

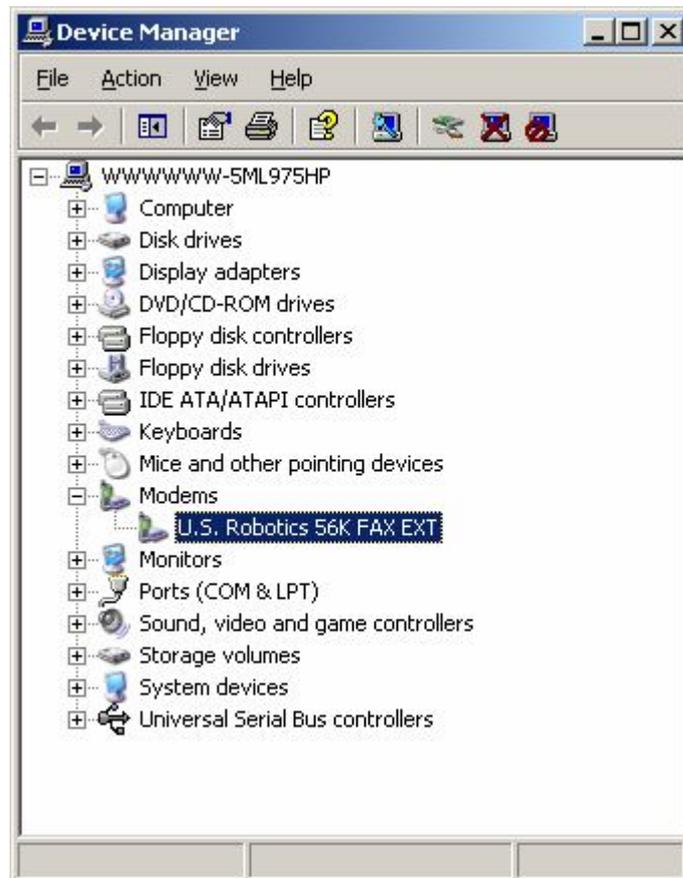
## BAB IX

# MENSETTING MODEM (KONEKSI DIAL-UP)

Untuk melakukan koneksi dial-up atau menggunakan modem sebagai koneksi internet diperlukan setting dial-up.

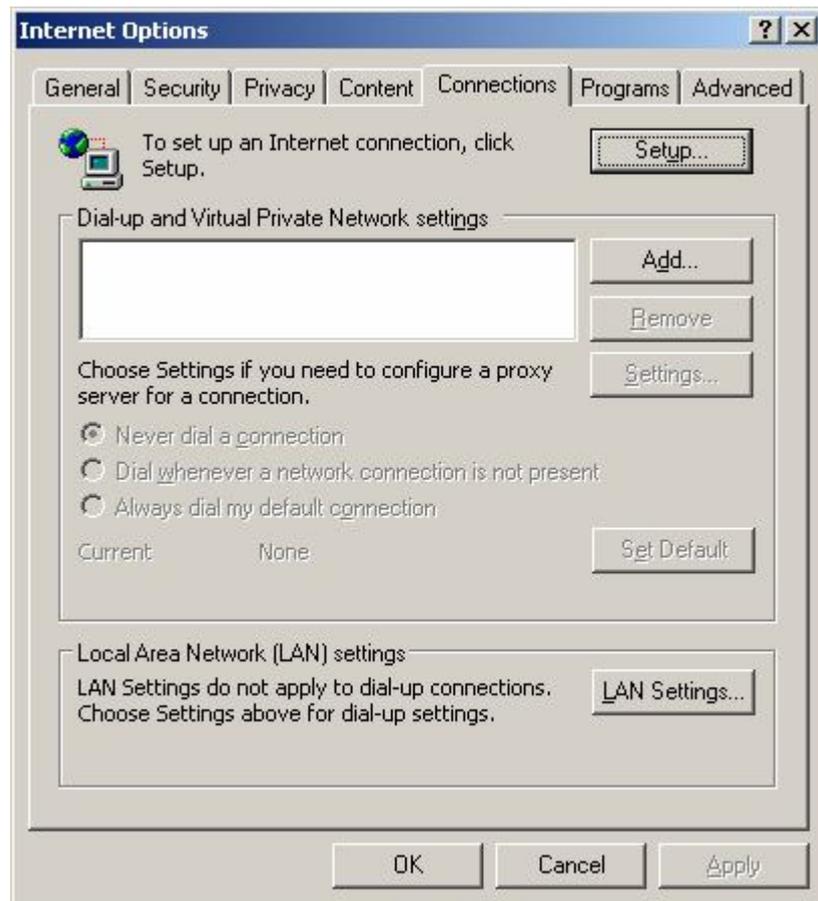
### Pengecekan Alat

Pertama yang dilakukan adalah dengan mengecek apakah komputer sudah mendeteksi alat modem yang dipasang. Dengan cara pada properties my coputer pada device manager dilihat. Jika pada bagian modem sudah ada iconnya dan di buka alat sudah bekerja dengan baik maka modem siap di setting seperti gambar di bawah ini.



### Setting Modem

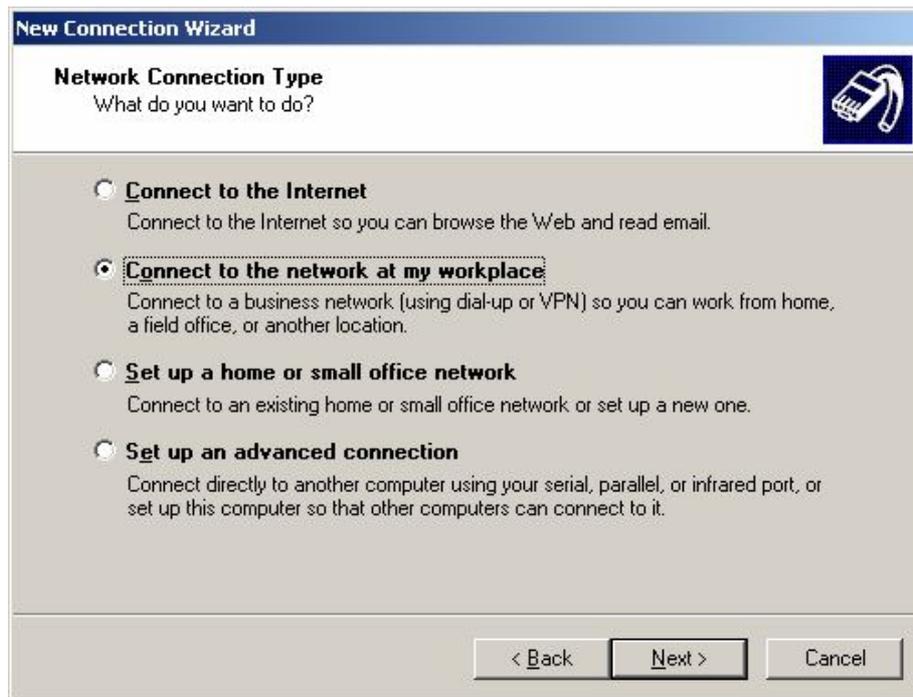
Dalam mensetting modem lebih baik jika langsung pada browser yang digunakan untuk berinternet, misalnya kita memakai browser internet explorer maka kita masuk dalam internet optionnya kemudian pada tab connection masuk dalam setup new connection seperti pada gambar berikut



Setelah klik setup maka akan muncul new connection wizard seperti berikut, tinggal kita klik next untuk meneruskan



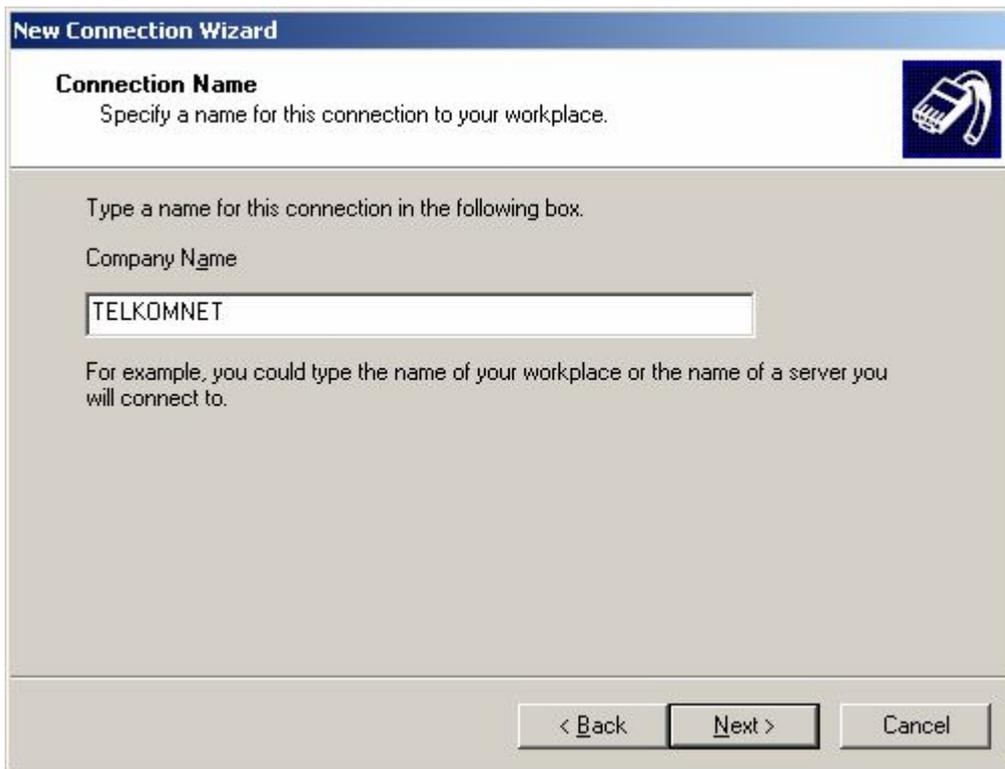
Pada pilihan seterusnya dipilih yang kedua yaitu connect to the network at my workplace yaitu pada pilihan setting dial-up atau VPN. Kemudian klik next.



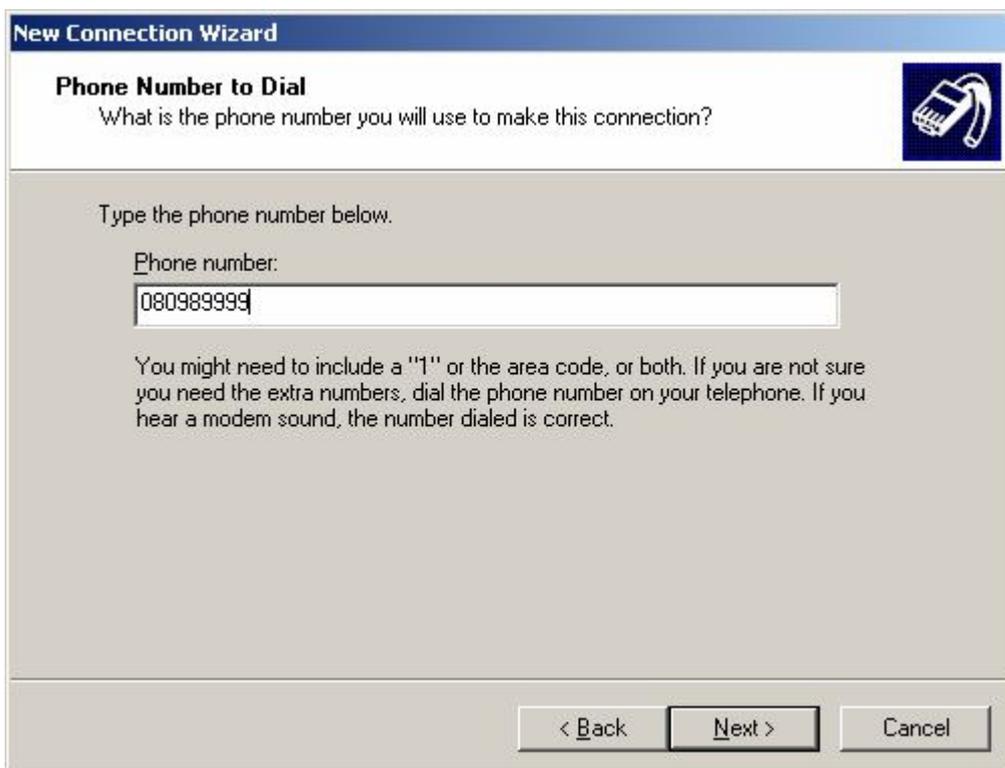
Pada pilihan berikutnya adalah pada pilihan pertama yaitu setting dial-up yang menggunakan modem dan kabel telepon. Kemudian klik next.



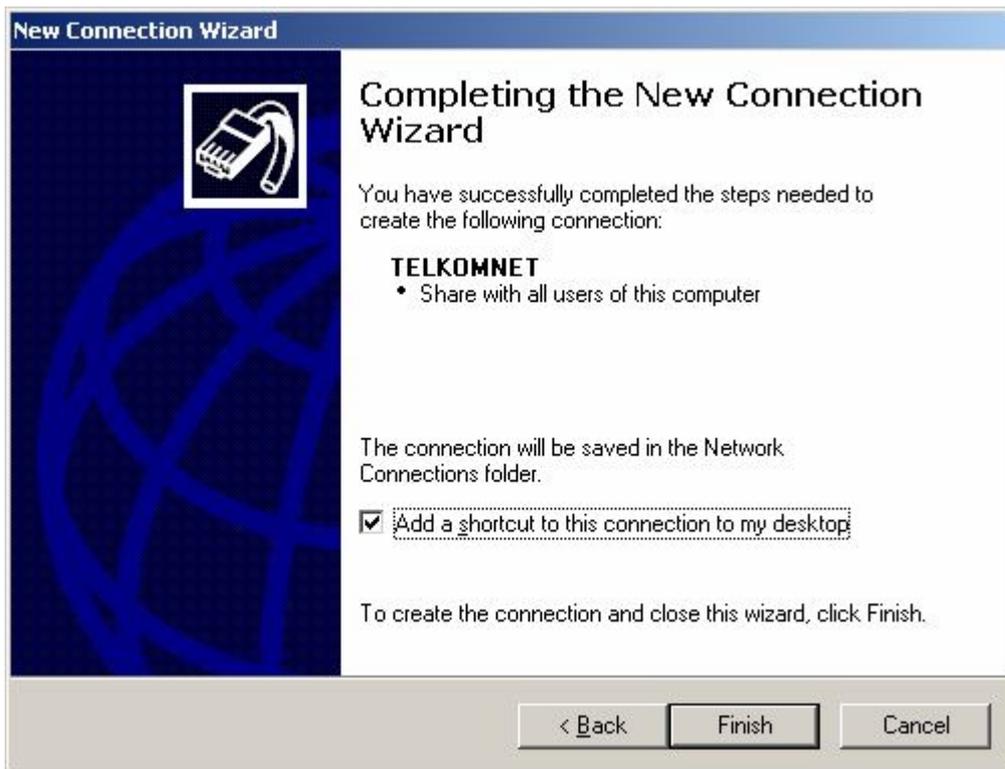
Dalam box berikut di tulis nama koneksinya biasanya ditulis nama perusahaan koneksi misalnya telkom atau telkomnet (karena kita akan mensetting dial-up terhadap telkom/ setting telkomnet instan)



Kemudian pada box berikutnya diisikan nomor telpon yang akan di hubungi misal untuk tekomenet instan nomor yang diisikan 080989999.



Kemudian settingan telah selesai dilakukan untuk mempermudah dalam penggunaannya kita tambahkan short cut dengan mengaktifkan check box add short cut. Kemudian klik finish.

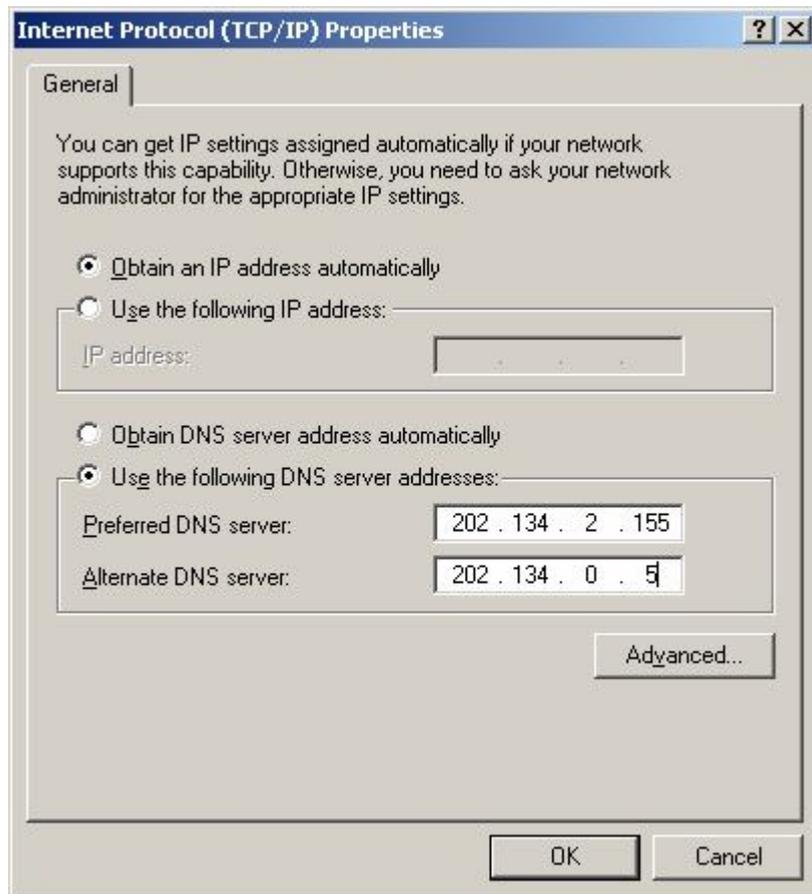


Untuk mengaktifkan internet klik shortcutnya kemudian akan tampilan berikut :



Pada tampilan berikut username telkomnet diisi : [telkomnet@instan](mailto:telkomnet@instan) dan passwordnya telkom. Agar nanti tidak mengisi lagi check boxnya diaktifkan sava this user name.

Pada properties TCP/IP pada DNSnya diisi nomer 202.134.0.155 dan alternatonya 202.134.2.5.



Jika kita klik connect maka akan dial seperti berikut tunggu sampai koneksi tersambung.



Setelah itu akan muncul icon di bawah kanan kalau sambungan sudah dilakukan. Setelah itu kita bisa berinternet seperti biasa.

## DIAL-UP SHARING PADA MODEM

### 1. Setting Account Internet (Dial Up Account).

Untuk dapat menggunakan internet di pc rumah kita memerlukan account dari ISP yang ada, baik dari centrin, idola, indonet dsb atau menggunakan telkomnet instant yang merupakan akses internet tanpa berlanggan. Untuk pemilihan account mana yang kan anda gunakan saya serahkan kepada anda untuk memilihnya. Sebagai Contoh

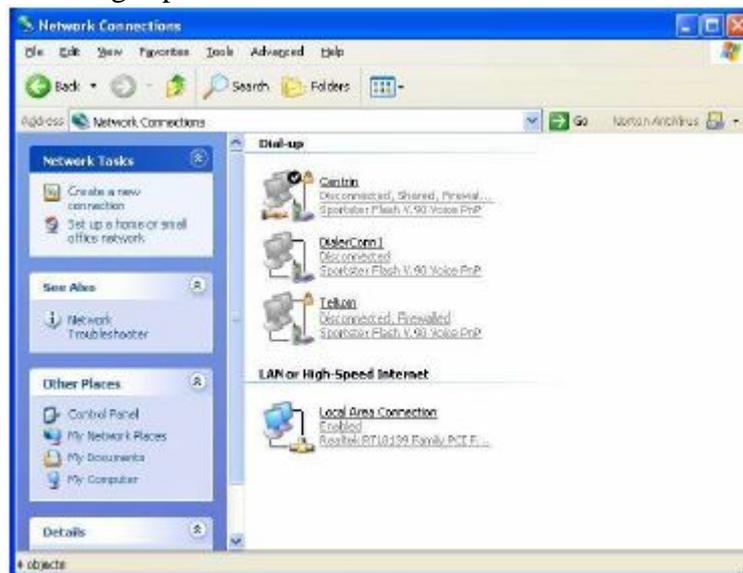
disini akan menggunakan Provider Centrin .Berikut langkah-langkah untuk membuat account internet:

- Pasang modem pada computer anda
- Install driver modem jika (Modem Internal)biasanya modem external sudah PnP.
- Buat koneksi internet malalui **setting-control panel Network and dial up connenctions** .lalu pilih **make new connection**.
- Isikan informasi mengenai ISP yang anda pilih,catatan jika anda menggunakan account selain dari telkomnet instan untuk mendapatkan username dan assword anda harus mendaftar dahulu ke ISP yang bersangkutan. Setelah itu nformasi setting koneksi akan dijelaskan oleh ISP yang bersangkutan(Buku petunjuk).
- Kira-kira setting koneksi Dial up sudah selesai test terlebih dahulu koneksi yang anda buat untuk lebih meyakinkan.



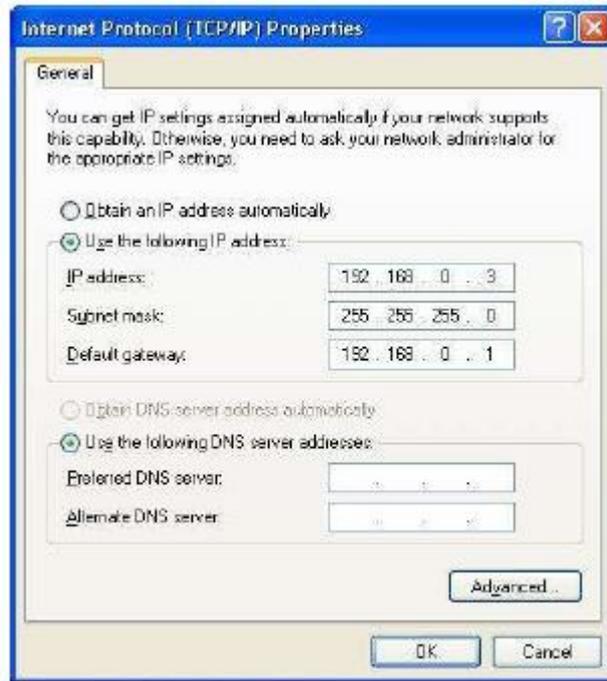
## 2. Setting Networking.

- Setelah sukses mengatur koneksi dial up internet sekarang tiba saatnya untuk menyeting networking(**Protokol TCP/IP**) tujuan dari penyetingan ini adalah agar komputer-komputer yang telah memiliki LAN Card dapat saling berkomunikasi. pada My Network Places dan pilih properties jendela baru akan terbentang seperti ini kira-kira..:

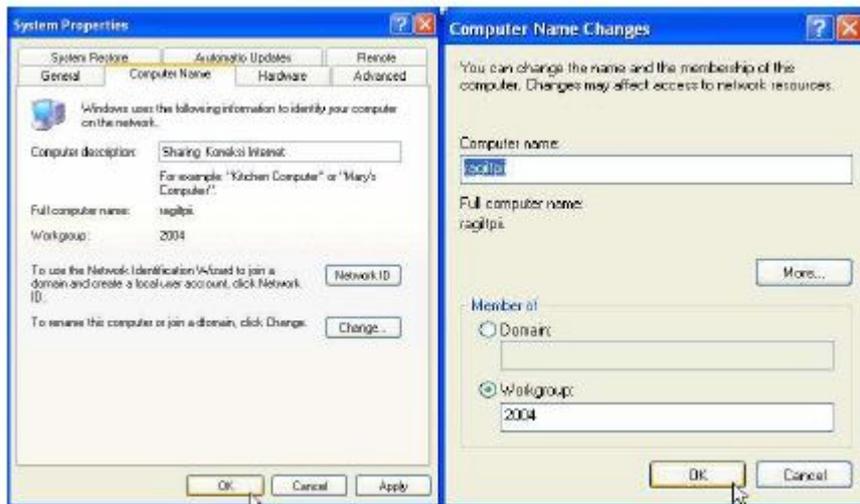


- Klik kanan pada **local area connection** pilih properties pada tab general pilih **Internet Protokol(TCP/IP)** kemudian klik properties.
- Isikan alamat IP sesuai dengan keinginan anda dengan catatan masih satu class sebagai contoh saya menggunakan alamat untuk PC1: 192.168.0.1 dan PC2: 192.168.0.3 dan seterusnya jika anda memiliki lebih dari dua komputer.Dalam

percobaan kali ini saya hanya menggunakan 2 PC dan Digunakan Cross cable (pear to pear)anda bisa menggunakan hub jika diperlukan dan untuk seting kabel menggunakan setting kabel normal.



- Setting computer name dan Workgroupnya dengan klik kanan pada icon my computer-properties pilih tab **computer name** dan pilih **change** seperti gambar berikut:



Untuk workgroup semua komputer harus sama dalam hal ini adalah : **2004**.

- Setelah selesai klik OK Windows biasanya meminta Restart. Kemudian hubungkan kabel-kabel dan test koneksi dengan melakukan ping ke alamat IP Komputer lainnya

```

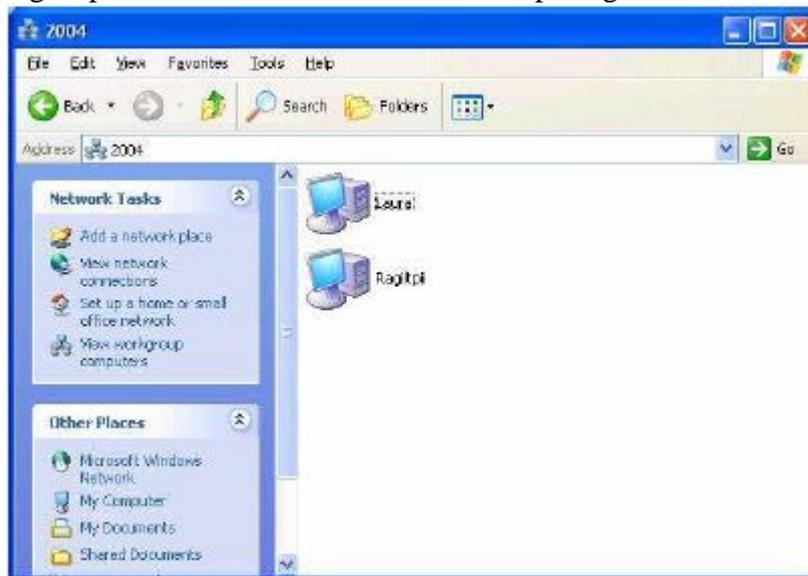
MS-DOS Prompt
Auto
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.
C:\WINDOWS>ping 192.168.0.3
Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<10ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milliseconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\WINDOWS>_

```

## 2. Setting Internet Connection Sharing.

### 2.1 Komputer yang terhubung langsung ke internet

- Langkah selanjutnya adalah masuk ke my network places dan melihat apakah komputer yang telah disetting tadi sudah bisa melakukan komunikasi/terhubung.double klik My Network places dan masuk ke Workgroup Jika sudah benar akan muncul seperti gambar ini:



- Kemudian untuk membuat sharing koneksi internet kita gunakan pilihan **Set Up a home or small office network** kemudian ikuti langkah-langkahnya dengan memilih next untuk melanjutkan sampai pada pilihan **:Select a connention method:**



- Pilih pilihan yang paling atas (*This computer connects directly to the internet. The other computer on my network connect to the internet through this computer*), setelah itu pilih next dan muncul pilihan account ISP yang akan digunakan.



- Kemudian pilih next untuk melanjutkan ke tahapan selanjutnya, sampai pada pilihan: Give this computer name and description Isikan dengan nama computer yang telah kita setting pada tahap awal contohnya :ragilpii .kemudian next.
- Masuk ke pilihan Nama workgroups kita isikan dengan nama : **2004**. Selanjutnya pada tahap terakhir adalah



- Untuk langkah terakhir ini kita tinggal memilih pilihan Just Finish The Wizard. Jika dilihat dari arti pilihan diatas anda pasti sudah tahu maksud dari opsi diatas...Ketiga pilihan diatas menunjukkan bahwa kita juga bias menjalankan koneksi internet dengan membuat Network setup disk /Cd Windows XP untuk melakukan koneksi internet pada jaringan yang client/pc yang tidak menggunakan OS Win XP(Win9x,Win2k).
- Selesai sudah proses penyetingan untuk membuat koneksi internet computer pertama(Gateway/yang terhubung langsung ke internet).

## 2.2 Setting PC yang terhubung Ke network.

- Untuk melakukan seting koneksi internet pada PC yang terhubung ke jaringan langkahnya adalah sama seperti diatas hanya ada sedikit perbedaan pada saat penentuan **Select a connection Method**,yaitu untuk PC yang terhubung ke jaringan atau tidak terkoneksi langsung ke Modem kita memilih pilihan yang kedua.(*This Computer connect to the internet trough another computer on mynetwork or trough a residential gateway*)Jika jaringan yang dipakai (Peer to pear )



- atau pilih pilihan **Other** yang memiliki beberapa opsi tambahan yang memungkinkan sharing koneksi internet melalui Jaringan (Lewat Hub).
- Setelah anda menentukan pilihan yang sesuai dengan tipe koneksi yang anda punyai maka tinggal next sama seperti langkah yang telah di jelaskan diatas.

Selesai sudah proses setting sharing koneksi internet Sekarang anda Coba buka URL di komputer Client, jika berhasil maka pada komputer yang menjadi Gateway akan langsung membuka port koneksi Dial Up yang telah di sharing



Jika sudah seperti ini berarti selama ini kita sudah berhasil mengkoneksikan internet ke beberapa komputer dengan satu account Dial Up Internet.

### **Koneksi modem menggunakan hp**

Hardware yang di gunakan :

1. HP CDMA sebagai modem
2. Kabel DKU-5 atau CA-42
3. PC yang ada port USBnya

Software (driver yang di gunakan) :

Driver kabel DKU-5 disesuaikan dengan OS yang digunakan  
Driver Modem HP yang digunakan

Langkah-langkah membuat koneksi modem HP :

1. Instalasi driver kabel DKU-5
  - a. CD driver
  - b. Kabel dengan port USB Dipasangkan ke CPU komputer
  - c. Komputer akan mendeteksi adanya hardware baru
  - d. Hardware di arahkan ke Ports
  - e. Instal driver dengan mencari file ke CD dan arahkan driver kabel DKU-5
  - f. Kemudian akan tertera sudah terinstal di port COM berapa
  - g. Pada *device manager* akan tertera port telah ada hardware baru pada COM berapa
2. Instalasi modem HP
  - a. Sambungkan HP ke kabel DKU-5
  - b. Pada windows masuk ke *control panel* dan klik *phone and modem*
  - c. Pada tab modem add new modem
  - d. Lalu arahkan ke driver pada CD yaitu driver modem
  - e. Lalu arahkan port pada COM kebel DKU-5
  - f. Pada *device manager* sudah ada hardware baru pada modem

3. Membuat koneksi ke flexy
  - a. Jalankan *internet explorer*
  - b. Pada tab tool masuk internet option dan connection
  - c. Klik setup dan arahkan ke dial-up
  - d. Pada companinya di tuliskan flexi atau telkomflexi
  - e. No dialnya tuliskan #777
  - f. Setelah di buat shortcutnya aktifkan koneksinya
  - g. Masukkan username : [telkomnet@flexi](mailto:telkomnet@flexi)
  - h. Masukkan password : telkom
4. Membuat koneksi ke fren
  - a. Perbedaan dengan flexy hanya di username dan password
  - b. Masukkan username : m8
  - c. Masukkan password : m8