# Berinternet Melalui Ponsel CDMA

Tedy Tirtawidjaja\*

### 23 April 2007

Layanan CDMA (Code Division Multiple Access) memiliki fitur akses internet berkecepatan tinggi. Tidak sama halnya dengan layanan GSM yang hanya menyediakan akses internet melalui GPRS dengan kecepatan rendah (belasan kbps saja). Ketika kita menggunakan layanan telepon yang berbasis CDMA kita dapat memanfaatkan ponsel sebagai modem internet. Hal ini lebih murah dibandingkan dengan membeli modem khusus CDMA. Cara menghubungkan ponsel dengan komputer ada beberapa macam yaitu kabel, infrared, bluetooth.

Tutorial yang saya buat ini akan membahas bagaimana cara menghubungkan ponsel dengan komputer menggunakan kabel data. Selain itu akan dibahas juga proses instalasi modem, dan proses pembuatan koneksi internet. Tutorial ini menggunakan beberapa alat bantu seperti berikut :

- 1. Ponsel Nokia seri 6585,
- 2. Kabel data Nokia DKU-5,
- 3. File driver kabel data Nokia DKU-5,
- 4. Komputer dengan Windows XP sebagai sistem operasinya.

## 1 Instalasi Kabel Data DKU-5

Langkah-langkah instalasi kabel data DKU-5 (jika Anda menggunakan kabel data CA-42 silakan lihat 1.1) adalah seperti berikut ini.

- 1. Jangan menghubungkan kabel data DKU-5 ke komputer Anda terlebih dulu. Ikuti langkah-langkah berikut sampai ada petunjuk untuk menghubungkan kabel dengan komputer.
- 2. Double klik file Nokia\_DKU-5\_1\_24.exe sampai muncul tampilan seperti pada Gambar 1. Tampilan yang muncul adalah tampilan untuk melakukan ekstraksi terhadap file Nokia\_DKU-5\_1\_24.exe tersebut.

<sup>\*</sup>Kritik, saran, pertanyaan dapat Anda kirim ke tedy\_itb@yahoo.com

To unzip all files in Nokia_DKU-5_1_24.exe to the specified folder press the Unzip button.	Unzip
Linzin to folder:	Run WinZip
1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp Browse	Close
Overwrite files without prompting	About
	Help

Gambar 1: Tampilan Awal File Instaler Driver Nokia DKU-5

Browse for Folder	? ×
Unzip to Folder:	
Desktop     Desktop     My Documents     Buetooth     Desktop	•
My Library My Music My Pictures My Shapes	
Provide State     Provide	-

Gambar 2: Pemilihan Tempat Hasil Ekstrasi File Nokia\_DKU-5\_1\_24.exe

- 3. Pada tampilan 1 klik **Browse** untuk menentukan direktori tempat menyimpan file hasil ekstraksi seperti terlihat pada Gambar 2. Misalnya pilih **My Document** sebagai direktori tempat menyimpan file hasil ekstraksi. Setelah menentukan direktori klik **OK**.
- 4. Setelah memilih direktori tampilan akan kembali ke tampilan seperti pada Gambar 1. Klik **Unzip** untuk memulai proses ekstraksi file. Selama proses ekstraksi tampilan yang muncul adalah seperti pada Gambar 3.

WinZip Self-Extractor - Nokia_DKU-5_1_24.ex	æ 🗴
To unzip all files in Nokia_DKU-5_1_24.exe to the specified folder press the Unzip button.	Unzip
linzin to folder:	Run WinZip
D:\Documents and Settings\A Browse	Close
✓ Overwrite files without prompting	About
	Help
Unzipp <mark>i</mark> ng load.dxr	

Gambar 3: Tampilan Proses Ekstrasi

5. Proses ekstraksi *file* selesai dengan ditandai munculnya jendela seperti pada Gambar 4. Untuk melanjutkan proses instalasi silakan klik **OK**.



Gambar 4: Tampilan Ketika Proses Dekompresi Selesai

6. Pada direktori hasil ekstraksi (misal **My Document**) klik file Start.exe untuk mulai menginstal *driver* kabel Nokia DKU-5. Tampilan yang muncul ketika file Start.exe dibuka adalah seperti pada Gambar 5.



Gambar 5: Tampilan Awal Proses Instalasi Driver Kabel DKU-5

7. Tampilan berikutnya yang akan muncul adalah menu pilihan bahasa yang akan digunakan selama proses instalasi. Menu yang tampil seperti pada Gambar 6. Pada contoh ini saya memilih **English** sebagai pilihan bahasa.

English	Italiano	Suomi
Čeština	Magyar	Svenska
Dansk	Nederlands	Русский
Deutsch	Norsk	Türkçe
Español	Polski	Ελληνικά
Français	Português	Slovensky

Gambar 6: Pilihan Bahasa Untuk Proses Instalasi

- 8. Setelah kita memilih bahasa, tampilan berikut yang muncul adalah tampilan Copyright yang dimiliki Nokia (seperti pada Gambar 7.
- 9. Setelah menampilkan Copyright, tampilan berikutnya yang akan muncul adalah tampilan *End-User Software Agreement* seperti pada Gambar 8.



### Gambar 7: Tampilan Copyright Nokia



Gambar 8: Tampilan End-User Software Agreement

- 10. Geser kursor yang ada di bagian kanan *End-User Software Agreement* sampai muncul pilihan I Accept dan Exit seperti pada Gambar 9. Klik I Accept untuk melanjutkan proses instalasi.
- 11. Ketika Anda sudah menyetujui *End-User Software Agreement*, Anda akan dihadapkan pada tampilan menu utama dari program instalasi *driver* kabel DKU-5 ini. Tampilan menu utama tersebut seperti yang ada pada Gambar 10.
- 12. Untuk memilih menu instalasi *driver*, silakan pilih menu **Installing The Driver**. Menu tersebut memiliki tampilan seperti pada Gambar 11.
- 13. Silakan Anda klik **Install Connectivity Adapter Driver for DKU-5**. Dengan mengklik tulisan tersebut, program menyiapkan proses instalasi dan akan memunculkan jendela baru yang menunjukkan proses seperti pada Gambar 12 dan akan diakhiri dengan jendela baru seperti Gambar 13.
- 14. Klik tombol **Next** sehingga proses instalasi akan segera berlangsung. Selama proses instalasi berlangsung tampilan yang muncul adalah seperti yang tampak pada Gambar <u>14</u>.



Gambar 9: Tampilan Kedua End-User Software Agreement



Gambar 10: Tampilan Menu File Instalasi Kabel Nokia DKU-5



Gambar 11: Tampilan Menu Instalasi Driver Kabel DKU-5

15. Setelah proses instalasi selesai program akan kembali menampilkan menu seperti pada Gambar 10. Untuk keluar dari menu ini silakan klik tanda silang pada bagian kiri bawah menu. Program akan menampilkan jendela konfirmasi seperti pada Gambar 15. Silakan klik **Yes** untuk mengakhiri.



Gambar 12: Proses Persiapan Instalasi



Gambar 13: Proses Awal Instalasi Driver

- 16. Ketika Anda memutuskan untuk keluar dari program instalasi dengan memilih **Yes**, program berturut-turut akan menampilkan Gambar <u>16</u>.
- 17. Silakan Anda menghubungkan kabel data Nokia DKU-5 dengan komputer Anda melalui *port* USB. Tunggu sejenak sampai muncul jendela seperti pada Gambar 17.
- 18. Klik **Next** untuk melanjutkan proses penambahan *hardware*. Windows akan mencari *driver* untuk kabel data Anda; seperti pada Gambar 18.

Ketika Windows menemukan *driver* kabel data DKU-5 Anda, Windows akan mengkopi *driver* tersebut ke dalam sistem. Selama proses tersebut tampilan yang muncul adalah seperti Gambar 19.

- 19. Ketika Windows telah selesai menginstal *driver* kabel data ke dalam sistem, Windows akan mengenali adanya penambahan *hardware* pada *port* tertentu. Di bagian *taskbar* (kanan bawah) akan muncul tanda seperti pada Gambar 20. Silakan klik peringatan yang muncul tersebut
- 20. Windows akan menampilkan jendela instalasi *hardware* ke dalam suatu *port* seperti pada Gambar 21.
- 21. Setelah tombol **Next** diklik, program akan mulai mencari *driver* untuk *port* yang akan ditempati kabel data. Selama mencari program akan tampak seperti Gambar 22.



Gambar 14: Tampilan Selama Instalasi Driver Kabel



Gambar 15: Konfirmasi Saat Keluar Dari Program Instalasi

- 22. Windows akan otomatis menginstal *hardware* ke dalam sebuah *port*. Selama instalasi *hardware* ke dalam *port* tampilan yang muncul seperti Gambar 23.
- 23. Setelah selesai menginstal kabel data ke dalam sebuah port Windows akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 24. Klik **Finish** untuk mengakhiri instalasi. Setelah menekan tombol **Finish**, Windows akan menampilkan peringatan di *taskbar* bahwa *hardware* (dalam hal ini kabel data) telah siap digunakan. Tampilannya seperti pada Gambar 25.



Gambar 16: Tampilan Akhir Program Instalasi Driver Kabel Data



Gambar 17: Tampilan Saat Windows Mengenali Kabel Data Anda



Gambar 18: Tampilan Saat Windows Mencari Driver Kabel



Gambar 19: Windows Mengkopi Driver Ke Dalam Sistem

(i) F	ound New Har	rdware X		
Ports				
		« 😤 🛛	ह ्य 🔊 🗞	3:21 PM

Gambar 20: Windows Mengenali Penambahan Port



Gambar 21: Jendela Instalasi Port



Gambar 22: Windows Mencari Driver Port



Gambar 23: Proses Selama Instalasi Port



Gambar 24: Port Selesai Diinstal



Gambar 25: Kabel Data Siap Digunakan

### 1.1 Instalasi Kabel Nokia CA-42

Langkah-langkah instalasi untuk kabel data CA-42 adalah sebagai berikut :

1. Buka file Nokia\_Connectivity\_Cable\_Driver\_rel\_6\_83\_9\_0\_eng sehingga muncul jendela seperti pada Gambar 26.



Gambar 26: Tampilan Awal Program Instalasi Driver Kabel CA-42

2. Klik **Next** untuk mulai proses instalasi. Program akan membuka jendela *License Agreement* seperti pada Gambar 27.

icense Agreement			E
Please read the following license agreem	nent carefully.	NOKIA	L
IMPORTANT INFORMATION ABOUT DOWNLOAD, INSTALL OR USE	THE SOFTWARE YO	DU ARE ABOUT TO	
NOKIA CORPORATION END-USER S	OFTWARE AGREEN	IENT	
This Software Agreement ("Agreeme an entitly), the End User, and Nokia C authorises You to use the Software s stored on a CD-ROM, sent to You by	nt") is between You corporation ("Nokia specified in Clause electronic mail, or	u (either an individual "). The Agreement 1 below, which may b downloaded from	or De
This Software Agreement ("Agreeme an entity), the End User, and Nokia C authorises You to use the Software s stored on a CD-ROM, sent to You by	nf") is between You corporation ("Nokia specified in Clause electronic mail, or ent.	u (either an individual "). The Agreement 1 below, which may b downloaded from	or De
This Software Agreement ("Agreeme an entity), the End User, and Nokia C authorises You to use the Software s stored on a CD-ROM, sent to You by <u>accept the terms in the license agreem</u> I <u>do</u> not accept the terms in the license	nt") is between You corporation ("Nokia specified in Clause electronic mail, or ent. agreement.	u (either an individual "). The Agreement 1 below, which may b downloaded from	or De

Gambar 27: Tampilan License Agreement

- 3. Pilih opsi I accept the terms in the license agreement; lalu tekan Next. Program akan membuka jendela seperti Gambar 28.
- 4. Klik **Install** untuk memulai proses instalasi. Selama proses instalasi tampilan yang muncul adalah seperti Gambar 29.
- 5. Ketika proses instalasi selesai tampilan yang muncul seperti pada Gambar 30. Klik **Finish** untuk mengakhiri proses instalasi.



Gambar 28: Program Siap Mulai Proses Instalasi



Gambar 29: Tampilan Selama Instalasi



Gambar 30: Tampilan Saat Proses Instalasi Driver Selesai

## 2 Instalasi Modem CMDA

Setelah kabel data sudah terinstal dengan baik di dalam komputer, langkah selanjutnya adalah menginstal *driver* modem CDMA ke dalam komputer lalu membuat koneksi internet baru.

Langkah untuk menambah modem pada komputer Anda adalah sebagai berikut :

1. Buka Phone and Modem Options di komputer Anda, langkahnya adalah :

#### Klik Start $\Rightarrow$ Control Panel $\Rightarrow$ Phone and Modem Options

2. Setelah anda melakukan langkah pertama Windows akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 31. Pilih tab Modems pada bagian atas jendela tersebut sehingga muncul tampilan seperti pada Gambar 32.

Phone and Modem Options	<u>? ×</u>
Dialing Rules   Modems   Advance	d ]
The list below displays th Select the location from v Locations:	e locations you have specified. vhich you are dialing.
Location	Area Code
O My Location	021
New	. Edit Delete
	K Cancel Apply

Gambar 31: Tampilan Phone and Modems Option

- 3. Klik **Add** untuk menambah modem, Windows akan menampilkan jendela baru seperti pada Gambar 33.
- 4. Pilih opsi **Don't detect my modem**, lalu klik **Next** sehingga akan muncul jendela seperti pada Gambar 34. Dengan memilih opsi ini, kita dapat dengan mudah memilih jenis modem yang akan diinstal.
- 5. Klik tombol Have Disk untuk mencari driver modem. Windows akan menampilkan jendela direktori seperti pada Gambar 35; tentukan folder tempat menyimpan driver modem CDMA (file nmpCDMA2000\_1x) lalu klik OK. Setelah itu, Windows akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 36
- 6. Pilih Nokia CMDA2000 1x 3G Packet Data Modem, lalu klik Next. Windows akan menampilkan jendela seperti Gambar 37.

Phone and Modem Options	? ×
Dialing Rules Modems Advanced	
The following modems are installed:	
Modem Attached To	
Add Remove Prope	rties
OK Cancel A	Apply

Gambar 32: Tampilan Tab *Modems* 

	Windows will now try to detect your modem. Before continuing, you should: 1. If the modem is attached to your computer, make sure it is turned 2. Quit any programs that may be using Click Next when you are ready to continue. If Don't detect my modem; I will select it from a list.
--	--

Gambar 33: Jendela Informasi Tentang Modem Dalam Komputer

7. Tentukan port yang diduduki oleh kabel data Nokia yang sudah Anda instal sebelumnya. Untuk melihat port berapa yang dipakai oleh kabel data Nokia tersebut silakan buka **Device Manager**. Untuk membuka Device Manager langkahnya adalah :

#### $\textbf{Start} \Rightarrow \textbf{Control Panel} \Rightarrow \textbf{System} \Rightarrow \textbf{Hardware} \Rightarrow \textbf{Device Manager}$

- 8. Setelah itu klik tombol **Next**. Windows akan mulai menginstal modem dan menampilkan jendela seperti Gambar <u>38</u>.
- 9. Ketika Windows selesai menginstal *driver* modem CDMA tampilan yang muncul adalah seperti Gambar 39. Klik tombol **Finish** untuk mengakhiri proses penambahan modem.



Gambar 34: Jendela Penambahan Modem Baru



Gambar 35: Penentuan Direktori Tempat Driver Modem CDMA



Gambar 36: Jendela Pemilihan Driver Modem CDMA Nokia

Install New Modem Select the port(s) y	rou want to install the modem on.
	You have selected the following modem:
8	Nokia CDMA2000 1X 3G Packet Data Modem
	On which norts do you want to install it?
	C All norts
	<ul> <li>Selected ports</li> </ul>
	COM11
	COM12
	COMIS COM14
	COM20
	COM21
	Part Next Const
	< Back Next > Cancel

Gambar 37: Jendela Pemilihan Port



Gambar 38: Tampilan Ketika Windows Menginstal Modem



Gambar 39: Tampilan Ketika Windows Selesai Menginstal Modem

## 3 Menambah Koneksi Baru Di Komputer

Langkah untuk membuat koneksi internet baru di komputer Anda adalah sebagai berikut :

1. Buka Network Connections di komputer Anda, langkahnya adalah :

Klik Start ⇒ Control Panel ⇒ Network Connections

2. Buat koneksi baru, caranya adalah :

#### Klik File $\Rightarrow$ New Connection

Setelah itu akan muncul jendela instalasi koneksi baru seperti pada Gambar 40 berikut.



Gambar 40: Jendela Penambahan Koneksi Internet

- 3. Klik **Next** untuk melanjutkan proses penambahan koneksi baru; dengan mengklik **Next** akan ditampilkan jendela baru seperti pada Gambar 41 berikut.
- 4. Pilih opsi **Connect to the Internet**, lalu klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 42.
- 5. Pilih opsi **Set up my connection manually**, lalu klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar **43**.
- 6. Pilih opsi **Connect using a dial-up modem**, lalu klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 44.
- 7. Pilih modem Nokia CDMA2000 1x 3G Packet Data Modem; lalu klik Next. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 45.
- 8. Isi kolom **ISP Name** sesuai dengan nama penyedia layanan CDMA yang Anda gunakan (misalnya isikan Telkom Flexi); lalu klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar <u>46</u>.



Gambar 41: Memilih Jenis Koneksi Yang Diinginkan



Gambar 42: Memilih Cara Penambahan Koneksi Internet

- 9. Isi kolom **Phone number** sesuai dengan nomor panggilan yang dimiliki oleh penyedia layanan CDMA yang Anda gunakan (nomor panggilan yang digunakan untuk semua operator adalah **#777**), lalu klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar **47**.
- 10. Isi kolom **User name**, **Password**, dan **Confirm password** sesuai dengan aturan yang dimiliki oleh penyedia layanan CDMA yang digunakan. Data *username* dan *password* untuk beberapa penyedia layanan CDMA adalah sebagai berikut :
  - $Flexi \Rightarrow username: telkomnet@flexi password:telkom$
  - Esia  $\Rightarrow$  username : esia password : esia
  - Star One  $\Rightarrow$  username : starone password : indosat
  - Fren  $\Rightarrow$  *username* : m8 *password* : m8

Dua pilihan yang bisa Anda gunakan adalah pilihan untuk menyimpan *username* dan *password;* dan pilihan untuk menjadikan koneksi ini menjadi koneksi utama

Interne	net Connection	5
nu	to do you want to connect to the internet:	A. A
¢	Connect using a dial-up modem	
	This type of connection uses a modem and a regular or ISD	N phone line.
С	Connect using a broadband connection that requires a use password	er name and
	This is a high-speed connection using either a DSL or cable may refer to this type of connection as PPPoE.	modem. Your ISP
0	Connect using a broadband connection that is always on	
	This is a high-speed connection using either a cable moder connection. It is always active, and doesn't require you to s	n, DSL or LAN ign in.
		4

Gambar 43: Memilih Jenis Koneksi Internet



Gambar 44: Memilih Modem Untuk Koneksi Internet

komputer Anda. Jika Anda tidak ingin menggunakan pilihan ini silakan buang tanda ceknya. Untuk melanjutkan proses instalasi silakan klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar <u>48</u>.

11. Untuk menambahkan sebuah *icon* pada Desktop komputer Anda silakan beri tanda cek pada pilihan **Add a shortcut to this connection to my desktop**. Untuk mengakhiri proses penambahan koneksi baru ini silakan klik **Finish**. Jendela instalasi akan tertutup dan Windows akan secara otomatis membuka jendela *dial-up* seperti pada Gambar 49.

Hubungkan kabel data dengan *handphone* dan dengan komputer, maka Anda telap siap untuk berinternet. Rata-rata tarif internet dengan provider CDMA adalah Rp 5,-/KByte.

Connection Name What is the name of th	ne service that provides your Internet connection?
Type the name of your IS	SP in the following box.
Telkomnet Instan	
The name you type here	will be the name of the connection you are creating.
The name you type here	will be the name of the connection you are creating.
The name you type here	will be the name of the connection you are creating.
The name you type here	will be the name of the connection you are creating.
The name you type here	will be the name of the connection you are creating.

Gambar 45: Kolom Nama Koneksi Yang Dibuat



Gambar 46: Menentukan Nomor Telepon Untuk Dial-up

Type an ISP accou	int name and password, then write down this information	and	
contact your ISP.	place. (If you have forgotten an existing account name or p	asswor	
<u>U</u> ser name:	telkomnet@instan		
Password:	•••••	-	
<u>C</u> onfirm passwo	rd:		
Use this acco Internet from	unt name and password when anyone connects to the this computer		
Make this th	e default Internet connection		

Gambar 47: Mengisi Username dan Password Untuk Koneksi Internet



Gambar 48: Tampilan Akhir Penambahan Koneksi Internet

Connect Telkomnet Instan			? ×
		2	
User name: Password:	telkomnet@in [To change the	stan saved password, c	lick here]
Save this u	ser name and pa who uses this c	ssword for the f	ollowing
Dial:	#777		•
Dial	Cancel	Properties	Help

Gambar 49: Tampilan Jendela Koneksi Internet