type**.

Gambar 2.42. Menuliskan Nama dan Jenis Jaringan

5. Kemudian, aktifkan opsi **Disable** pada kotak combo **Sharing**.

Kalau sudah, pastikan Anda memasukkan nama dan kata sandi SSID ISP yang benar ke dalam kotak teks **Username** dan **Password** di bagian **PPP Settings**. Simpan pengaturan tersebut dengan menekan tombol **Apply**. Selanjutnya, klik link **Save Settings** dan refresh router Anda melalui link **Restart Router**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Menghapus Worm dalam Sistem Operasi Menggunakan Avast!

Dari sekian banyak jenis dan karakteristik virus, worm termasuk salah satu yang bersifat merusak. Sifatnya memang seperti cacing yang akan menggerogoti sistem komputer sedikit demi sedikit tanpa sepengetahuan Anda. Selain itu, worm sendiri dapat memperbanyak dirinya dan memiliki kemampuan untuk menyebar, khususnya ke dalam komputer yang terhubung dalam suatu sistem jaringan. Walaupun seringkali hanya berakibat pada menurunnya bandwidth jaringan, tidak tertutup kemungkinan akan berpengaruh pula pada file atau data yang berada di komputer yang dijangkitinya.

Bagaimana jika komputer Anda terjangkit atau disusupi oleh virus worm setelah melakukan koneksi internet melalui jaringan wireless? Anti-virus Avast! dapat membantu Anda menangani hal tersebut. Caranya dengan melakukan trik yang kami berikan berikut ini:

1. Pastikan terlebih dahulu software Avast! telah terinstal dalam sistem operasi Windows Anda.
2. Jalankan software tersebut melalui Start menu Windows.
3. Tunggulah hingga jendela aplikasinya dimunculkan di layar monitor Anda.



Gambar 2.48. Tampilan Jendela Aplikasi Anti-virus Avast!

4. Mulailah dengan mengklik ikon **Resident Scanner**.



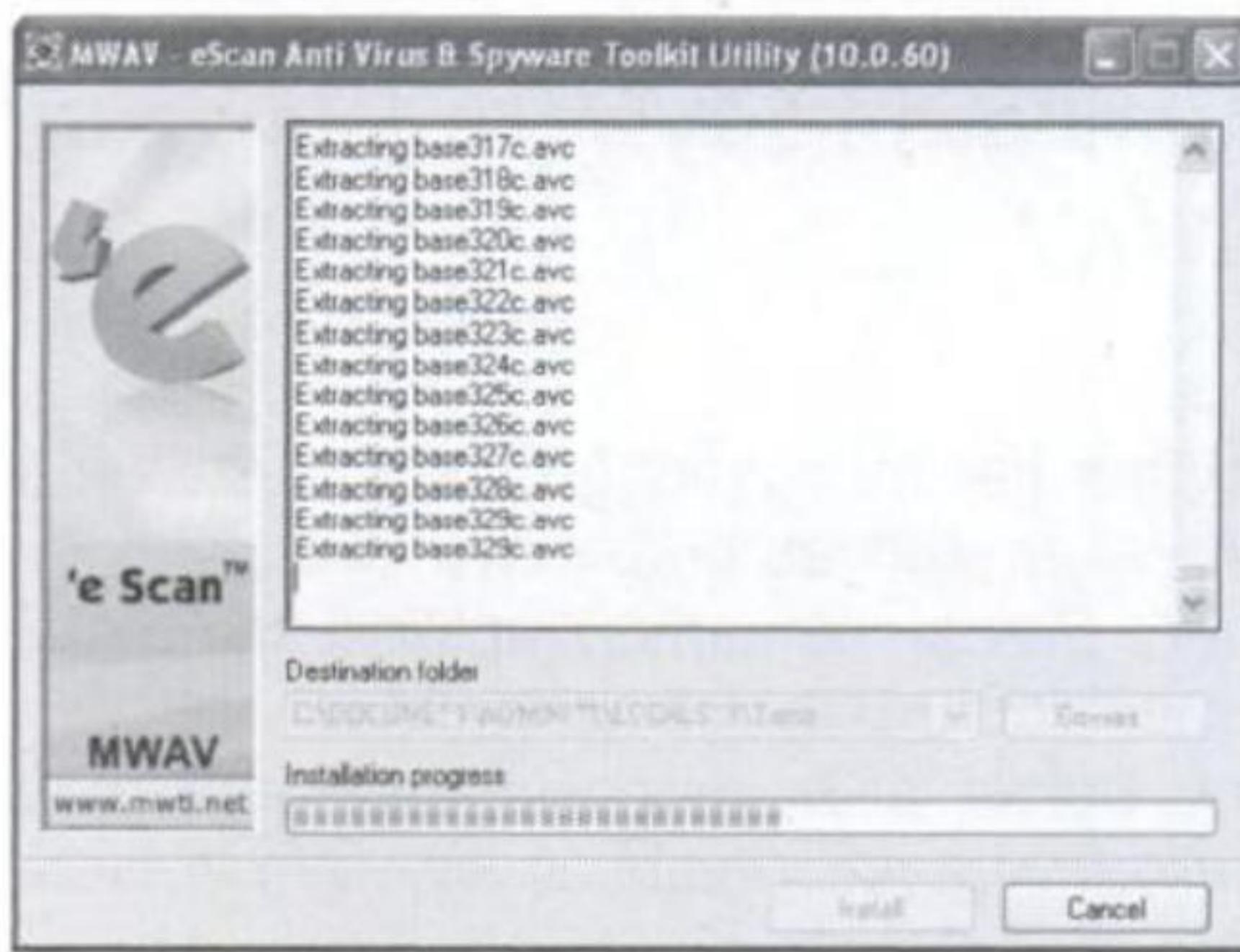
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

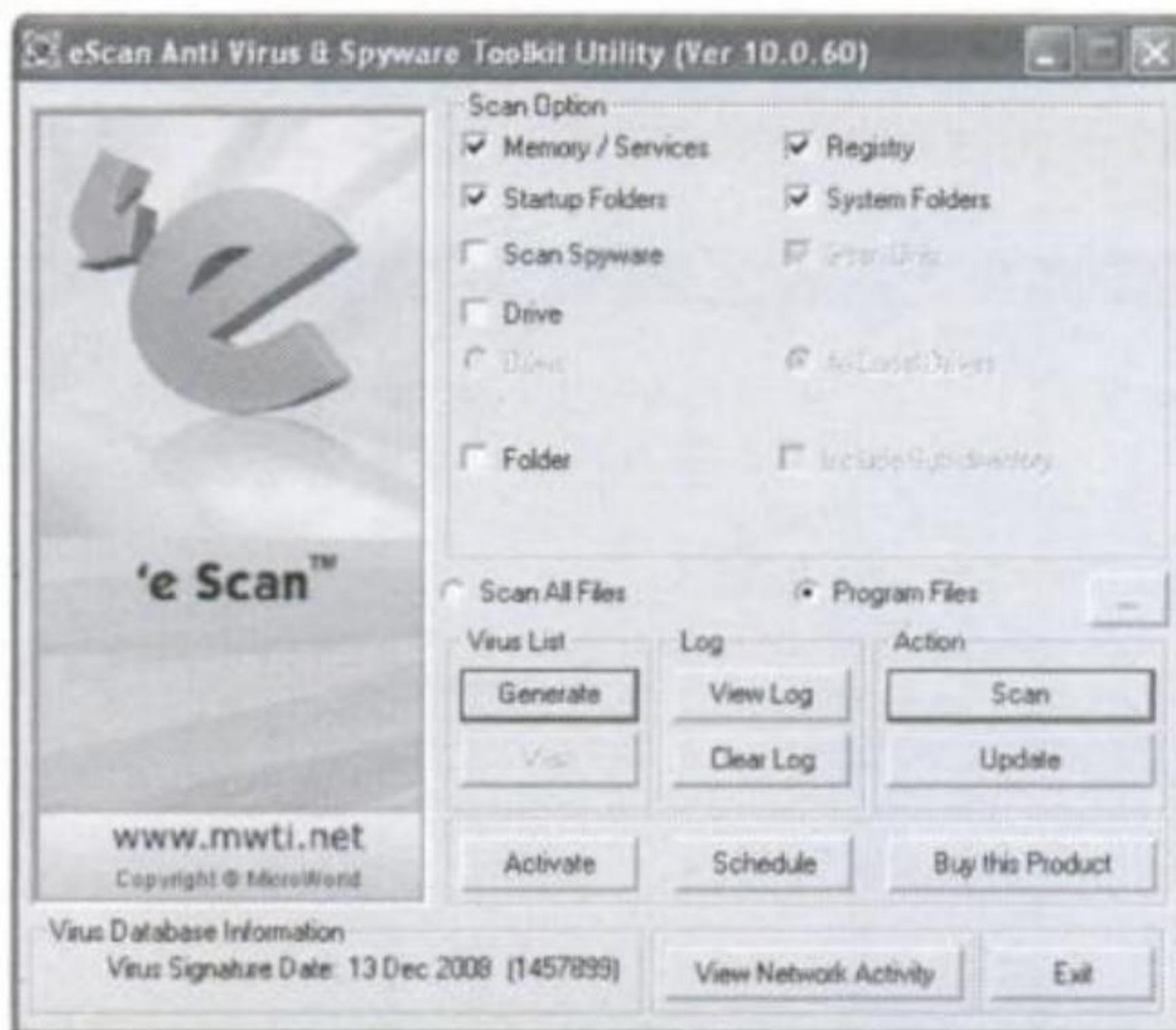


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 2.56. Tampilan Proses Instalasi Software MWAV

3. Jika sudah, software tersebut secara otomatis diluncurkan hingga tampilannya tampak seperti berikut.



Gambar 2.57. Tampilan Jendela Aplikasi MWAV

4. Beralih ke kotak pengaturan **Scan Option**, aktifkan kotak cek **Scan Spyware**.



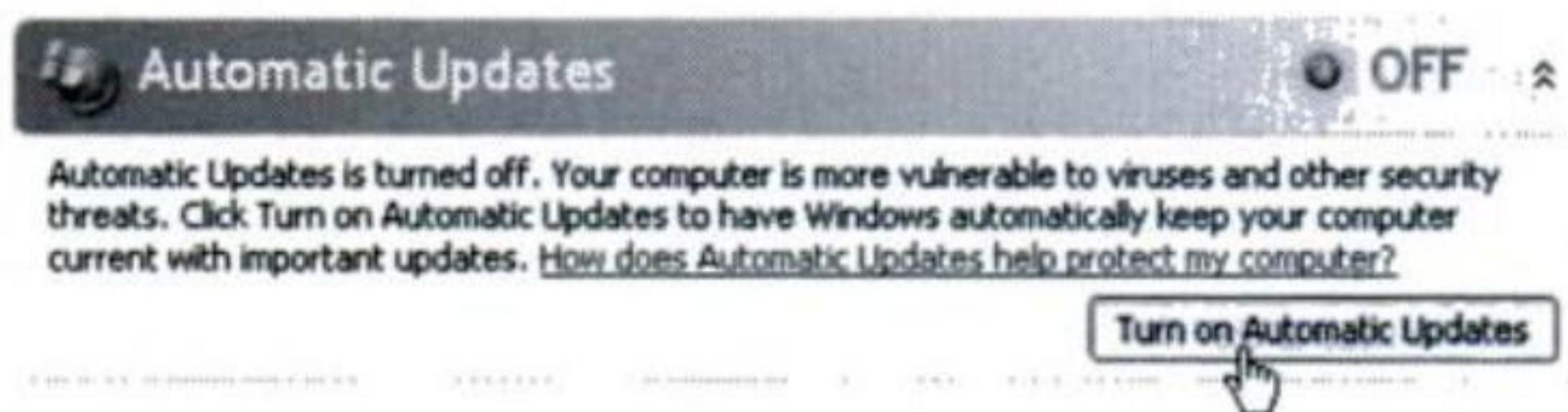
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 2.64. Mengklik Tombol Turn On Automatic Updates

Apabila proteksi dan keamanan komputer serta jaringan wireless Anda dalam kondisi aktif, tampilan jendela **Windows Security Center** akan tampak seperti ilustrasi yang tersaji di bawah ini.



Gambar 2.65. Jendela Aplikasi Windows Security Center dengan Opsi-opsi Proteksi dalam Keadaan “ON”

39

Menghilangkan Adware Menggunakan Lavasoft Ad-Aware

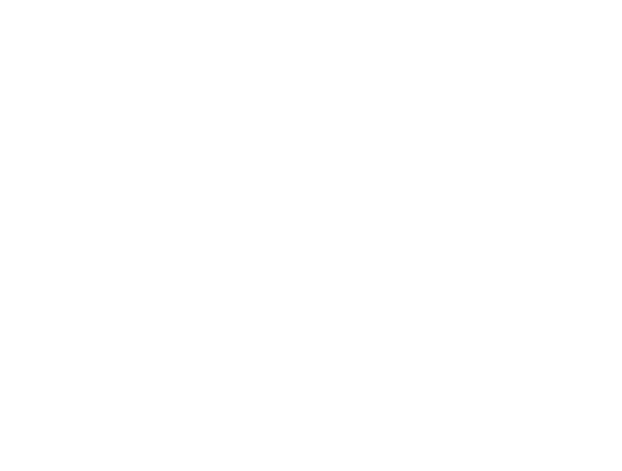
Perangkat lunak yang berbasis advertising atau biasa disingkat dengan Adware merupakan paket software yang secara otomatis menampilkan tayangan iklan pada komputer Anda setiap kali program tersebut diinstal atau dijalankan. Tidak jarang, software-software



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

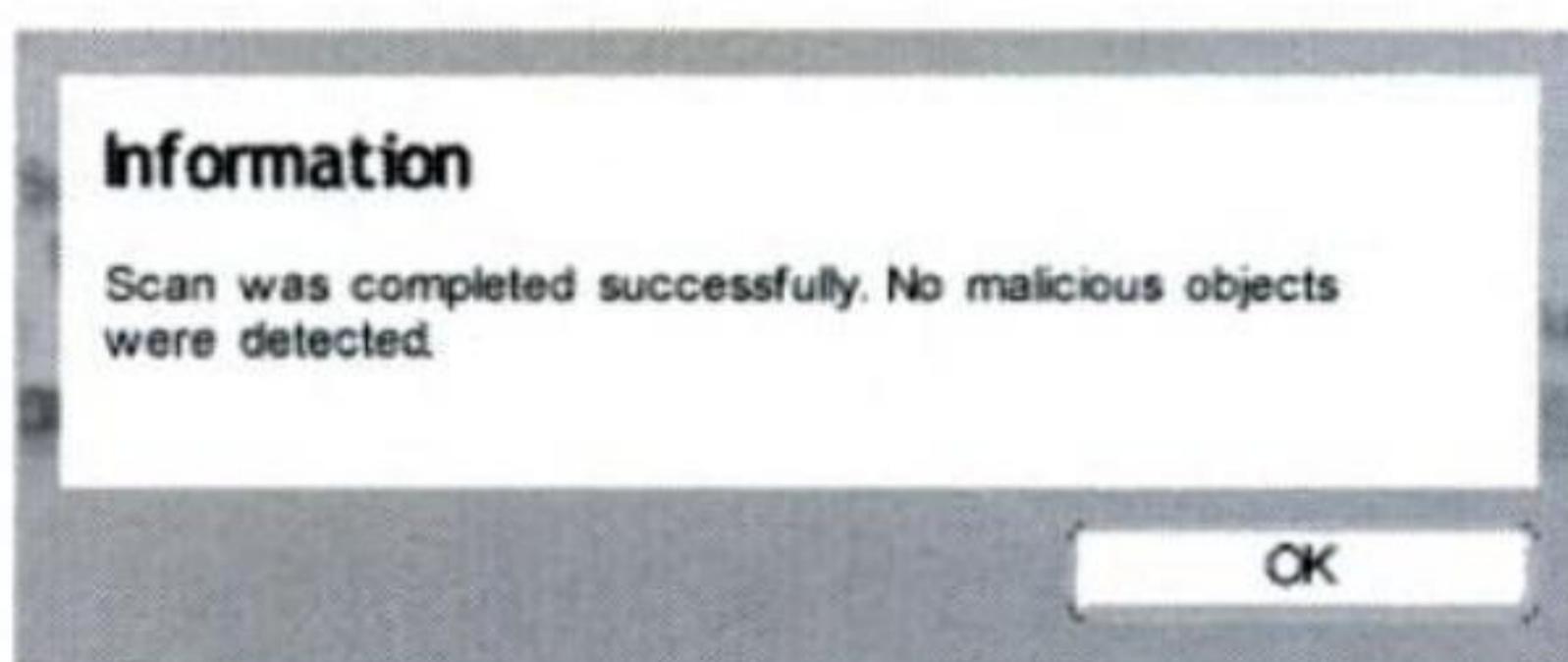


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Jika proses scanning telah selesai dilakukan dan tidak ditemukan adanya aplikasi sejenis spyware, kotak pesan peringatan yang akan muncul tampak seperti pada gambar yang tersaji berikut ini.



Gambar 2.72. Tampilan Kotak Pesan Peringatan

40

Menggunakan Limited Account untuk Menghalangi Hacker Masuk ke Sistem

Apabila Anda tidak ingin direpotkan dengan pengaturan-pengaturan sistem jaringan wireless yang terkesan rumit, terutama bagi orang awam, Anda dapat mengamankan sistem komputer dan jaringan tersebut dengan cara mengaktifkan pengaturan penggunaan account terbatas atau Limited Account. Fasilitas pengaturan ini telah disediakan oleh sistem operasi Windows. Anda dapat menerapkan pengaturan ini bagi para pengguna komputer klien.

Sebelum melakukannya, pastikan dahulu bahwa account administrator yang sedang aktif sudah diproteksi dengan kata sandi atau password. Jika sudah, Anda cukup mengikuti trik singkat yang kami berikan seperti berikut:

1. Luncurkan jendela **Control Panel**.
2. Klik ganda ikon **User Accounts**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Meng-upgrade Firmware Wireless Router

Firmware adalah otak dari router yang berisi sekumpulan instruksi untuk mengontrol aktivitas router. Terkadang pabrikan merilis firmware baru dengan menawarkan fitur yang lebih tinggi, perbaikan terhadap error yang sering muncul, atau memperketat masalah keamanan. Oleh karena itu, secara periodik Anda harus melakukan pengecekan dan upgrade firmware untuk memastikan router aman.

Untuk mengetahui apakah versi firmware router Anda baru atau tidak, berikut cara memastikannya:

1. Login ke dalam konfigurasi router Anda dengan mengakses alamat IP-nya.
2. Temukan bagian konfigurasi yang mengandung informasi tentang firmware. Biasanya di bagian **Router Information** atau **Status**.
3. Setelah Anda menemukannya, catatlah versi dan tanggal rilis dari firmware tersebut.
4. Selanjutnya, kunjungi website resmi dari pabrikan router Anda. Masuklah ke bagian **Support** atau **Download** dan temukan informasi seputar upgrade firmware.
5. Cocokkan tipe dan model router Anda, lalu bandingkan versi firmware Anda dengan versi yang saat ini tersedia di website. Jika nomor versi yang tertera pada website lebih tinggi, artinya firmware Anda sudah *outdate*. Anda bisa men-download versi firmware yang baru. Pastikan Anda menyimpannya dalam folder yang mudah dicari.

Untuk meng-upgrade firmware router, berikut ini caranya:

1. Kembalilah ke dalam konfigurasi router Anda.
2. Setelah itu, carilah setting Upgrade Firmware atau yang serupa. Anda mungkin bisa menemukannya di bagian **Administration** atau **Tools**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

53

Meng-upgrade Antena

Kebanyakan dari kita menggunakan antena yang memang telah ada bersamaan dengan router. Jika antenanya dapat dilepas, Anda dapat menggantinya dengan antena lain yang lebih kuat dan memiliki jangkauan yang lebih baik. Jika Anda ingin meng-upgrade atau mengganti antena yang lebih baik, kami berikan beberapa tip agar Anda tidak salah memilih antena:

1. Kunjungi website resmi pabrikan router. Carilah model dan jenis-jenis antena yang ditawarkan oleh pabrikan router Anda sehingga Anda sudah tahu harus membeli model apa yang cocok dengan router. Perlu diingat, antena router yang tidak dapat dilepas tidak bisa digantikan dengan antena lain yang lebih baik.
2. Membeli dari merek lain. Anda bisa membeli berbagai macam antena untuk peralatan Wi-Fi dari merek lain, namun Anda tetap harus berhati-hati memilihnya agar cocok dengan router.
3. Periksalah kompatibilitasnya. Ketika Anda memesan antena pengganti, pastikan antena tersebut memang didesain untuk merek peralatan wireless yang Anda miliki. Merek yang berbeda menggunakan tipe konektor antena yang berbeda pula. Jadi, sangat penting untuk memastikan kompatibilitasnya. Jika tidak, Anda tidak akan bisa memasang antena tersebut.

54

Menyaring SSID

Salah satu cara termudah untuk memelihara keamanan jaringan wireless Anda adalah dengan menggunakan filter yang secara standar tersedia di segala jenis router yaitu SSID filtering (penyaringan SSID). Seperti yang sudah Anda ketahui, SSID (Service Set Identifiers) adalah nama yang dipancarkan oleh setiap peralatan wireless. Anda dapat mencegah orang lain bergabung dalam jaringan wireless Anda dengan mengaktifkan pemancaran SSID sehingga mereka tidak bisa



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

73

Mengembalikan Router ke Setting Default (I)

Cara lain untuk mengatasi kelupaan terhadap password enkripsi adalah dengan mengembalikan ke setting default dari pabriknya. Berkaitan dengan hal itu, trik pertama yang bisa Anda lakukan adalah menggunakan tombol Reset yang ada pada router. Berikut panduan untuk menggunakan tombol reset:

1. Carilah tombol kecil yang terletak di belakang router. Tombol ini biasanya berlabel **Reset** atau yang serupa. Namun, ada beberapa router yang tidak memiliki tombol Reset ini.
2. Tekan dan tahan tombol **Reset** selama paling tidak 10 detik. Mengingat kecilnya ukuran tombol, Anda mungkin perlu menggunakan pensil atau paperclip.
3. Setelah itu, lepaskan tombol. Router akan di-restart yang ditandai dengan mati dan menyala kembali lampunya.

Anda perlu menunggu beberapa saat sebelum menggunakan router kembali. Karena router telah kembali ke setting awalnya, Anda harus mengkonfigurasi ulang setting yang sesuai dengan kebutuhan Anda.

74

Mengembalikan Router ke Setting Default (II)

Jika Anda tidak berhasil menemukan tombol Reset pada router, untuk mengembalikan setting ke default pabriknya dapat Anda lakukan di dalam konfigurasi router. Caranya seperti berikut:

1. Masuklah ke dalam konfigurasi router melalui alamat IP-nya.
2. Carilah fitur restore atau reset yang bisa saja terletak di bagian **System**, **Administration**, **Utilities**, atau **Maintenance**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

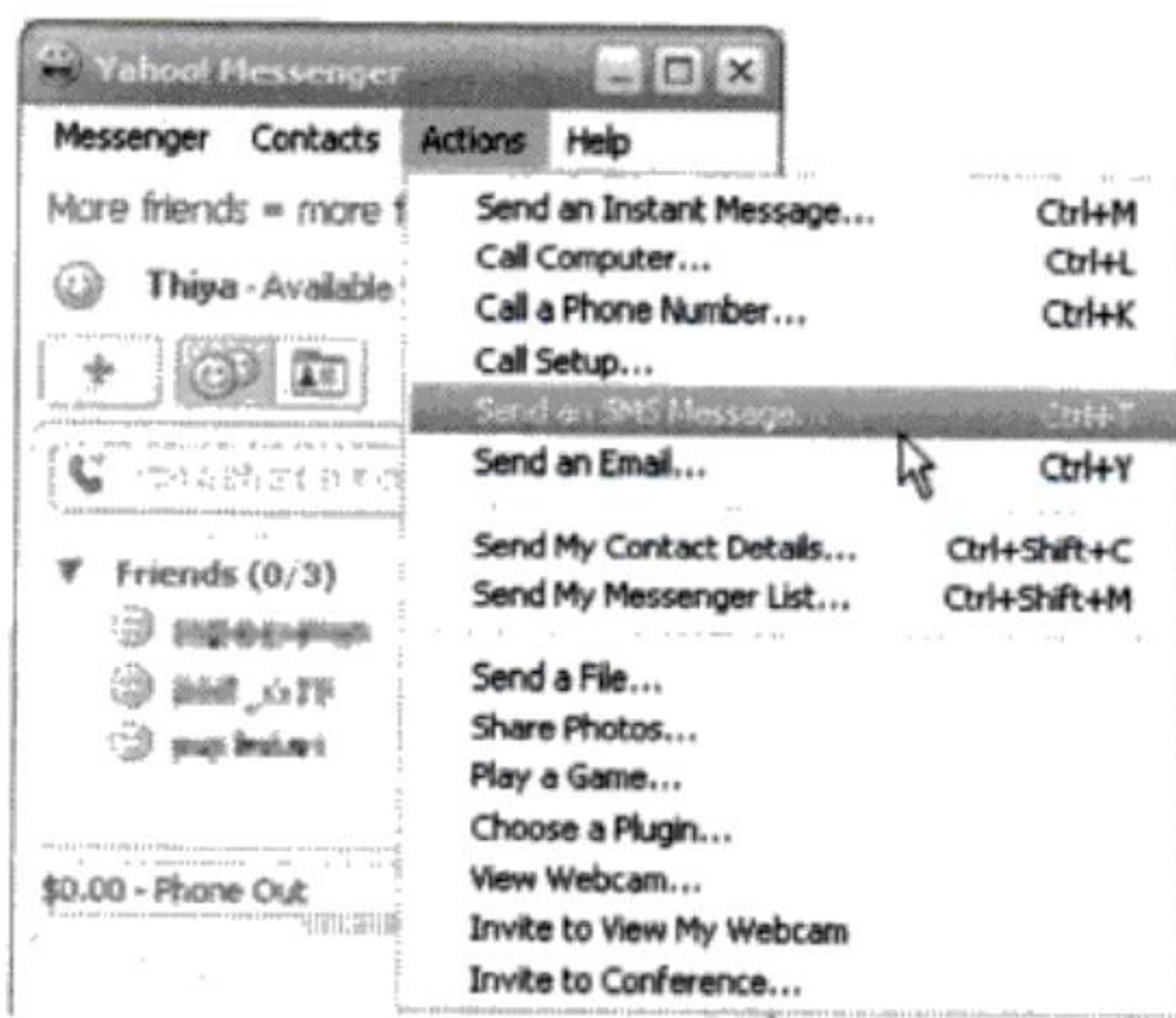


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



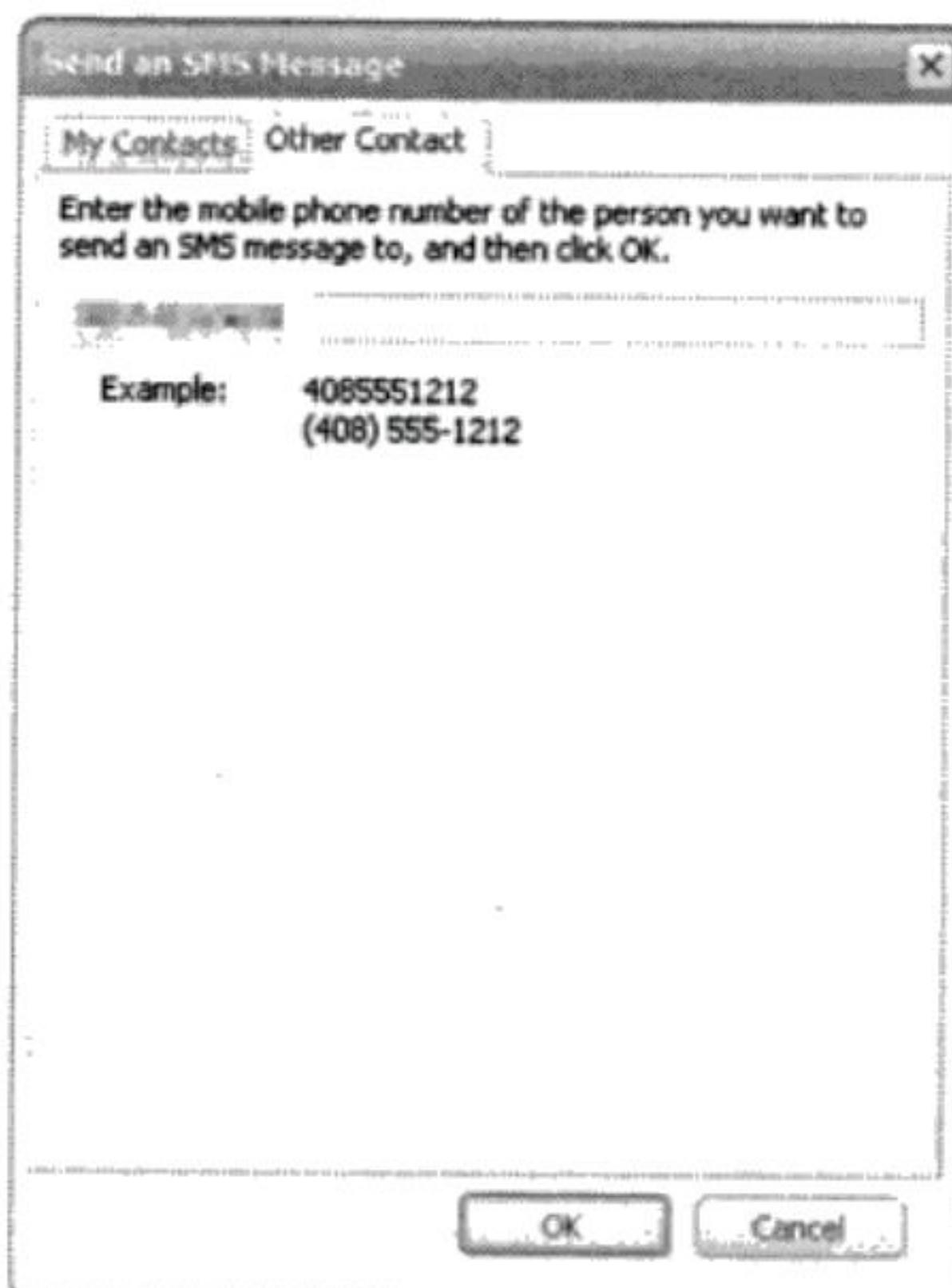
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

4. Selanjutnya, pilih menu **Actions > Send an SMS Message.**



Gambar 5.3. Memilih Menu Actions > Send an SMS Message

5. Akan muncul kotak dialog **Send an SMS Message. Jika nomor handphone teman yang akan dituju belum terdaftar dalam daftar kontak, bukalah Tab **Other Contact**, ketikkan nomor kartu yang dituju pada kotak teks yang tersedia, lalu tekan tombol **OK**.**



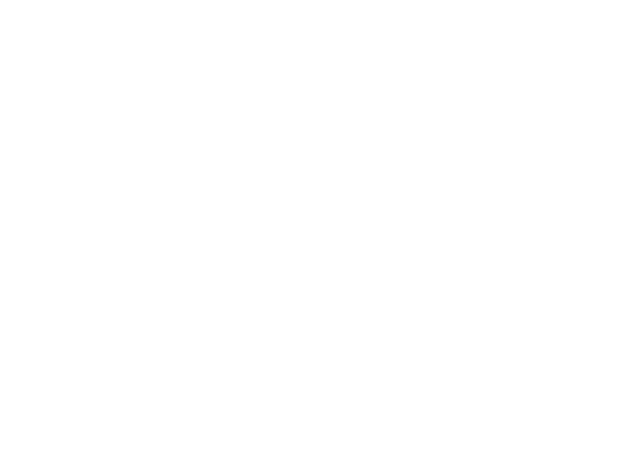
Gambar 5.4. Mengetikkan Nomor Handphone yang Dituju



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



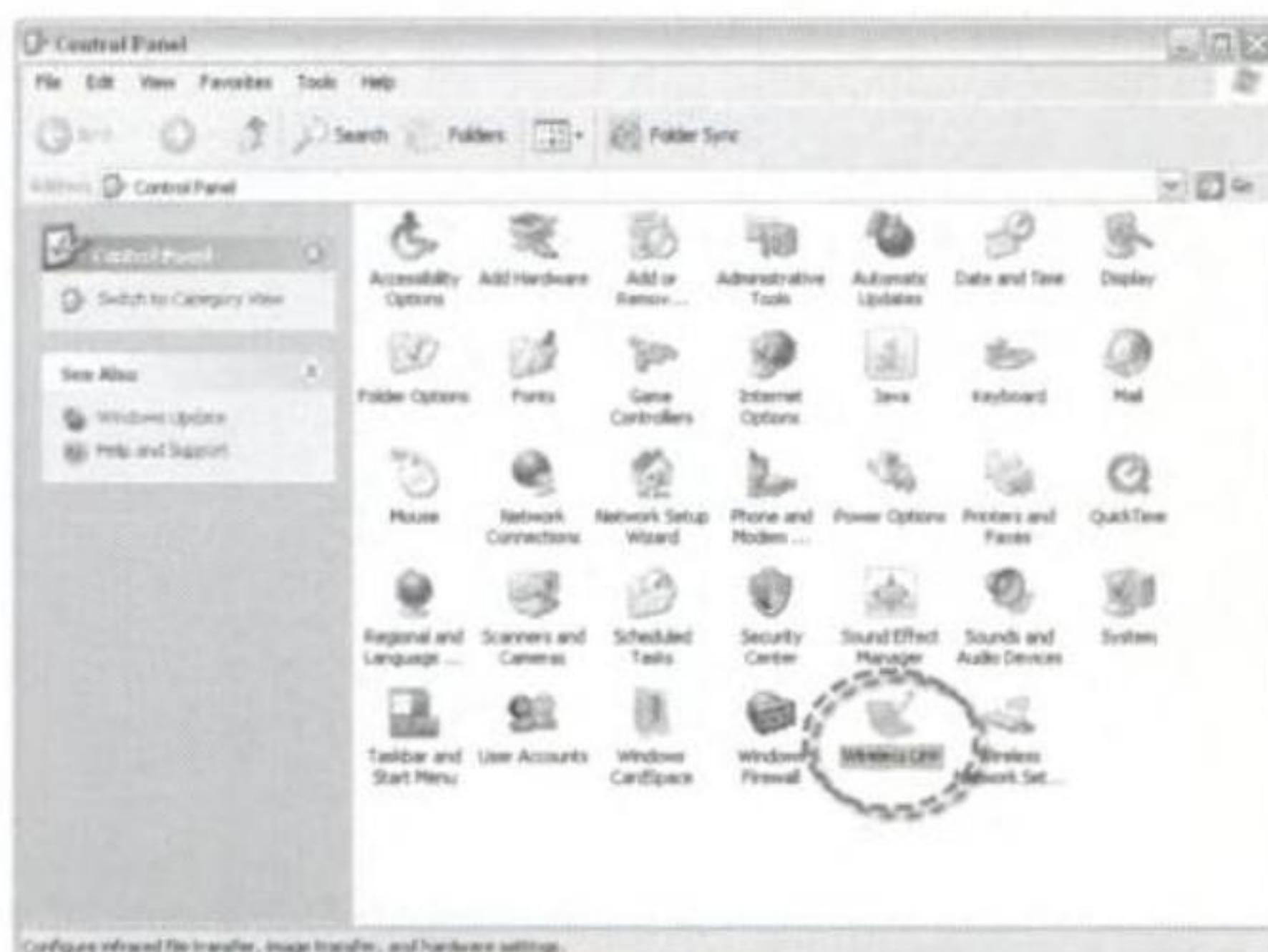
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Menggunakan Infrared untuk Transfer Data

Seperti halnya bluetooth, infrared juga dapat digunakan untuk transfer data. Perbedaan antara bluetooth dengan infrared salah satunya terletak pada jarak jangkauan sinyal, di mana jangkauan bluetooth lebih jauh dibandingkan dengan infrared. Selain perbedaan, kedua teknologi ini juga memiliki kesamaan, yakni hanya bisa digunakan pada alat yang memiliki fasilitas sama, dalam hal ini adalah infrared. Transfer data antar-PC dengan infrared mustahil dilakukan apabila PC yang satu tidak memiliki fitur infrared.

Untuk bisa mengirim data dengan infrared, terlebih dahulu Anda harus melakukan penyetelan pada wireless link. Berikut ini caranya:

1. Luncurkan jendela **Control Panel**, kemudian klik ganda ikon **Wireless Link**.



Gambar 5.15. Mengklik-ganda Ikon Wireless Link

2. Muncul kotak dialog **Wireless Link**. Pastikan opsi pada bagian **File Transfer Options** aktif, lalu tekan tombol **Browse**.



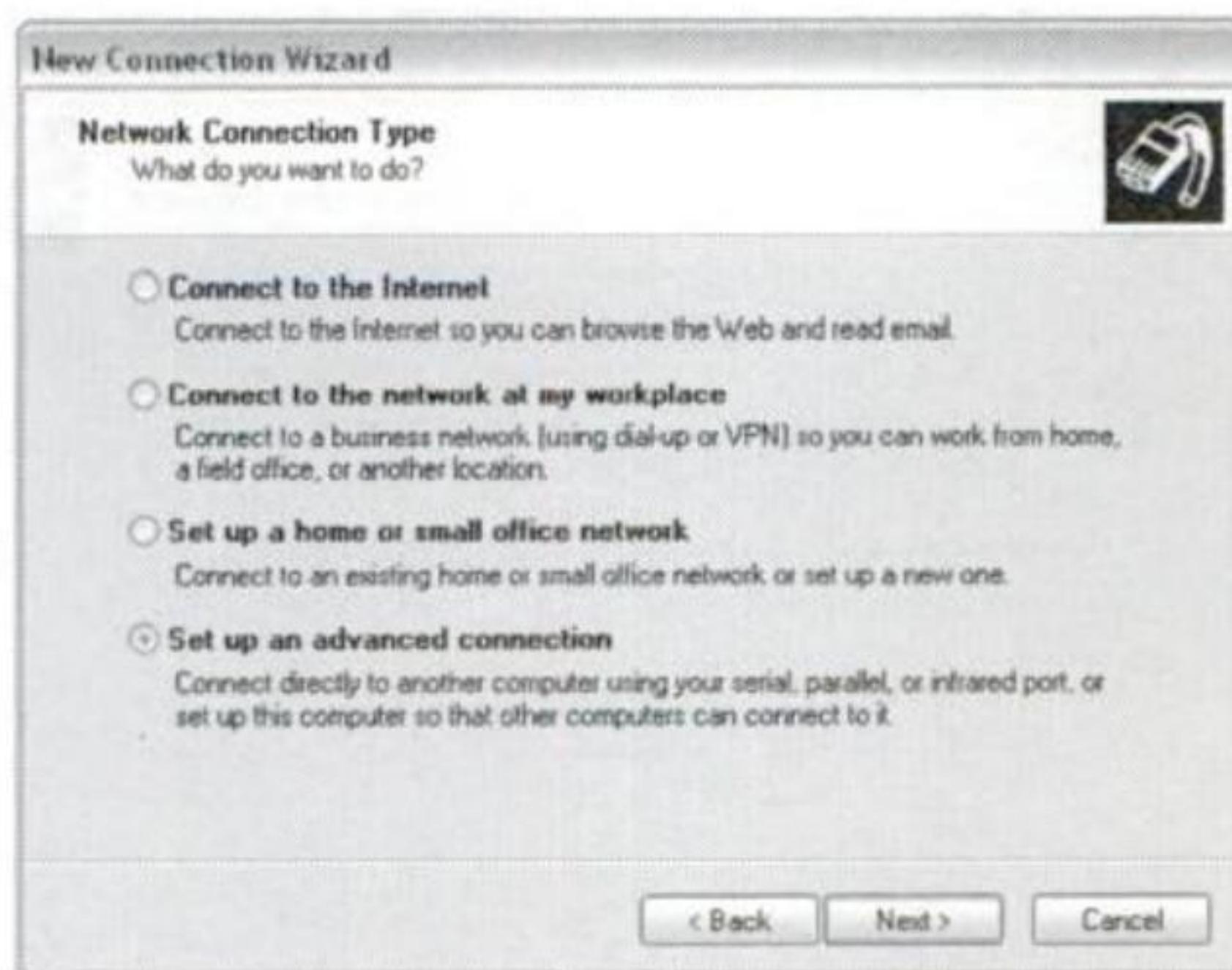
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 5.22. Memilih Opsi Set Up an Advanced Connection

11. Aktifkan opsi **Connect directly to another computer**, lantas klik tombol **Next**.



Gambar 5.23. Mengaktifkan Opsi Connect Directly to Another Computer

12. Pada halaman berikutnya, pilihlah opsi **Host** apabila menerima koneksi atau **Guest** apabila Anda yang mengajukan koneksi. Setelah itu, tekan tombol **Next**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

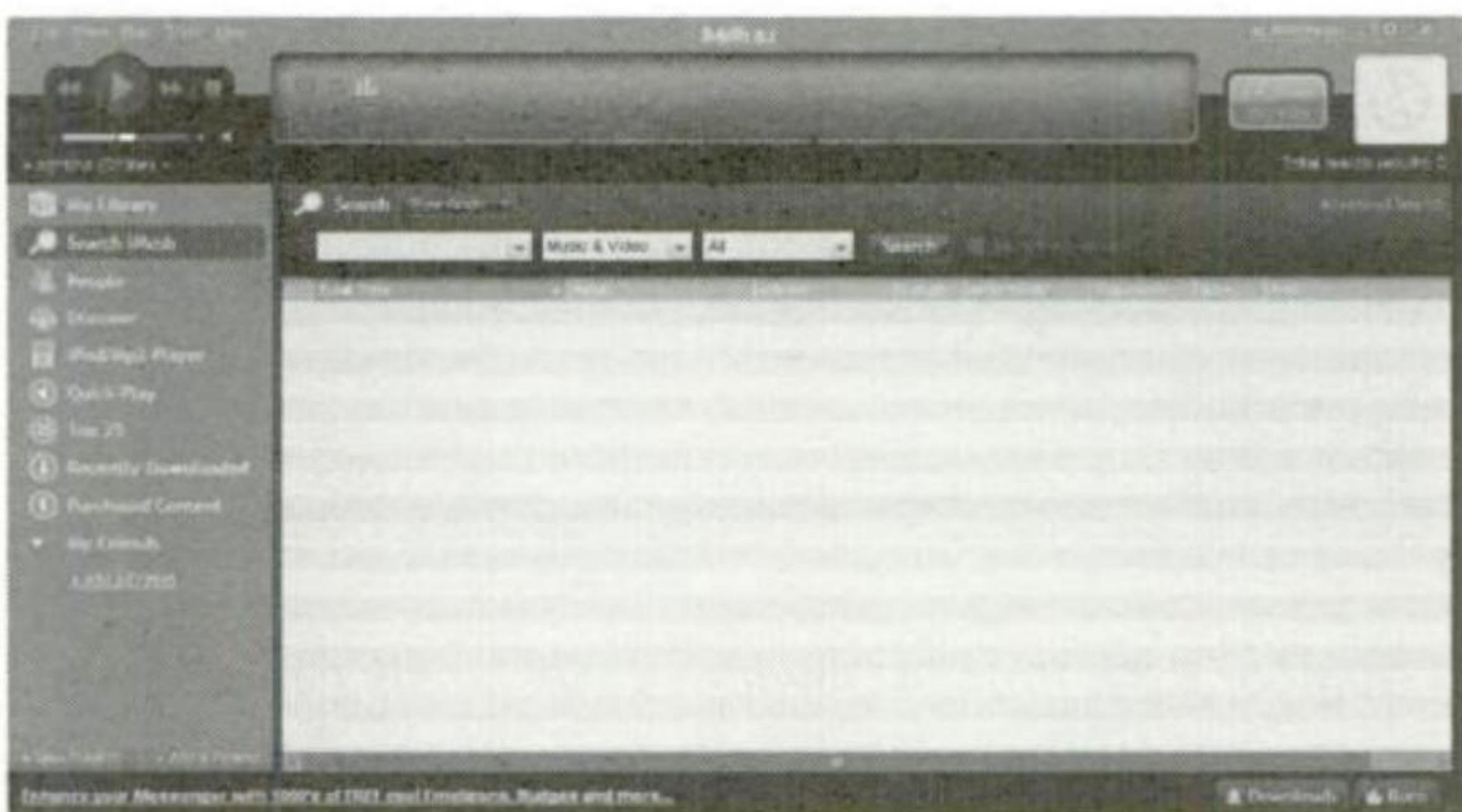


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



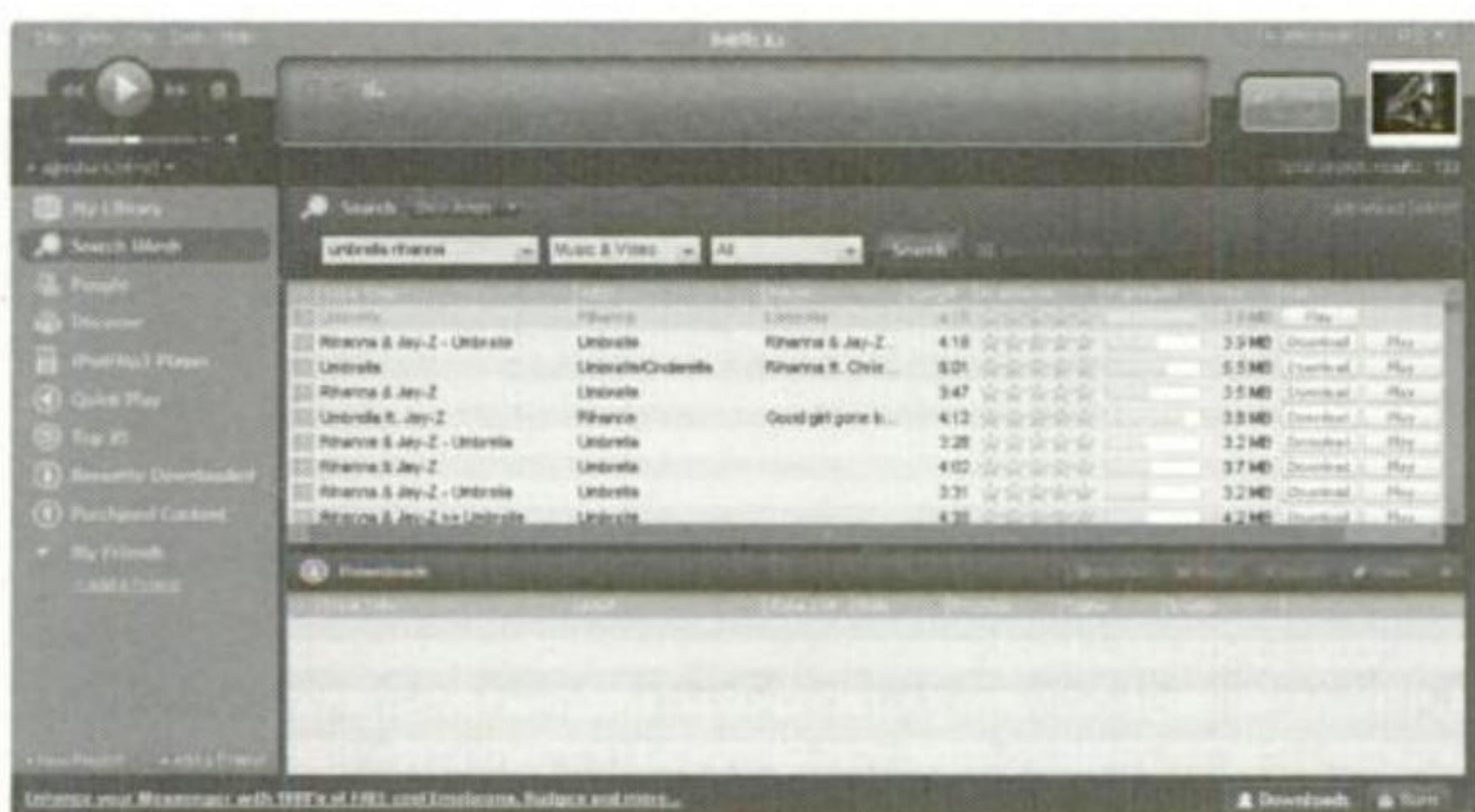
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

3. Kalau sudah, install software tersebut ke dalam komputer Anda.
4. Jalankan jendela aplikasi iMesh.



Gambar 5.29. Tampilan Jendela iMesh

5. Untuk mencari file musik yang Anda inginkan, ketikkan nama penyanyi atau judul lagu pada kotak **Search**, lalu tekan tombol **Search**.



Gambar 5.30. Muncul Deretan File Musik Sesuai Keyword yang Dimasukkan

6. Klik ganda pada file musik yang ingin Anda download dan secara otomatis proses download langsung berjalan.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 5.39. Proses Pemanggilan yang Sedang Berlangsung

5. Jika kontak yang Anda pilih menjawab panggilan Anda, gunakan microphone untuk berbicara dan speaker untuk mendengarkan percakapan dari lawan bicara.
6. Kalau Anda ingin menyudahi percakapan, tekan tombol **End Call**.

92

Berbagi File Melalui Yahoo Messenger

Jaringan wireless juga memungkinkan kita untuk berbagi file dengan beragam cara. Salah satunya dengan memanfaatkan Yahoo Messenger. Berikut ini triknya:

1. Mulailah dengan membuka menu **Actions > Send a File**.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 5.61. Mengklik Link Alamat Web Flickr

11. Sesaat kemudian album foto Anda langsung ditampilkan.



Gambar 5.62. Tampilan Album Foto dalam Flickr

Alamat web Flickr yang menampilkan foto-foto Anda inilah yang nantinya dapat Anda sebarkan ke teman atau saudara Anda agar mereka dapat melihat dan men-download foto-foto tersebut.

96

Mengirim Email Melalui Yahoo Messenger

Rumah bisa sekaligus difungsikan sebagai kantor untuk menjalankan suatu bisnis. Untuk mempermudah dan memperlancar proses komunikasi antar-bagian, jaringan wireless akan sangat membantu.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 5.69. Memilih Kontak

4. Sesudah Anda menekan tombol **OK**, muncul kotak dialog **Instant Message** seperti berikut.



Gambar 5.70. Tampilan Kotak Dialog Instant Message

5. Tekanlah tombol **Call** dan PC Anda akan mulai melakukan panggilan. Jika panggilan tidak terjawab, mulailah Anda merekam pesan suara Anda.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

Beberapa buku lain hasil karya Jubilee Enterprise yang sudah terbit:

ID	JUDUL	HARGA
121070425	101 Tip & Trik Microsoft Office Excel 2007	19,800
121070547	101 Tip & Trik Microsoft Office PowerPoint 2007	21,800
121070546	101 Tip & Trik Microsoft Office Word 2007	21,800
121070218	Belajar Sendiri ArchiCAD 10 + CD	59,800
121070219	Buku Latihan Adobe Illustrator CS2 untuk Media Cetak	35,800
121070347	Buku Latihan Adobe InDesign CS2 utk Pemula	18,800
121070856	Buku Latihan Animasi Gerak Manusia dgn 3D Studio Max + CD	34,800
121070745	Buku Latihan Desain Objek Perspektif & Transparan dgn 3D Studio Max + CD	33,800
121070550	Buku Latihan Desain Title Movie dgn Photoshop CS2 + CD	42,800
121070656	Buku Latihan Efek Partikel dgn 3D Studio Max 9 + CD	35,800
121070275	Buku Latihan Membuat Backup Backdrop Foto Digital dengan Photoshop CS2 + CD	42,800
121070639	Buku Latihan Menguasai Teknik Material dgn 3D Studio Max + CD	27,800

Catatan:

Untuk melakukan pemesanan, hubungi Layanan Langsung Elex Media.

Telp.: (021) 5851473-1474

email: desy@elexmedia.co.id atau wisnu@elexmedia.co.id

Harga di atas dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

100 TIP & TRIK



TM

Segala sesuatu yang tanpa kabel (wireless) memang menarik minat karena dianggap lebih praktis. Tidak hanya dalam hal telekomunikasi atau telepon, tetapi juga merambat ke jaringan dan koneksi internet. Pertanyaan-pertanyaan berikut akan menguji wawasan Anda seputar jaringan wireless dan teknik-teknik pemasangannya:

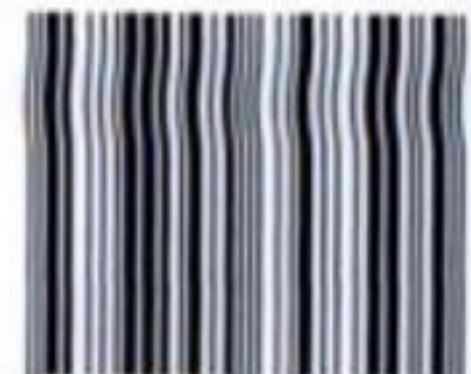
- Bagaimana caranya memilih tipe broadband dan versi wi-fi yang tepat?
- Bagaimana cara pemasangan terbaik jaringan wireless di luar ruangan?
- Bagaimana menghindari penyusup dan membuat jaringan wireless Anda aman?
- Apa yang harus dilakukan agar jaringan wireless dapat tetap terjaga dan terpelihara dengan baik?
- Bagaimana caranya mengatasi sinyal wireless yang tidak stabil?

Apakah Anda sudah dapat menjawab semua pertanyaan di atas? Jika belum, buku ini menyajikan tip dan trik seputar jaringan wireless yang akan memberikan 100 jawaban atas pertanyaan-pertanyaan yang mungkin muncul di benak Anda. Jadi, jika setiap hari Anda bergaul dengan jaringan wireless, buku ini wajib Anda baca.

Penerbit PT Elex Media Komputindo
Kompas Gramedia Building
Jl Palmerah Barat 29-37
Jakarta 10270
Telp. (021) 53650110 - 53650111
ext. 3214
Web Page: <http://www.elexmedia.co.id>

Kelompok
Internet
Ketrampilan
<input checked="" type="checkbox"/> Tingkat Pemula
<input checked="" type="checkbox"/> Tingkat Menengah
<input type="checkbox"/> Tingkat Mahir
Jenis Buku
<input type="checkbox"/> Referensi
<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
<input type="checkbox"/> Latihan

ISBN 978-979-27-4850-5



9 789792 748505

12102090799