

# Panduan Koneksi Internet 3G & HSDPA di Handphone & Komputer



- Aktivasi 3G & HSDPA
- Akses E-mail di Handphone
- Nonton TV di Handphone
- Layanan Video Call
- Tip & Trik Hemat Mengakses Internet



Rachmat Agusli

# **Panduan Koneksi Internet 3G & HSDPA di Handphone & Komputer**

Penulis: **Rachmat Agusli**

Penyunting: **Sudarma S.**

Pendesain Sampul: **Budi Setiawan**

Penata Letak: **Rouf Salman**

Diterbitkan pertama kali oleh: mediakita

Ilustrasi cover: © **Leach**, diperoleh secara legal dari www. istockphoto.com

## **Redaksi:**

Jl. Haji Montong No. 57 Ciganjur Jagakarsa

Jakarta Selatan 12630

Telp. (Hunting): (021) 788 83030; Ext.: 213, 214, 216

Faks. (021) 727 0996

E-mail: redaksi@mediakita.com

Situs web: www.mediakita.com

## **Distributor tunggal:**

PT TransMedia

Jl. Kelapa Hijau No. 22 Jagakarsa

Jakarta Selatan 12620

Telp. (Hunting): (021) 78881850

Faks. : (021) 7863112

E-mail: pemasaran@transmediapustaka.com

Cetakan pertama, 2008

---

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Agusli, Rachmat

Panduan koneksi internet 3g & hsdpa di handphone & komputer / Rachmat Agusli; penyunting, Sudarma S.

— cet.1 — ; Jakarta: mediakita, 2008

VIII+116 hlm.; 11,5x19 cm

ISBN 979-794-107-8

I. Internet

I. Judul

II. Sudarma S.

000

---

# Daftar Isi

<b>Kata Pengantar.....</b>	v
<b>Daftar Isi.....</b>	vii
<b>Mobile Broadband: Akses Data Super Cepat....</b>	1
<b>3G dan 3,5G: Apa Bedanya?.....</b>	3
<b>Berbagai Layanan Mobile Broadband .....</b>	5
<b>Bagaimana dengan Tarif? .....</b>	8
<b>Memanfaatkan Layanan 3G</b>	
<b>Melalui Handphone.....</b>	11
<b>Aktivasi 3G pada SIM Card Anda .....</b>	11
<b>Pengaturan Koneksi Internet 3G</b>	
<b>pada Handphone.....</b>	12
<b>Demo Pengaturan Koneksi Internet 3G.....</b>	18
<b>Akses E-mail Melalui Handphone.....</b>	28

Demo Pengaturan E-mail Client .....	32
Layanan Mobile Broadband Lainnya .....	38
<b>Akses Internet 3G Menggunakan Modem</b>	
<b>Handphone</b> .....	45
Pengaturan Koneksi Internet Via Kabel Data	47
Panduan Instalasi Konektor Kabel Data.....	48
Konfigurasi Koneksi Internet pada Komputer .....	57
Pengaturan Koneksi Internet Via Bluetooth .	66
Panduan Instalasi Bluetooth Adapter.....	67
Konfigurasi Koneksi Internet pada Komputer .....	74
Pengaturan Koneksi Internet Via Infrared ....	81
Panduan Instalasi Infrared Adapter.....	81
Konfigurasi Koneksi Internet pada Komputer .....	84
<b>Akses Internet 3G Menggunakan Mobile</b>	
<b>Modem</b> .....	95
Panduan Instalasi Mobile Modem GSM-3G	96
Konfigurasi Koneksi Internet .....	100
<b>Daftar Pilihan Mobile Modem</b> .....	107
<b>Tip dan Trik Hemat Berinternet</b> .....	111
<b>Daftar Pustaka</b> .....	114
<b>Tentang Penulis</b> .....	115

# Mobile Broadband: Akses Data Super Cepat

Istilah *mobile broadband* mungkin cukup asing bagi Anda, tetapi istilah 3G maupun 3,5G pasti sudah cukup familiar, bukan? Teknologi 3G dan 3,5G bagian dari teknologi *mobile broadband*, merupakan jaringan *wireless* pita lebar yang memungkinkan transfer data dengan kecepatan tinggi. Fokus dari teknologi ini adalah komunikasi data. Data dapat berupa *video*, *audio*, gambar, teks, dan file multimedia lainnya. Beberapa layanan yang diluncurkan dari teknologi *mobile broadband* seperti akses Internet, *video call*, mobile tv, *video streaming*, dan lainnya. Kehadiran layanan tersebut telah mengubah gaya hidup masyarakat menjadi

lebih dinamis. Misalnya, seperti beberapa ilustrasi berikut ini dalam kehidupan sehari-hari:

1. Ketika Anda sedang menunggu giliran masuk ke ruang dokter, dengan memanfaatkan layanan 3G/3,5G, Anda bisa menonton acara favorit melalui mobile TV, bermain *game online*, bahkan menikmati video klip terbaru dari penyanyi kesayangan.
2. Penasaran dengan kabar seseorang? Orang tua yang ingin mengetahui kondisi anaknya atau sepasang kekasih yang sudah lama tidak bertemu. Dengan layanan *video call* dari 3G/3,5G, rasa penasaran Anda akan terpecahkan, bahkan layanan ini mempunyai tingkat akurasi kejujuran hingga 99%. Tidak percaya? Layanan *video call* menjadikan komunikasi Anda lebih transparan, selain mendengarkan suara, Anda juga bisa langsung melihat wajah lawan bicara bahkan ekspresi dan lingkungan di sekitarnya. Orang tua bisa memantau langsung aktivitas anaknya di sekolah dan seorang istri bisa mengetahui kondisi suaminya di saat lembur.
3. Pernahkan Anda kebingungan mencari warnet (warung Internet)? Ketika ada *e-mail* penting yang harus segera dibaca atau ada file presentasi yang harus di-*download*, teknologi 3G/3,5G adalah solusinya. Dengan layanan

koneksi Internet berkecepatan tinggi, Anda bisa mengakses Internet di manapun dan kapanpun, bahkan dalam kondisi bergerak.

4. Ketika Anda terjebak di tengah kemacetan atau di saat kebingungan memilih jalur mudik, dengan memanfaatkan layanan *navigator* (pencari lokasi) melalui *video streaming*, Anda bisa memantau langsung kondisi jalan sekitar, sehingga bisa mencari jalur alternatif.

Mungkin ilustrasi di atas akan membuat Anda semakin penasaran bagaimanakah teknologi *mobile broadband* itu sebenarnya. Kenapa begitu istimewa serta bagaimana perbedaannya dengan teknologi sebelumnya? Mari kita bahas.

## 3G dan 3,5G: Apa Bedanya?

Teknologi selular generasi ketiga (**3G**), ditandai dengan hadirnya teknologi UMTS (*Universal Mobile Telecommunication System*) yang merupakan pengembangan dari teknologi GSM. Dalam kondisi stabil, kecepatan akses UMTS bisa mencapai 2Mbps. Pengembangan dari teknologi UMTS adalah teknologi HSDPA (*High Speed Downlink Packet Access*)/(**3.5G**) yang mempunyai kecepatan akses tinggi 3,6 Mbps, bahkan lebih.

Perbedaan yang paling nyata antar tiap generasi teknologi seluler adalah kecepatan akses yang

semakin meningkat. Dengan kecepatan akses yang tinggi, dapat diciptakan berbagai layanan atau fitur menarik seperti *video call*, mobile TV, koneksi Internet, *video streaming*, *video conference*, dan lainnya. Saat ini, hampir semua operator seluler GSM di Indonesia telah memperkenalkan teknologi UMTS dan teknologi HSDPA melalui berbagai layanan yang ditawarkan pada konsumennya. Namun sayangannya, tidak semua layanan tersebut dimanfaatkan secara optimal, hanya beberapa layanan yang paling diminati, seperti akses Internet dan *video call*.

Jadi, pilih 3G (UMTS) atau 3,5G (HSDPA)? Dalam kenyataanya, Anda mungkin tidak akan menyadari teknologi mana yang sedang Anda gunakan. Ketika Anda mengatur sinyal jaringan pada handphone menjadi *dual mode*, secara otomatis handphone akan memilih sendiri dan beradaptasi dengan jaringan di sekitarnya, apakah itu UMTS ataupun HSDPA. Jika Anda berada pada area yang terjangkau jaringan HSDPA, Anda akan mendapatkan kualitas layanan yang lebih baik daripada di dalam area jaringan UMTS, seperti koneksi Internet menjadi lebih cepat, tampilan gambar pada *mobile TV* ataupun *video call* menjadi lebih halus dan tidak patah-patah, serta peningkatan kualitas lainnya.

## Berbagai Layanan Mobile Broadband

Teknologi *mobile broadband* memang identik dengan akses data berkecepatan tinggi, sehingga lebih banyak dimanfaatkan untuk layanan komunikasi data. Pada beberapa ilustrasi sebelumnya, dapat dilihat berbagai manfaat dari teknologi *mobile broadband* dalam aktivitas sehari-hari. Kehadiran teknologi *mobile broadband* telah mengubah cara berkomunikasi seseorang serta mendatangkan pengalaman baru di dunia *mobile*. Seperti layanan *video call*, yang mengubah cara berinteraksi seseorang dalam berkomunikasi, menikmati musik/video secara *streaming*, mengetahui berita terkini melalui *mobile TV*, bahkan akses Internet di manapun dan kapanpun.

Walaupun dengan teknologi *mobile broadband* dapat diciptakan berbagai fitur atau layanan menarik, hanya terdapat tiga layanan yang paling diminati oleh masyarakat Indonesia, yaitu:

### 1. Akses Internet

Saat ini, kebutuhan Internet sudah menjadi kebutuhan primer masyarakat hedonis. Internet hadir atas kebutuhan untuk memperoleh informasi, hiburan, dan akses data dengan cepat. Layanan akses Internet menggunakan teknologi *mobile broadband* sangat diminati karena sifatnya yang *mobile*, sehingga tidak membatasi ruang gerak Anda, apalagi

didukung oleh kecepatan akses yang tinggi mengakibatkan layanan ini semakin populer. Dalam perjalanan, di restoran, di tempat umum, bahkan di ruang terbuka, Anda dapat mengakses Internet selama lokasi Anda masih terjangkau oleh jaringan.

## 2. Layanan *Video Call*

Layanan *video call* merupakan salah satu terobosan terbaru dengan hadirnya teknologi *mobile broadband*. Jika sebelumnya cara berkomunikasi hanya menggunakan suara, dengan adanya *video call* memungkinkan terjadinya komunikasi *face to face*. Komunikasi akan menjadi lebih transparan, karena Anda dapat langsung melihat wajah lawan bicara, bahkan ekspresi dan lingkungan di sekitarnya.

## 3. Layanan Mobile TV

Kehadiran layanan mobile TV telah mengubah paradigma bahwa menonton TV membatasi ruang gerak karena hanya bisa dilakukan di tempat tertentu. Layanan mobile TV memungkinkan Anda menyaksikan program TV favorit di manapun dan kapanpun melalui handphone Anda. Namun, layanan ini hanya akan tersedia jika ada kerjasama antara operator seluler dengan pihak stasiun TV. Jadi, tidak semua stasiun TV dapat diakses menggunakan layanan mobile TV.



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.

men-*download* file (gambar/lagu/video) berukuran besar, sebaiknya menggunakan sistem *time base*. Karena sistem ini tidak menghitung besarnya file sehingga dengan kecepatan Internet yang tinggi, file akan lebih cepat ter-*download*. Berbeda jika Anda hanya ingin membaca artikel ringan pada sebuah website, sebaiknya menggunakan sistem *volume base*. Selain ukuran website yang kecil, Anda juga membutuhkan waktu yang lama untuk membaca dan memahami artikel tersebut.

Saat ini, banyak operator seluler atau ISP (*Internet Service Provider*) yang menawarkan paket Internet bulanan bahkan *unlimited access* dengan cara berlangganan. Anda dapat menghubungi operator seluler atau ISP terdekat untuk mengetahui paket-paket yang ditawarkan. Bagaimanapun, semua tergantung kepada bagaimana cara Anda memilih SIM Card dengan tepat yang memiliki tarif murah.

Dari penjelasan di atas, dapat disimpulkan bahwa, sebelum memanfaatkan berbagai layanan dari teknologi *mobile broadband*, ada beberapa persyaratan yang perlu Anda penuhi yaitu:

1. Device (handphone maupun mobile modem) yang Anda gunakan sudah mendukung teknologi 3G atau 3,5G.
2. Anda berada pada wilayah yang terjangkau oleh jaringan 3G atau 3,5G, dan handphone

Anda dapat memperoleh sinyalnya dengan baik. Walupun Anda berada pada wilayah yang terjangkau oleh jaringan GSM, belum tentu wilayah tersebut sudah mendukung jaringan 3G/3,5G, karena antara jaringan GSM (2G) dan jaringan 3G/3,5G mempunyai arsitektur yang berbeda.

3. Operator seluler yang Anda gunakan juga harus mendukung layanan dan teknologi 3G atau 3,5G.



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.

sehingga *setting*-an yang digunakan hampir sama. Langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Aktifkan GPRS pada handphone dan SIM Card Anda.
2. Setelah GPRS diaktifkan, coba jaringan GPRS tersebut apakah dapat terhubung ke Internet dengan baik.
3. Jika semuanya berjalan lancar, ubahlah sinyal jaringan pada handphone Anda menjadi mode 3G (UMTS).

Berikut ini cara *setting* GPRS sesuai dengan SIM Card yang Anda gunakan.

### Untuk Pelanggan Telkomsel

#### Tahap 1: Aktivasi GPRS pada SIM Card

Pelanggan Halo

Kirim SMS ke **6616: GPRS**

#### Pelanggan Simpati dan KartuAs

Kirim SMS ke **6616: GPRS [16 digit nomor kartu Anda]**

Contoh: GPRS 6210009922069556

Nomor kartu merupakan nomor ICCID (Integrated Circuit Card Identification) yang terdiri dari 16 (enam belas) digit nomor dan terdapat di belakang chip SIM Card Anda.

Catatan: Jika Anda menerima sms balasan untuk memasukan PIN, maka masukkan PIN default: 5432.

#### Tahap 2: *Setting* GPRS pada Handphone

Pengaturan manual ini berlaku untuk SimPATI, KartuAs, dan



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.

## Untuk Pelanggan XL

### Tahap 1: Aktivasi GPRS pada SIM Card

Langsung aktif ketika nomor diregistrasi. Anda dapat langsung melakukan setting GPRS atau Hubungi Call Center 818 (dari handphone).

### Tahap 2: Setting GPRS pada Handphone

Pengaturan manual ini berlaku untuk Xplore, Bebas, Jempol.

#### 1. Pengaturan otomatis (OTA-Over The Air)

Kirim SMS ke **9667: GPRS<spasi>Merek HP<spasi>Tipe HP**

Contoh: GPRS Nokia 3530 (untuk HP Nokia 3530)

GPRS SE T68i (untuk HP Sony Ericsson T68i)

Catatan: Tidak semua merk dan tipe handphone dapat menggunakan cara ini, sehingga Anda perlu melakukan pengaturan manual. Anda akan menerima sms balasan untuk memasukan PIN default: 1111.

#### 2. Pengaturan manual

Isi parameter berikut pada handphone Anda.

- Connection/Profile Name : XL
- Data Bearer: Packet Data
- Access Point Name(APN): www.xlgprs.net
- Username: xlgprs
- Prompt Password: No
- Password: proxl
- Authentication: Normal
- Homepage: <http://wap.lifeinhand.com>
- Proxy/Gateway Server Address: 202.152.240.50
- Proxy Port Number: 8000 atau 8080
- Standar Port Number: 9201



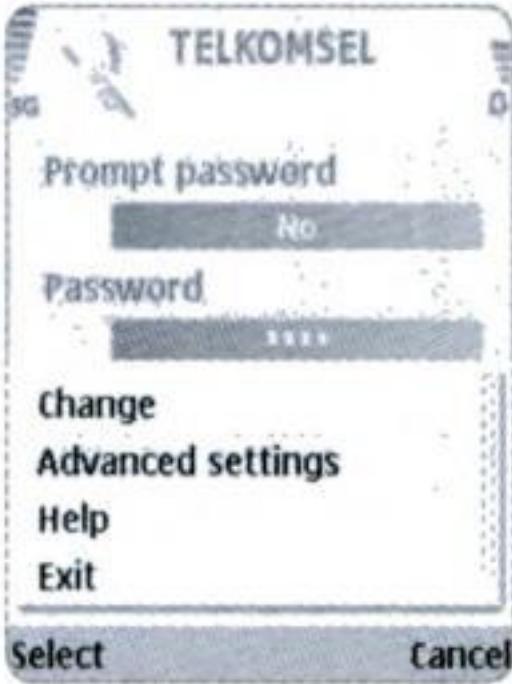
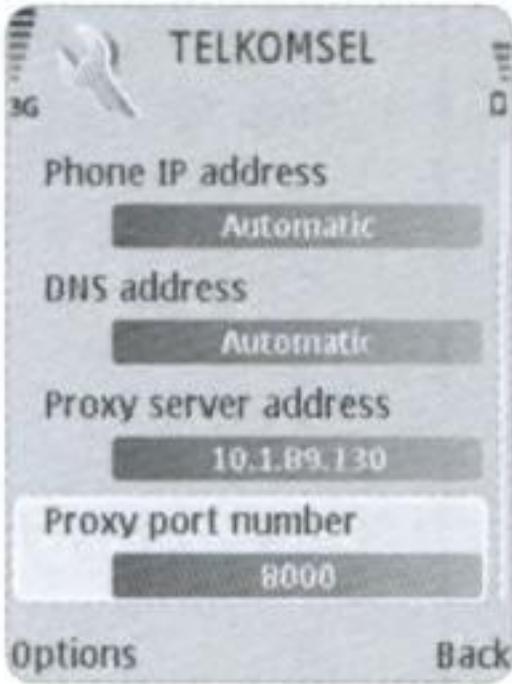
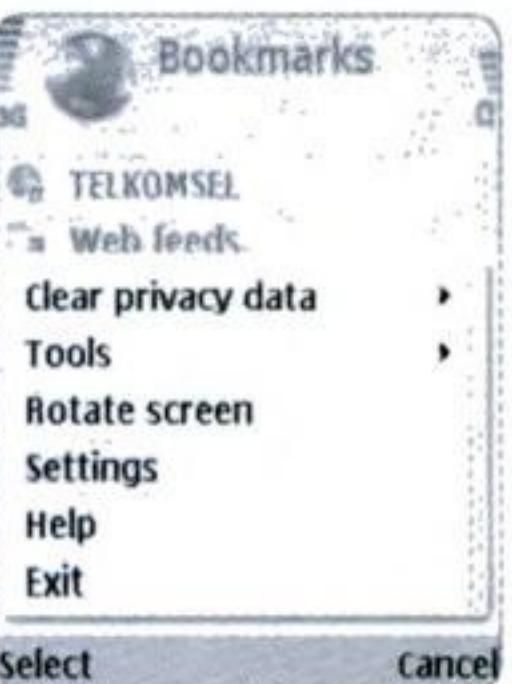
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



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.

11.	Pilih <b>Select &gt; Advaced settings</b> .	
12.	Isi parameter yang diperlukan seperti <b>Proxy server address</b> dan <b>Proxy port number</b> .	
13.	Setelah mengisi semua parameter setting-an, langkah selanjutnya melakukan setting-an pada browser. Pilih menu <b>Web</b> .	
14.	Pada menu web, pilih <b>Select &gt; Settings</b> .	

15.	<p><b>Pilih menu General.</b></p>	
16.	<p><b>Isi nama Access point dan Homepage yang telah dibuat.</b></p>	
17.	<p>Bukalah situs homepage dari telkomsel dengan menekan tombol '0' selama 5 detik. Akan terlihat bahwa koneksi sedang berjalan.</p>	



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.

Cara ini sama seperti Anda mengakses sebuah situs melalui handphone (via WAP). Cukup dengan memasukan alamat situs penyedia e-mail yang ingin Anda tuju. Namun, hanya sedikit situs penyedia e-mail yang memiliki alamat akses khusus melalui WAP, di antaranya:

**Table 2.1 Daftar alamat situs WAP**

<b>Account E-mail</b>	<b>Alamat situs WAP yang bisa diakses</b>	<b>Fasilitas lainnya</b>
yahoo.com	http://wap. oa.yahoo.com	Anda juga bisa mendownload langsung dari handphone aplikasi “Yahoo!Go” pada alamat http:// mobile.yahoo.com/ untuk layanan e-mail interaktif.
gmail.com	http://mail.gmail. com/a/	Anda juga bisa mendownload langsung dari handphone aplikasi “Gmail for mobile application” pada alamat http:// gmail.com/app untuk layanan e-mail interaktif.

## **2. Menggunakan layanan SMS to E-mail**

SMS to E-mail adalah layanan untuk mengirim e-mail menggunakan fasilitas SMS tapi tidak



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.



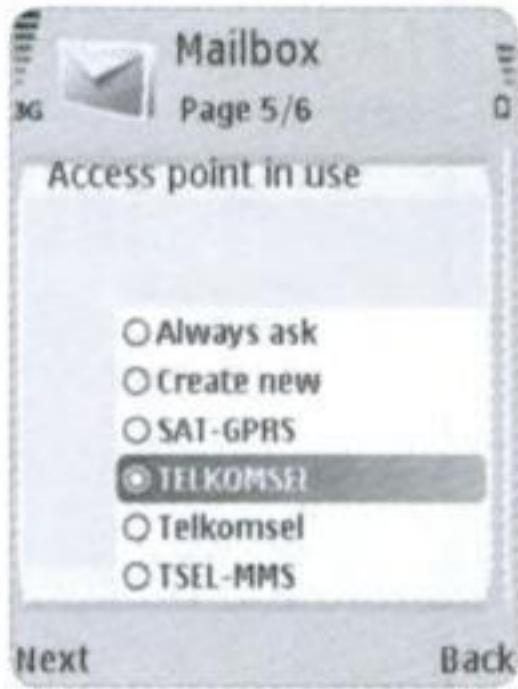
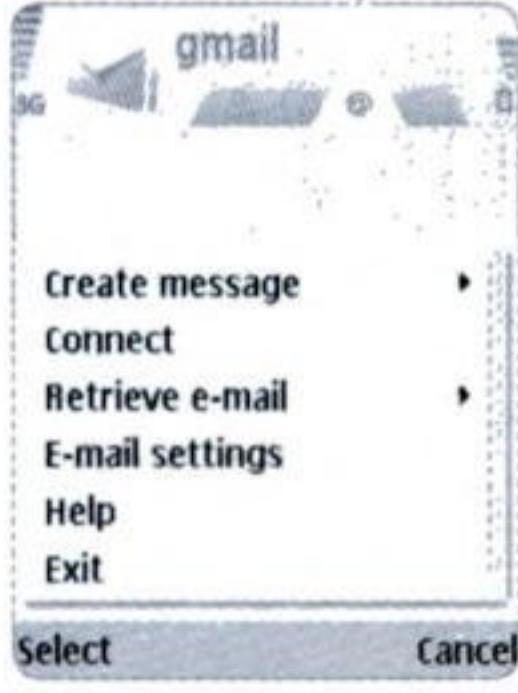
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



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.

9.	<p>Pilih nama <b>Access point</b> yang akan digunakan. Pada contoh ini, saya menggunakan <b>TELKOMSEL</b>.</p>	 <p>3G Mailbox Page 5/6</p> <p>Access point in use</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Always ask</li> <li><input type="radio"/> Create new</li> <li><input type="radio"/> SAT-GPRS</li> <li><input checked="" type="radio"/> TELKOMSEL</li> <li><input type="radio"/> Telkomsel</li> <li><input type="radio"/> TSEL-MMS</li> </ul> <p>Next Back</p>
10.	<p>Isi <b>nama Mailbox</b> Anda (terserah Anda).</p>	 <p>3G Mailbox Page 6/6</p> <p>Mailbox name</p> <p>gmail</p> <p>Finish Back</p>
11.	<p>Secara otomatis akan muncul pada menu <b>Messaging</b>, menu <b>gmail</b> (mailbox baru yang Anda ciptakan).</p>	 <p>3G Messaging</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>New message</li> <li>Inbox</li> <li>My folders</li> <li><input checked="" type="radio"/> gmail</li> <li>Drafts</li> </ul> <p>Options Exit</p>
12.	<p>Masuk ke dalam menu <b>Gmail</b>, pilih <b>Select &gt; E-mail setting</b> untuk beberapa pengaturan tambahan.</p>	 <p>3G gmail</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Create message</li> <li>Connect</li> <li>Retrieve e-mail</li> <li>E-mail settings</li> <li>Help</li> <li>Exit</li> </ul> <p>Select Cancel</p>



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.

## 1. Komunikasi Video Call

Untuk melakukan komunikasi video call, Anda dan lawan bicara Anda, harus memiliki handphone 3G/3,5G, terjangkau oleh jaringan 3G/3,5G, dan sudah mengaktifannya. Caranya mudah seperti melakukan panggilan pada umumnya, seperti langkah-langkah berikut ini:

1.	Tekan nomor tujuan yang akan Anda hubungi.	
2.	Pilih Option > Call > Video call.	
3.	Jika komunikasi terhubung dengan baik, gambar Anda dan lawan bicara akan segera muncul di layar.	



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

(O Channel). Misalnya, seperti berikut ini:

1.	Tekan nomor akses stasiun TV, sebagai contoh: 8806 untuk stasiun SCTV.	
2.	Pilih <b>Option &gt; Call &gt; Video call.</b>	
3.	Jika komunikasi terhubung dengan baik, gambar tayangan televisi akan segera muncul di layar.	

Untuk operator seluler lainnya, Anda dapat menikmati layanan mobile TV melalui situs homepage masing-masing operator. Namun, sebelumnya pastikan bahwa koneksi Internet pada handphone Anda berjalan dengan baik.



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.

**Tabel 3-1 Daftar Parameter**

Kartu	Nomor Akses	Username	Password	APN
Simpati	*99***1#	wap	wap123	telkomsel
Halo	*99***1#	wap	wap123	telkomsel
Matrix	*99***1#	(dikosongkan)	(dikosongkan)	satelindogprs.com
IM3	*99***1#	gprs (volume base) atau indosat@ durasi (time base)	im3(volume base) atau indosat@ durasi (time base)	www.indosat-m3.net
Mentari	*99***1#	indosat	Indosat	indosatgprs
XL	*99***1#	xlgprs	proxl	www.xlgprs.net
Three	*99***1#	3gprs	3gprs	3gprs

## Pengaturan Koneksi Internet Via Kabel Data

Biasanya, ketika membeli handphone baru, sudah satu paket dengan kabel data dan CD installer driver. Anda dapat menggunakannya sebagai media perantara antara komputer dengan handphone. CD installer driver berisi program (*software*) yang memungkinkan sebuah handphone berkomunikasi dengan komputer. Jika handphone Anda tidak memiliki kabel data, Anda dapat membelinya di toko handphone. Tentu saja yang sesuai dengan merk dan type handphone Anda. Kali ini saya menggunakan handphone Nokia 6120 Classic serta *software* PC suite 6.83 sebagai drivernya.



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



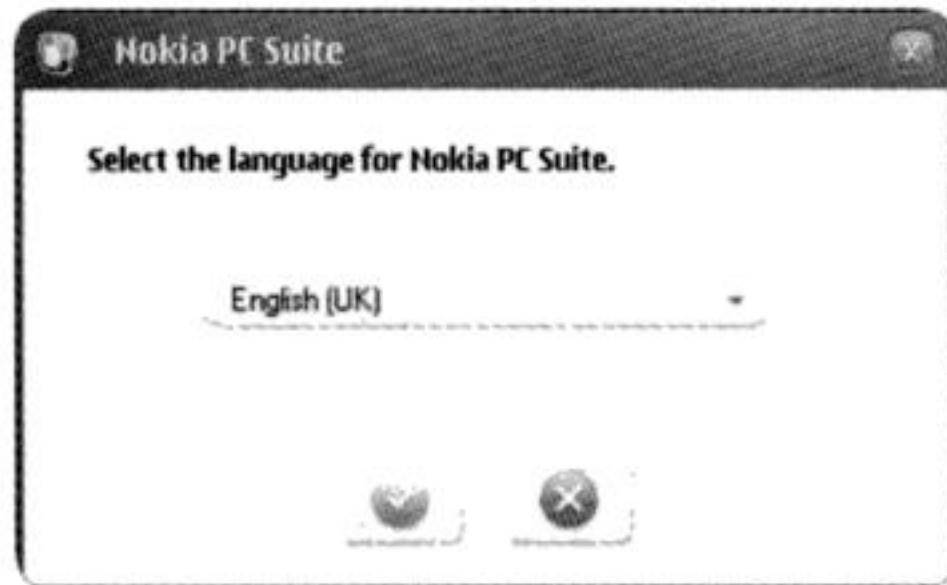
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

4. Akan muncul pilihan untuk menginstal Nokia PC suite 6.83. Klik pilihan tersebut.



Gambar 3.6  
Pilihan untuk memulai instalasi.

5. Pilih bahasa yang akan digunakan dalam proses instalasi.



Gambar 3.7  
Pilihan bahasa.

6. Akan muncul dialog untuk meneruskan proses instalasi. Klik tombol **panah kanan**.



Gambar 3.8 Awal proses instalasi.



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.

Setelah menginstal *software* PC Suite 6.83, selanjutnya menginstal kabel data. Langkahnya sebagai berikut:

1. Hubungkan komputer dengan handphone melalui kabel data. Secara otomatis akan muncul pada taskbar (kanan bawah) informasi bahwa handphone sudah terdeteksi seperti gambar di bawah.

Gambar 3.15  
Informasi handphone sudah terdeteksi.



2. Secara otomatis akan muncul dialog untuk menginstal kabel data. Pastikan CD installer masih berada di dalam CD ROM. Klik tombol **next**.

Gambar 3.16  
Found New  
Hardware  
Wizard.



3. Pada dialog selanjutnya, pilih **Browse** untuk mencari file instalasi yang dibutuhkan (biasanya ber-ekstensi .INF) di dalam CD Installer.



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

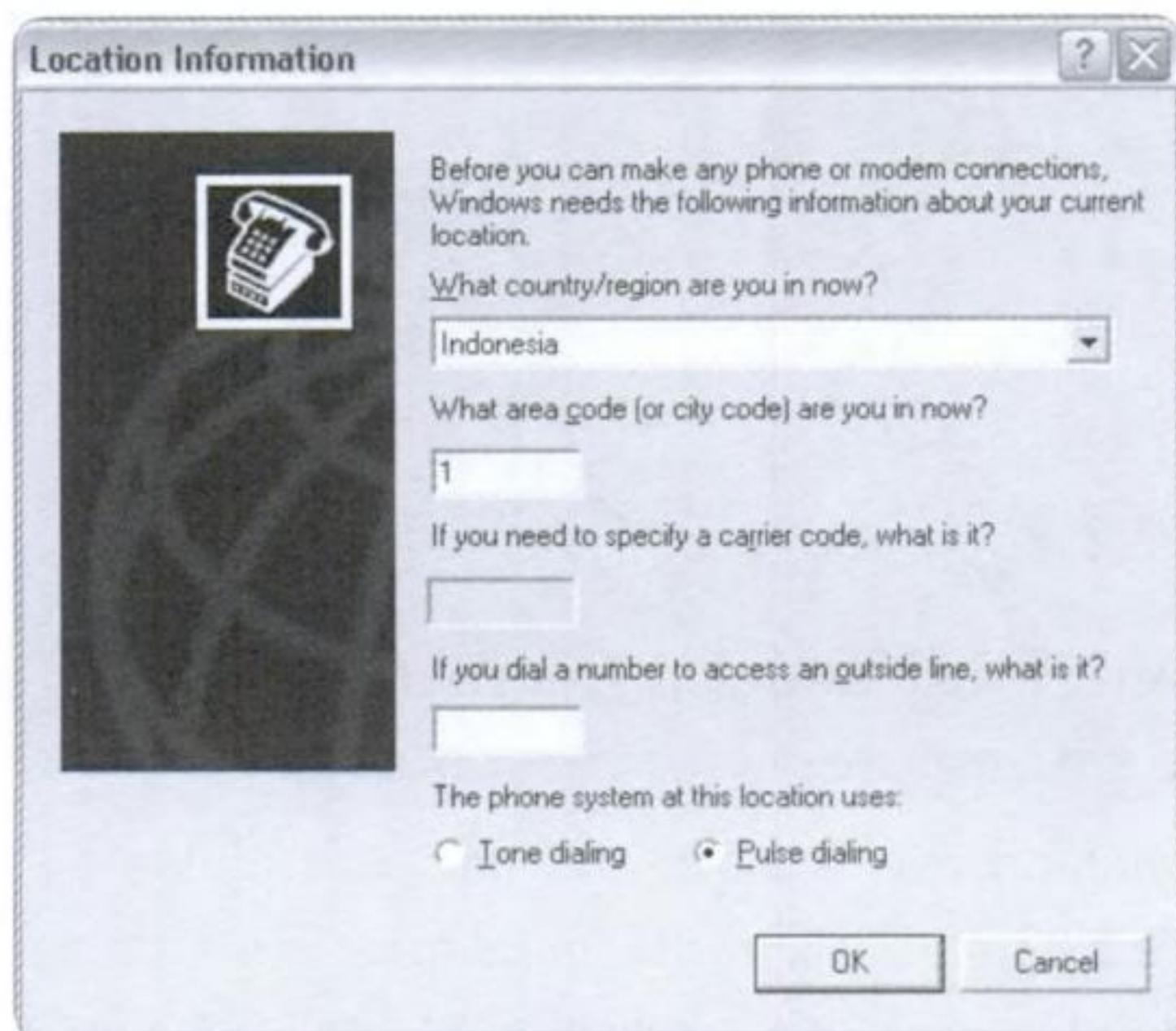


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



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

2. Akan keluar dialog yang meminta Anda untuk memasukan data informasi lokasi. Isikan parameter sesuai gambar di bawah kemudian klik tombol **OK**.



Gambar 3.24 Pilihan lokasi.

3. Pilih Tab **Modem** dan pilih modem yang akan Anda gunakan. Jika instalasi kabel data berhasil, secara otomatis handphone Anda akan terdapat dalam list modem. Saya menggunakan perantara kabel data Nokia, pilih **Nokia GSM Phone USB Modem**, kemudian klik tombol **Properties**.



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

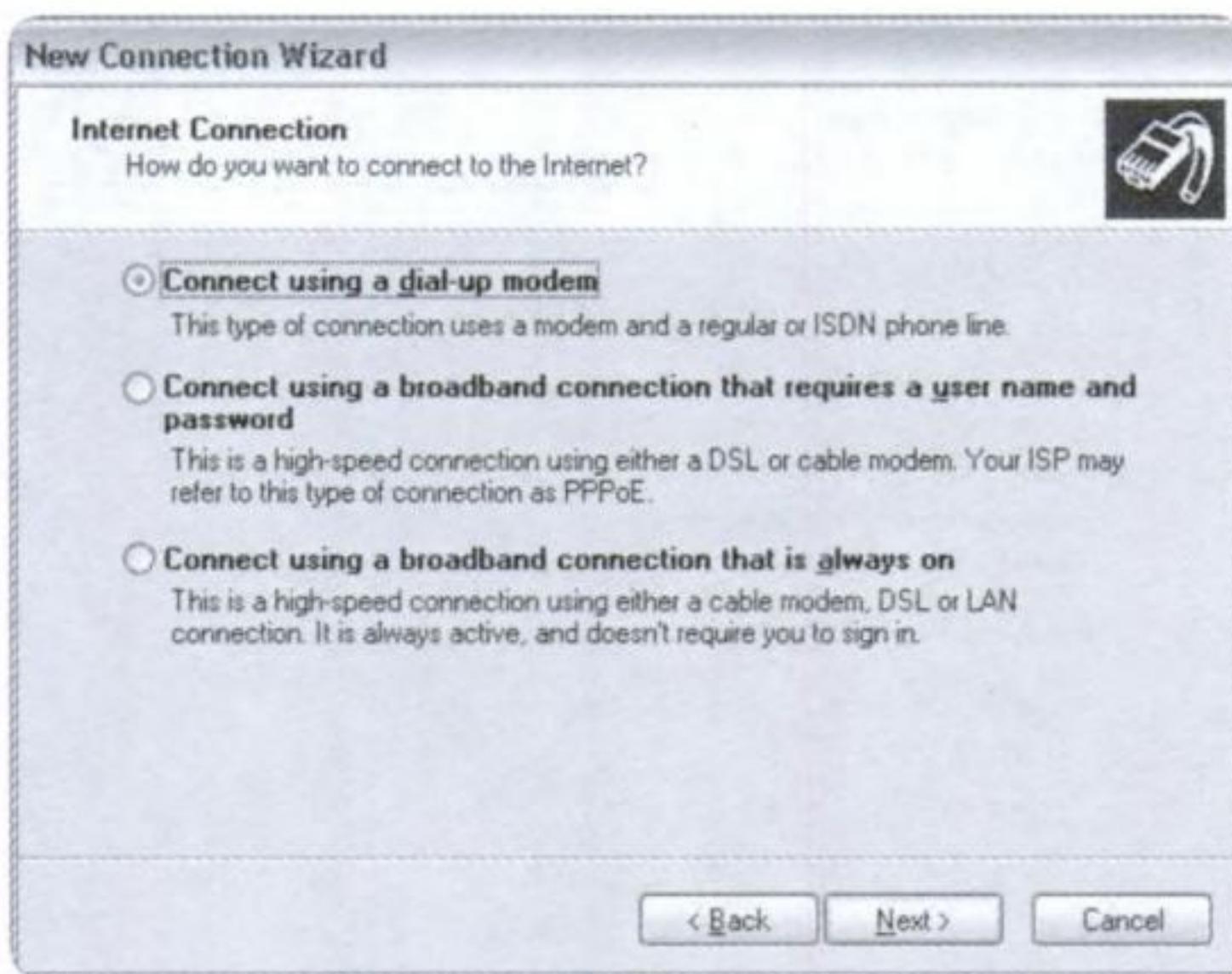


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



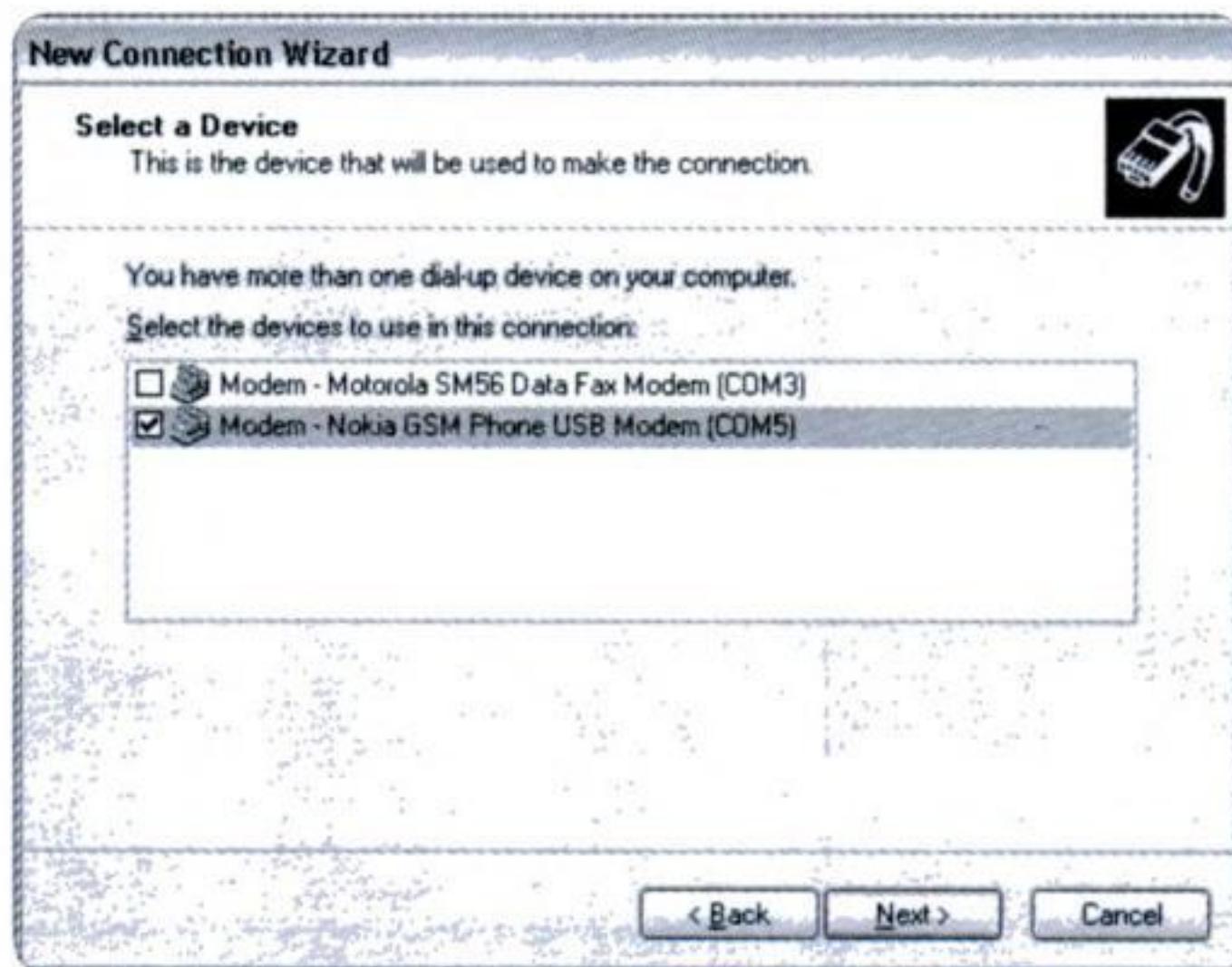
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

## 9. Pilih **Connect using a dial-up modem**, lalu klik tombol **Next**.



Gambar 3.31 Pilihan media koneksi.

## 10. Pilih modem yang akan Anda gunakan. Kali ini saya pilih "**Modem – Nokia GSM Phone USB Modem (COM5)**", lalu klik tombol **Next**.



Gambar 3.32 Pilihan Modem.



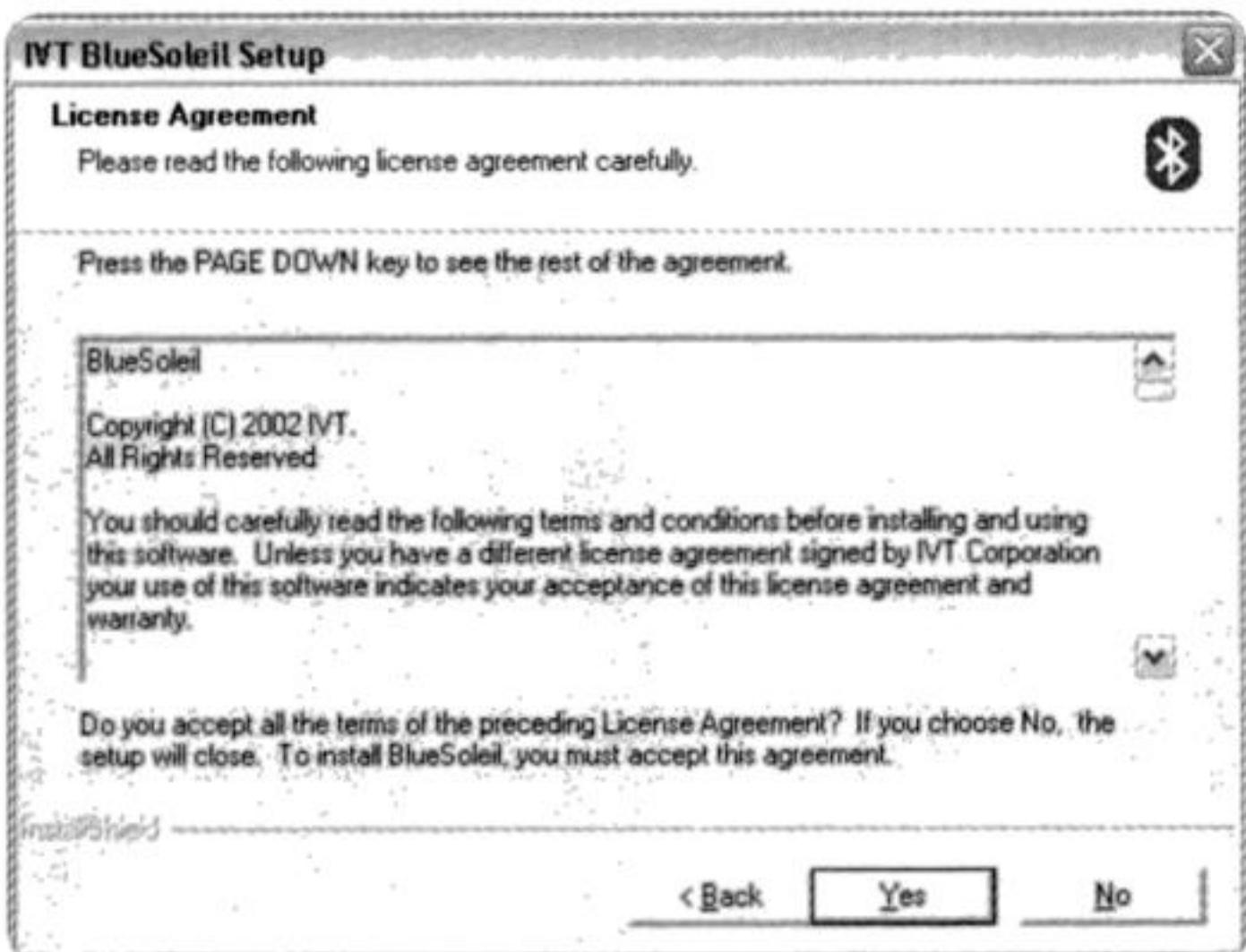
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



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

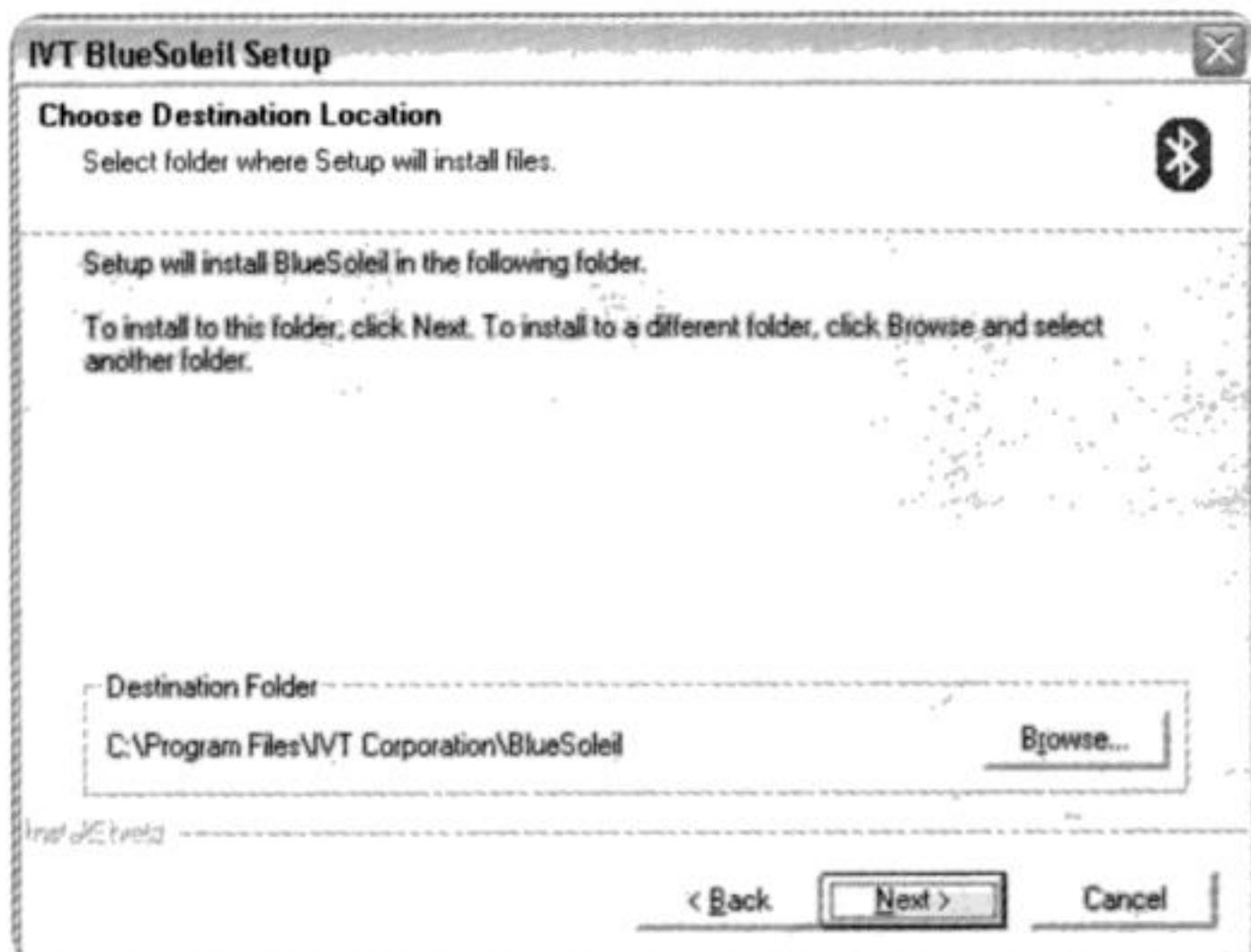


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



Gambar 3.47 Dialog persetujuan lisensi.

6. Akan muncul dialog yang berisi informasi tentang lokasi untuk menyimpan hasil instalasi. Klik tombol **Next** untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar 3.48 lokasi untuk menyimpan hasil instalasi.



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

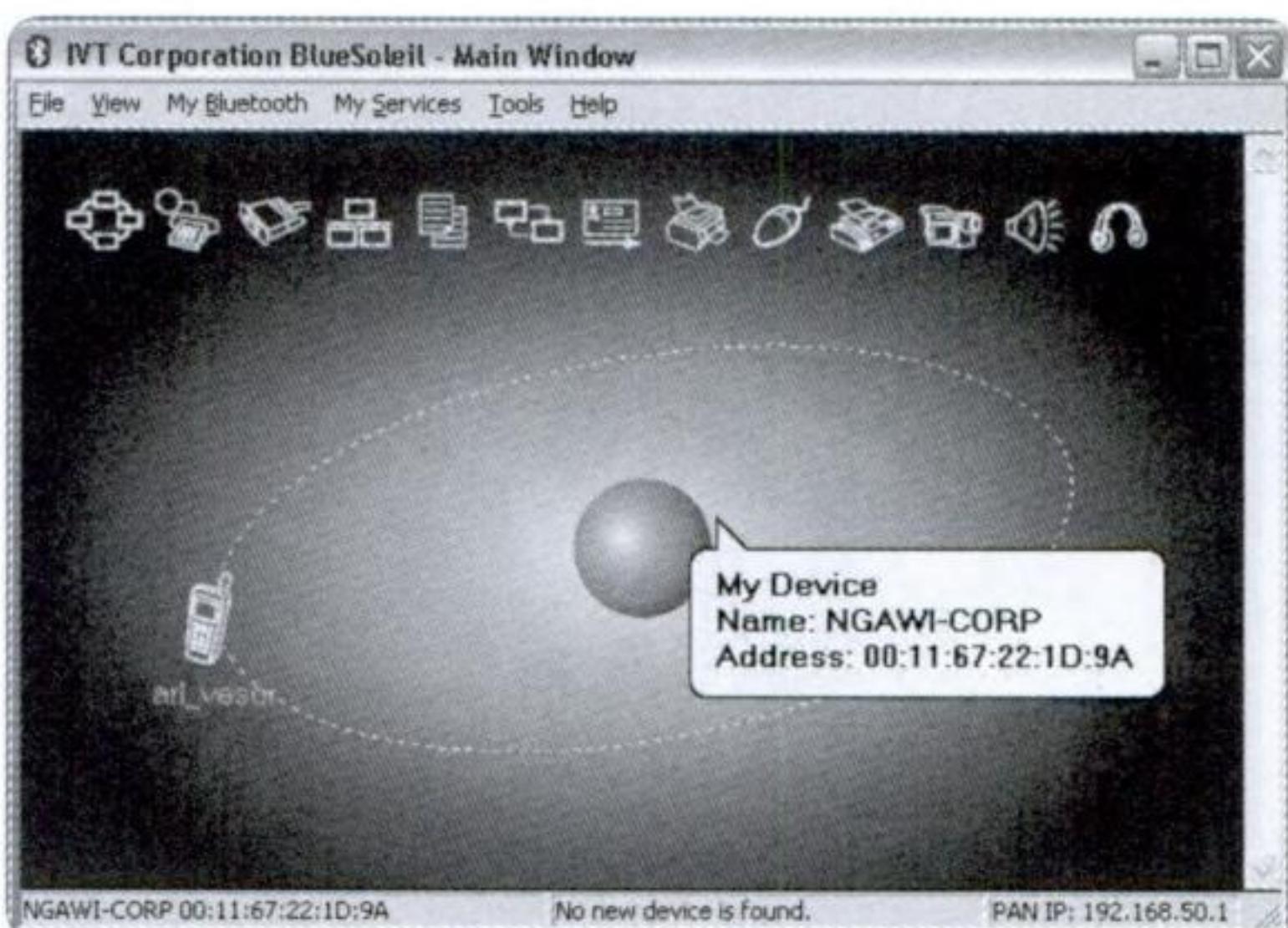


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



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

terdeteksi dengan ID : arl\_vesor (seperti gambar di bawah).



Gambar 3.58 Handphone terdeteksi.

4. Pada komputer Anda, klik dua kali icon **Phone and Modem Option** pada **Control Panel**.



Gambar 3.59 Icon Phone and modem Option pada control panel.



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.

adapter dengan handphone stabil, secara otomatis modem infrared akan berada pada list modem. Kemudian, klik tombol **Properties**.



Gambar 3.79 Pilihan modem.

4. Pilih Tab **Advanced**, kemudian isi commands berikut:

```
AT+CGDCONT=1,"IP","www.indosat-m3.net"
```

Klik tombol **OK**. "www.indosat-m3.net" adalah APN (Access Point Name), tergantung pada SIM Card yang Anda gunakan.



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.

**14. Pengaturan selesai, kemudian klik tombol Finish.**



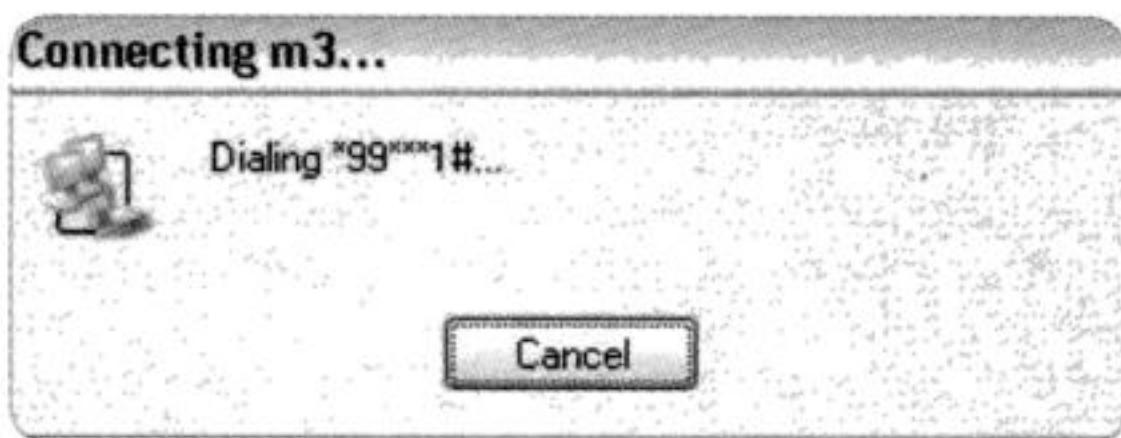
Gambar 3.90  
Konfigurasi  
telah selesai.

**15. Akan keluar dialog untuk mengaktifkan koneksi jaringan Internet. Klik tombol Dial.**



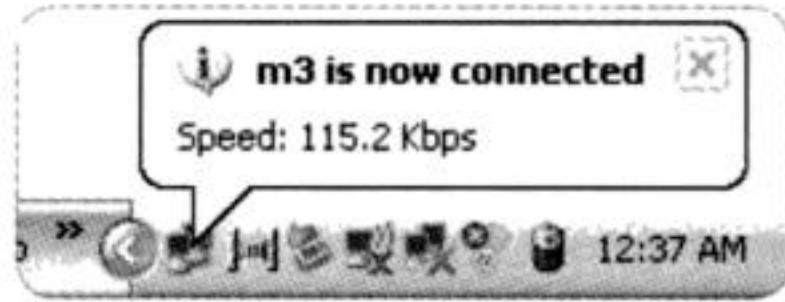
Gambar 3.91  
Dialog proses dial up.

16. Akan muncul dialog proses dial up.

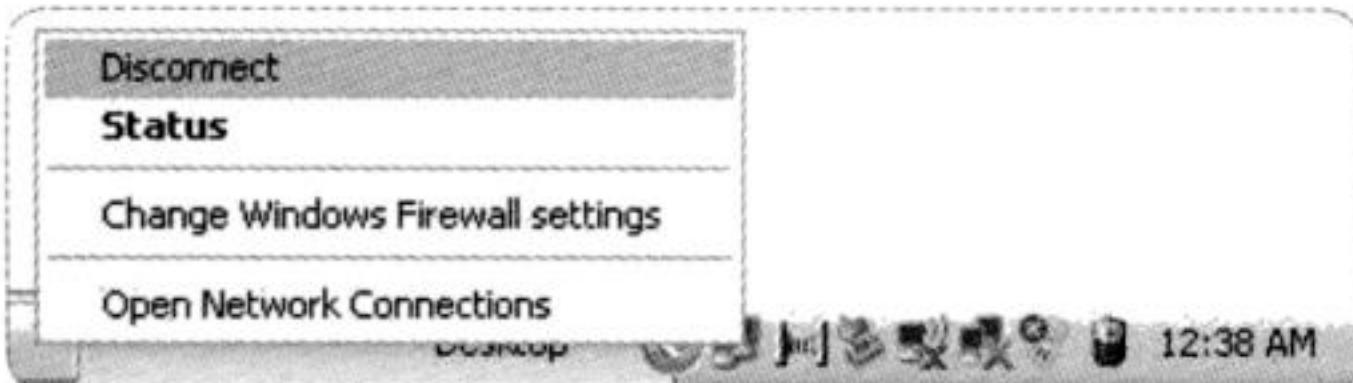


17. Jika koneksi berhasil, akan muncul pesan pada taskbar seperti gambar di bawah ini. Anda dapat langsung menikmati koneksi Internet melalui browser komputer seperti IE, mozilla, Opera, dan sebagainya.

Gambar 3.93  
Pesanan status koneksi pada taskbar.



18. Untuk mengakhiri koneksi Internet, klik kanan **icon komputer** pada **taskbar**, kemudian pilih **Disconnect**.



Gambar 3.94 Pilihan menu disconnect.

19. Ketika melakukan pengaturan, secara otomatis terbentuk icon dial-up pada desktop. Jika Anda ingin melakukan koneksi kembali, langsung klik dua kali icon tersebut.

Gambar 3.95  
Icon dial-up pada desktop.



# Akses Internet 3G Menggunakan Mobile Modem

seperti yang kita ketahui, modem adalah perangkat yang dapat menghubungkan komputer Anda dengan jaringan Internet. Modem dapat berupa handphone ataupun perangkat lain yang didesain khusus untuk modem, salah satunya adalah *mobile* modem. Sifat dari *mobile* modem antara lain menggunakan jaringan wireless, sehingga dapat digunakan di manapun. Selain itu, karena didesain khusus untuk modem, koneksi Internet menjadi jauh lebih mudah, cepat, dan stabil. Saat ini, sudah banyak *mobile* modem yang beredar di pasaran dengan berbagai merk dan jenis (*interface* PCMCIA atau slot USB). Ada yang hanya

mendukung salah satu jaringan (3G atau 2G) dan ada juga yang *automatic*, yaitu akan berpindah jaringan secara otomatis jika berada dalam jaringan 3G maupun 2G.

Arsitekur koneksi Internet menggunakan mobile modem, seperti gambar di bawah ini:



Keterangan:

1. Komputer atau Laptop, sistem operasi yang digunakan windows XP Profesional Service Pack 2.
2. Mobile modem dengan merk Sierra Wireless AirCard 875U.
3. Interface USB pada modem.

## Panduan Instalasi Mobile Modem GSM-3G

Berikut ini langkah-langkah untuk menginstal *mobile* modem Sierra Wireless AirCard 875U menggunakan SIM Card IM3.

Gambar 4.1  
Modem Sierra Wireless AirCard 875U.





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.

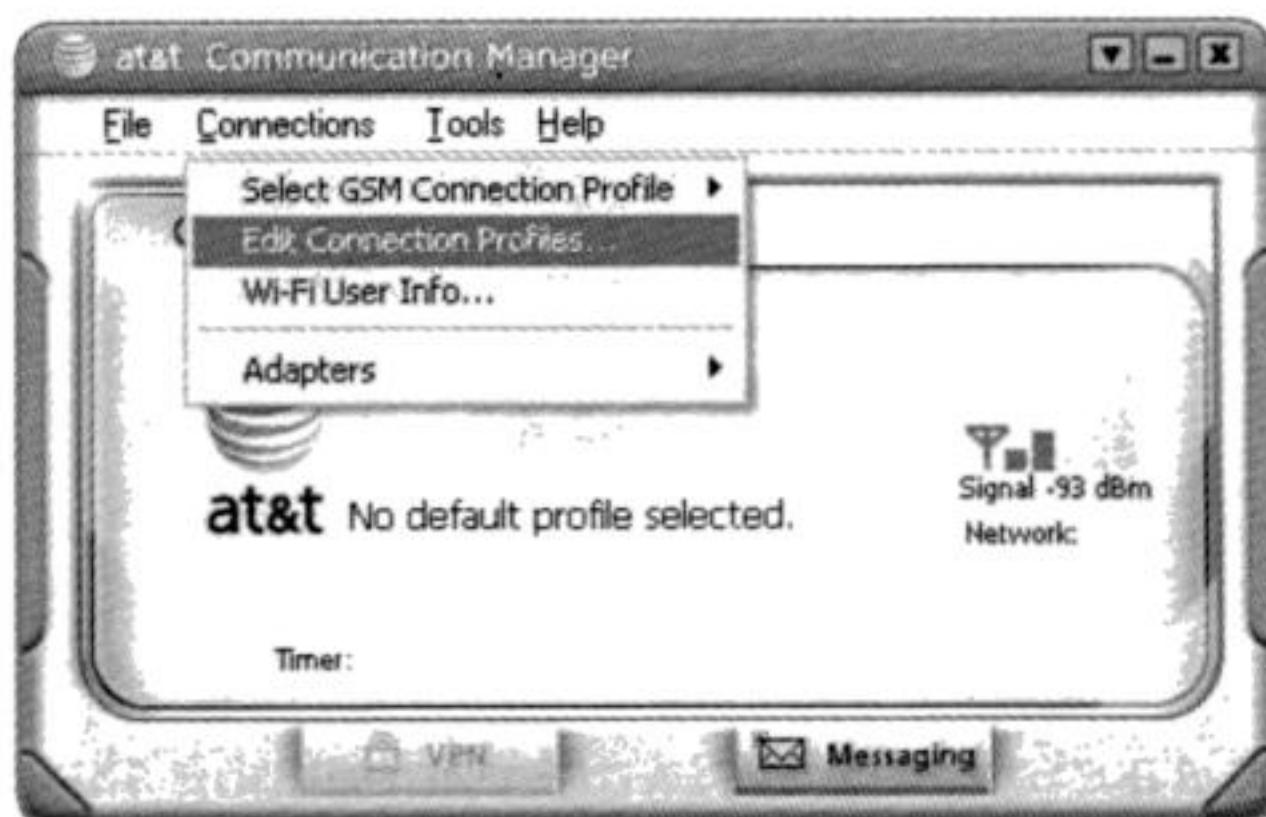


You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.



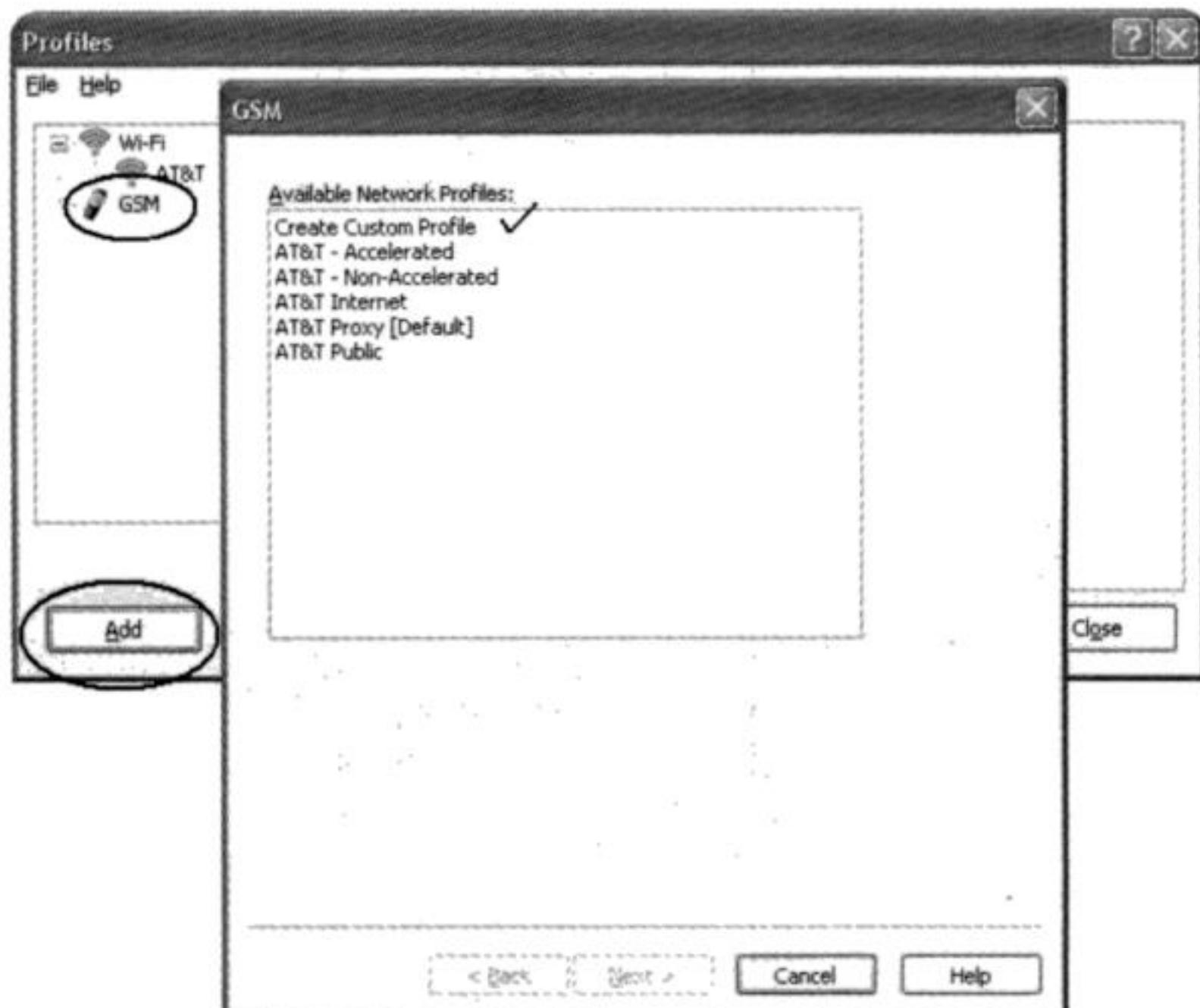
You have either reached a page that is unavailable for viewing or reached your viewing limit for this book.

**5. Pilih menu **Connection > Edit Connection Profiles.****



Gambar 4.12 Pilihan menu.

**6. Pilih **GSM**, lalu klik tombol **Add**. Akan keluar dialog baru dan pilih opsi **Create Custom Profile**.**



Gambar 4.13 Pembuatan profile baru.



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.	<p><b>Merk:</b> Novatel wireless Merlin U630</p> <p><b>Network:</b> UMTS/ GPRS/ GSM</p> <p><b>OS Support:</b> Windows XP, 2000, and Mac OS X</p> <p><b>Interface:</b> PCMCIA</p>	
4.	<p><b>Merk:</b> Option Globe Surfer</p> <p><b>Network:</b> HSDPA/ UMTS/ EDGE/ GPRS</p> <p><b>OS Support:</b> Windows Vista, XP, 2000</p> <p><b>Interface:</b> USB</p>	
5.	<p><b>Merk:</b> Sierra wireless AirCard 850</p> <p><b>Network:</b> HSDPA/ UMTS/ EDGE/ GPRS</p> <p><b>OS Support:</b> Windows Vista, XP, 2000, ME, 98SE</p> <p><b>Interface:</b> PCMCIA</p>	
6.	<p><b>Merk:</b> SOLOMON Type SC-Mi250e</p> <p><b>Network:</b> GSM/GPRS</p> <p><b>OS Support:</b> Windows XP, 2000, ME, 98SE</p> <p><b>Interface:</b> USB</p>	



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 Anda melakukan akses Internet langsung melalui handphone, Anda dapat melakukan penghematan dengan cara berikut ini:

1. Anda dapat mengubah settingan pada browser di handphone Anda, seperti untuk tidak menampilkan gambar atau settingan lainnya.
2. Jika tidak terlalu dibutuhkan, sebaiknya Anda tidak mengakses situs yang penuh gambar bahkan *full colour*, karena ukuran filenya pasti besar sehingga beban biayanya juga akan besar.
3. Hindari membuka sebuah halaman situs terlalu lama. Segera tutup jika tidak dibutuhkan karena kadang terjadi transfer data tanpa Anda sadari.



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.

# Panduan Koneksi Internet 3G & HSDPA di Handphone & Komputer



Kini, online bisa di mana saja dan kapan saja.

Anda bisa menggunakan teknologi 3G dan HSDPA yang menyediakan koneksi supercepat menggunakan handphone maupun komputer.

Dengan begitu, Anda bisa menikmati berbagai layanan, di antaranya: koneksi Internet, nonton TV, melihat lawan bicara saat nelpon, bahkan memantau kondisi lalu lintas di jalan raya.

Lewat buku ini, Anda dipandu untuk memanfaatkan koneksi 3G dan HSDPA di handphone dan komputer. Dengan penyajian yang lugas dan praktis, panduan dalam buku ini mudah dipahami dan dipraktikkan.

**mediakita**

**Redaksi:**

Jl. Haji Montong No. 57  
Ciganjur-Jagakarsa, Jakarta Selatan 12630  
Telp: (021) 788 83030; Ext: 213, 214, 216  
Faks: (021) 727 0996  
E-mail: redaksi@mediakita.com  
Situs web: www.mediakita.com

ISBN (13) 978-979-794-107-9  
ISBN (10) 979-794-107-8

9 789797 941079  
Komputer