

DXCluster Dengan Web, Telnet Serta

RXCluster

Khusus Untuk Pengguna AI20CLN

Arman Yusuf, S. Kom – YBØKLI

19 Oktober 2003

Daftar Isi

Daftar Isi.....	2
Daftar Gambar.....	3
1. Asumsi Umum.....	4
2. Pilih Web, Telnet, RXCluster Atau yang Lain?.....	4
2.1 Menggunakan Web	5
2.2 Menggunakan Telnet.....	6
2.3 Menggunakan RXCluster.....	6
2.4 Menggunakan Program Lainnya.....	7
3. Instalasi RXCluster	7
3.1 Lokasi Installer RXCluster.....	7
3.2 Memulai Instalasi RXCluster	8
3.3 Setting RXCluster untuk Bekerja Dengan AI20CLN	11
3.3.1 Mengatur Interface dan Local	11
3.3.2 Mengatur Telnet Directory.....	12
4. Menjalankan RXCluster.....	13
5. Menghapus RXCluster dari Windows.....	15
5.1 Memanggil Control Panel	15
5.2 Program Penghapus RXCluster.....	16

Daftar Gambar

Gambar 1: Memanggil Internet Explorer	5
Gambar 2: DXCluster Berbasis Web	5
Gambar 3: DXCluster Berbasis Telnet.....	6
Gambar 4: Memanggil Windows Explorer	7
Gambar 5: Lokasi File Setup.EXE.....	8
Gambar 6: Jendela Select Language dan Welcome	9
Gambar 7: Jendela Choose Destination Location dan Select Program Group.....	9
Gambar 8: Jendela Program and Icon Options serta Start Copying Files	10
Gambar 9: Menyalin File... ..	10
Gambar 10: Instalasi Selesai	10
Gambar 11: Memilih Menu Options	11
Gambar 12: Tab Interface dan Local.....	11
Gambar 13: Memilih Telnet.....	12
Gambar 14: Jendela Telnet Directory	12
Gambar 15: Memanggil RXCluster	13
Gambar 16: Memilih Icon Telnet.....	13
Gambar 17: Memilih Layanan dari AeroCity	14
Gambar 18: RXCluster Aktif Bekerja.....	14
Gambar 19: Memanggil Control Panel	15
Gambar 20: Memilih "Add or Remove Programs"	16
Gambar 21: Memilih Program yang Akan di Hapus.....	16
Gambar 22: Konfirmasi Penghapusan RXCluster	17
Gambar 23: RXCluster Berhasil Dihapus	17

1. Asumsi Umum

DXCluster adalah suatu sistem informasi *spot* komunikasi di band HF yang berguna bagi pencinta DXing. Dengan DXCluster, DXer mendapat informasi siapa di frekuensi berapa ia bekerja. Dengan cara ini, ia dapat membuat komunikasi yang efektif. Hasil akhirnya adalah Award yang diinginkan bisa didapat lebih cepat, kenaikan tingkat dapat dikejar dan berbagai kontes dapat dilalui dengan mudah. Untuk membantu rekan lain, Anda juga bisa melaporkan informasi DX Anda kepada pengguna lain **di seluruh dunia**; proses ini dinamakan *posting*.

Dokumen ini menjelaskan 3 cara mengakses DXCluster: melalui Web, melalui Telnet dan melalui program RXCluster. RXCluster adalah program yang sangat memudahkan DXer memperoleh informasi spot; dilengkapi dengan pemberitahuan melalui suara atau Morse, database, informasi posisi geografis DXer dan lain sebagainya. Situs resmi RXCluster adalah di <http://rchalmas.users.ch/>. Dokumen ini menjelaskan juga integrasi antara RXCluster dengan AI20CLN.

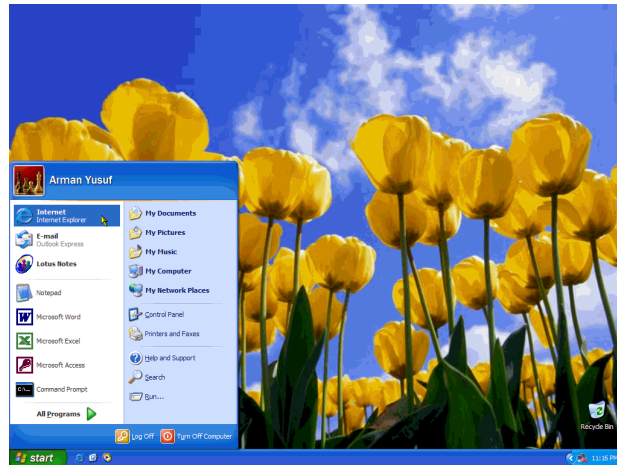
Dokumen ini mengasumsikan Anda menginstal melalui CD Instalasi serta telah menginstal AI20CLN dengan baik dan benar. Asumsi instalasi dan penghapusan dilakukan pada Sistem Operasi *Microsoft Windows XP Professional Edition*.

2. Pilih Web, Telnet, RXCluster Atau yang Lain?

Ada empat pilihan yang bisa Anda pilih untuk mendapatkan data dari DXCluster, yaitu Web, Telnet, RXCluster atau program lainnya. Kesemuanya mewajibkan satu hal: Anda harus menala frekuensi kerja pada *Access Point* yang memberikan layanan **DXMaster** (tanyakan kepada Administrator apakah *Access Point*nya memberikan layanan **DXMaster**).

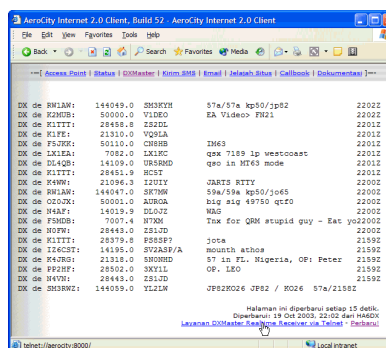
2.1 Menggunakan Web

Ini adalah pilihan yang paling mudah karena telah disediakan oleh AI20CLN mulai dari Build 52 dan seterusnya. Keuntungannya adalah cepat dipanggil serta mengingat 19 *posting* terakhir meski Anda tidak memintanya. Kekurangannya adalah Anda tidak dapat *memposting* dan terlambat maksimal 15 detik dibanding data yang diterima melalui cara lain. Untuk membukanya, pastikan Anda telah menjalankan AI20CLN.



Gambar 1: Memanggil Internet Explorer

Kita menggunakan Internet Explorer yang tersedia pada Windows untuk mengakses Web. Pilih menu *Start* → *Internet*.

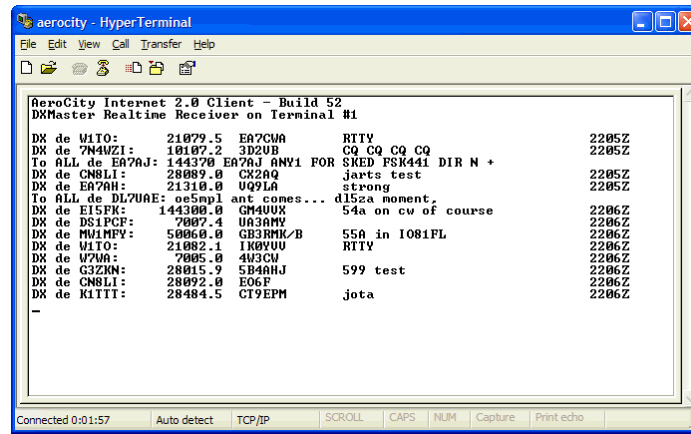


Gambar 2: DXCluster Berbasis Web

Setelah keluar halaman awal AeroCity, pilih **DXMaster** dan akan muncullah DXCluster berbasis Web. Halaman ini diperbarui setiap 15 detik sekali.

2.2 Menggunakan Telnet

Untuk mengakses DXCluster melalui Telnet, kliklah link “**Layanan DXMaster Realtime Receiver via Telnet**” pada halaman Web yang tampak pada Gambar 2.



```
aerocity - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
DX de W1TO: 21079.5 EA7CMA RTTY 2205Z
DX de 7N4UZI: 10107.2 3D2UB CQ CQ CQ CQ 2205Z
To ALL de EA7AJ: 144370 EA7AJ ANY1 FOR SKED PSK441 DIR N +
DX de CN8LI: 28089.0 CX2AQ jarts test 2205Z
DX de EA7AH: 21310.0 UQ9LA strong 2205Z
To ALL de DL7UAE: oe5mp1 ant comes... d15za moment.
DX de E15FK: 144380.0 GM4UUX 54a on cw of course 2206Z
DX de DS1PCF: 7007.4 UA3AMV 2206Z
DX de MW1MFV: 50060.0 GB3RMK/B 55a in I081FL 2206Z
DX de W1TO: 21082.1 IK0VUU RTTY 2206Z
DX de W7WA: 7005.0 4U3CW 2206Z
DX de G3ZKN: 28015.9 5B4AHJ 599 test 2206Z
DX de CN8LI: 28092.0 E06F 2206Z
DX de K1TTT: 28484.5 CT9EPM jota 2206Z
-
```

Gambar 3: DXCluster Berbasis Telnet

Keuntungan yang ditawarkan DXCluster menggunakan Telnet adalah penerimaan data seketika, selang beberapa detik saja setelah seorang DXer mengirim informasi dari belahan dunia lain. Anda juga *memposting* menggunakan tata cara posting DX biasa.

2.3 Menggunakan RXCluster

Pilihan ini menawarkan kemudahan manajemen informasi DX yang baik, pemberitahuan yang komprehensif menggunakan suara atau kode Morse, informasi geografis DXer serta masih banyak lagi. Untuk menginstalnya, bacalah bagian **3. Instalasi RXCluster**.

2.4 Menggunakan Program Lainnya

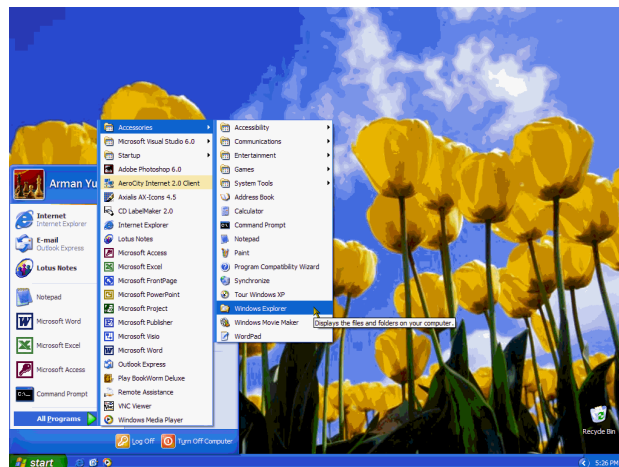
Bila Anda memiliki *electronic QSO logger*, Anda bisa mengawinkan AI20CLN dengan *logger* Anda. Cara setiap *logger* berbeda-beda, namun pada intinya adalah mengakses dengan protokol aplikasi **Telnet**, pada alamat server **aeroCity**, port **8000**. Dengan setting ini, seluruh *logger* akan mendapat layanan DXCluster dari AI20CLN.

3. Instalasi RXCluster

CD Instalasi telah menyertakan versi terkini dari RXCluster. Bila Anda belum memasukkan CD Instalasi ke *CD-ROM Drive*, masukkan CD Instalasi ke *CD-ROM Drive* dan tekan tombol **SHIFT** beberapa saat. Ini mencegah fasilitas *Auto Run* dari *AeroCity Installer* bekerja.

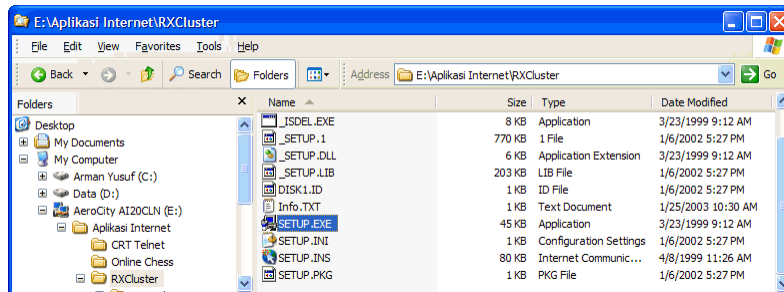
3.1 Lokasi Installer RXCluster

Untuk menemukan lokasi installer RXCluster, pergunakanlah **Windows Explorer**. **Windows Explorer** dapat dipanggil dengan memilih *Start* → *All Programs* → *Accessories* → *Windows Explorer*.



Gambar 4: Memanggil Windows Explorer

Setelah **Windows Explorer** berhasil dijalankan, pilihlah lokasi drive CD tempat di mana CD Instalasi dimuatkan.



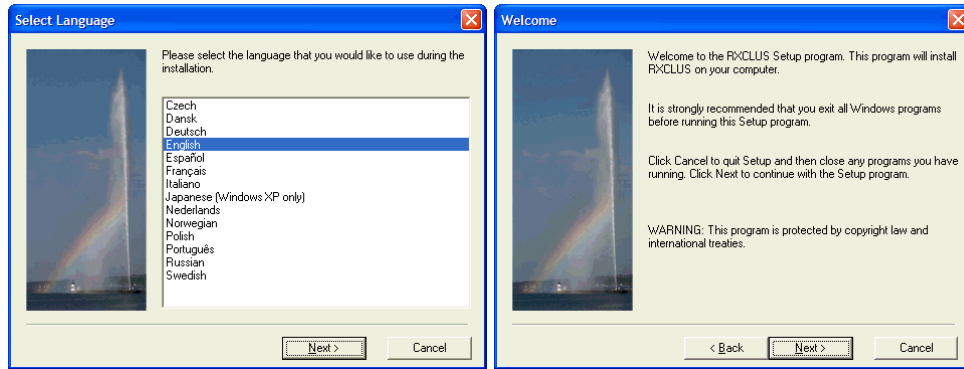
Gambar 5: Lokasi File Setup.EXE

Lihatlah drive yang berlabel “**AeroCity AI20CLN**”, pada contoh gambar di bawah, terletak pada drive E:. Temukan *file* “**Setup.EXE**” pada *folder* **Aplikasi Internet** → **RXCluster**, klik dua kali untuk menjalankannya.

3.2 Memulai Instalasi RXCluster

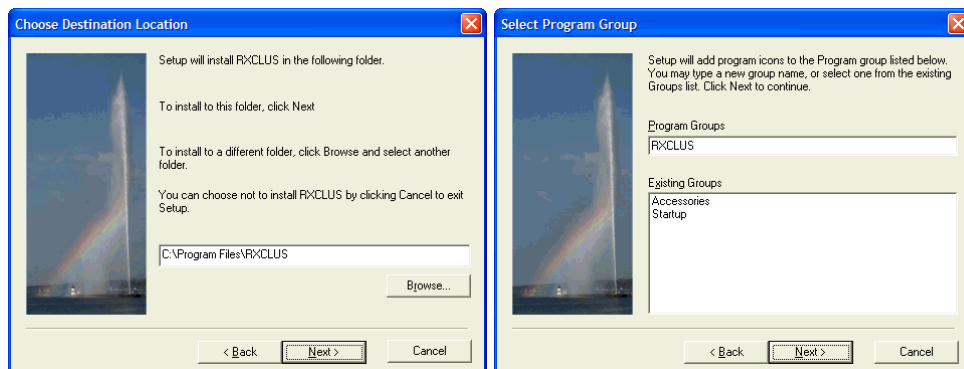
Mulai sekarang, setiap kali Anda ingin membatalkan instalasi, pilihlah “**Cancel**”. Pilihan ini akan membawa Anda kembali ke Windows; bila tidak, pilihlah “**Next >**” untuk ke menu selanjutnya, atau “**< Back**” untuk ke menu sebelumnya.

Layar pertama yang muncul jendela **Select Language** untuk menanyakan bahasa yang ingin dipakai, pilihlah **English**. Setelah menekan tombol “**Next >**”, jendela **Welcome** muncul memberitahu bahwa installer RXCluster telah siap bekerja. Tekan kembali “**Next >**” untuk melanjutkan instalasi.



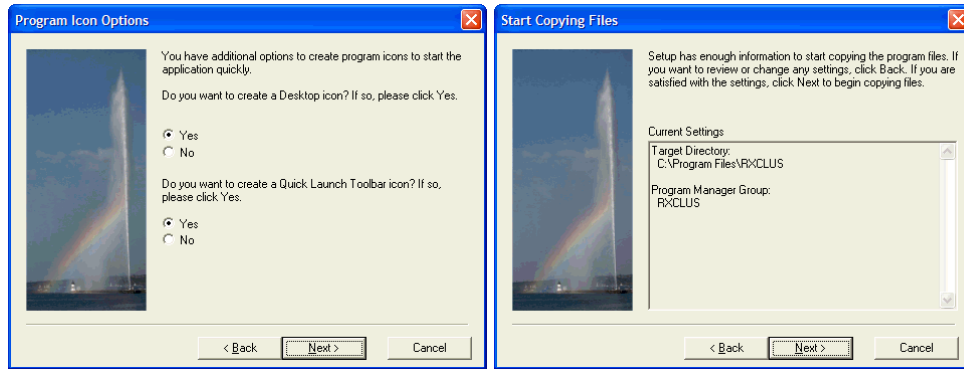
Gambar 6: Jendela Select Language dan Welcome

Jendela **Choose Destination Location** muncul, meminta Anda memasukkan *folder* penyimpanan file-file RXCluster. Sebaiknya Anda tidak mengubah pilihan ini dan langsung menekan “**Next >**”. Setelah itu muncul jendela **Select Program Group**, meminta Anda memilih *Program Group* yang diinginkan. Sama seperti sebelumnya, sebaiknya Anda tidak mengubah pilihan ini dan langsung menekan “**Next >**”.



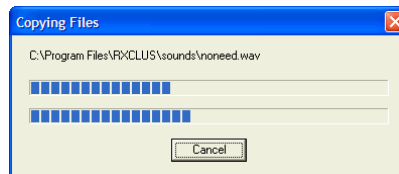
Gambar 7: Jendela Choose Destination Location dan Select Program Group

Jendela **Program and Icon Options** akan muncul; seperti biasa, sebaiknya biarkan pilihan ini seperti adanya dan tekan “**Next >**”. Terakhir, jendela **Start Copying Files** akan muncul menginformasikan pilihan kita sebelumnya. Pastikan pilihan ini sesuai dengan pilihan yang telah Anda lakukan, dan tekan tombol “**Next >**”.



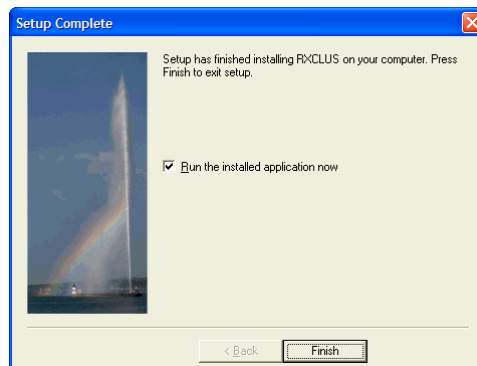
Gambar 8: Jendela Program and Icon Options serta Start Copying Files

Tunggulah beberapa saat hingga seluruh file tersalin ke dalam harddisk Anda secara sempurna.



Gambar 9: Menyalin File...

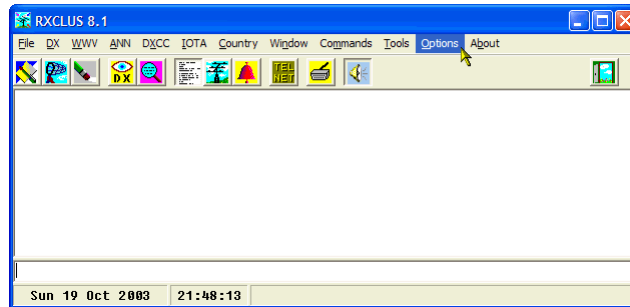
Setelah selesai, pilihlah pilihan **“Run the installed application now”**, akhiri dengan menekan tombol **“Finish”**.



Gambar 10: Instalasi Selesai

3.3 Setting RXCluster untuk Bekerja Dengan AI20CLN

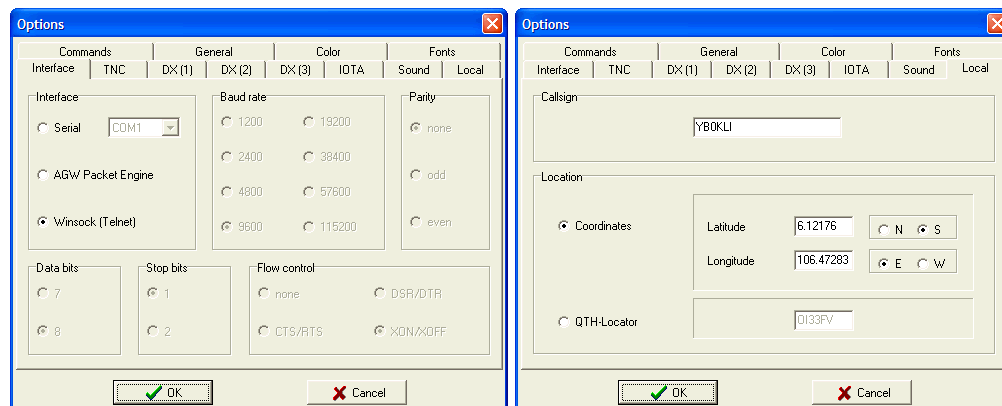
Untuk mulai melakukan setting RXCluster, pilihlah menu Options, seperti pada gambar di bawah.



Gambar 11: Memilih Menu Options

3.3.1 Mengatur Interface dan Local

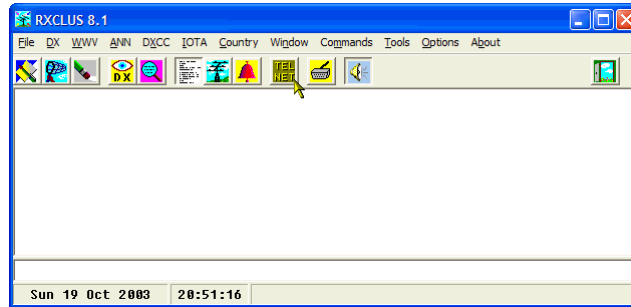
Sekarang, yang Anda setting ada pada tab **Interface** dan tab **Local**. Pada tab **Interface**, pilih *Interface Winsock (Telnet)*. Pada tab **Local** masukkan **Callsign** serta **Location** sesuai dengan lokasi Anda (lihat contoh di bawah, sesuaikan dengan data yang Anda masukkan saat Anda melakukan konfigurasi AI20CLN).



Gambar 12: Tab Interface dan Local

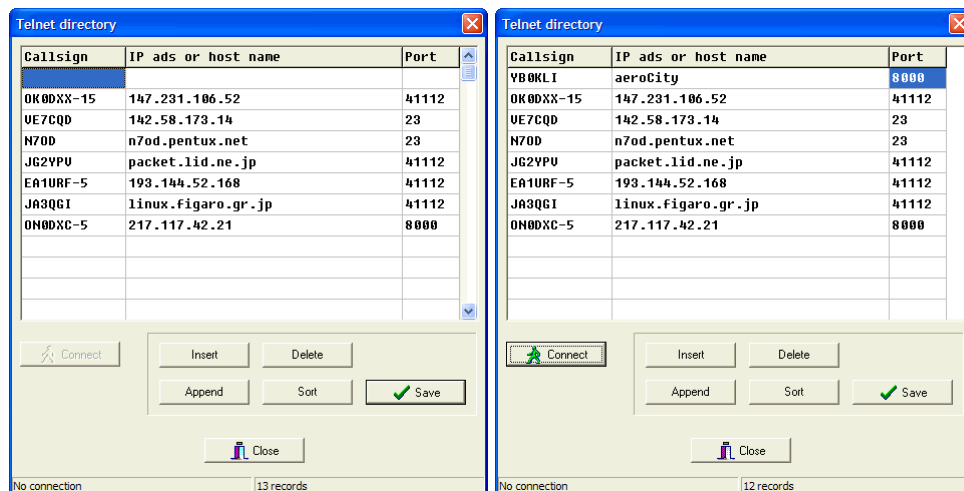
3.3.2 Mengatur Telnet Directory

Setelah selesai, Anda harus mendaftarkan AI20CLN dalam direktori Telnet RXCluster. Tekanlah tombol *bericon* TELNET pada RXCluster.



Gambar 13: Memilih Telnet

Kemudian, muncullah **Telnet Directory**. Dari sini, Anda perlu menekan tombol **Insert** untuk memasukkan data layanan DXMaster (lihat gambar sebelah kiri). Isilah **Callsign** dengan callsign Anda, **IP ads or host name** dengan **aeroCity** serta **Port** dengan **8000**. Klik tombol **Save** untuk menyimpan setting ini. Untuk mengujinya, tekan tombol **Connect**. Bila tidak ada pesan kesalahan, *setting* ini sudah sempurna.

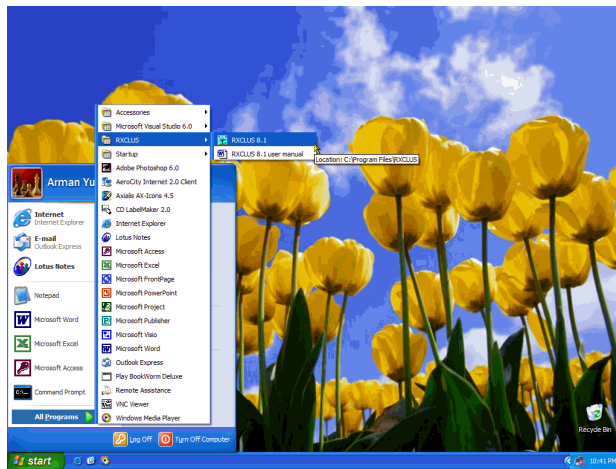


Gambar 14: Jendela Telnet Directory

Tutuplah jendela RXCluster untuk menyimpan semua setting yang Anda lakukan selama proses instalasi RXCluster.

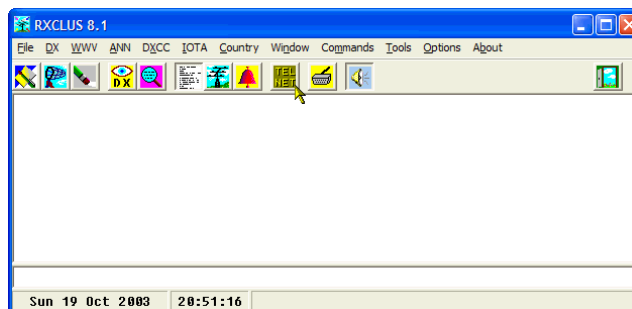
4. Menjalankan RXCluster

Panggilah RXCluster dengan memilih menu *Start* → *All Programs* → *RXCLUS* → *RXCLUS 8.1* seperti gambar di bawah.



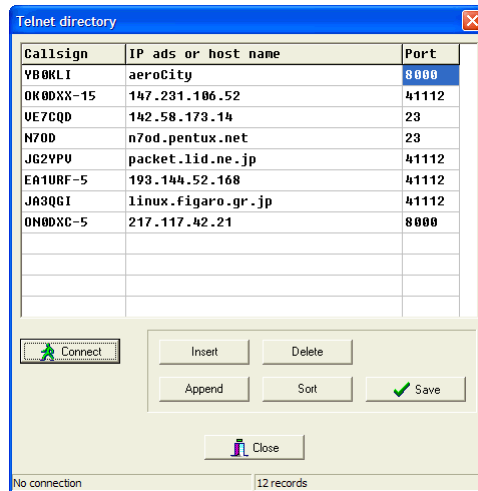
Gambar 15: Memanggil RXCluster

Setelah dipanggil, pilihlah icon TELNET untuk mengakses fasilitas **Telnet Directory** untuk memilih layanan DXMaster dari AI20CLN.



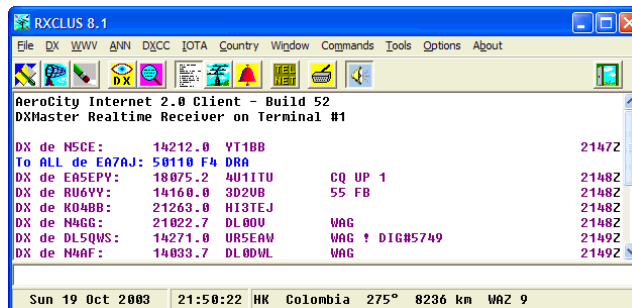
Gambar 16: Memilih Icon Telnet

Layar **Telnet Directory** akan muncul. Pilihlah **aeroCity** (bisa pada baris mana saja), dan klik tombol “**Connect**” untuk berhubungan dengan AI20CLN. **Catatan:** Sebelum menekan tombol “**Connect**”, pastikan Anda sudah menjalankan AI20CLN dengan baik!



Gambar 17: Memilih Layanan dari AeroCity

Bila berhasil, Anda akan melihat tulisan “*AeroCity Internet 2.0 Client – Build xx, DXMaster Realtime Receiver on Terminal #x*”. Tunggulah sampai Anda menerima data dari Access Point, seperti pada contoh di bawah.



Gambar 18: RXCluster Aktif Bekerja

Catatan:

- Pemberitahuan adanya DXer yang aktif adalah dengan kode Morse. Bila Anda menggunakan Notebook yang PC-Speakernya tergabung dengan soundcard akan

mengakibatkan cacat sinyal setiap kali Anda mengirim data karena bentrokan kode Morse dan sinyal digital dari *driver soundmodem*. Untuk itu, matikan pilihan ini dengan memilih menu *Options* → *Sound* → *None*;

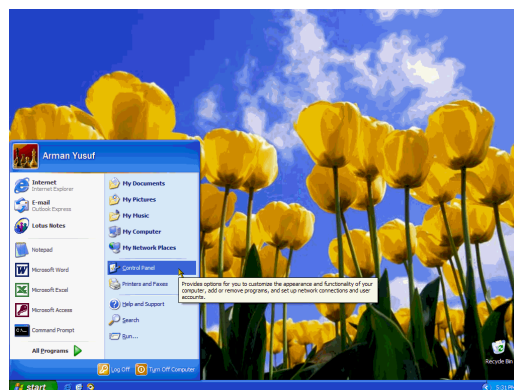
- Bila Anda memiliki 2 soundcard, Anda bisa mengaktifkan layanan speech synthesizer yang memungkinkan informasi disampaikan melalui suara biasa. Pilihan ini bisa diatur melalui menu *Options* → *Sound* → *Speech*;
- Anda dapat melakukan *posting* berita DX dengan cara standar yang telah ditetapkan oleh RXCluster, bacalah panduan lebih lanjut mengenai hal ini dalam program.

5. Menghapus RXCluster dari Windows

Ada saatnya Anda harus menghapus RXCluster yang telah berhasil Anda instal, misalnya saat Anda harus menginstal ulang RXCluster versi yang lebih baru. Bila ada kesalahan fatal, kadang Anda harus menghapus instalasi yang telah dilakukan kemudian melakukan instalasi ulang.

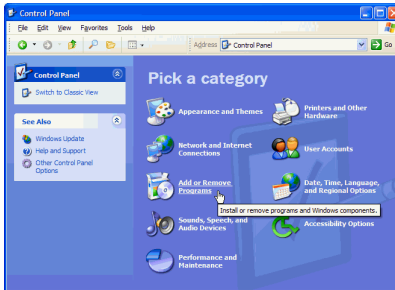
5.1 Memanggil Control Panel

Proses penghapusan harus dilakukan menurut prosedur standar program Windows, yaitu melalui proses *Uninstall*. Untuk dapat melakukannya, tujulah *Control Panel* dengan memilih menu *Start* → *Control Panel*.



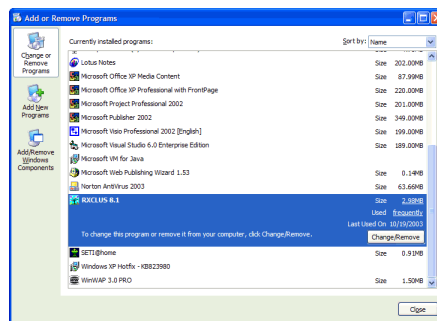
Gambar 19: Memanggil Control Panel

Pilihan tersebut akan memunculkan Control Panel yang berisi berbagai program untuk mengatur konfigurasi Windows.



Gambar 20: Memilih "Add or Remove Programs"

Pilihlah “Add or Remove Programs” dari daftar tersebut untuk melanjutkan proses penghapusan program.

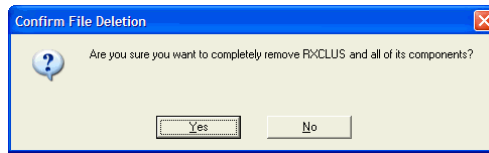


Gambar 21: Memilih Program yang Akan di Hapus

Pilihlah “RXCLUS x.x” dan klik pada “Change/Remove” untuk memanggil program penghapus RXCluster.

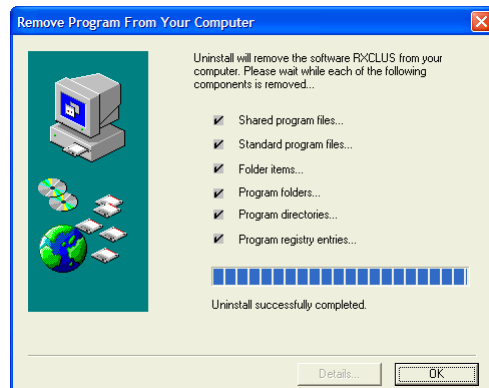
5.2 Program Penghapus RXCluster

Tidak lama setelah memilih program penghapus RXCluster dari *Control Panel*, akan muncul program yang dimaksud. Saat muncul, Anda diminta mengkonfirmasi apakah Anda benar-benar ingin menghapus program RXCluster:



Gambar 22: Konfirmasi Penghapusan RXCluster

Bila Anda memilih “Yes”, muncul jendela **Remove Programs From Your Computer** untuk mengerjakan penghapusan program – Pilihan “No” untuk membatalkannya. Tidak lama kemudian RXCluster benar-benar terhapus dari komputer Anda. Pilih “Ok” bila proses ini selesai. Anda akan kembali ke Windows.



Gambar 23: RXCluster Berhasil Dihapus

Word of Wisdom

Knowledge is like an ocean water

The more you drink it, the more thirsty you fell