

Internet Connection Sharing (ICS)

Windows XP
WinGate

Tips dan Tricks

By
Mudji Basuki, CCNP
2004

Internet Connection Sharing (ICS)

- Apa itu ICS?
 - Solusi untuk pembagian satu koneksi internet ke beberapa komputer yang terhubung di sebuah Local Area Network (LAN)
- Dengan Internet Connection Sharing (ICS) , Anda dapat menghubungkan satu komputer ke Internet, yang kemudian dibagi ke beberapa komputer di rumah anda atau di kantor anda.
- Setiap komputer dapat menjalankan program seperti Internet Explorer dan Outlook Express seperti layaknya terhubung langsung ke jaringan internet.
- Mengapa ICS?
 - Untuk menghemat biaya.



Solusi Jaringan SOHO-1

- Keuntungan
 - Beberapa komputer dapat terhubung ke internet dengan satu koneksi.
 - Menghemat Biaya ISP
 - ISP di Indonesia memasang tarif hingga mencapai 2.5jt/bulan untuk koneksi internet hanya dgn 6 IP.
- Kerugian
 - Akses Internet menjadi terbatas, karena satu IP digunakan oleh beberapa Komputer.
 - Beberapa fitur program yang menggunakan winsock mungkin tidak dapat beroperasi atau memerlukan setting khusus

Solusi Jaringan SOHO-2

- Windows
 - Wingate Internet Sharing Software
 - Internet Connection Sharing Wizard (included with Windows)
- Linux
 - SQUID

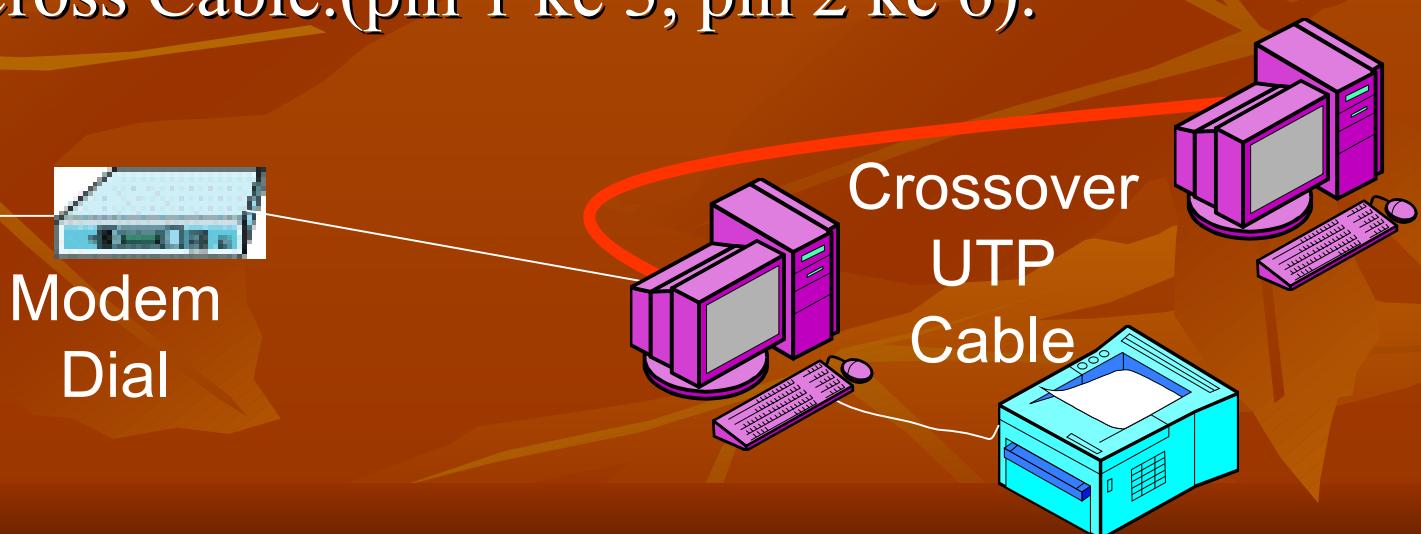
Type Internet Service Provider

- Modem - 56kbps
- Leased Line – 64 kbps s/d 2 Mbps
- Cable - 10Mb/s
- DSL - 10Mb/s

Hardware Options

■ Internet Connection Sharing

- Komputer yang terhubung ke internet harus mempunyai dua NIC
- Jika hanya terdapat satu PC Client, NIC dari Server yang kedua langsung terhubung ke PC Client menggunakan kabel UTP, konektor RJ-45 Crossover Cable.(pin 1 ke 3, pin 2 ke 6).



Pengantar IP LAN

- ISP Provider – Alamat IP Static/Dynamic
 - Contoh: 202.152.X.X
- Local Area Network – Alamat IP Internal /Private
 - Contoh: 192.168.X.X, 10.X.X.X, 172.16.X.X s/d 172.32.X.X
- Host biasanya menggunakan IP 192.168.0.1 yang merupakan gateway antara LAN dan Internet



Windows XP

Windows XP Overview

- Extends Plug and Play technology
- Improves Internet security
- Improved Multimedia tools
- Improved network performance
- Quicker boot up
- Better recovery technology



Catatan:

- Windows XP Professional menggantikan Windows 2000 Professional
- Windows XP Home Edition menggantikan Windows 98 and ME

Microsoft ICS

■ Keuntungan

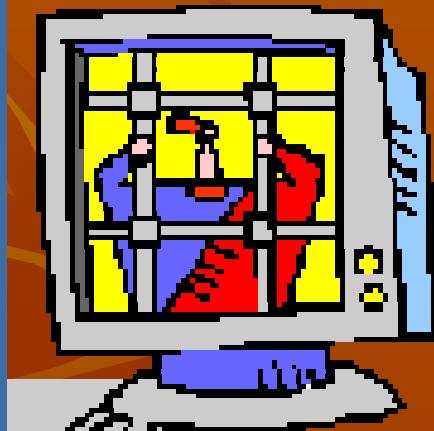
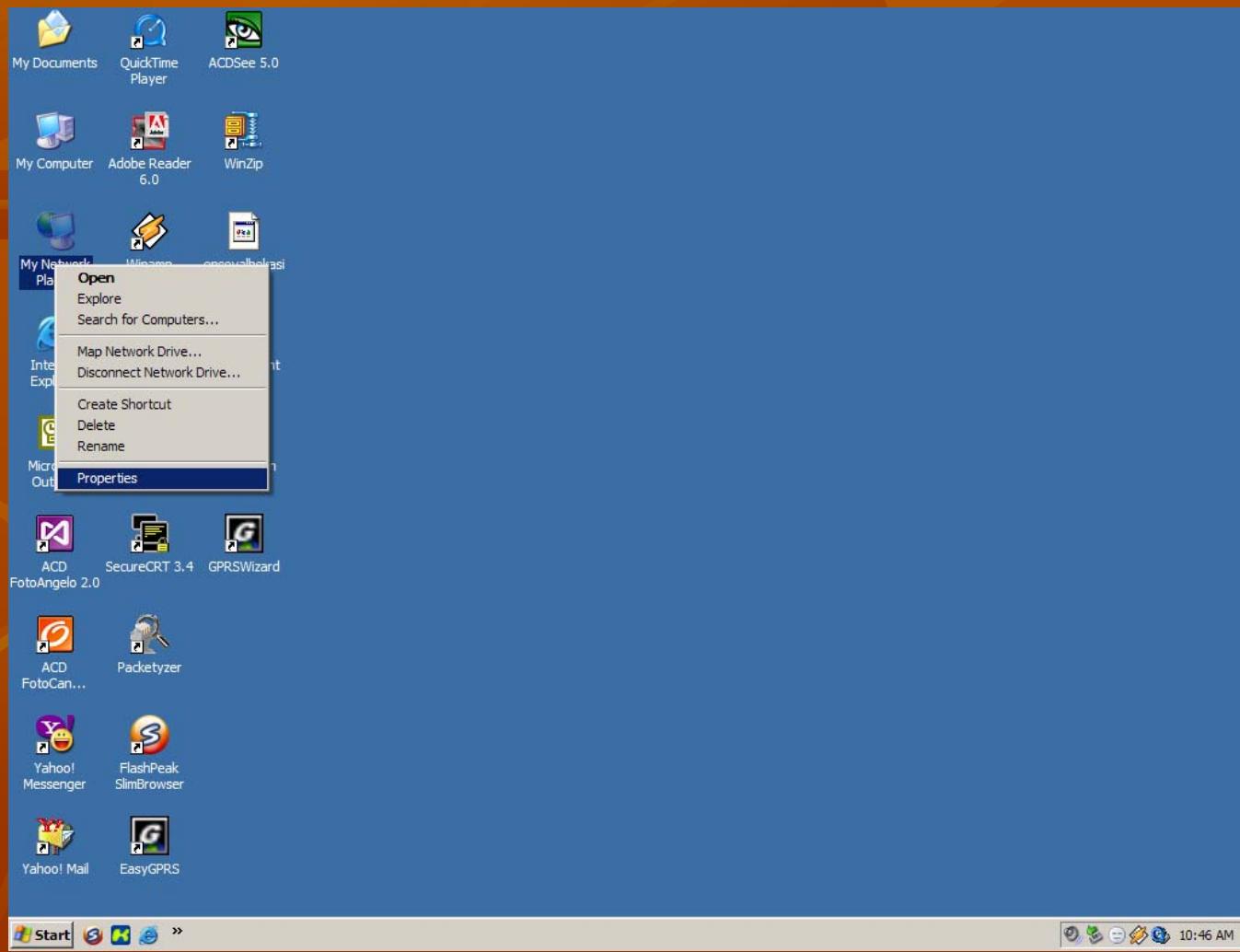
- Tidak ada tambahan biaya untuk lisensi
- Merupakan bagian dari operating system Windows

■ Kerugian

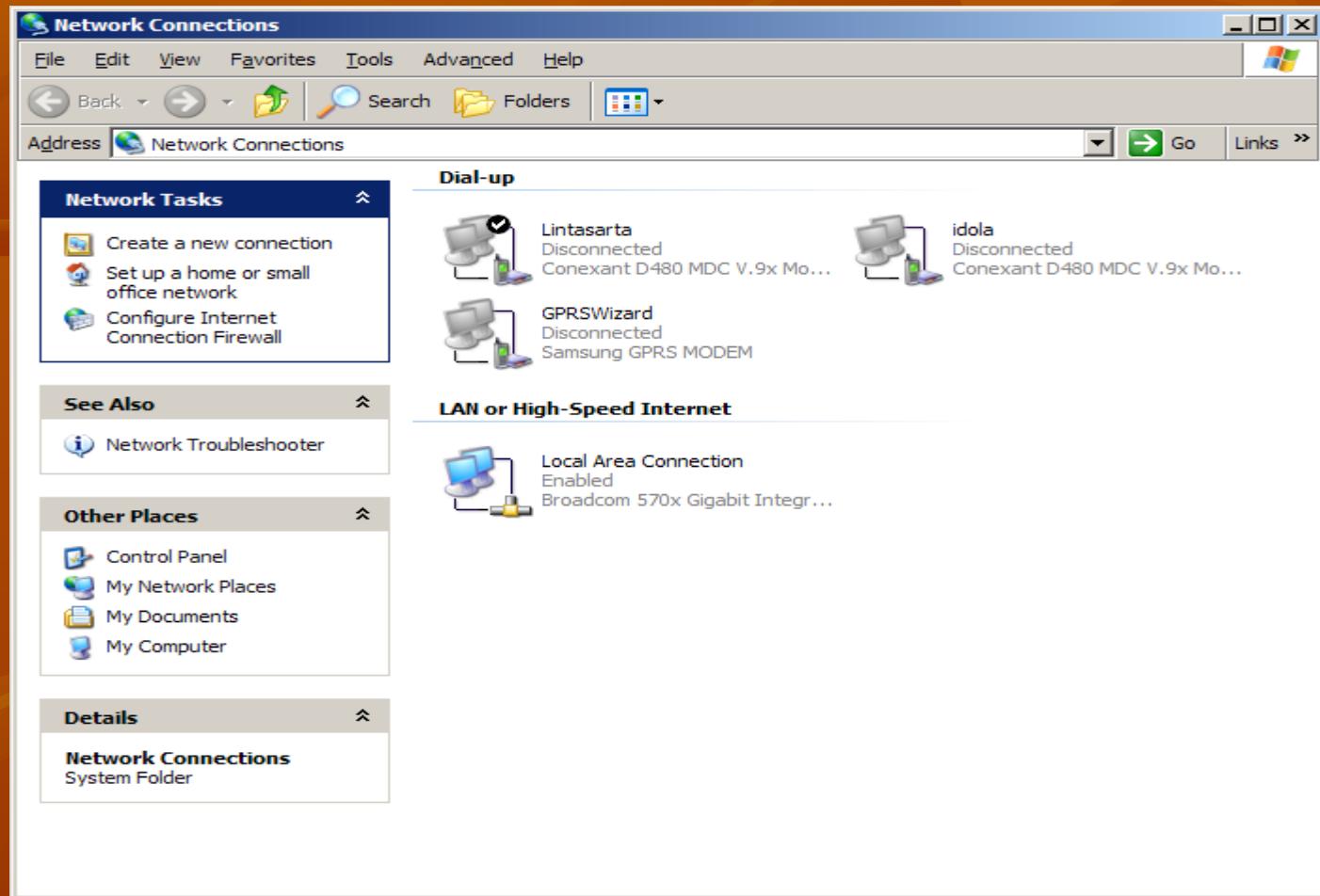
- Membutuhkan Windows 98SE atau Windows 2000
- Semua komputer client harus menggunakan Windows



Memulai Microsoft ICS

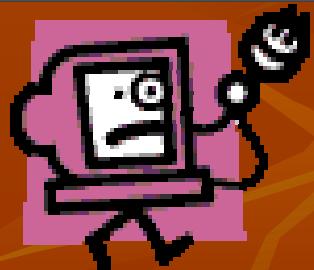


Memulai Microsoft ICS-2



Clik Create a new connection pada kolom “Network Tasks”

Pemilihan Tipe Koneksi-1



Pemilihan Tipe Koneksi-2

New Connection Wizard

Network Connection Type
What do you want to do?



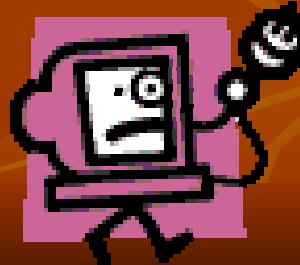
Connect to the Internet
Connect to the Internet so you can browse the Web and read email.

Connect to the network at my workplace
Connect to a business network (using dial-up or VPN) so you can work from home, a field office, or another location.

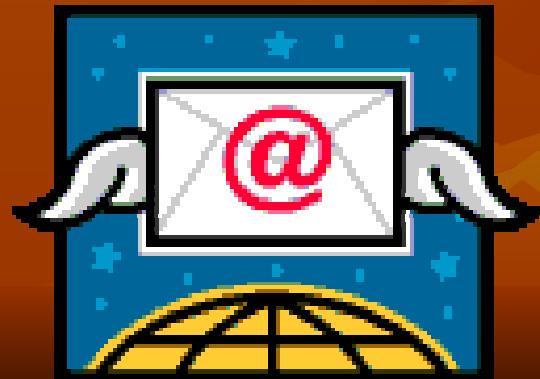
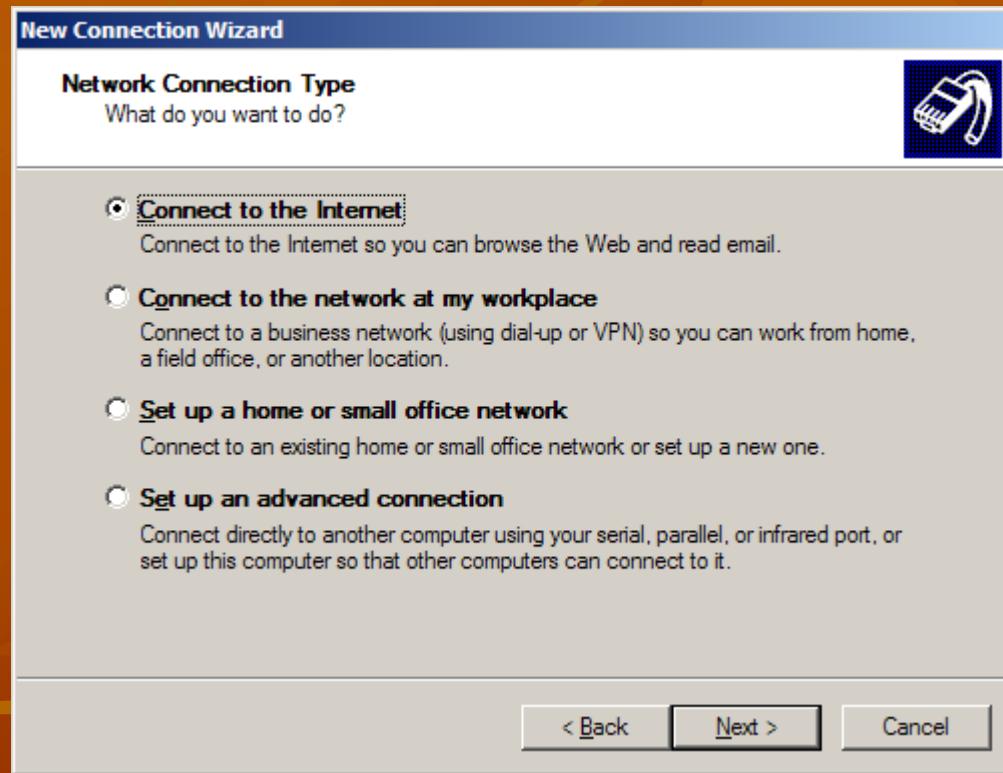
Set up a home or small office network
Connect to an existing home or small office network or set up a new one.

Set up an advanced connection
Connect directly to another computer using your serial, parallel, or infrared port, or set up this computer so that other computers can connect to it.

[< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)



New Connection Wizard-1



New Connection Wizard-2

New Connection Wizard

Getting Ready
The wizard is preparing to set up your Internet connection.

How do you want to connect to the Internet?

Choose from a list of Internet service providers (ISPs)

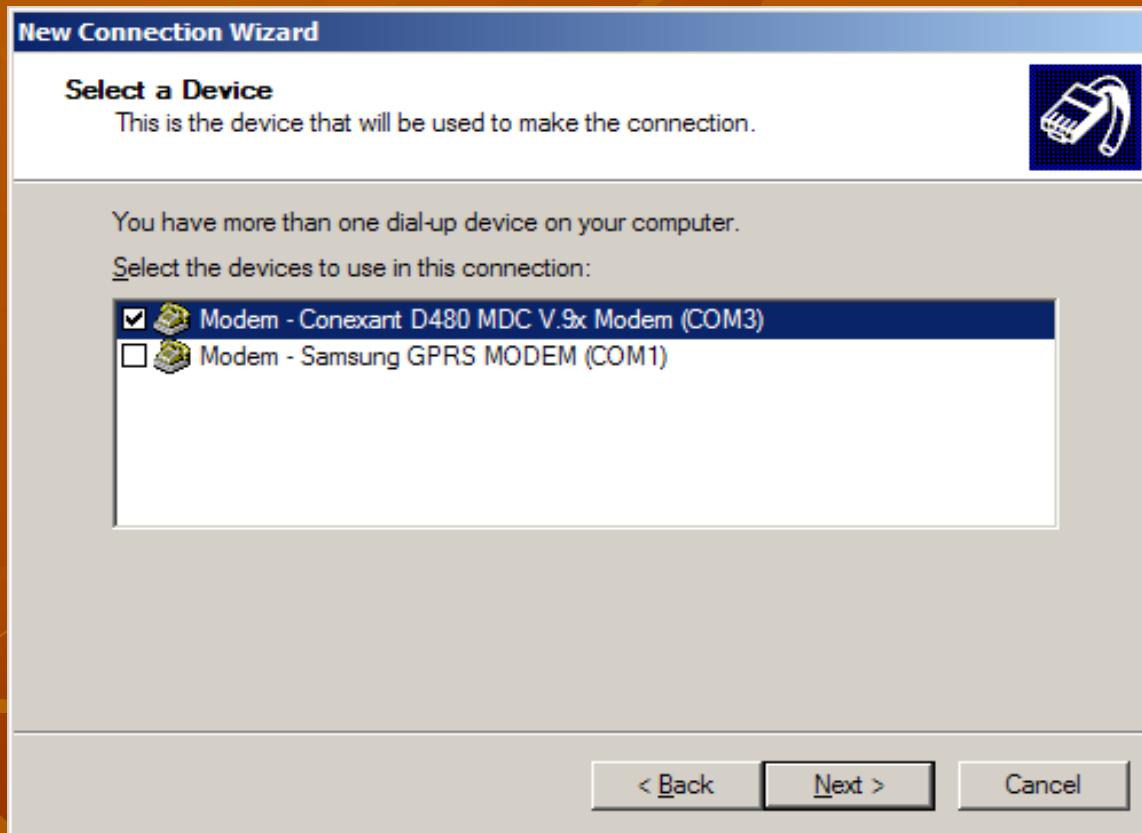
Set up my connection manually
For a dial-up connection, you will need your account name, password, and a phone number for your ISP. For a broadband account, you won't need a phone number.

Use the CD I got from an ISP

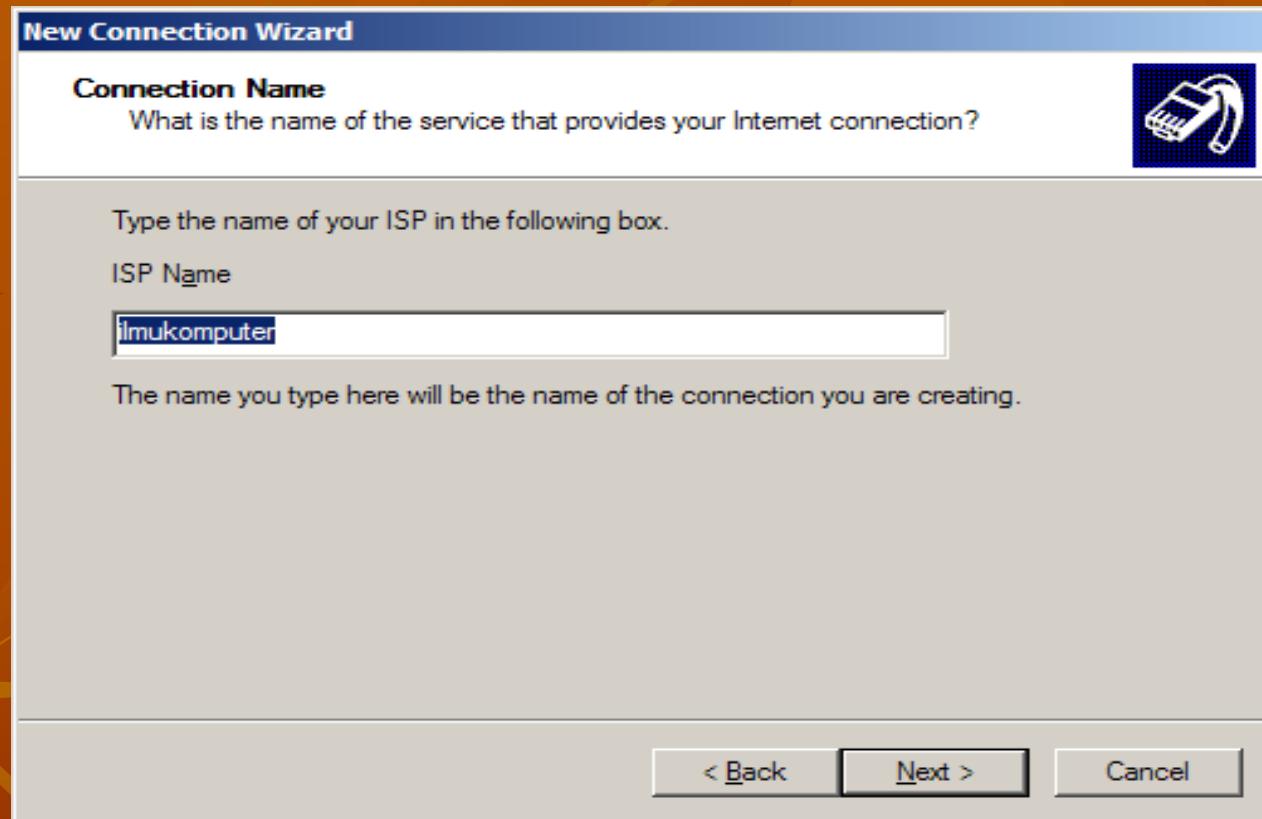
< Back Next > Cancel



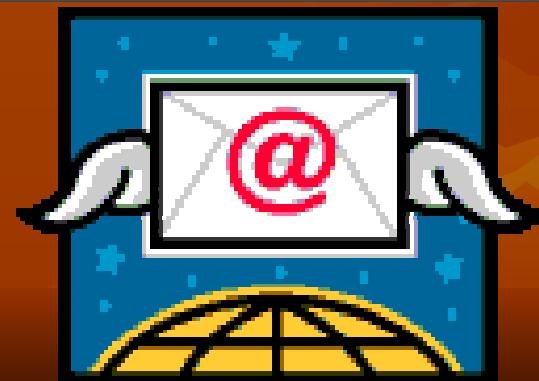
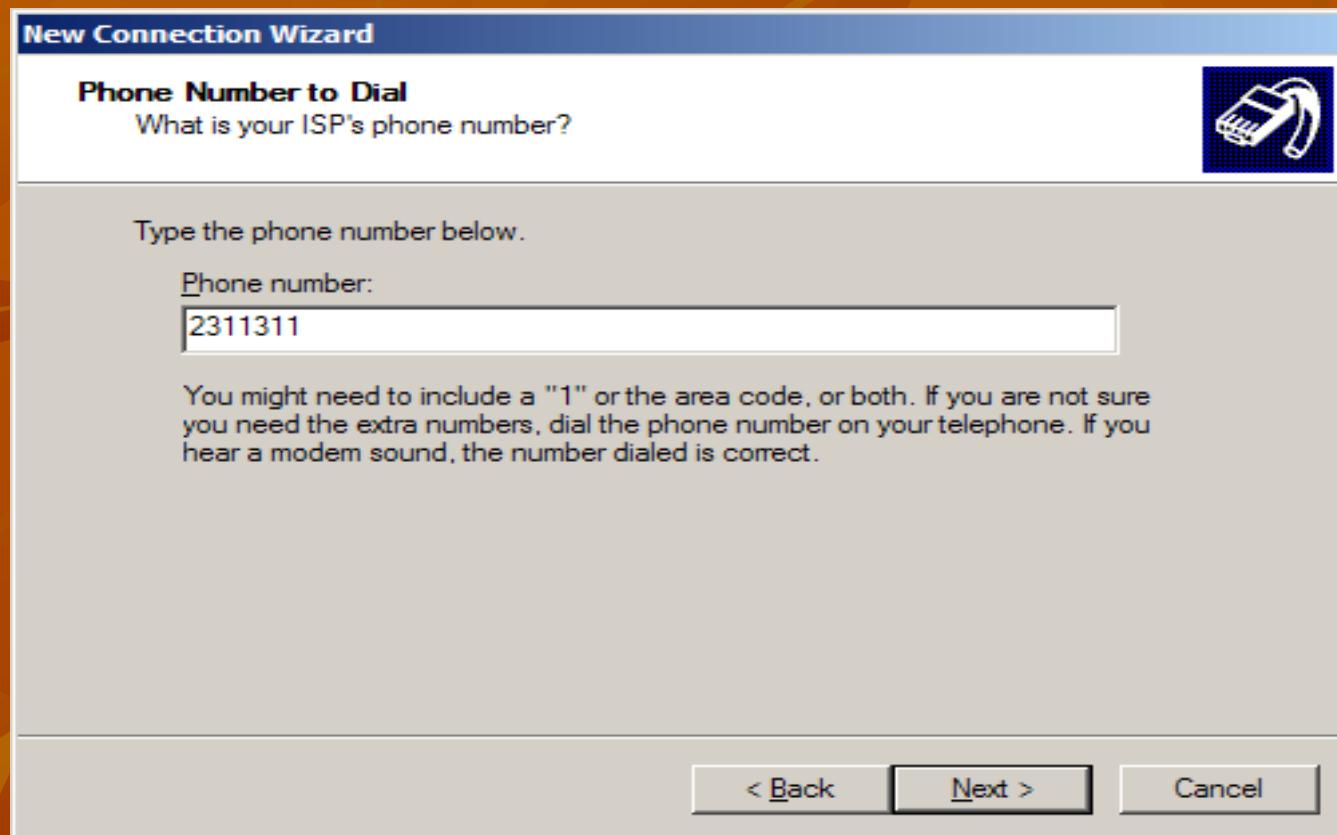
New Connection Wizard-3



New Connection Wizard-4



New Connection Wizard-5



New Connection Wizard-6

New Connection Wizard

Internet Account Information

You will need an account name and password to sign in to your Internet account.

Type an ISP account name and password, then write down this information and store it in a safe place. (If you have forgotten an existing account name or password, contact your ISP.)

User name:

Password:

Confirm password:

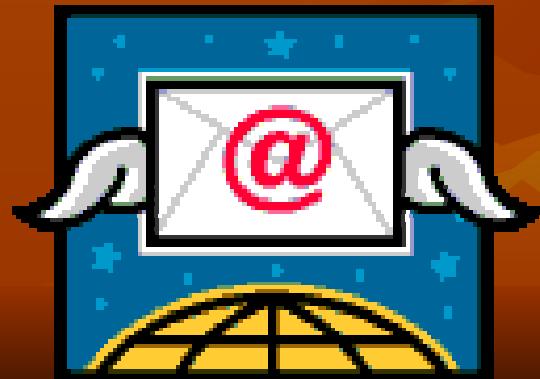
Use this account name and password when anyone connects to the Internet from this computer

Make this the default Internet connection

< Back Cancel



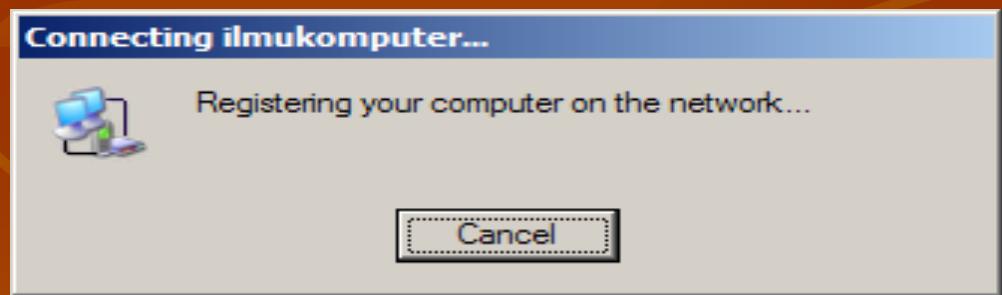
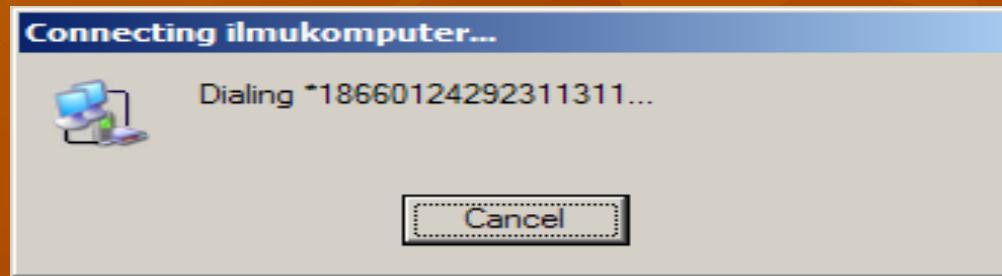
New Connection Wizard-7



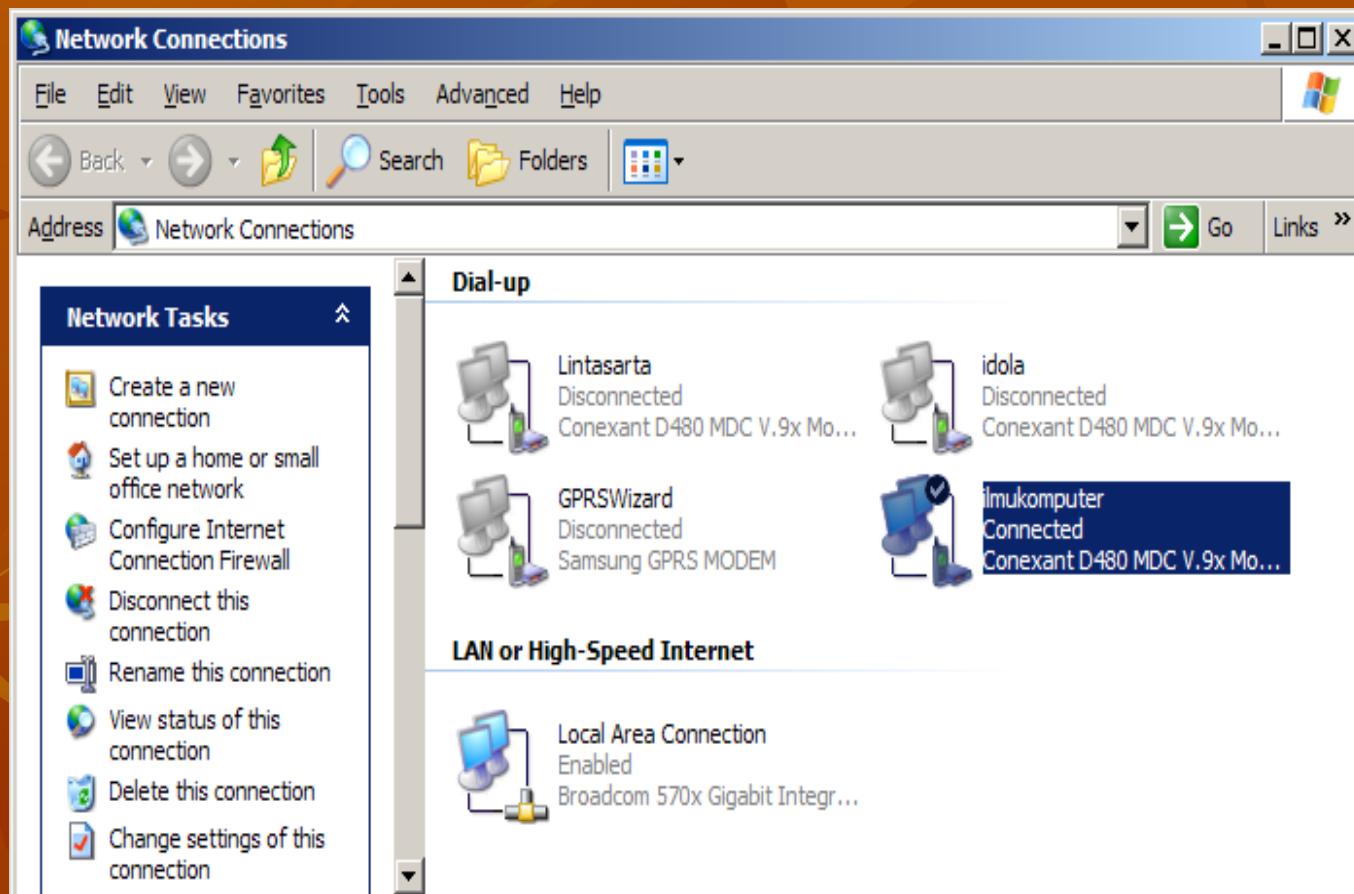
Koneksi ke Internet



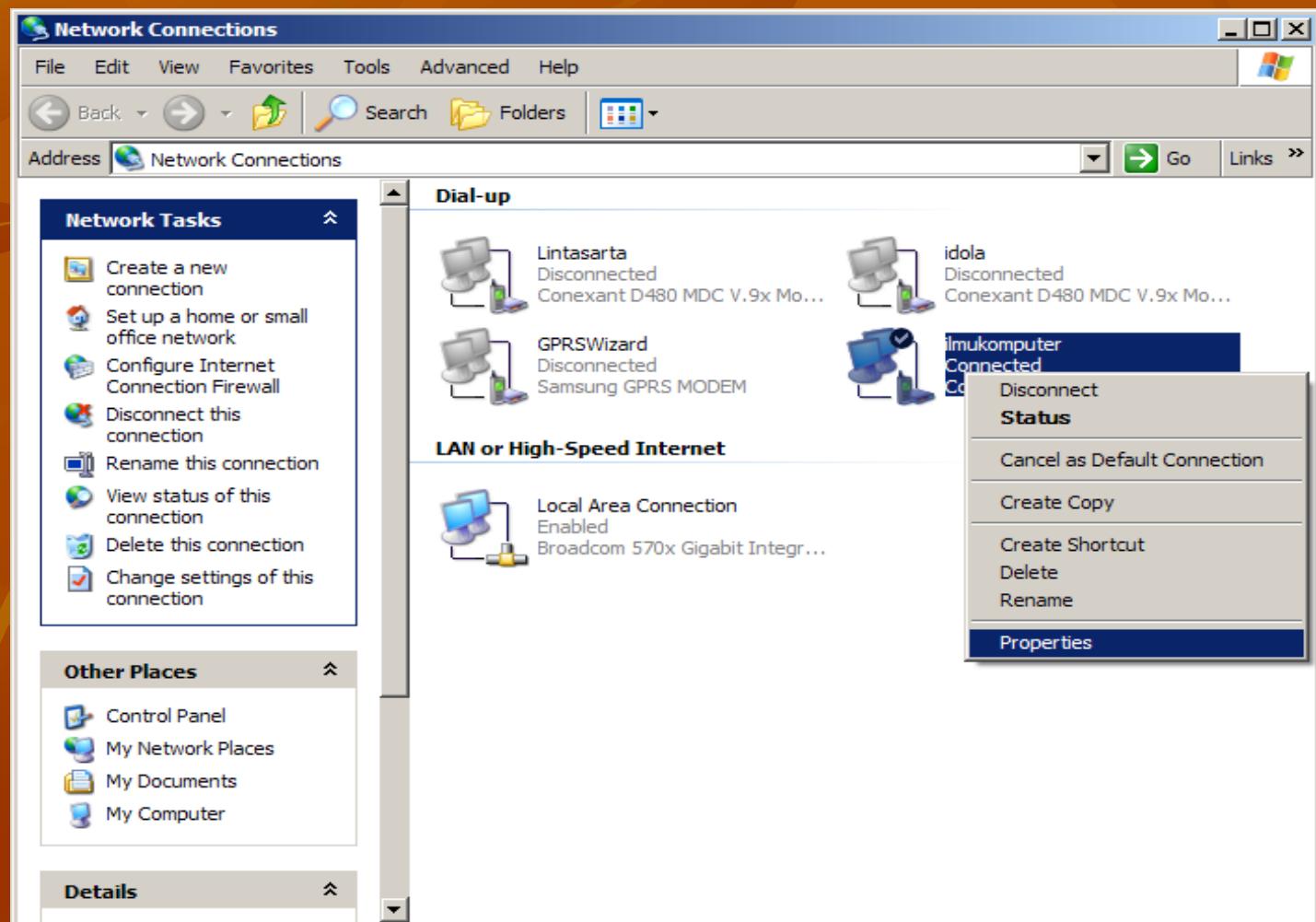
Proses Koneksi



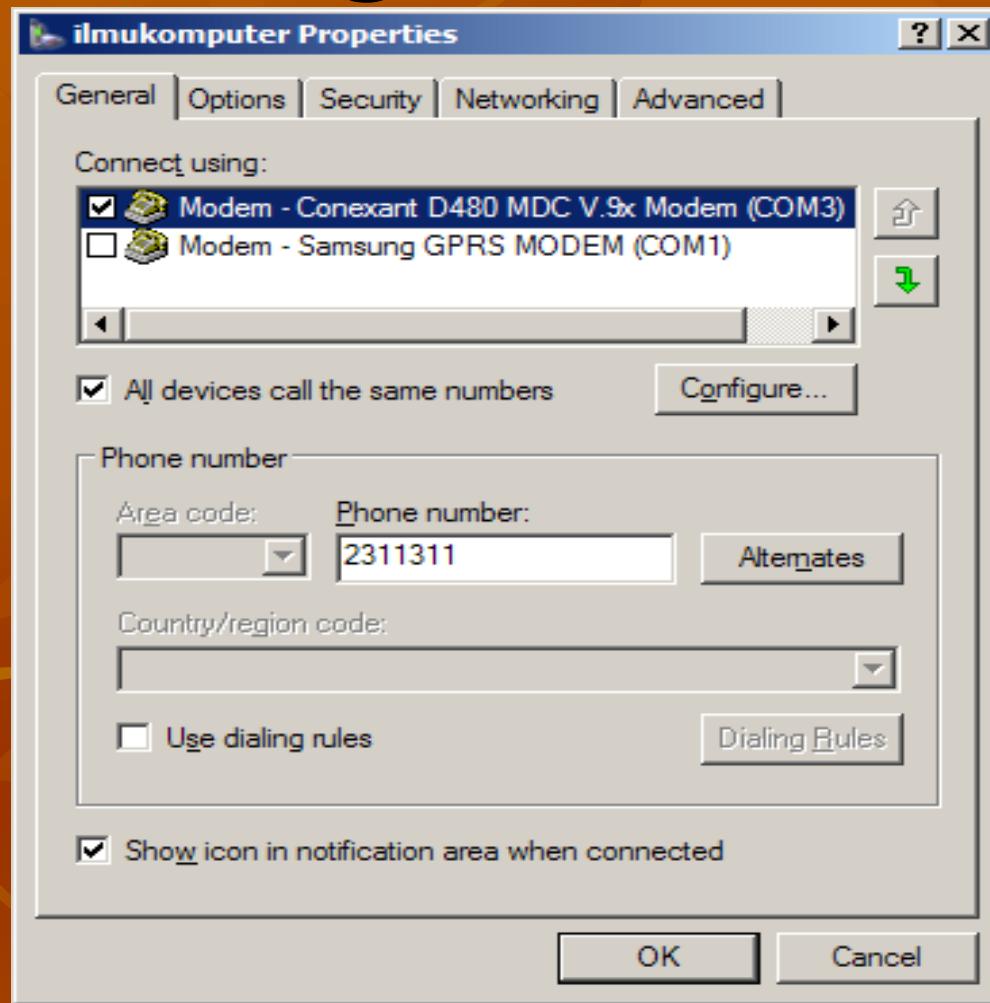
Terbentuk Koneksi Dial Up



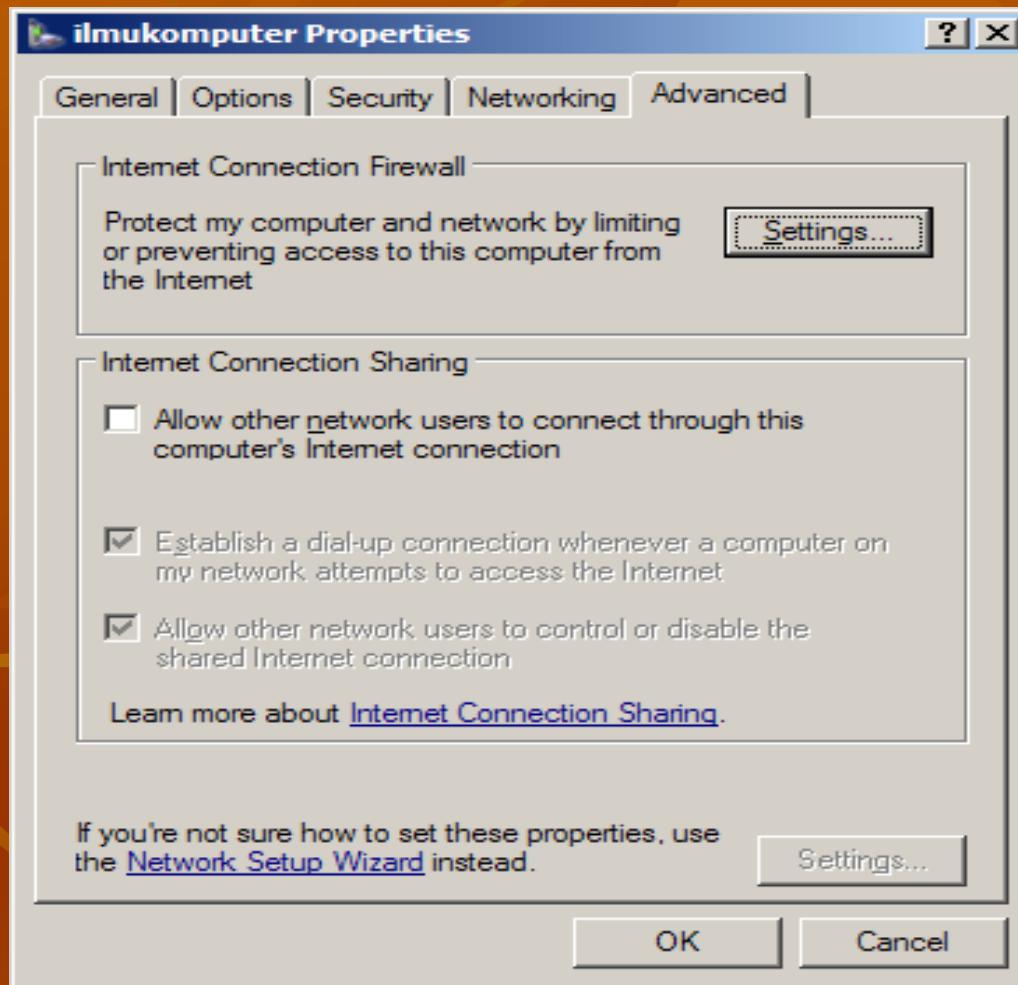
Konfigurasi ICS-1



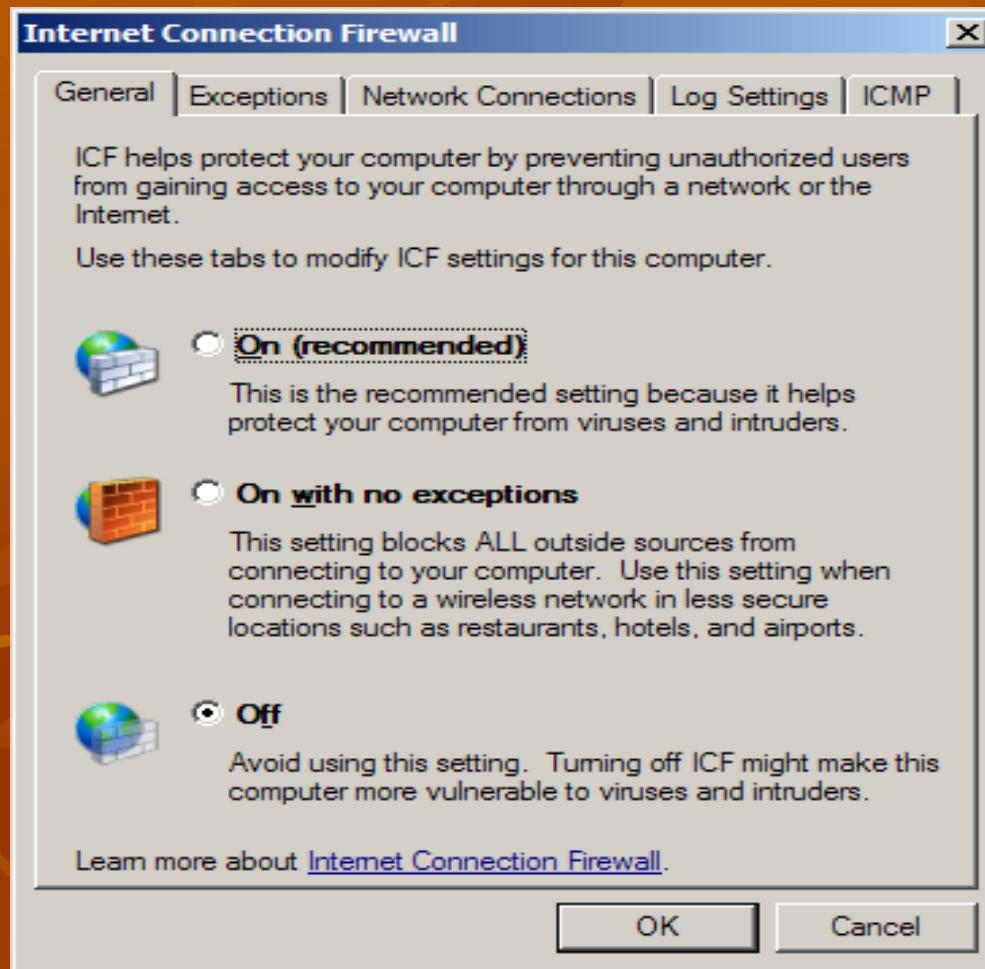
Konfigurasi ICS-2



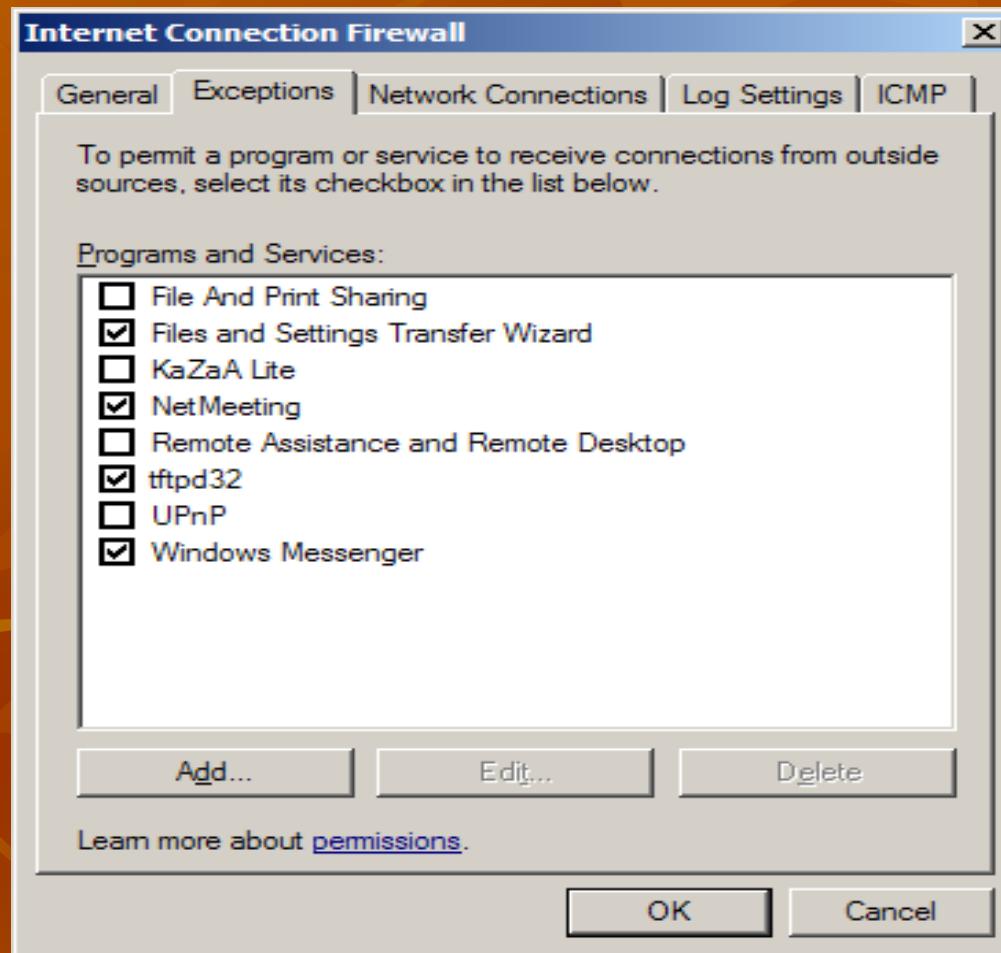
Konfigurasi ICS-3



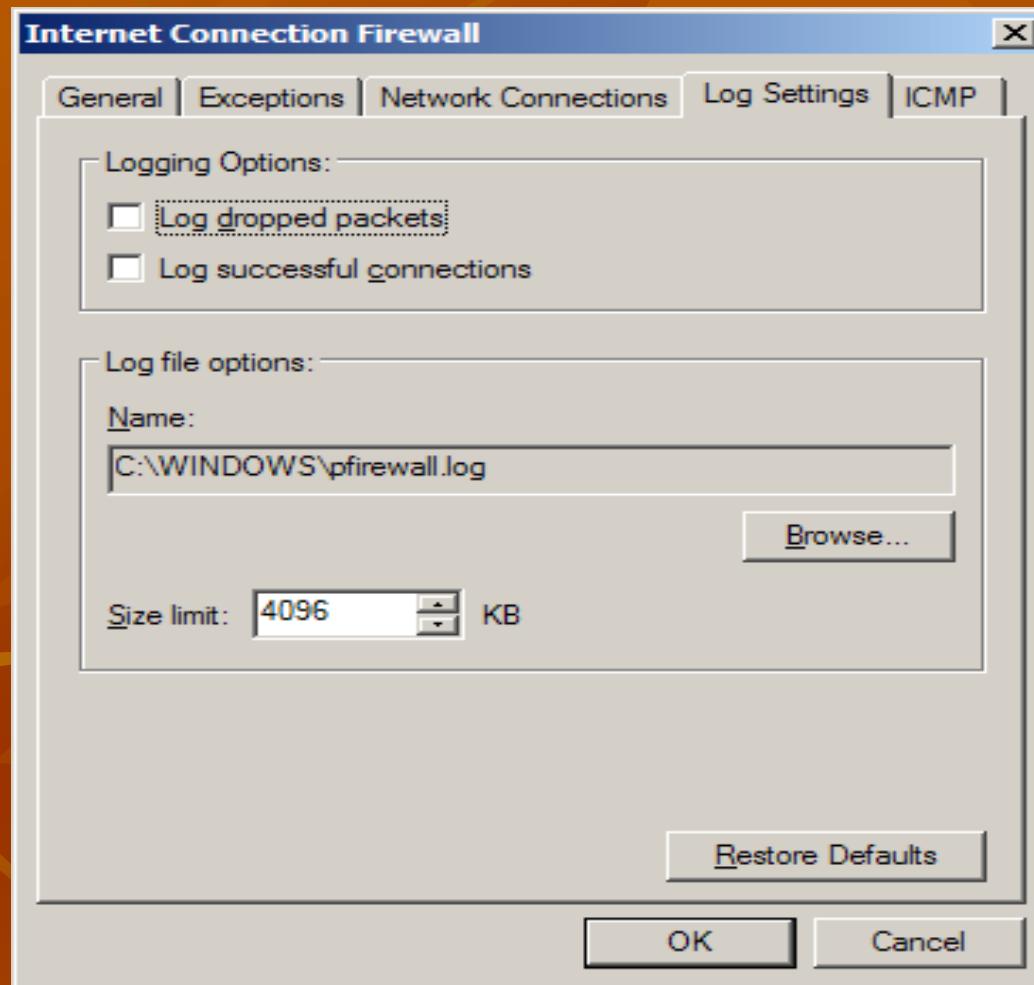
Konfigurasi ICS-4



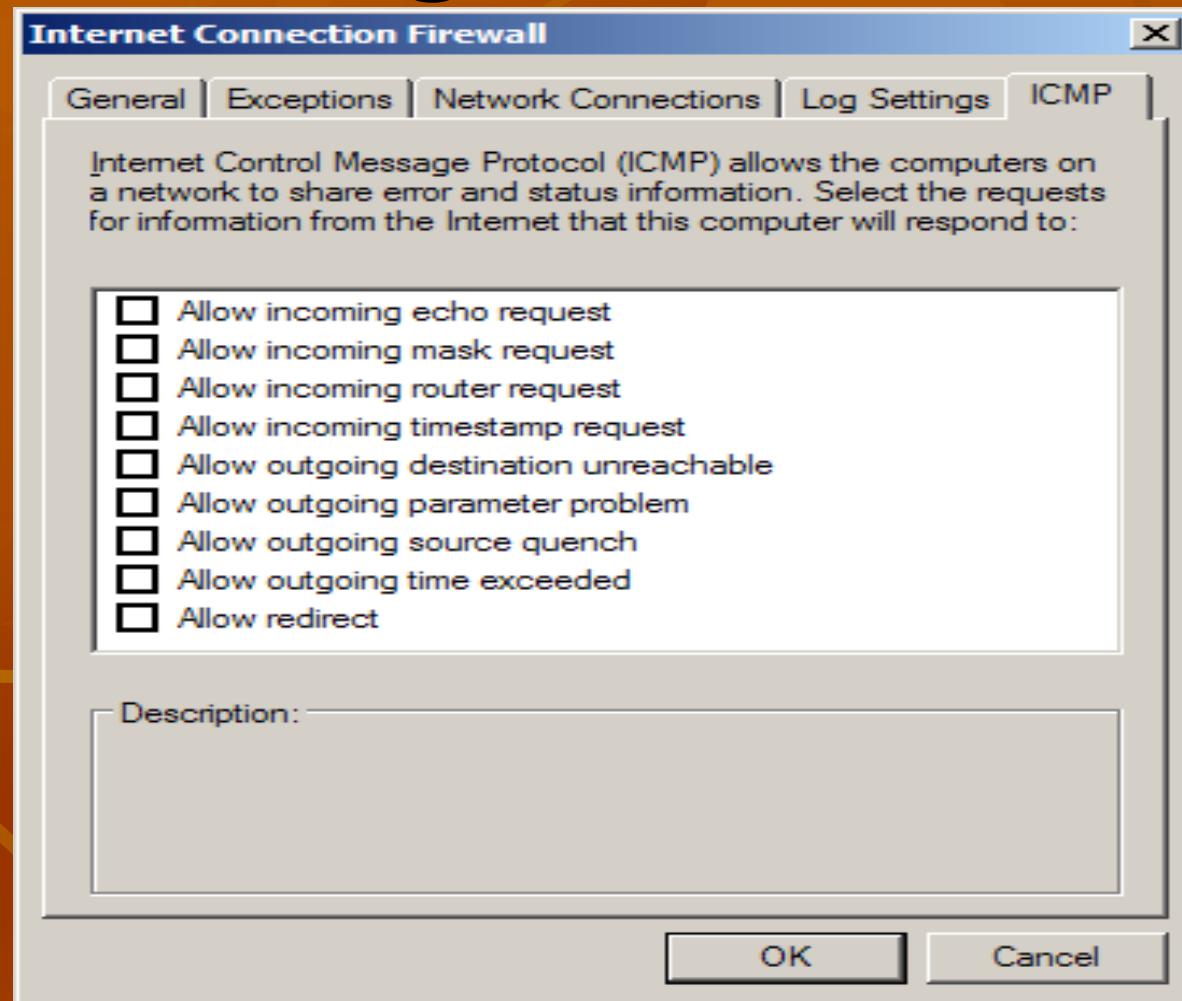
Konfigurasi ICS-5



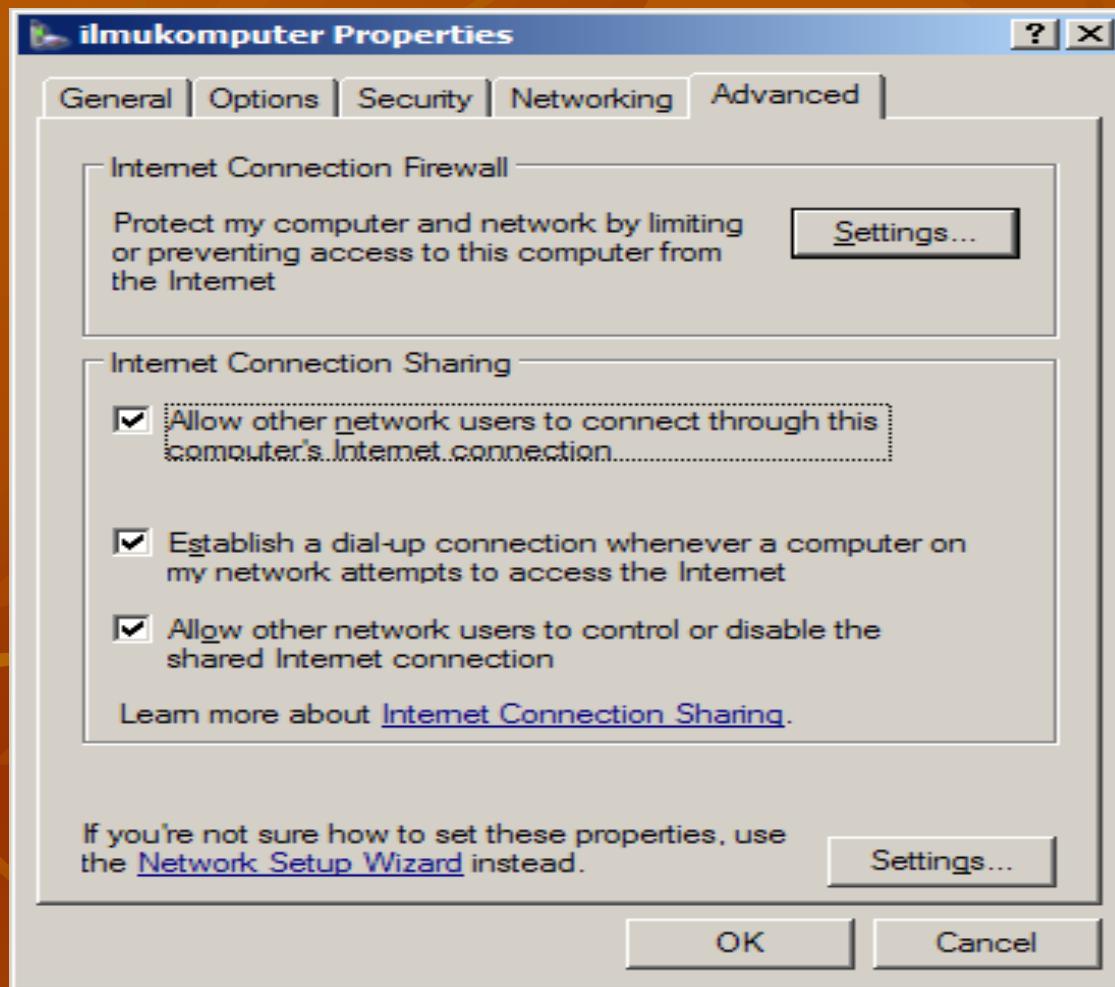
Konfigurasi ICS-6



Konfigurasi ICS-7



Konfigurasi ICS-9



Konfigurasi ICS-10

Network Connections

Since this connection is currently active, some settings will not take effect until the next time you dial it.

OK

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\root>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

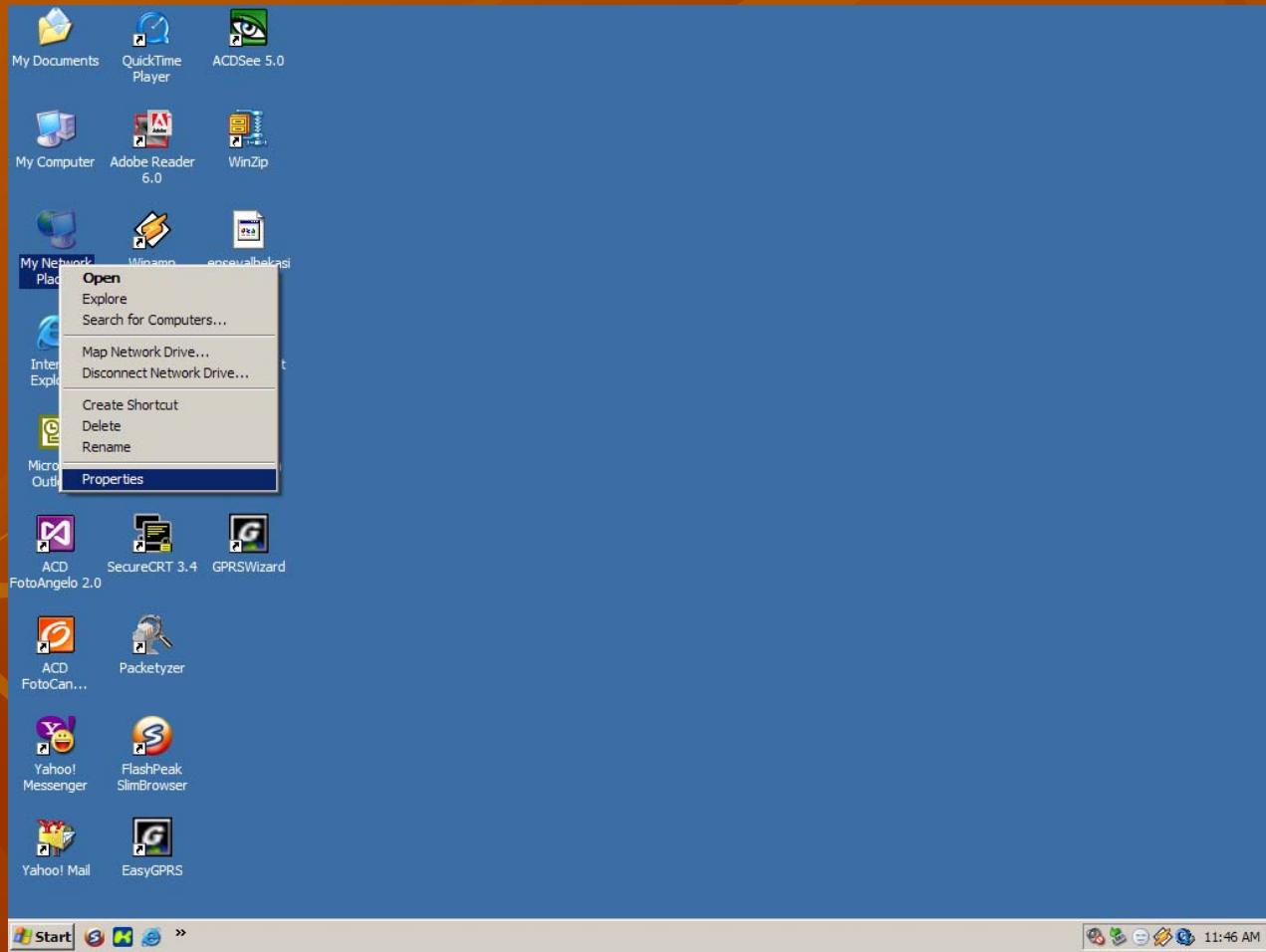
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address . . . . . : 192.168.0.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :

PPP adapter {26FC9FE9-35DD-46C3-BEED-D22AD19959ED}:

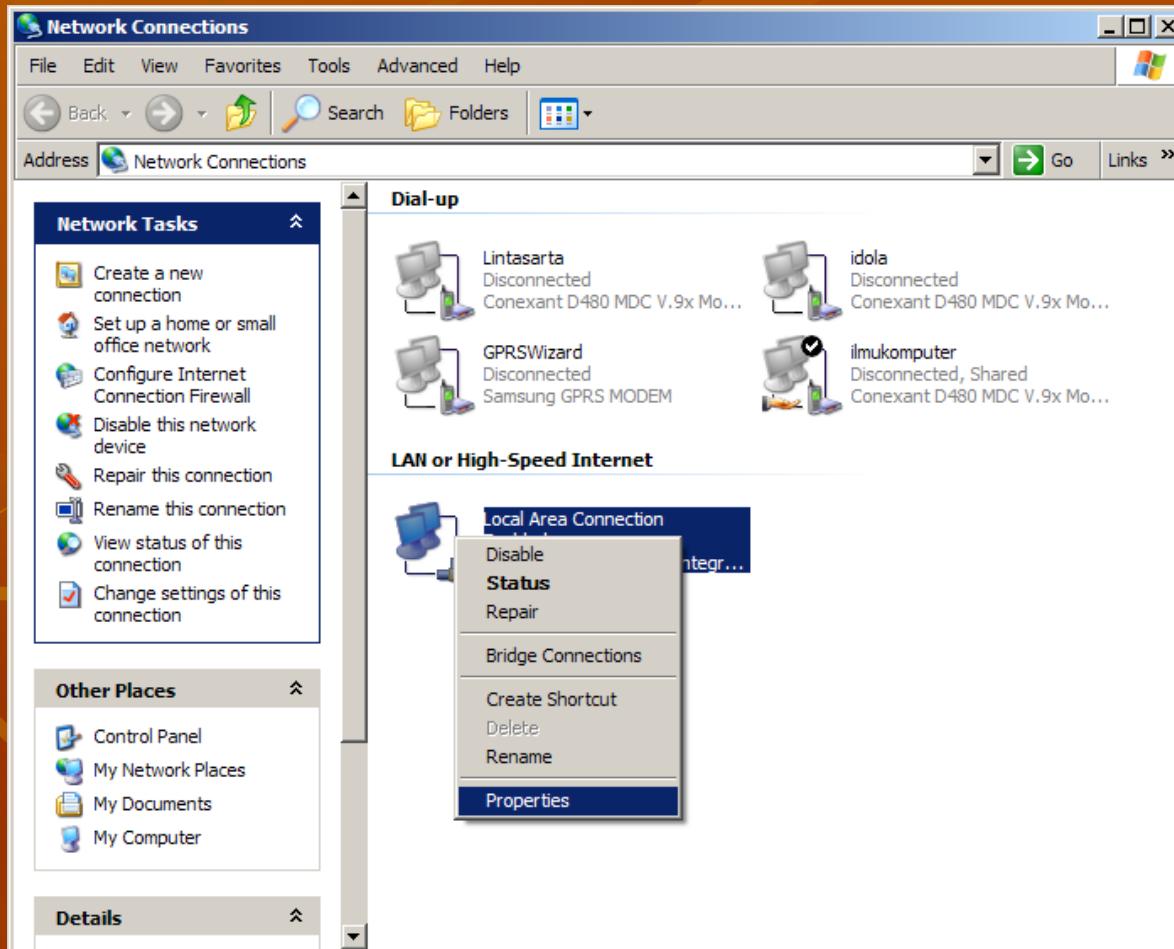
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address . . . . . : 202.152.46.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
    Default Gateway . . . . . : 202.152.46.10

C:\Documents and Settings\root>
```

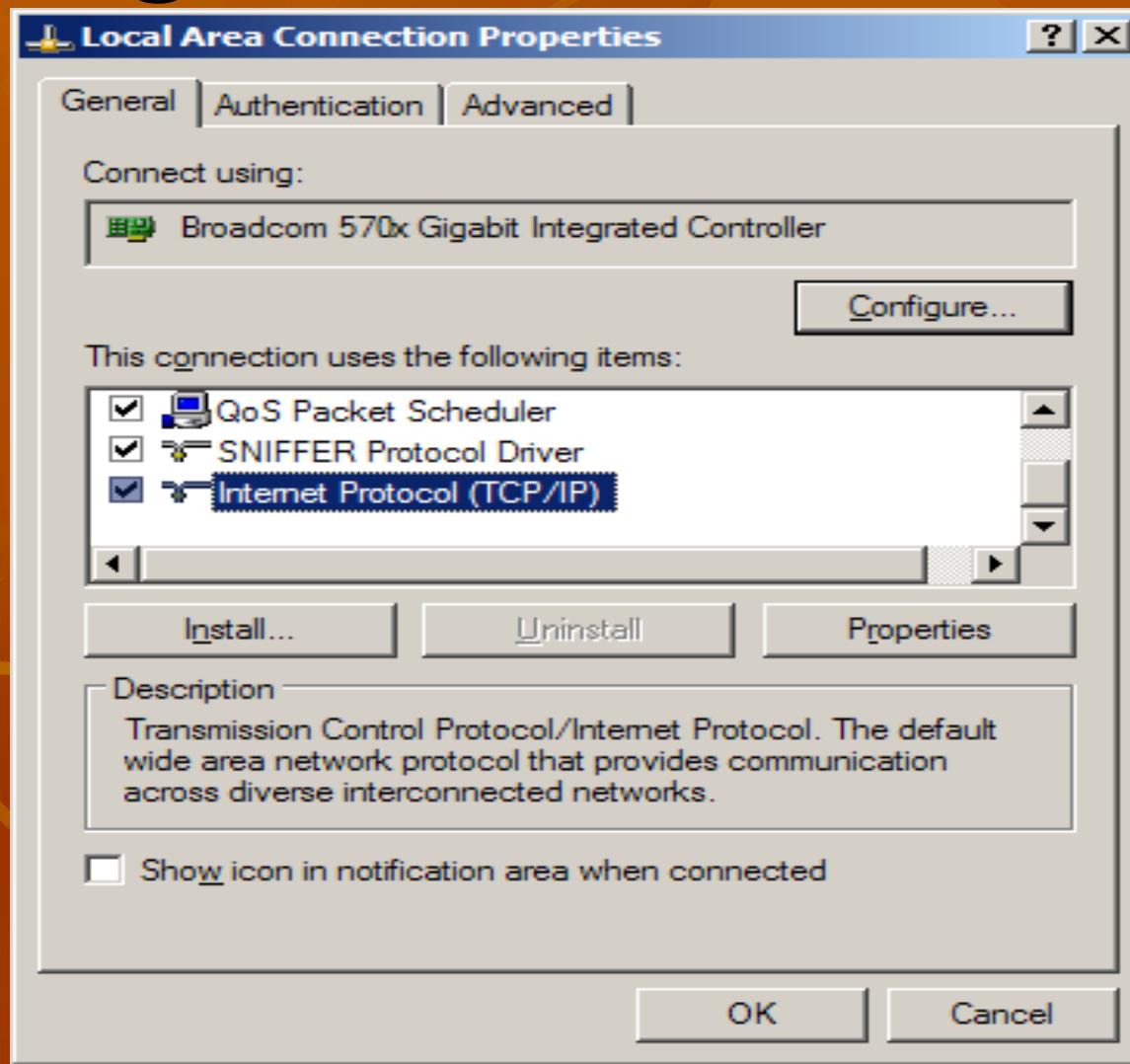
Konfigurasi IP di PC Client-1



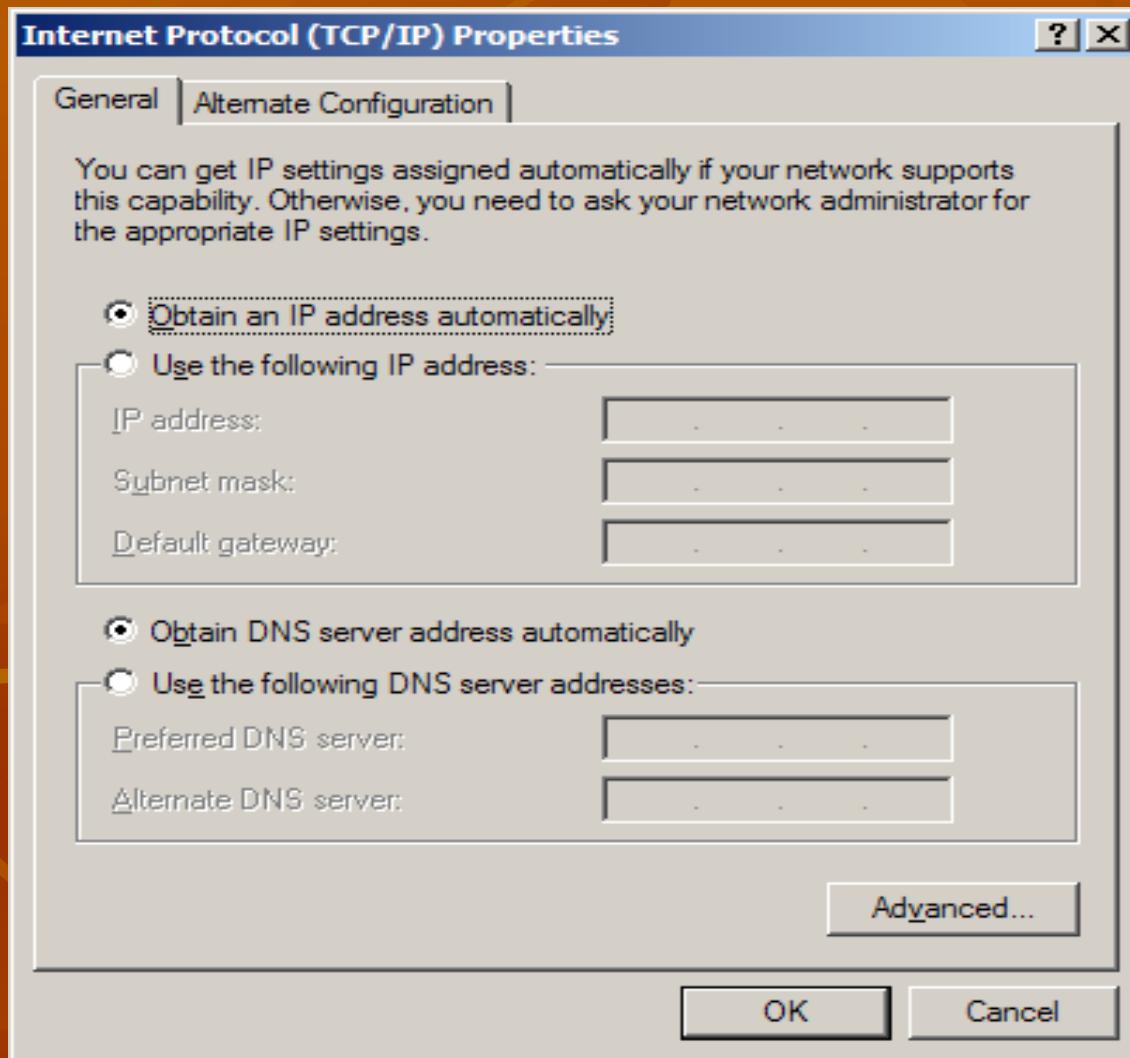
Konfigurasi IP di PC Client-2



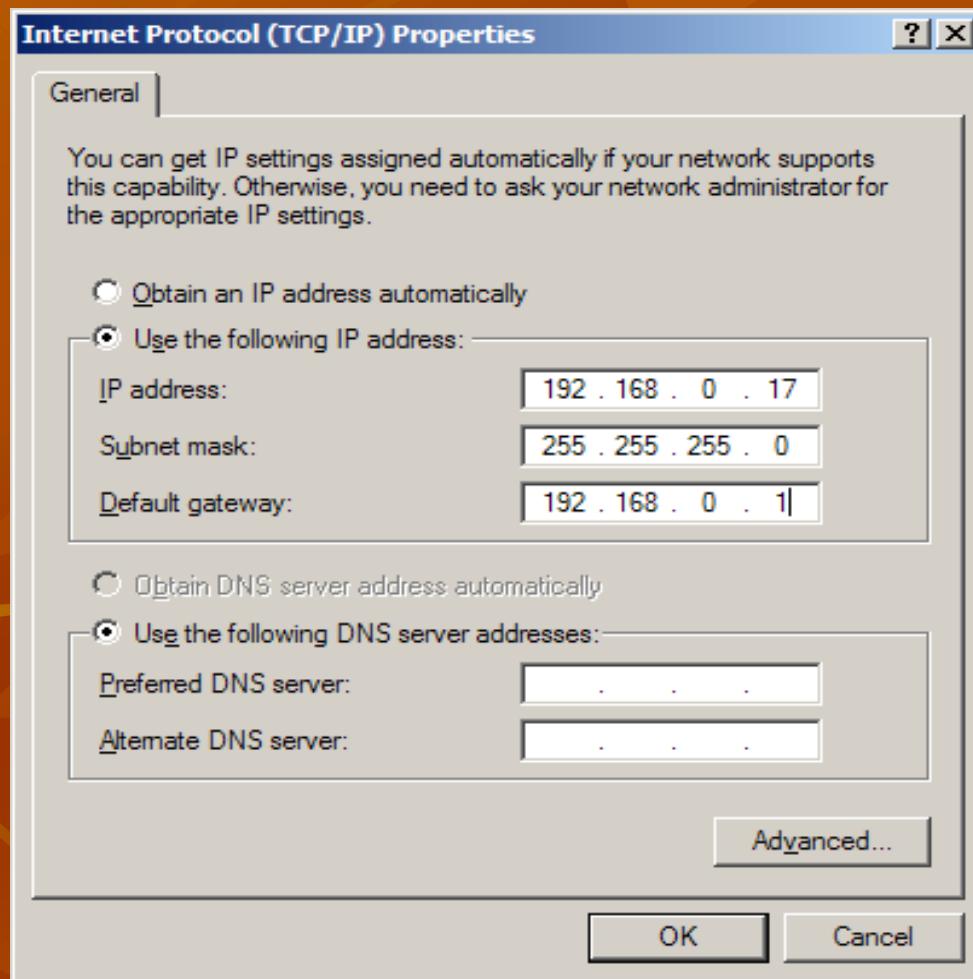
Konfigurasi IP di PC Client-3



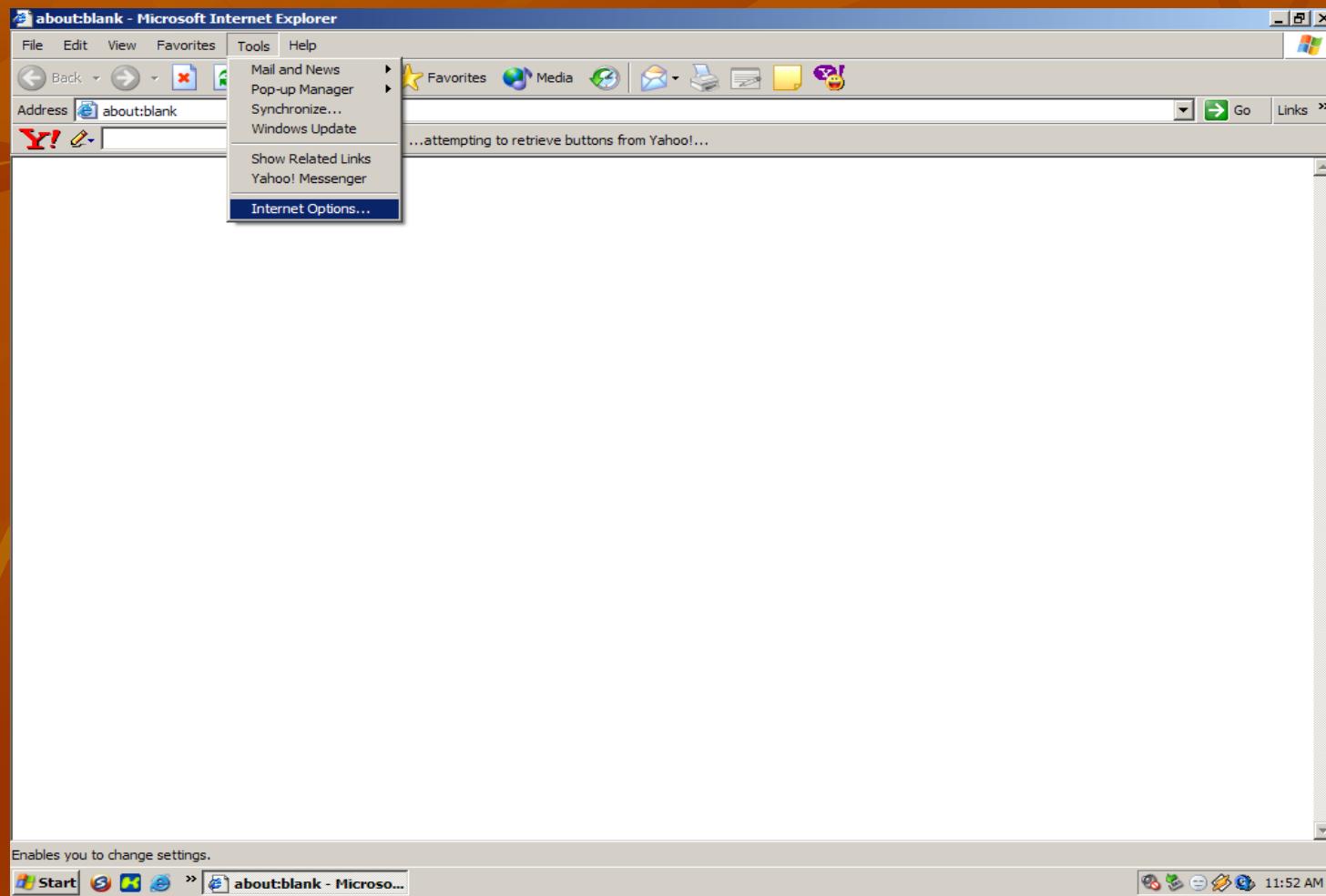
Konfigurasi IP di PC Client-4



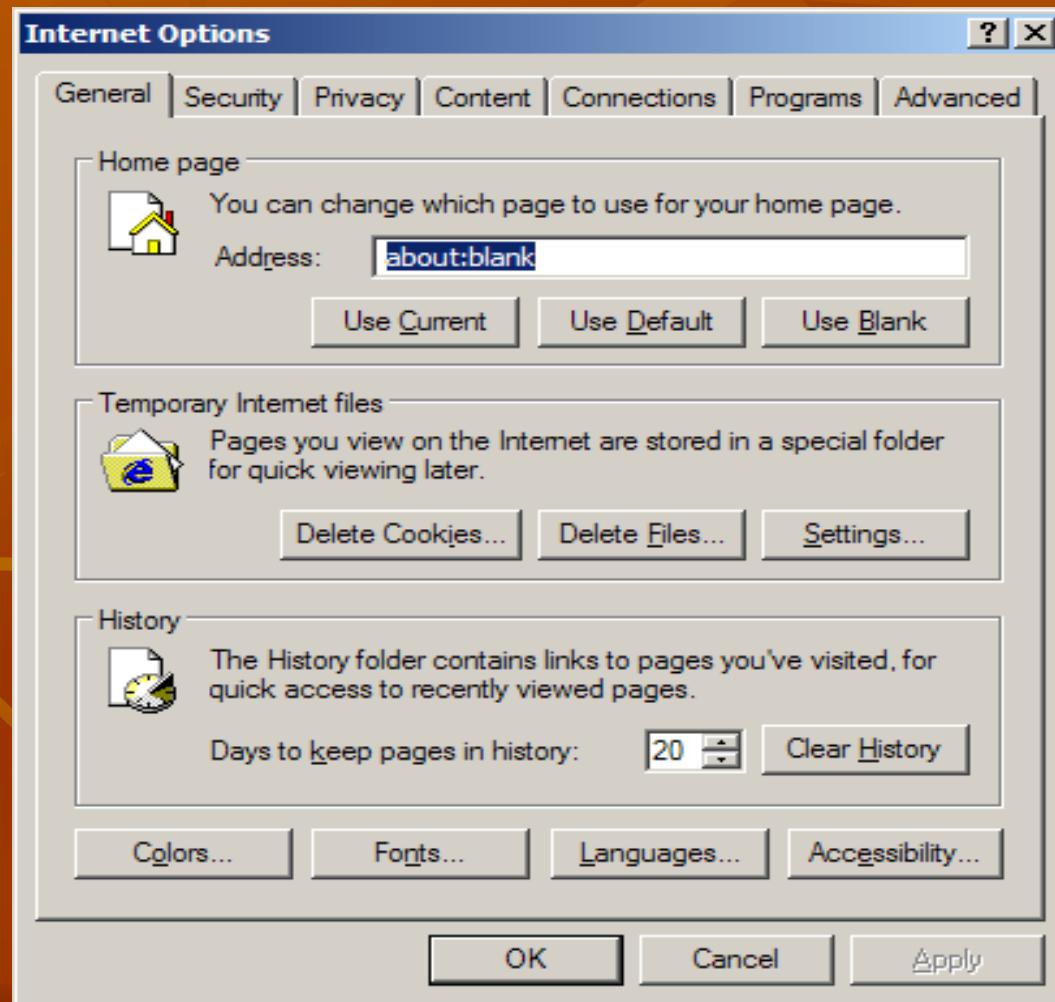
Konfigurasi IP di PC Client-5



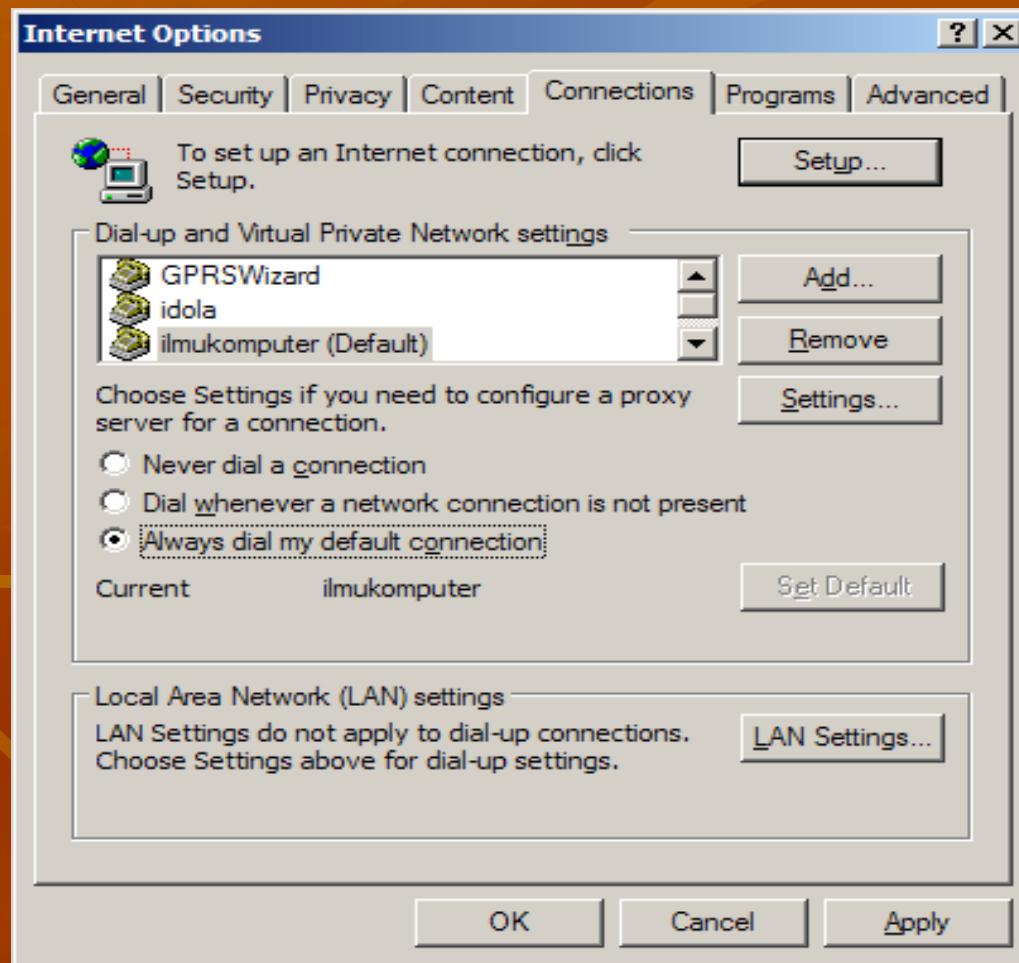
Konfigurasi Browser di PC Client-1



Konfigurasi Browser di PC-2



Konfigurasi Browser di PC Client-3



Hasil Browsing dengan ICS

IlmuKomputer.Com - Komunitas eLearning Gratis Ilmu Komputer Indonesia - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media Mail Pictures Go Links

Address http://www.ilmukomputer.com/

Y! Search Web Mail My Yahoo! Games Yahoo! Personals LAUNCH Sign In

IlmuKomputer.Com

KOMUNITAS ELEARNING GRATIS ILMU KOMPUTER INDONESIA

Pilih Mirror Server

Lokasi Mirror:

Ke Halaman Daftar Mirror !

Ingin Berpartisipasi Aktif ?

- Menjadi Anggota Komunitas
- Menjadi Penulis
- Menjadi Distributor CD
- Menjadi Pengurus
- Menjadi Pe-mirror Situs
- Menjadi Konsultan Online
- Menjadi Donatur
- Menjadi Pemasang Iklan
- Menjadi Rekanan Jaringan

Kuliah Ilmu Komputer Gratis !

GISCO NETWORKING ACADEMY PROGRAM
BE A COMPUTER NETWORKING EXPERT THROUGH THE INTERNATIONAL TRAINING & CERTIFICATION

ilmukomputer.com hadir di 17 Juni-18 Juli 2004

seminar gratis workshop gratis JAKARTA FAIR 2004

Dibalik semakin mahalnya biaya pendidikan, training dan kursus, IlmuKomputer.Com memberi solusi untuk anak negeri berupa alternatif pendidikan non-formal gratis.

IlmuKomputer.Com adalah situs yang memuat materi dan kuliah gratis berbahasa Indonesia di bidang ilmu komputer dan teknologi informasi. Dan saat ini telah tumbuh menjadi sebuah Komunitas Terbuka eLearning Gratis Ilmu Komputer Indonesia. Misi utama dan ikrar kami adalah turut mengambil bagian dalam mencerdaskan anak bangsa, terutama dalam pendidikan ilmu komputer. Materi gratis dengan Licensi Open Content tersedia dalam format PDF yang siap didownload. Tersedia juga CDROM Gratis dan Mirror Server untuk anda yang kesulitan mengakses situs ini.

Iklan Baris

Dapatkan T-Shirt & CD FREE HUT DhewaStudio.Com Hosting Unlimited Rp 5000/bln Gegar.Com, Tunggu Apa Lagi! WebHosting YangLaen dari YangLaen ...

Pasang Iklan baris di ...

Pencarian Isi Situs

Cari

Ke Halaman Pencarian !

Kuliah Berseri

Web Programming Cepat Mahir ASP

Web Bisnis dg Frontpage Teknik Pemrograman PHP Aplikasi Java Enterprise Cepat Mahir ColdFusion

Linux dan Sistem Operasi Migrasi Windows-Linux Linux Gazette Indonesia Serial Dokumentasi WinBi Membangun Server Linux Mengenal Game di Linux Cepat Mahir Linux Cepat Mahir Bochs Cepat Mahir Win2000Server

http://www.ilmukomputer.com/prj2004.php

Internet



WinGate

Mengenal WinGate

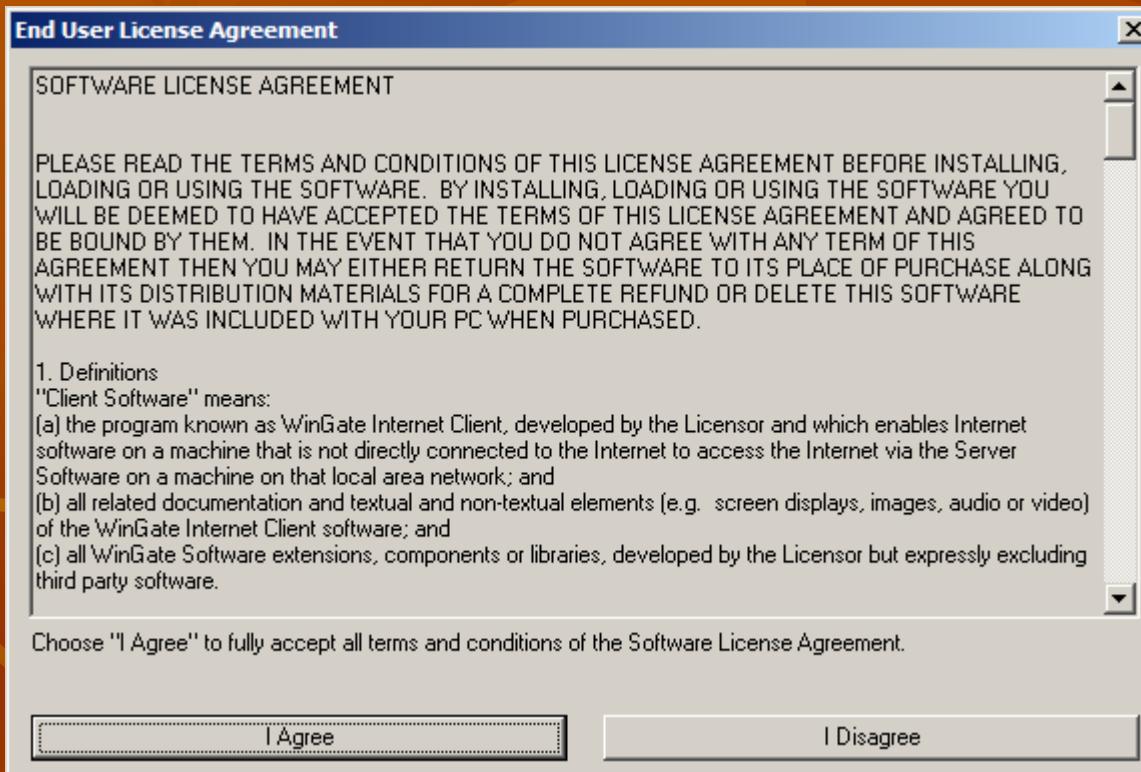
- Apa yang dapat Saya lakukan dengan WinGate
 - Sharing koneksi Internet anda
 - Proteksi Virus dan memfilter isi Email, Web browsing dan File Transfers (FTP)
 - Koneksi jaringan Remote dan Head Office dengan WinGate Virtual Private Networking
 - Full sistem Intranet dan Internet email

Menginstall WinGate

- Kita tidak bisa menginstall WinGate pada PC yang sedang Aktif ICS windowsnya.



Menginstall WinGate



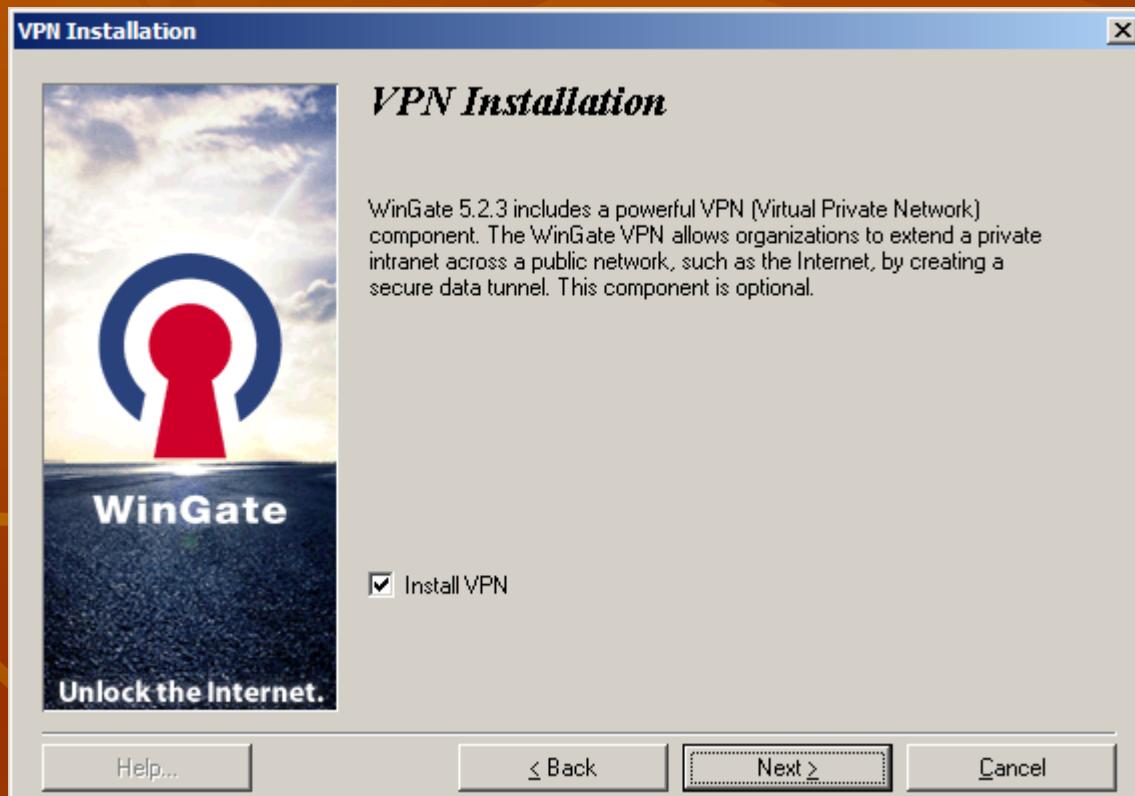
Menginstall WinGate



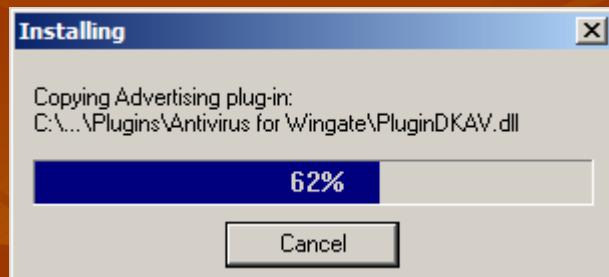
Menginstall WinGate



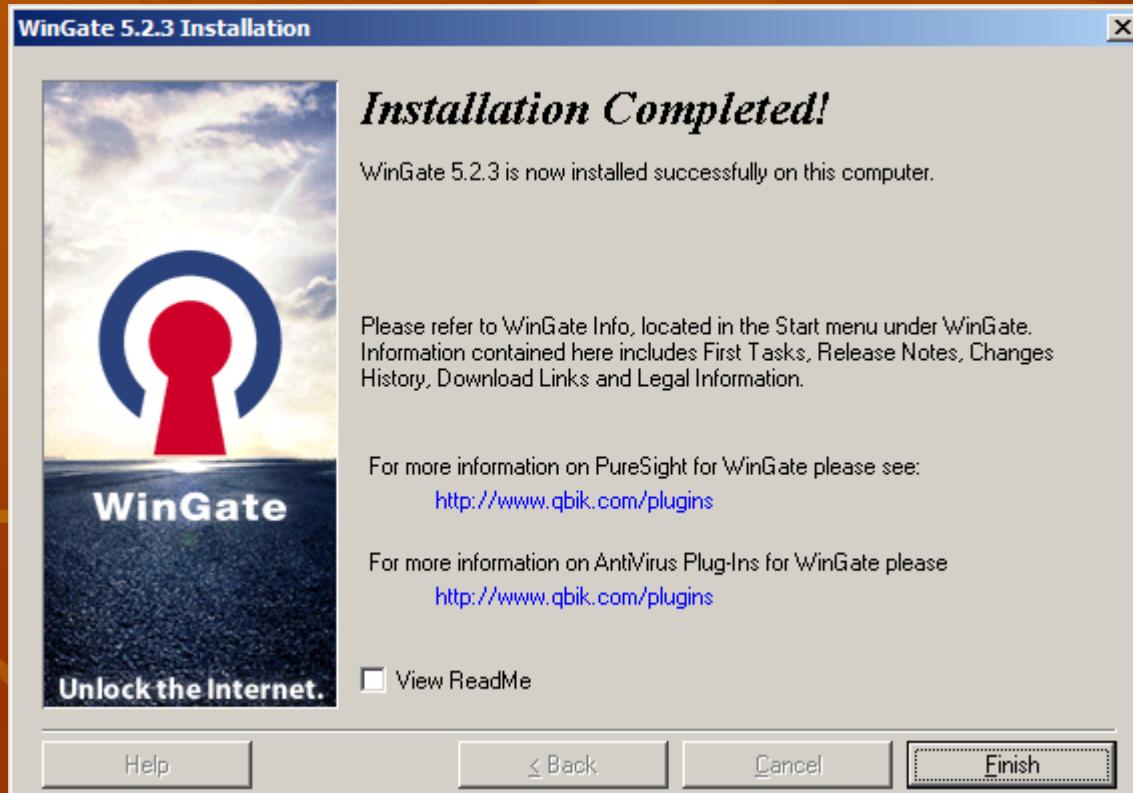
Menginstall WinGate



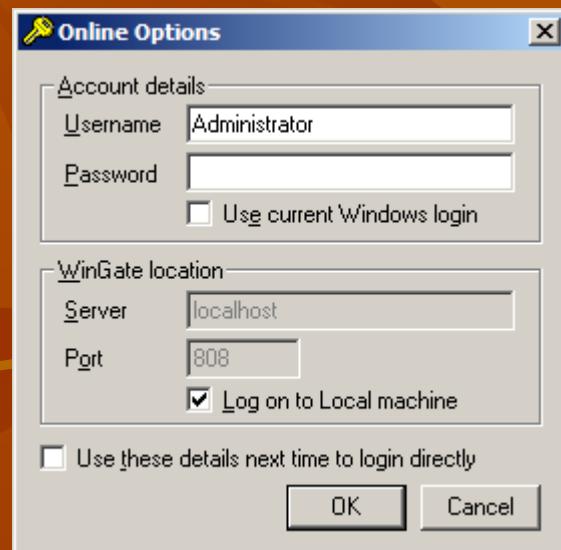
Menginstall WinGate



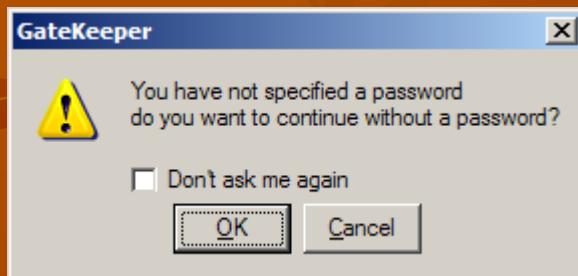
Menginstall WinGate



Mengoperasikan WinGate



Mengoperasikan WinGate

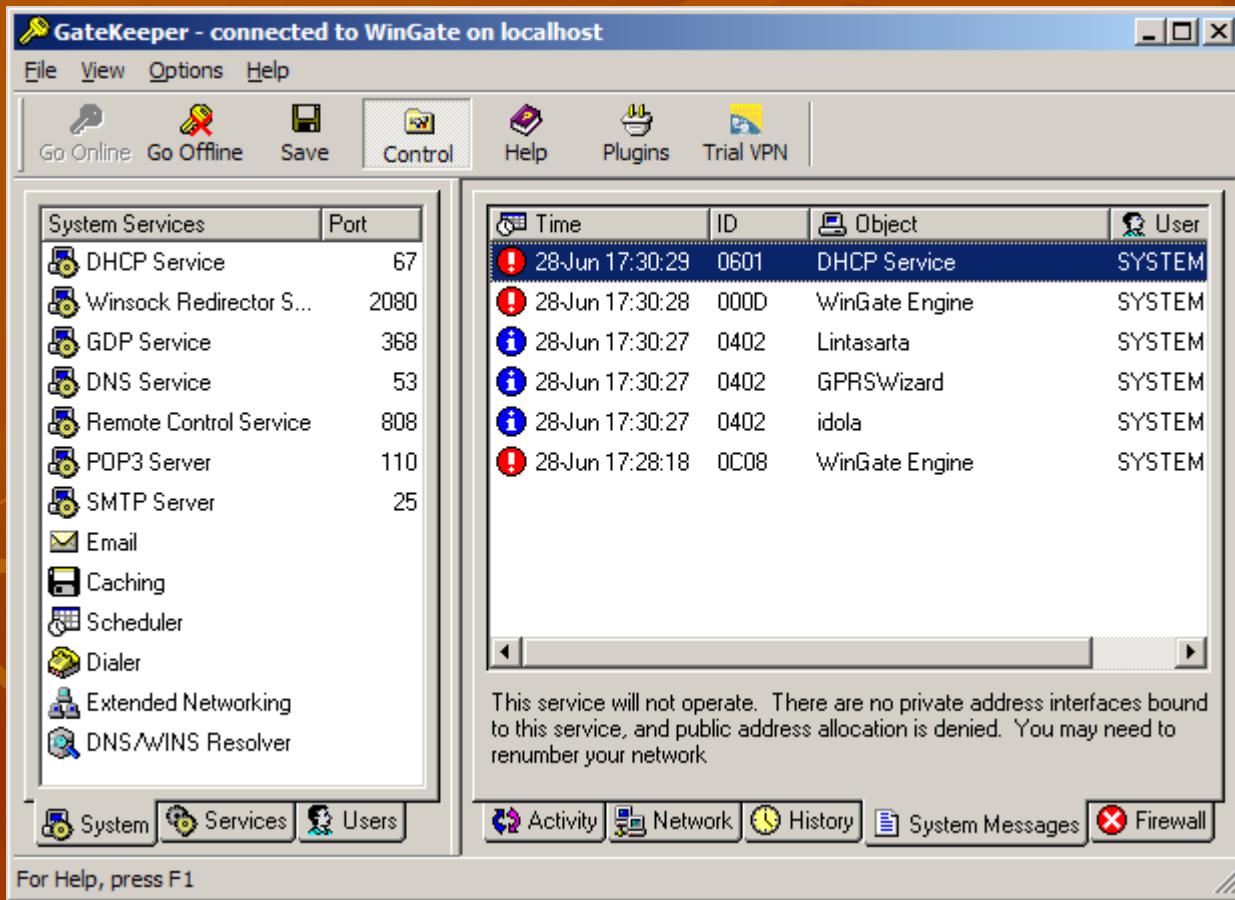


A password setting dialog box titled "Set Administrator Password". It has a label "Enter Password for Administrator:" followed by two input fields: "New password" and "Confirm new password". Both fields are currently empty. At the bottom is an "OK" button.

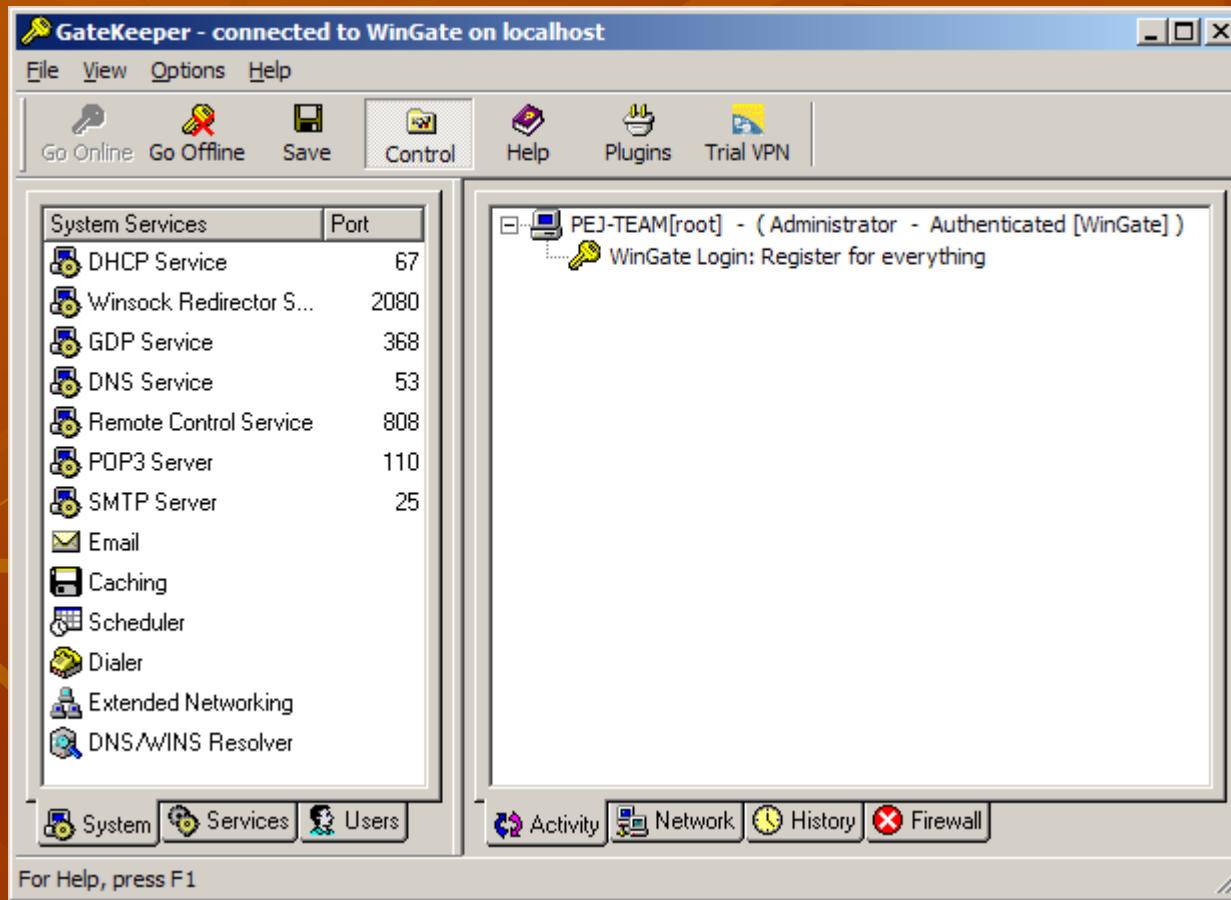


The same "Set Administrator Password" dialog box, but now the "New password" field contains "xxxxxx" and the "Confirm new password" field also contains "xxxxxx". The "OK" button is still at the bottom.

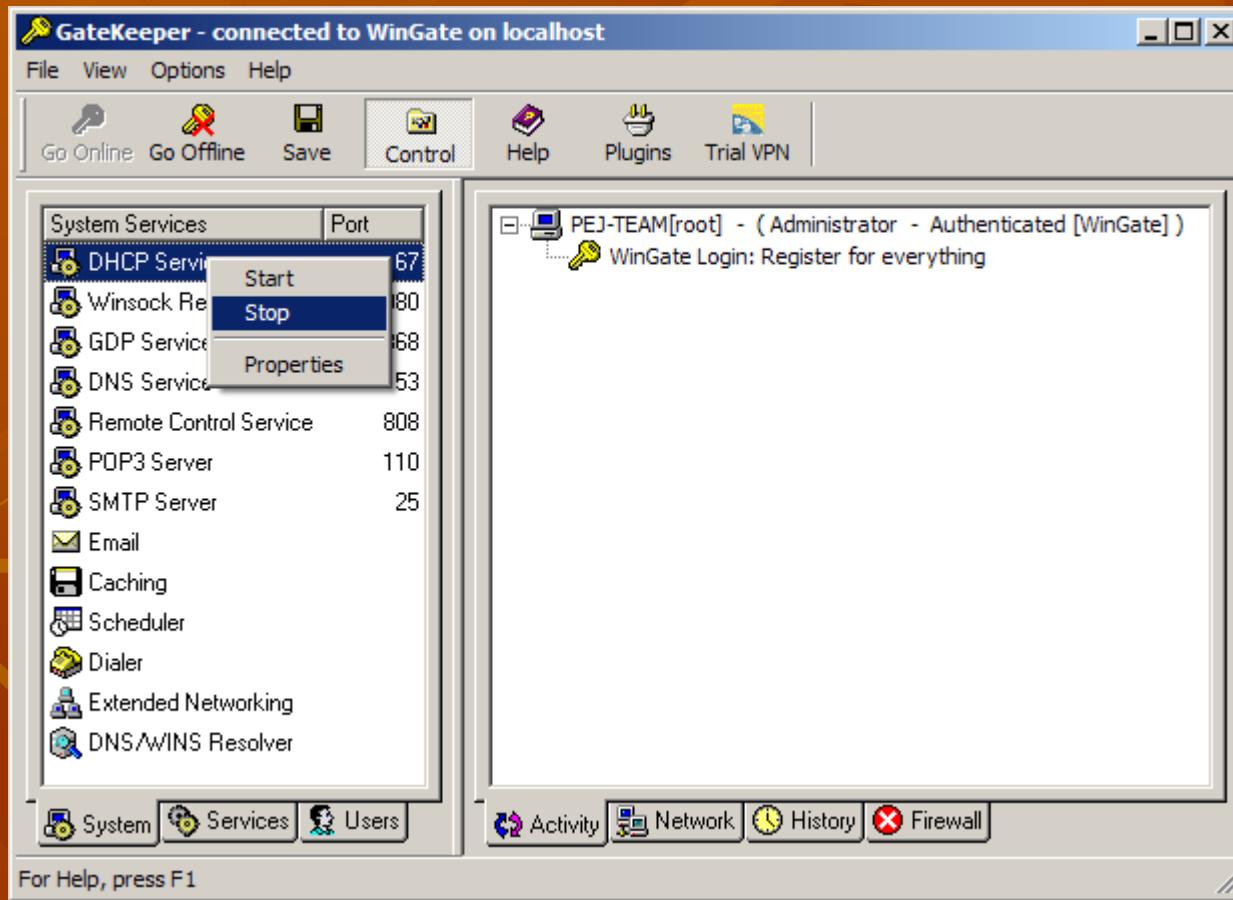
Mengoperasikan WinGate



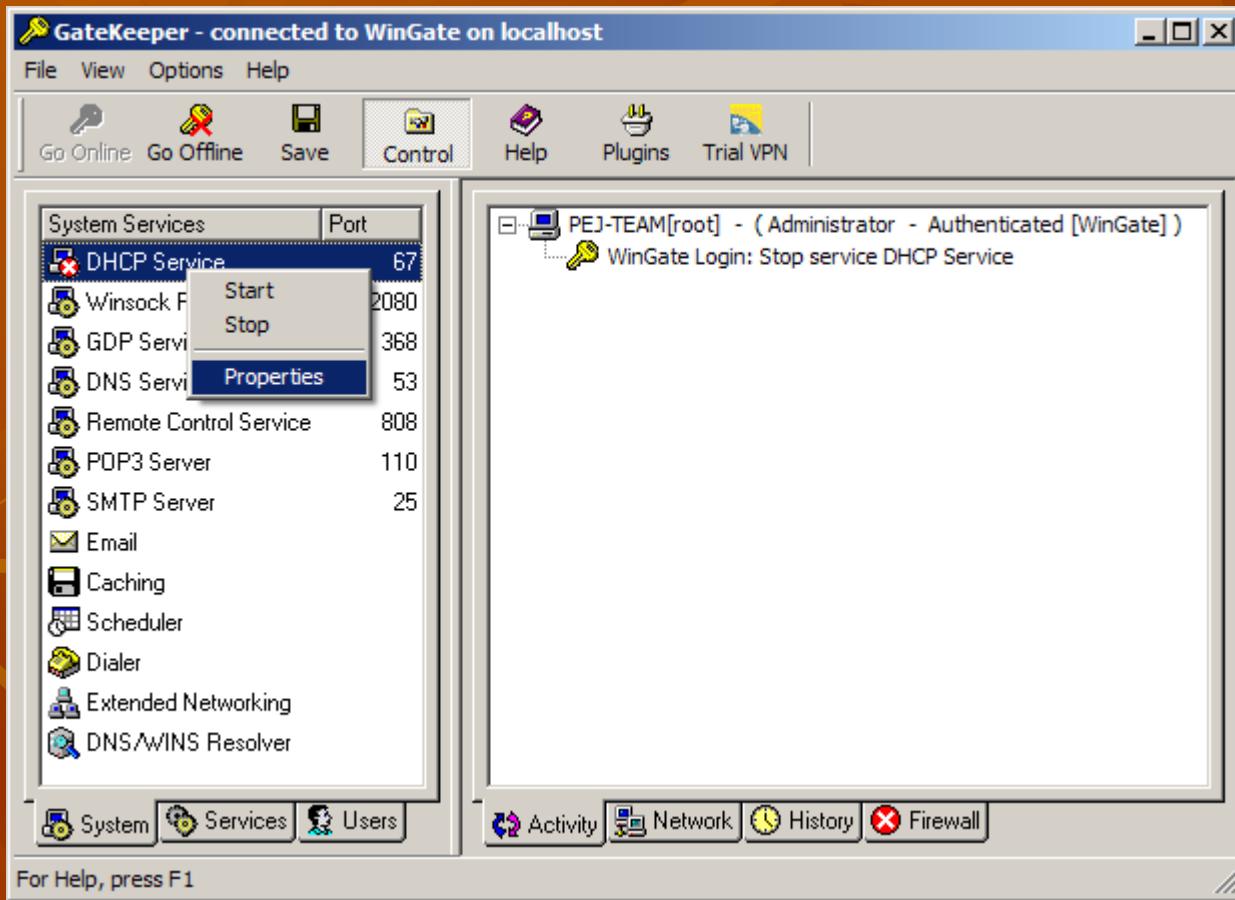
Mengoperasikan WinGate



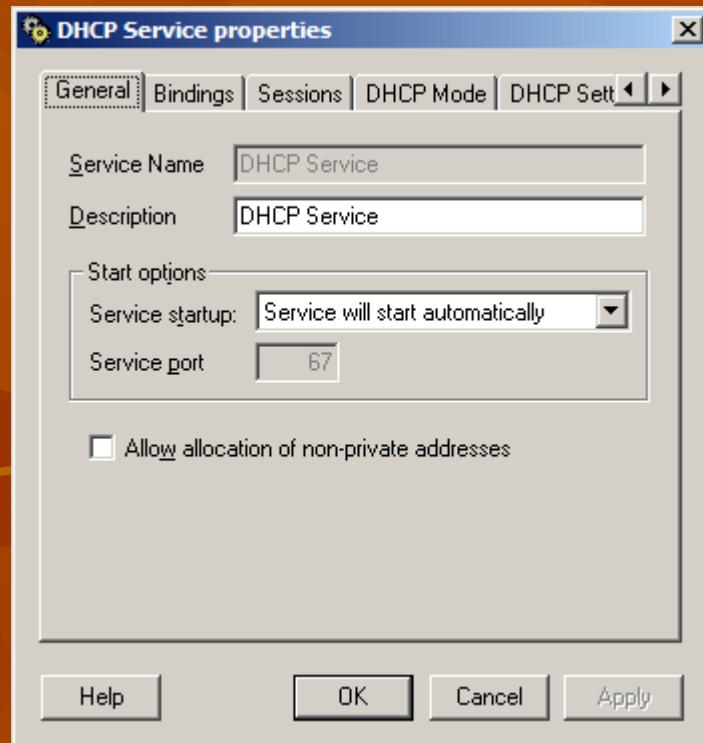
Mengoperasikan WinGate



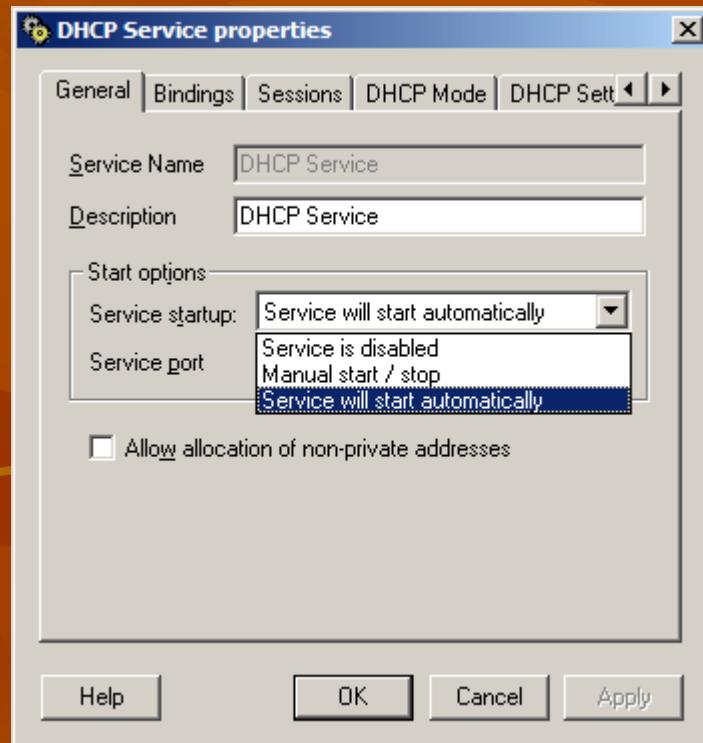
Mengoperasikan WinGate



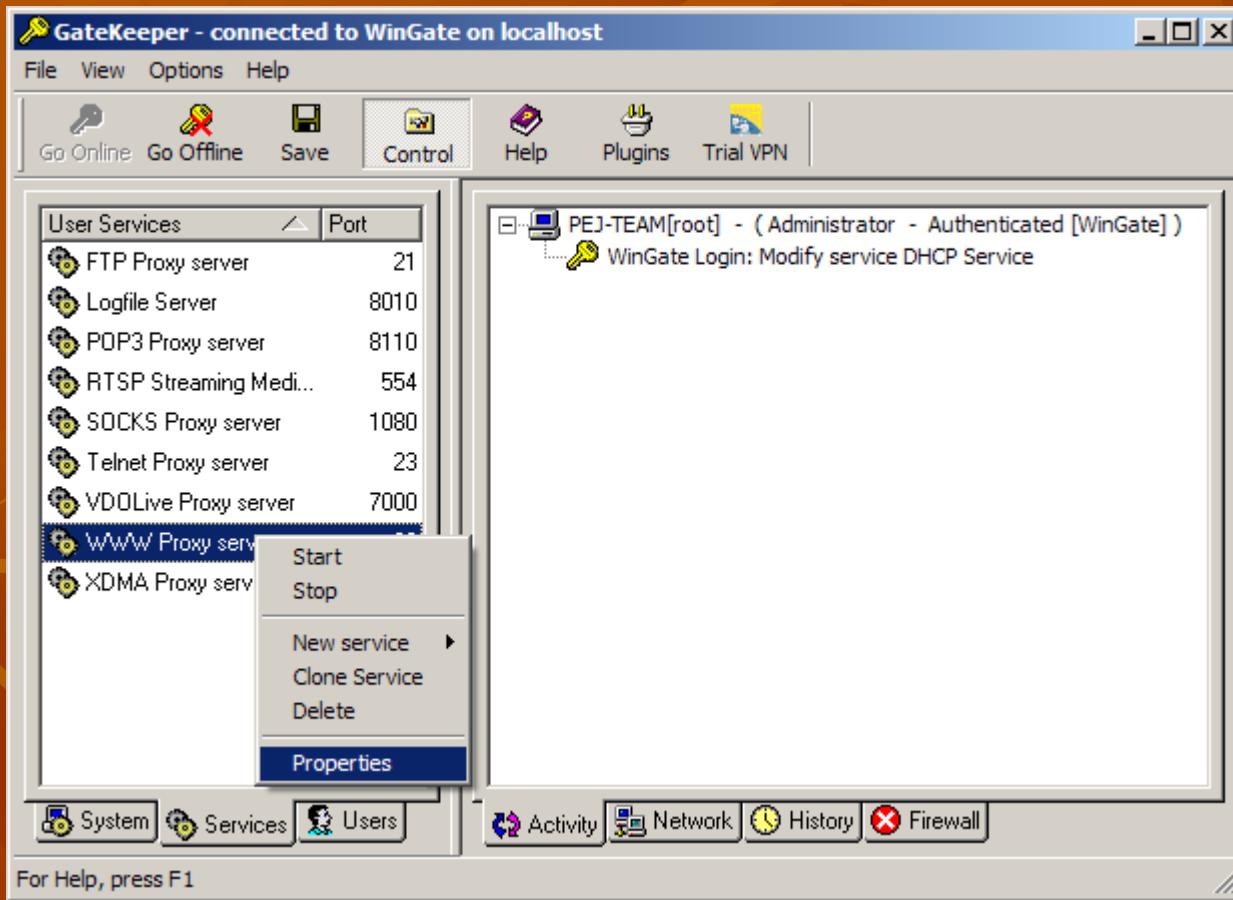
Mengoperasikan WinGate



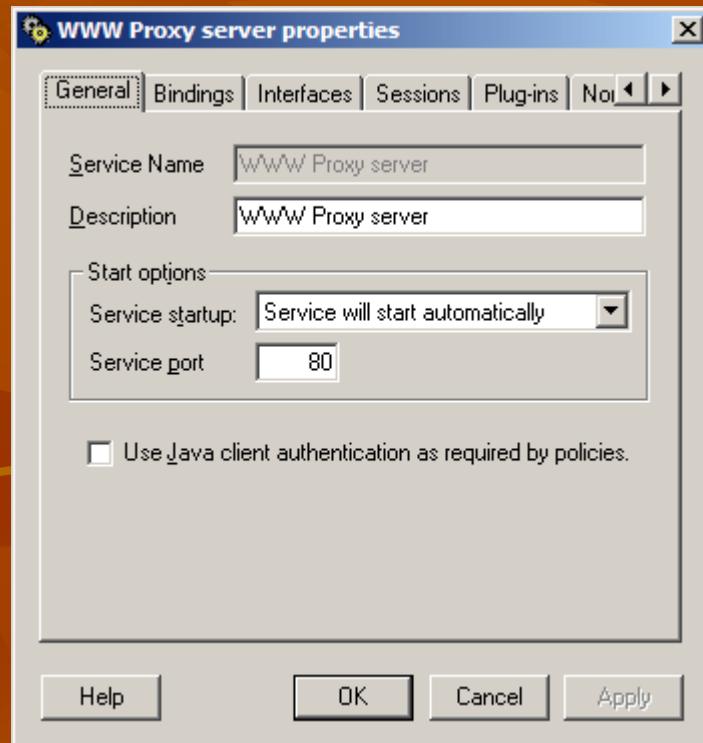
Mengoperasikan WinGate



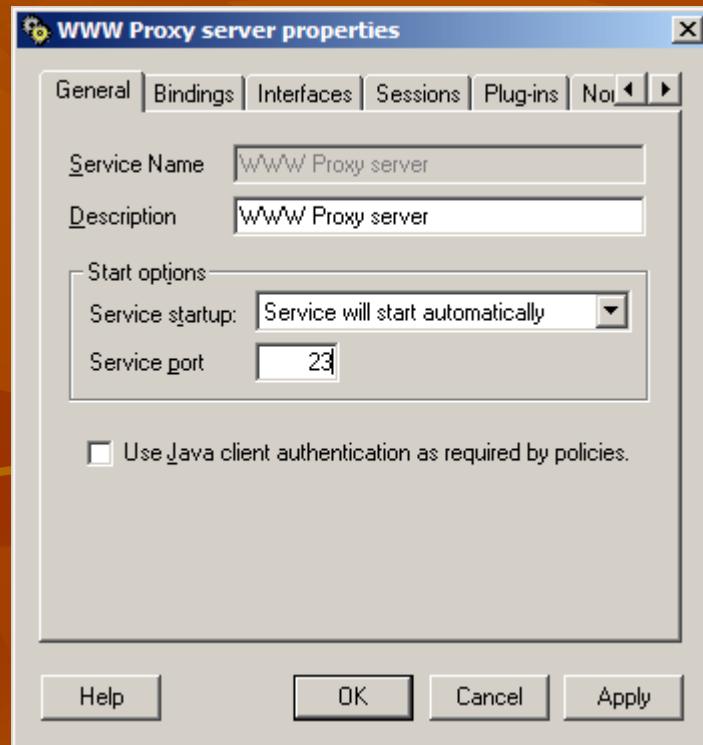
Mengoperasikan WinGate



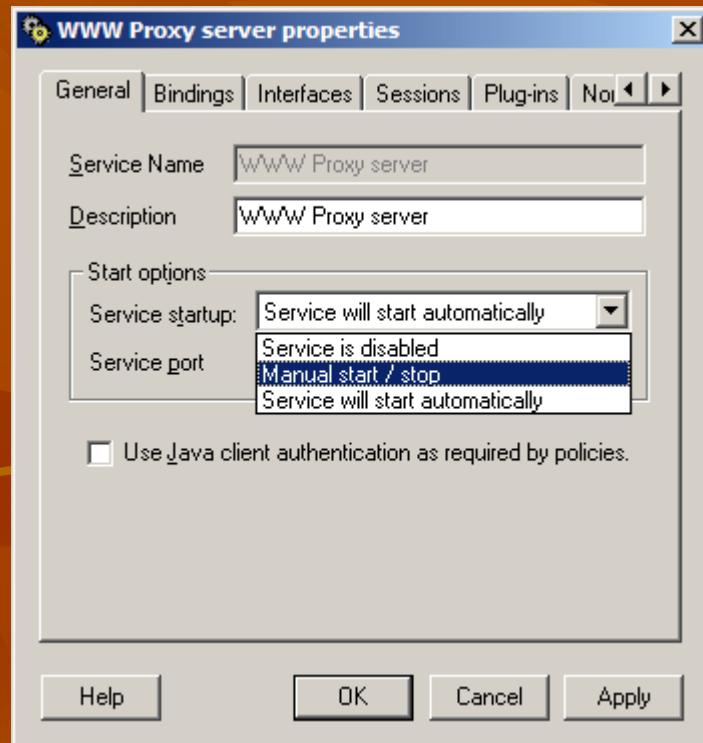
Mengoperasikan WinGate



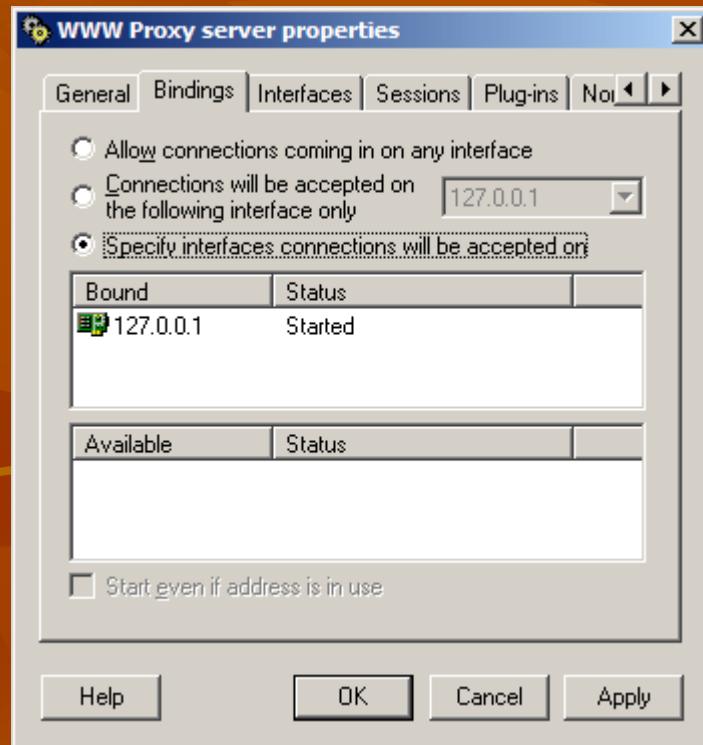
Mengoperasikan WinGate



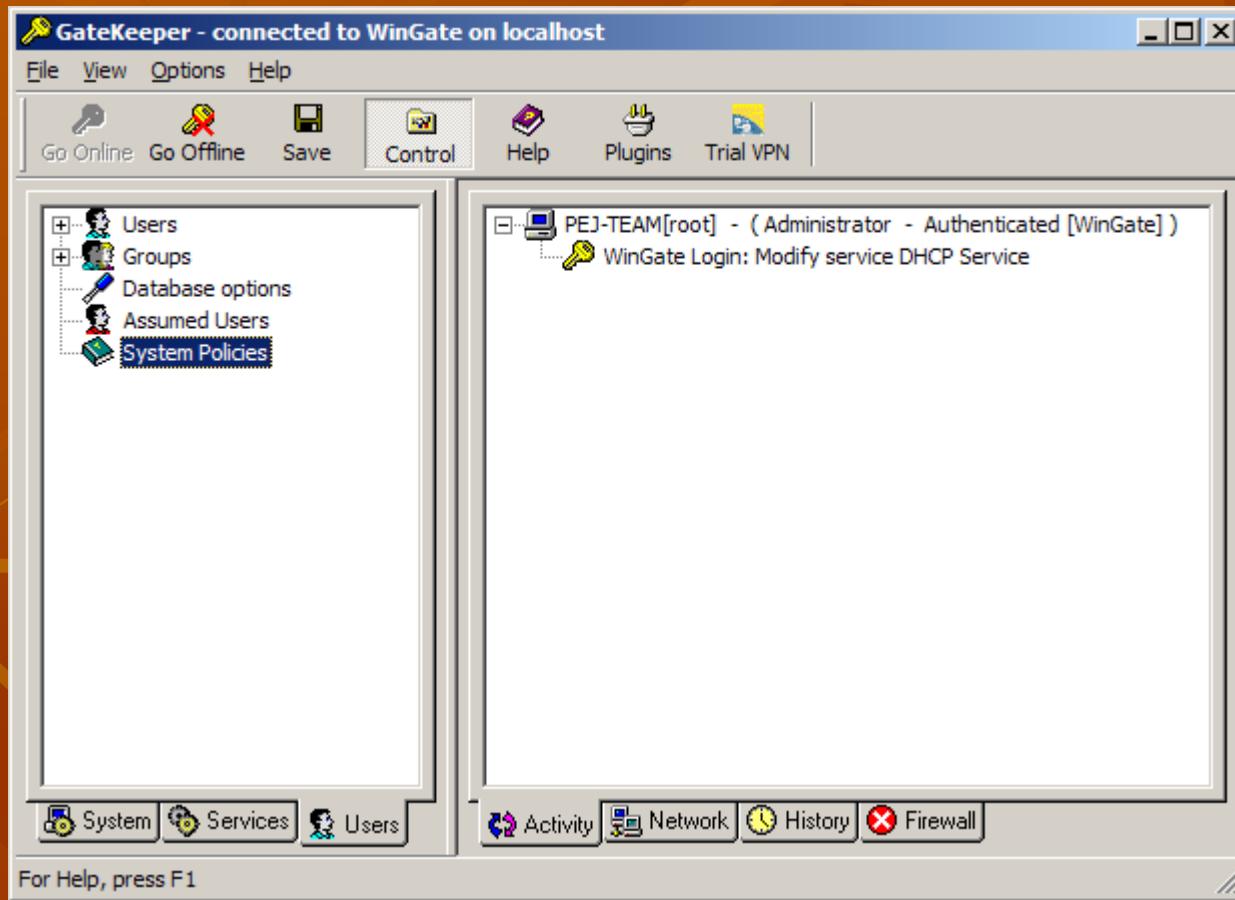
Mengoperasikan WinGate



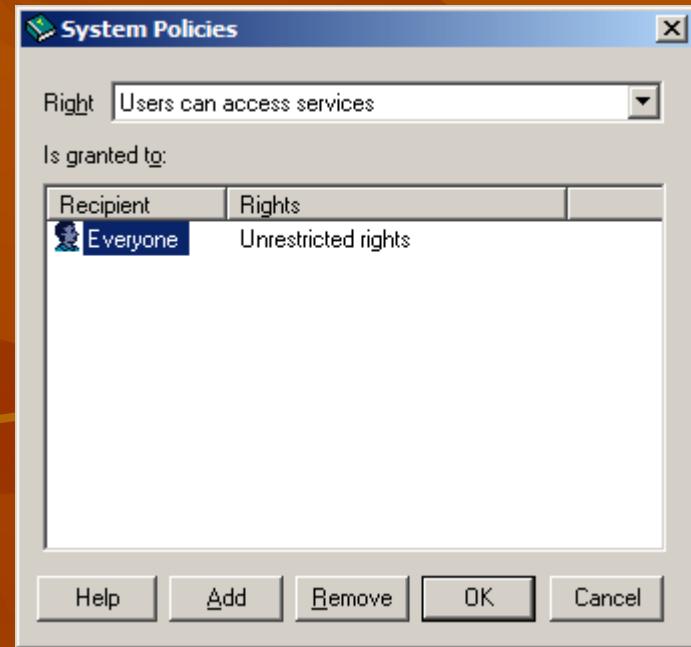
Mengoperasikan WinGate



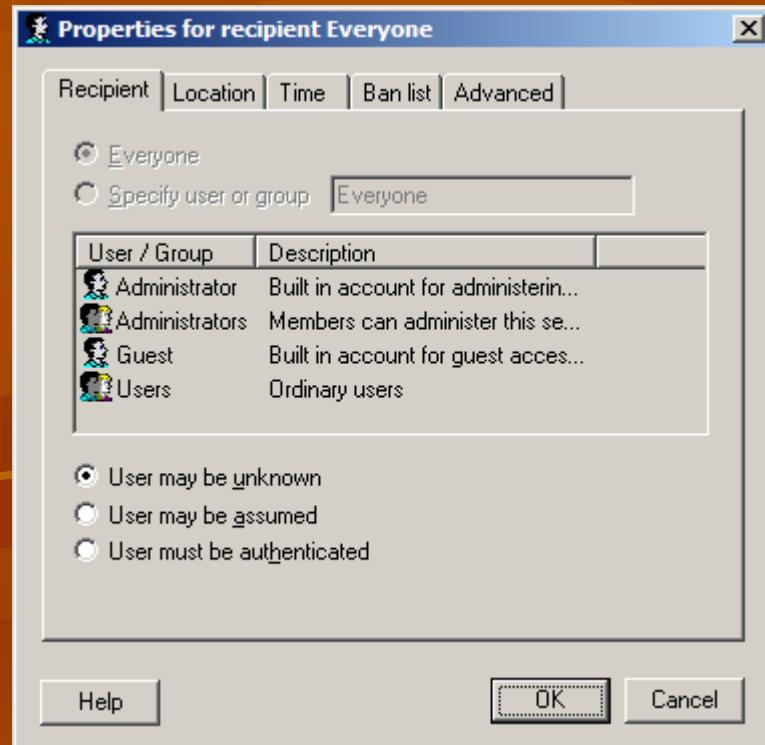
Mengoperasikan WinGate



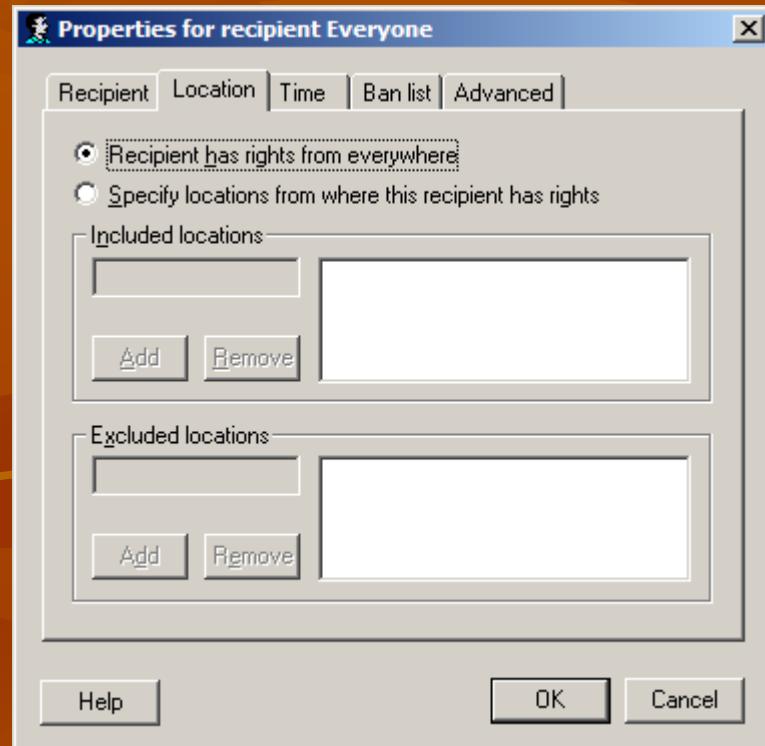
Mengoperasikan WinGate



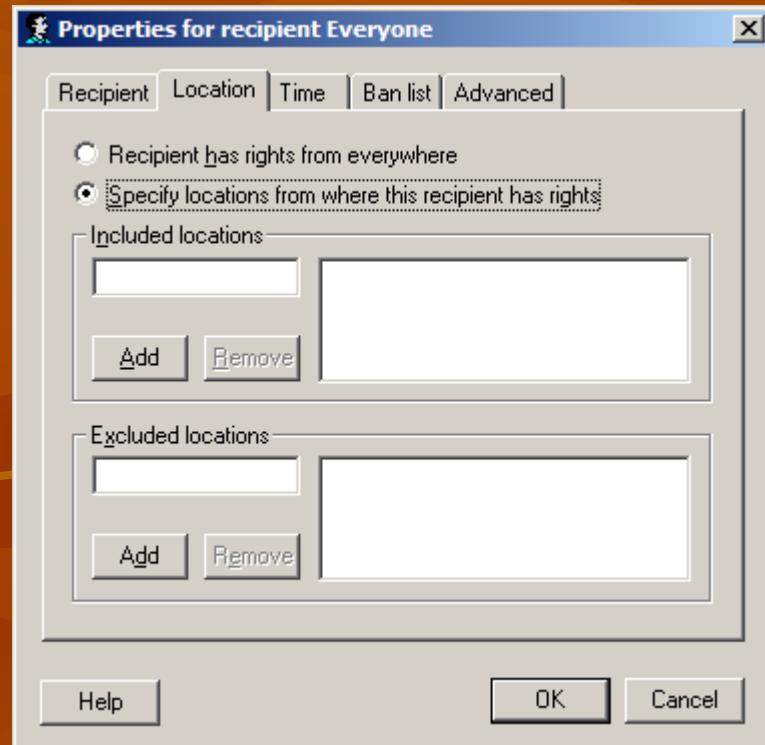
Mengoperasikan WinGate



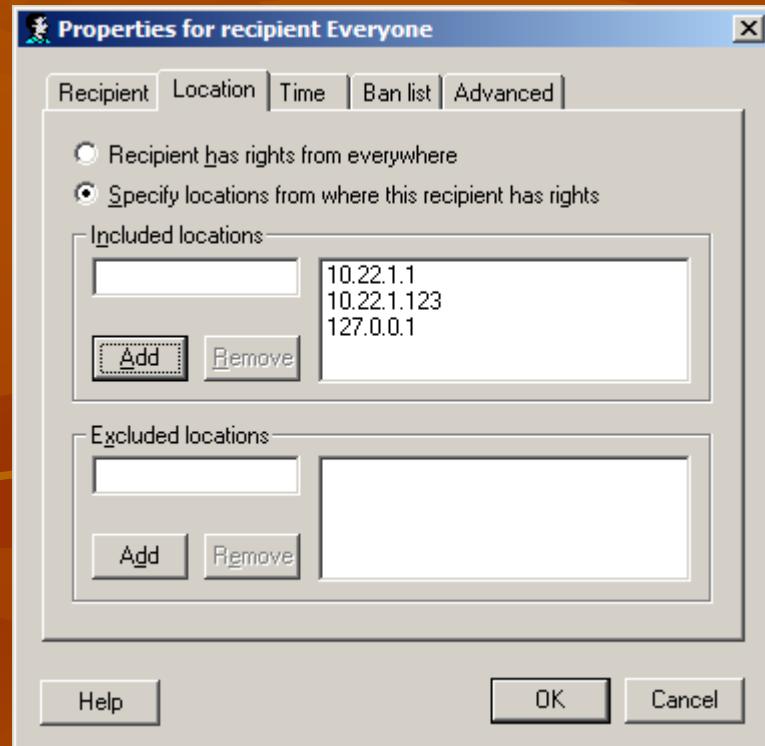
Mengoperasikan WinGate



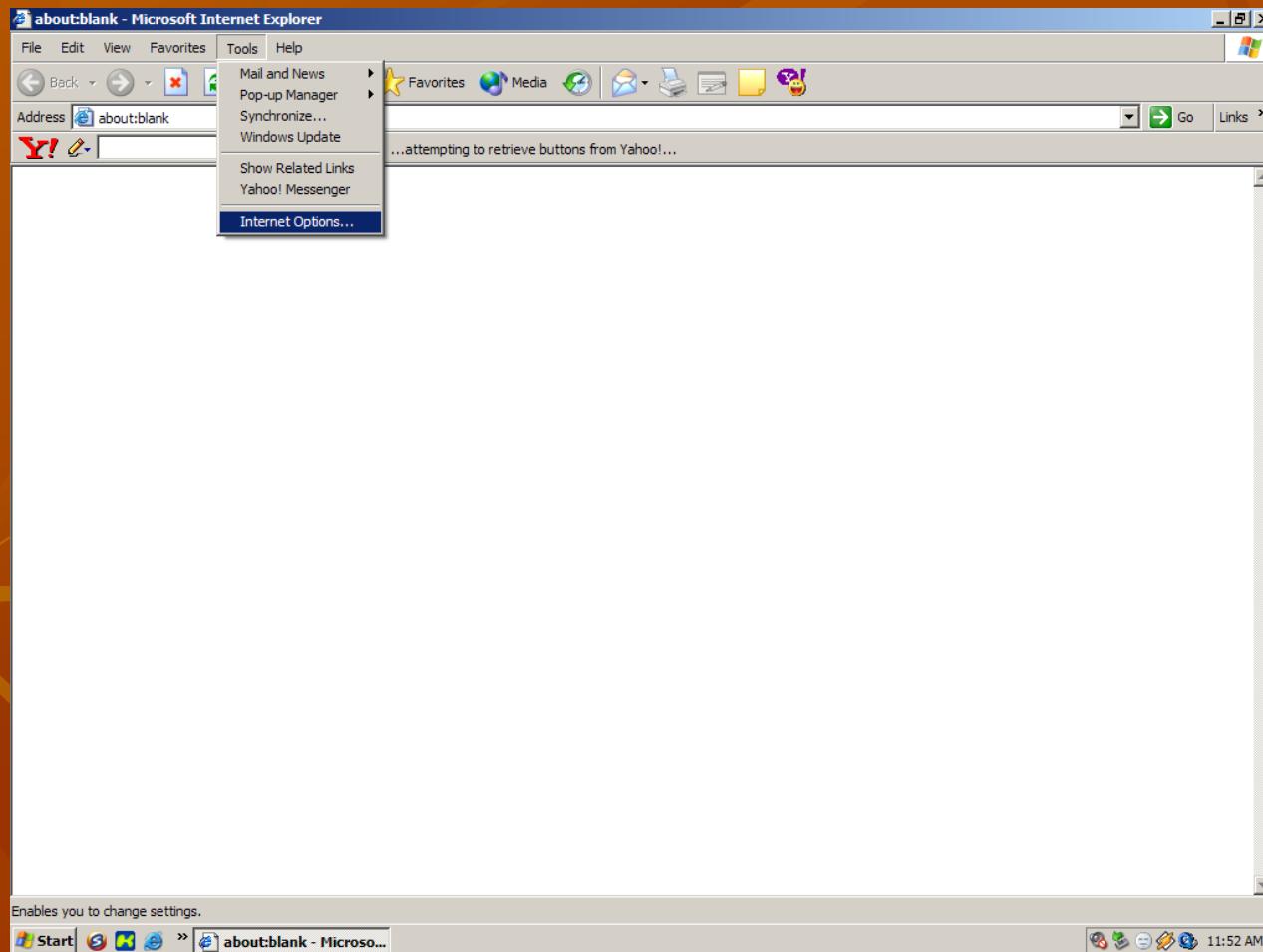
Mengoperasikan WinGate



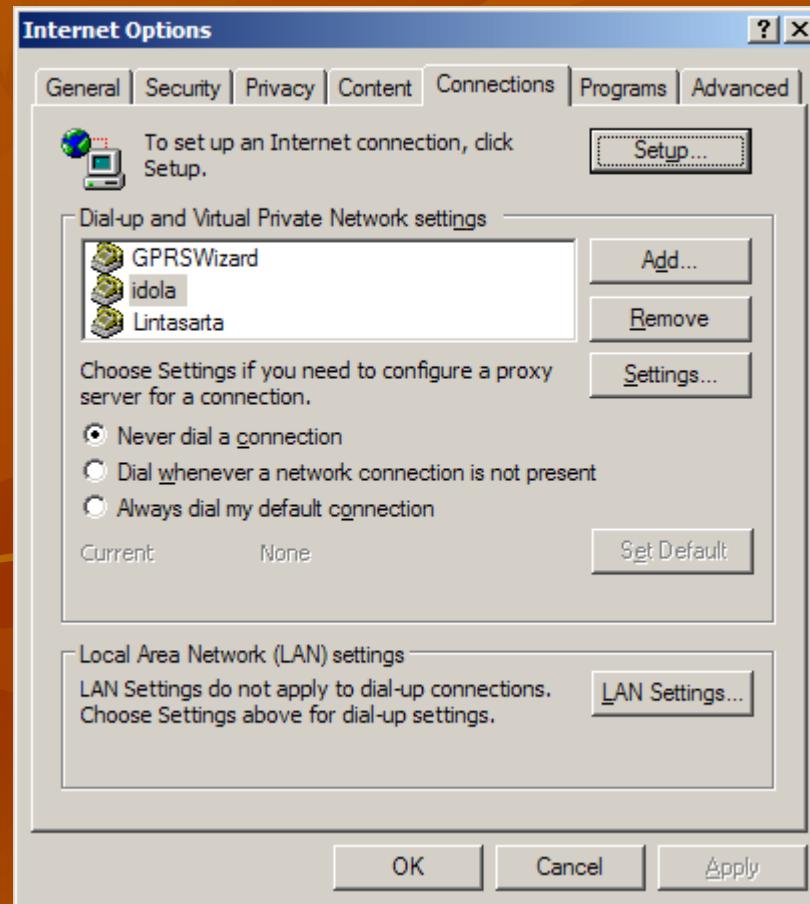
Mengoperasikan WinGate



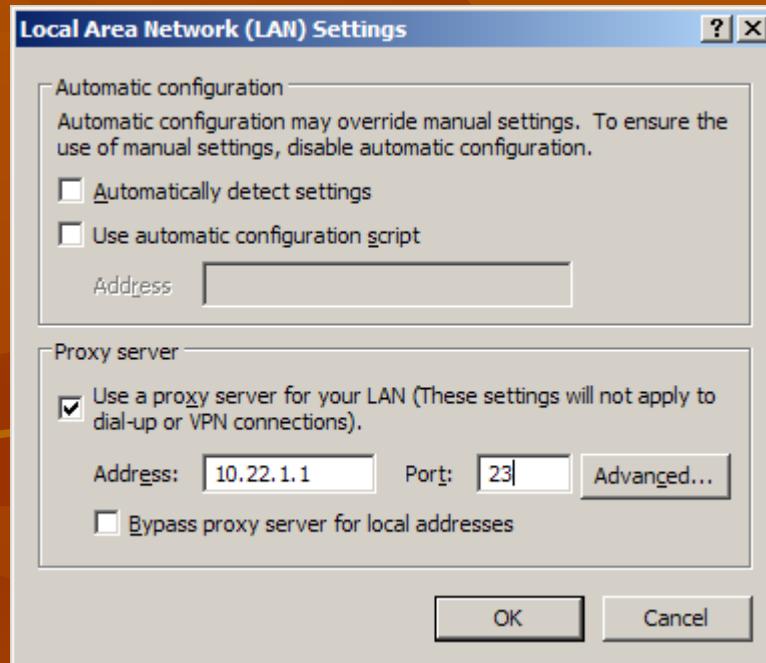
Konfigurasi Browser Client



Konfigurasi Browser Client



Konfigurasi Browser Client



Konfigurasi Browser Client

IlmuKomputer.Com - Komunitas eLearning Gratis Ilmu Komputer Indonesia - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media Mail Pictures Go Links

Address http://www.ilmukomputer.com/

Y! Search Web Mail My Yahoo! Games Yahoo! Personals LAUNCH Sign In

IlmuKomputer.Com

Ikattah Ilmu Dengan Menuliskannya

KOMUNITAS ELEARNING GRATIS ILMU KOMPUTER INDONESIA

Penulis - Pengurus - Kirim Tulisan - Milis - Konsultasi - Seminar - Download - CD Gratis - Mirror - Sponsorship - Donasi - Home

Pilih Mirror Server

Lokasi Mirror:

Ke Halaman Daftar Mirror !

Ingin Berpartisipasi Aktif ?

- Menjadi Anggota Komunitas
- Menjadi Penulis
- Menjadi Distributor CD
- Menjadi Pengurus
- Menjadi Pe-mirror Situs
- Menjadi Konsultan Online
- Menjadi Donatur
- Menjadi Pemasang Iklan
- Menjadi Rekanan Jaringan

Kuliah Pengantar

Pengenalan

- Apa Itu Ilmu Komputer
- Klasifikasi Ilmu Komputer
- Pengantar Informatika
- Kamus Istilah Komputer

Sejarah dan Tokoh-Tokoh

- Sejarah Komputer
- Mengenal Tokoh-Tokoh

Perkembangan Komputer

- Apa Itu Komputer
- Perkembangan Hardware
- Perkembangan Software

Teori Komputasi

- Matematika Biner

GISCO NETWORKING ACADEMY PROGRAM
BE A COMPUTER NETWORKING EXPERT THROUGH THE INTERNATIONAL TRAINING & CERTIFICATION

ilmukomputer.com hadir di 17 Juni-18 Juli 2004

seminar gratis workshop gratis JAKARTA FAIR 2004

Kuliah Ilmu Komputer Gratis !

Dibalik semakin mahalnya biaya pendidikan, training dan kursus, IlmuKomputer.Com memberi solusi untuk anak negeri berupa alternatif pendidikan non-formal gratis.

HALO IKC buat WORKSHOP ANIMASI dgn. Macromedia Flash MX iya.. di jakarta 11Juli 2004 murah kog cuma 70 ribu

IlmuKomputer.Com adalah situs yang memuat materi dan kuliah gratis berbahasa Indonesia di bidang ilmu komputer dan teknologi informasi. Dan saat ini telah tumbuh menjadi sebuah Komunitas Terbuka eLearning Gratis Ilmu Komputer Indonesia. Misi utama dan ikrar kami adalah turut mengambil bagian dalam mencerdaskan anak bangsa, terutama dalam pendidikan ilmu komputer. Materi gratis dengan Licensi Open Content tersedia dalam format PDF yang siap didownload. Tersedia juga CDROM Gratis dan Mirror Server untuk anda yang kesulitan mengakses situs ini.

Iklan Baris

- Dapatkan T-Shirt & CD FREE HUT DhewaStudio.Com
- Hosting Unlimited Rp 5000/bln Gegar.Com, Tunggu Apa Lagi!
- WebHosting YangLaen dari YangLaen ...

Pasang Iklan baris di

Pencarian Isi Situs

Cari

Ke Halaman Pencarian !

Kuliah Berseri

Web Programming

- Cepat Mahir ASP
- Web Bisnis dg Frontpage
- Teknik Pemrograman PHP
- Aplikasi Java Enterprise
- Cepat Mahir ColdFusion

Linux dan Sistem Operasi

- Migrasi Windows-Linux
- Linux Gazette Indonesia
- Serial Dokumentasi WinBi
- Membangun Server Linux
- Mengenal Game di Linux
- Cepat Mahir Linux
- Cepat Mahir Bochs
- Cepat Mahir
- Win2000Server

http://www.ilmukomputer.com/prj2004.php

Internet

TERIMA KASIH