

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 :

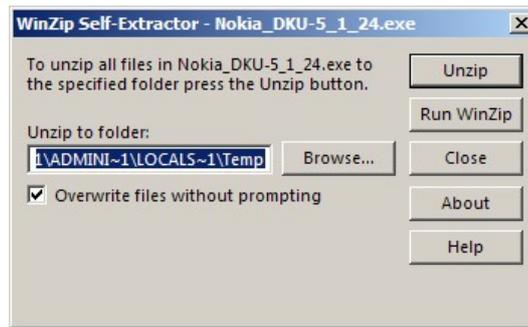
1. Ponsel Nokia seri 6585,
2. Kabel data Nokia DKU-5,
3. *File driver* kabel data Nokia DKU-5,
4. Komputer dengan Windows XP sebagai sistem operasinya.

1 Instalasi Kabel Data DKU-5

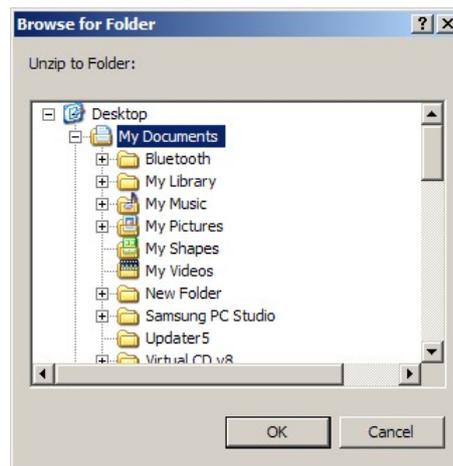
Langkah-langkah instalasi kabel data DKU-5 (jika Anda menggunakan kabel data CA-42 silakan lihat [1.1](#)) adalah seperti berikut ini.

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.

*Kritik, saran, pertanyaan dapat Anda kirim ke tedy_itb@yahoo.com

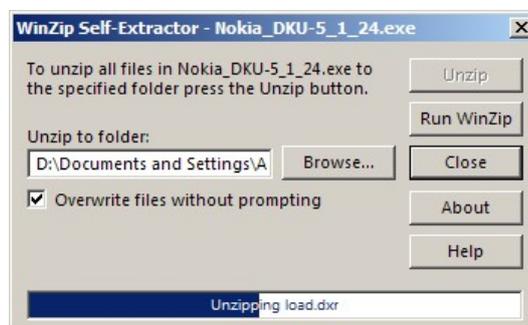


Gambar 1: Tampilan Awal File Instaler *Driver* Nokia DKU-5



Gambar 2: Pemilihan Tempat Hasil Ekstraksi 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.



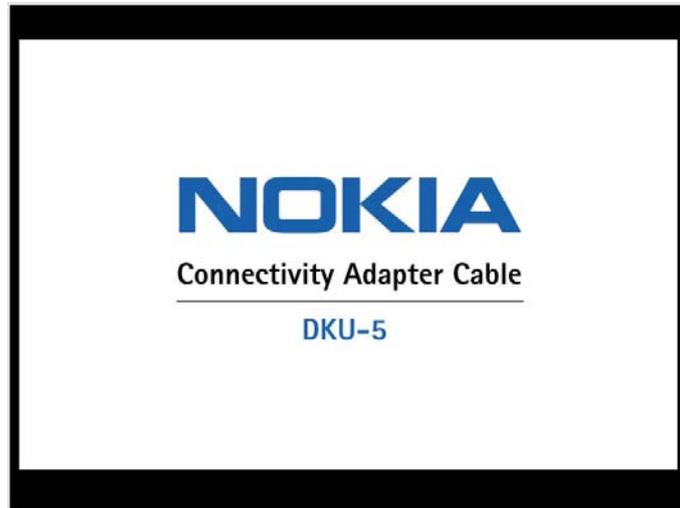
Gambar 3: Tampilan Proses Ekstraksi

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



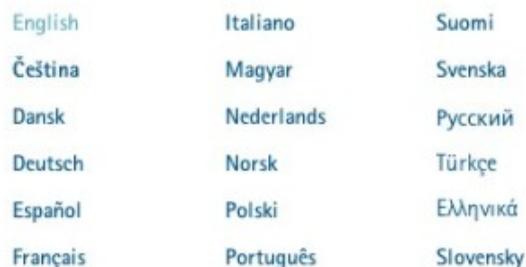
Gambar 4: Tampilan Ketika Proses Dekompresi Selesai

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.



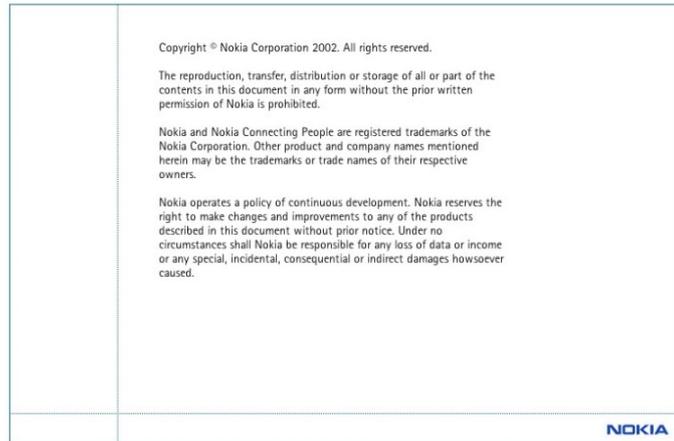
Gambar 5: Tampilan Awal Proses Instalasi *Driver* Kabel DKU-5

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.



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

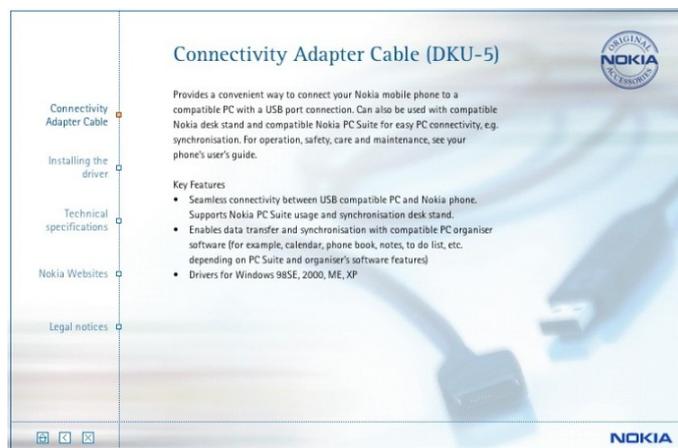


Gambar 8: Tampilan *End-User Software Agreement*

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 14.



Gambar 9: Tampilan Kedua *End-User Software Agreement*



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

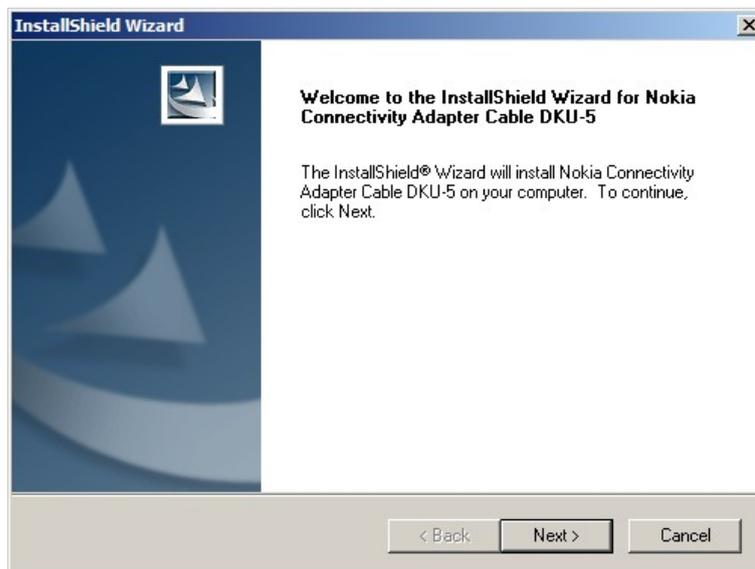


Gambar 11: Tampilan Menu Instalasi *Driver* Kabel DKU-5

- 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.

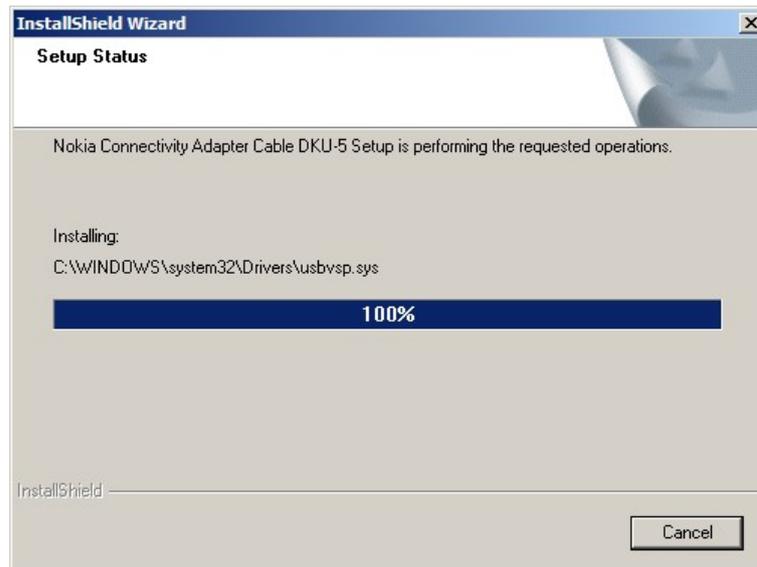


Gambar 12: Proses Persiapan Instalasi



Gambar 13: Proses Awal Instalasi *Driver*

16. Ketika Anda memutuskan untuk keluar dari program instalasi dengan memilih **Yes**, program berturut-turut akan menampilkan Gambar 16.
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 meng-kopi *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

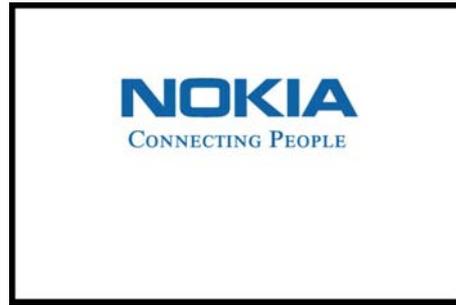


Gambar 15: Konfirmasi Saat Keluar Dari Program Instalasi

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.



(a) Pertama

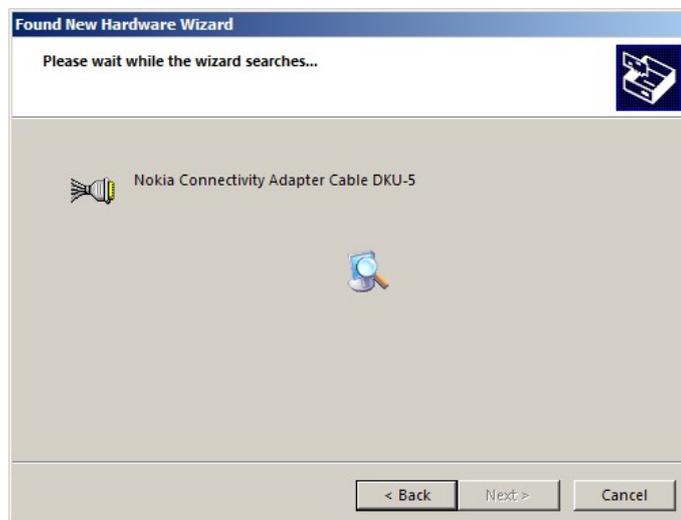


(b) Kedua

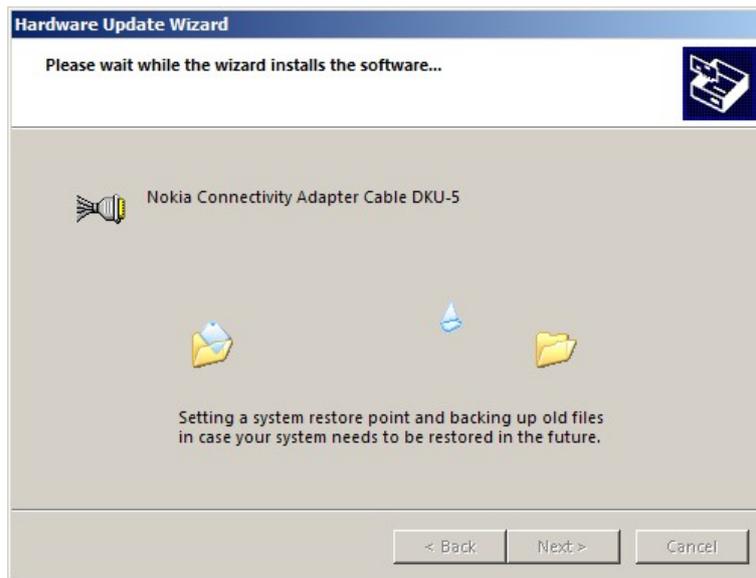
Gambar 16: Tampilan Akhir Program Instalasi Driver Kabel Data



Gambar 17: Tampilan Saat Windows Mengenali Kabel Data Anda



Gambar 18: Tampilan Saat Windows Mencari *Driver* Kabel



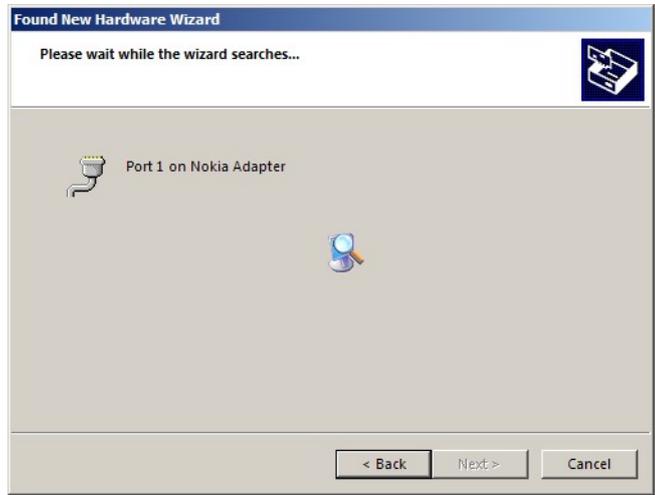
Gambar 19: Windows Mengkopi *Driver* Ke Dalam Sistem



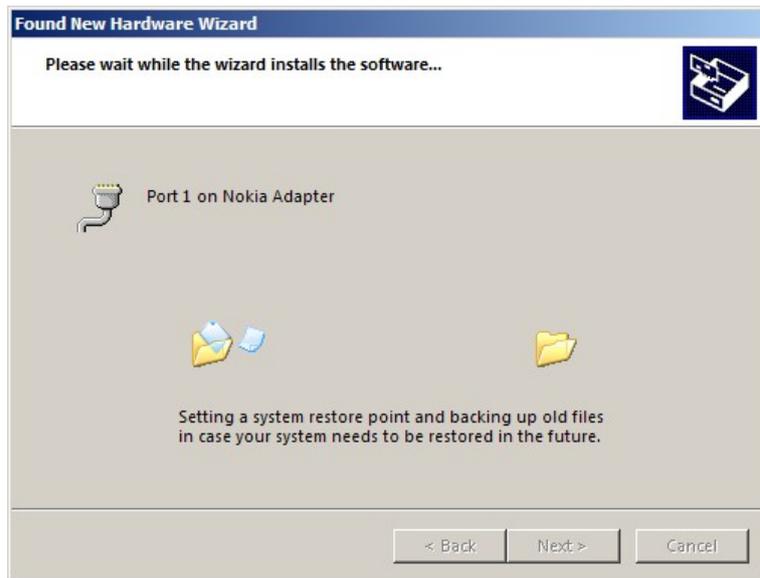
Gambar 20: Windows Mengenali Penambahan *Port*



Gambar 21: Jendela Instalasi Port



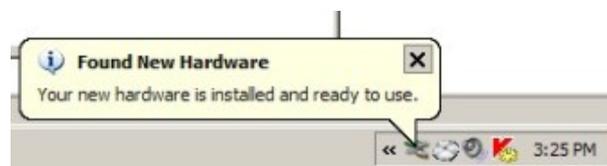
Gambar 22: Windows Mencari *Driver Port*



Gambar 23: Proses Selama Instalasi *Port*



Gambar 24: *Port* Selesai Diinstal

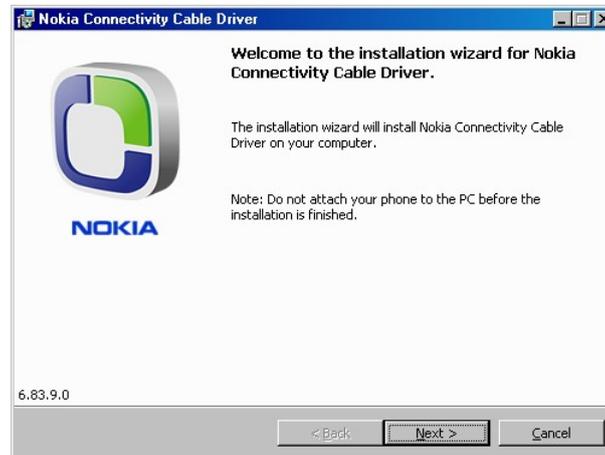


Gambar 25: Kabel Data Siap Digunakan

1.1 Instalasi Kabel Nokia CA-42

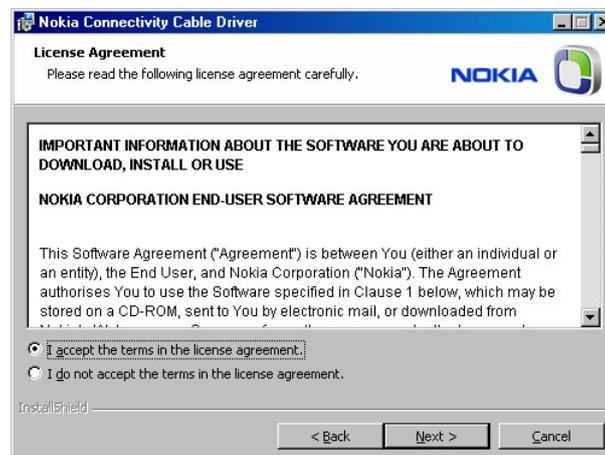
Langkah-langkah instalasi untuk kabel data CA-42 adalah sebagai berikut :

1. Buka file **Nokia.Connectivity.Cable.Driver.rel.6.83.9.0.eng** sehingga muncul jendela seperti pada Gambar 26.



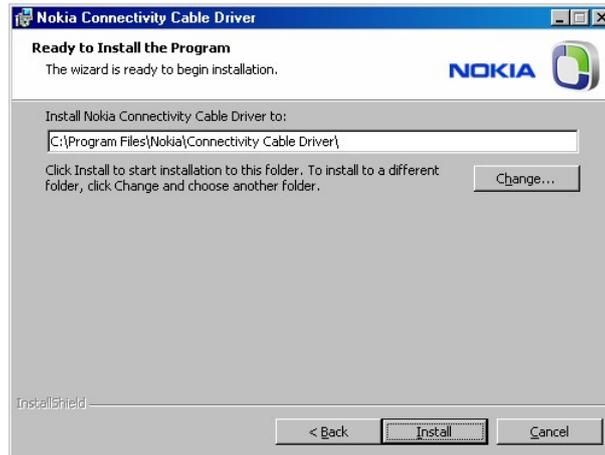
Gambar 26: Tampilan Awal Program Instalasi Driver Kabel CA-42

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

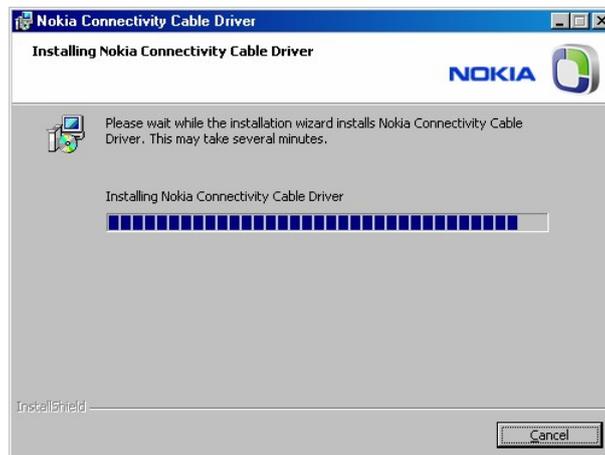


Gambar 27: Tampilan *License Agreement*

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

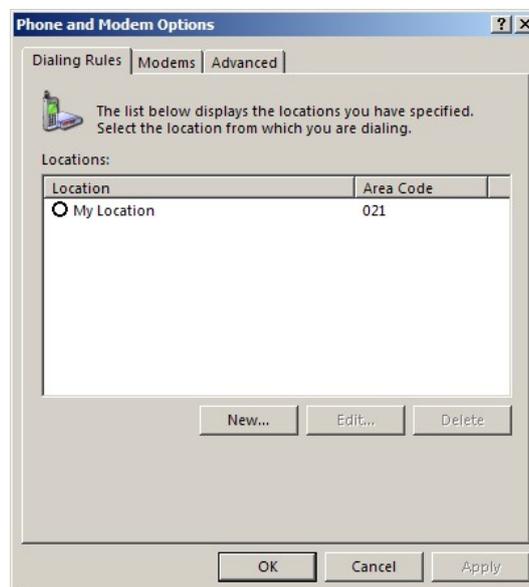
Setelah kabel data sudah terinstal dengan baik di dalam komputer, langkah selanjutnya adalah menginstal *driver* modem CDMA ke dalam komputer lalu membuat koneksi internet baru.

Langkah untuk menambah modem pada komputer Anda adalah sebagai berikut :

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

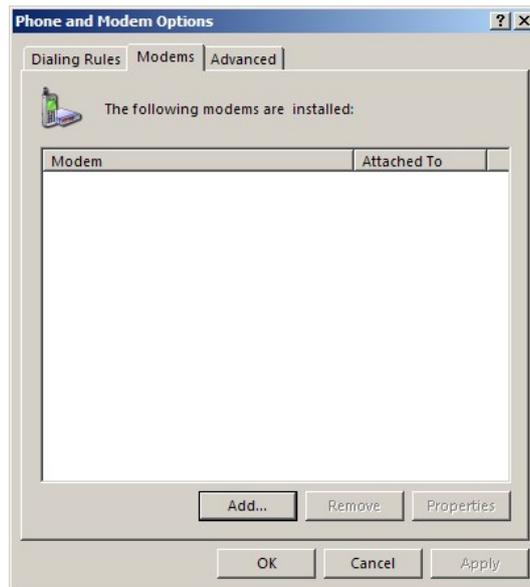
Klik Start ⇒ Control Panel ⇒ Phone and Modem Options

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.



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.



Gambar 32: Tampilan Tab *Modems*

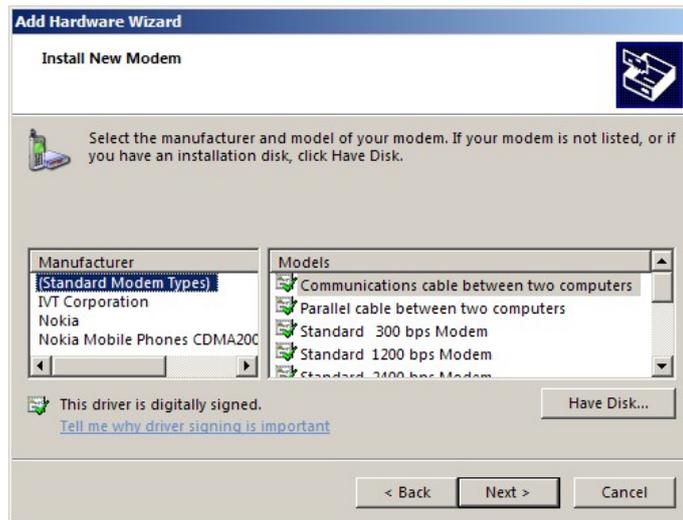


Gambar 33: Jendela Informasi Tentang Modem Dalam Komputer

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 :

Start ⇒ Control Panel ⇒ System ⇒ Hardware ⇒ Device Manager

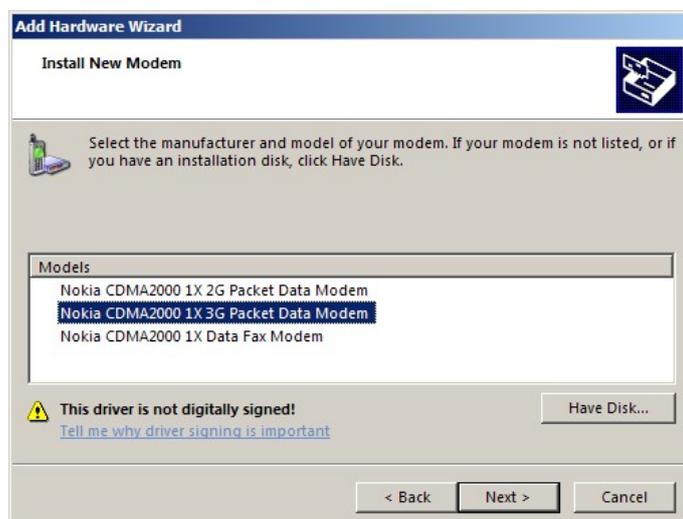
8. Setelah itu klik tombol **Next**. Windows akan mulai menginstal modem dan menampilkan jendela seperti Gambar 38.
9. Ketika Windows selesai menginstal *driver* modem CDMA tampilan yang muncul adalah seperti Gambar 39. Klik tombol **Finish** untuk mengakhiri proses penambahan modem.



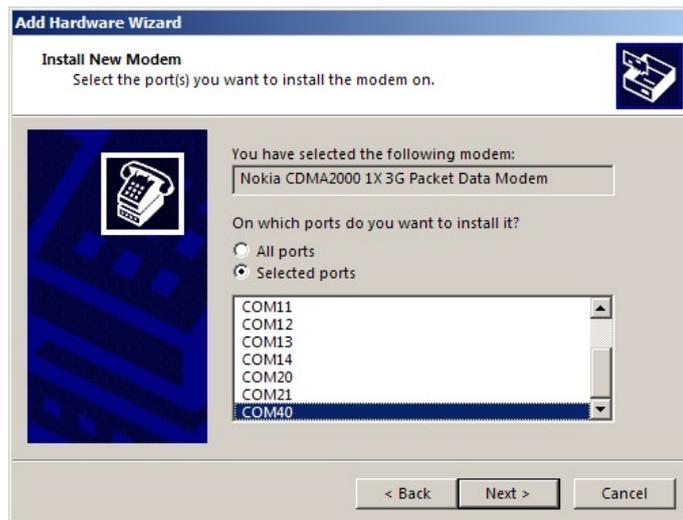
Gambar 34: Jendela Penambahan Modem Baru



Gambar 35: Penentuan Direktori Tempat Driver Modem CDMA



Gambar 36: Jendela Pemilihan Driver Modem CDMA Nokia



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 :

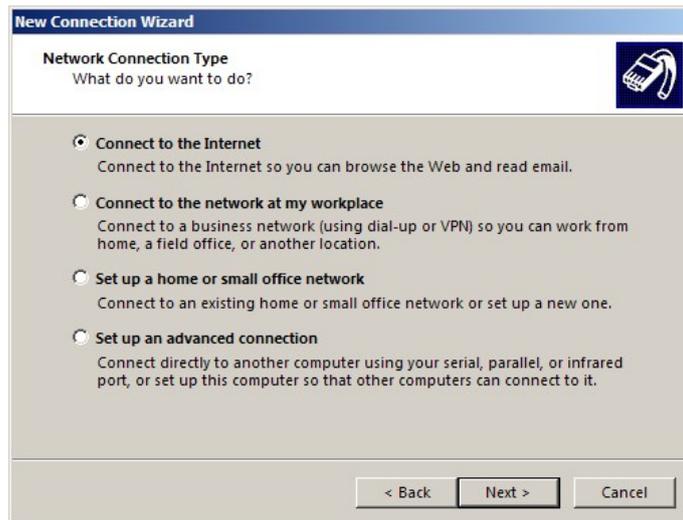
Klik File ⇒ New Connection

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 46.



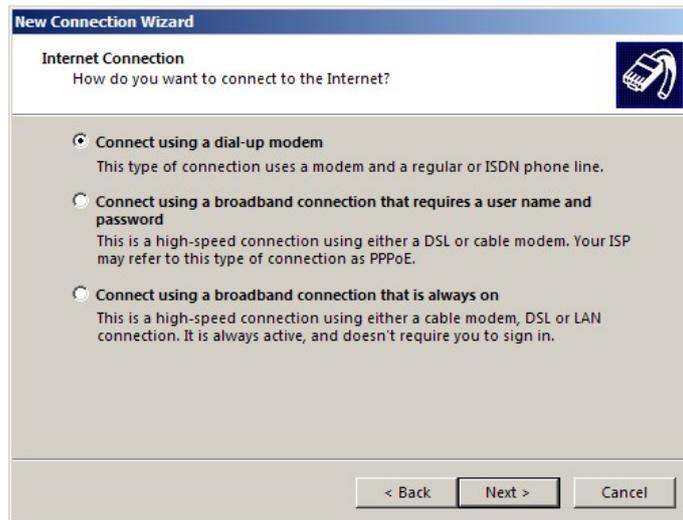
Gambar 41: Memilih Jenis Koneksi Yang Diinginkan



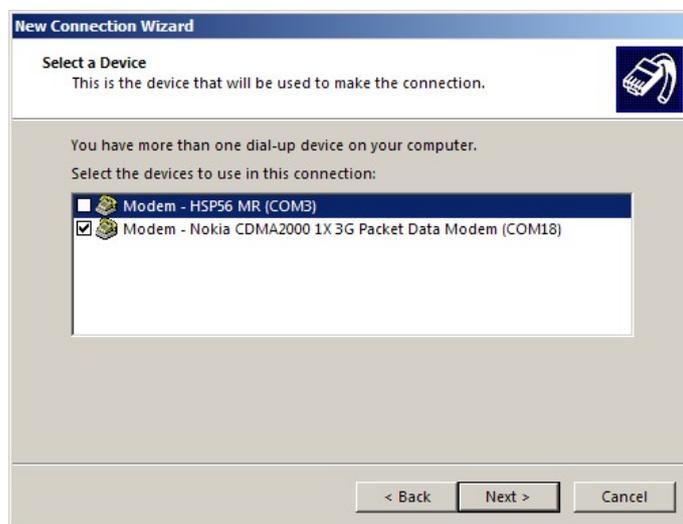
Gambar 42: Memilih Cara Penambahan Koneksi Internet

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 ⇒ *username* : telkomnet@flexi *password* : telkom
 - Esia ⇒ *username* : esia *password* : esia
 - Star One ⇒ *username* : starone *password* : indosat
 - Fren ⇒ *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



Gambar 43: Memilih Jenis Koneksi Internet



Gambar 44: Memilih Modem Untuk Koneksi Internet

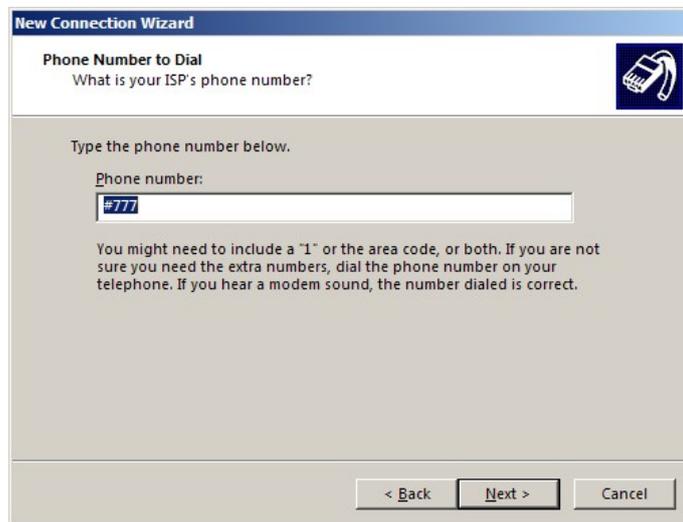
komputer Anda. Jika Anda tidak ingin menggunakan pilihan ini silakan buang tanda ceknya. Untuk melanjutkan proses instalasi silakan klik **Next**. Program akan menampilkan jendela seperti pada Gambar 48.

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 telah siap untuk berinternet. Rata-rata tarif internet dengan provider CDMA adalah Rp 5,-/KByte.



Gambar 45: Kolom Nama Koneksi Yang Dibuat



Gambar 46: Menentukan Nomor Telepon Untuk *Dial-up*



Gambar 47: Mengisi *Username* dan *Password* Untuk Koneksi Internet



Gambar 48: Tampilan Akhir Penambahan Koneksi Internet



Gambar 49: Tampilan Jendela Koneksi Internet