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

rnet Options	;	?
eneral Securi	ity Privacy Content Connection	S Programs Advance
To set	up an Internet connection, click	Setup
Dial-up and V	'irtual Private Network settings	A <u>d</u> d
		Bemove
Choose Setti	ngs if you need to configure a proxy	<u>S</u> ettings
C Dial <u>wher</u> C Always di	never a network connection is not pr al my default c <u>o</u> nnection None	esent Set Default
Local Area N	etwork (LAN) settings	
LAN Settings Choose Setti	do not apply to dial-up connections. ngs above for dial-up settings.	LAN Settings
	ov 1 -	
	UKIL	ancel Apply

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.

W	nat do you want to do?
С	Connect to the Internet
	Connect to the Internet so you can browse the Web and read email.
æ	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.
C	Set up a home or small office network
	Connect to an existing home or small office network or set up a new one.
C	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.

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

ew Connection Wizard	
Network Connection How do you want to connect to the netwo	ork at your workplace?
Create the following connection:	
Dial-up connection	
Connect using a modem and a regular Network (ISDN) phone line.	r phone line or an Integrated Services Digital
O Virtual Private Network connec	tion
Connect to the network using a virtua Internet.	I private network (VPN) connection over the
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

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)

New Connection Wizard	
Connection Name Specify a name for	this connection to your workplace.
Type a name for this	connection in the following box.
Company N <u>a</u> me	
TELKOMNET	
For example, you con will connect to.	uld type the name of your workplace or the name of a server you

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

Phon V	Ne Number to Dial What is the phone number you will use to make this connection?
т	ype the phone number below.
	Phone number:
	080989999
	you need the extra numbers, dial the phone number of you telephone. If you
	near a modern sound, the number dialed is conect.

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 :

DMNET	?)>
	X
telkomnet@instan	
telkomnet@instan	
user name and password for the fol	lowing users:
ly e who uses this computer	
	DMINET

Pada tampilan berikut username telkomnet diisi : <u>telkomnet@instan</u> 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 alternatenya 202.134.2.5.

eneral You can get IP settings assigned supports this capability. Otherwis	l automatically if your network e, your need to ask your network
odministrator for the appropriate I	P settings. natically ss:
[P address:	
 Obtain DNS server address Use the following DNS server: 	automatically ver addresses: 202 . 134 . 2 . 155
Alternate DNS server:	202.134.0.5
	Ad <u>v</u> anced
	OK Car

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

ting TELKOMNET	
Dialing 080989999	
Cancel	
	Ling TELKOMNET Dialing 0809899999 Cancel

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.

Connecting Centrin		
S.	Dialing 4550088	

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.

eneral	
You can get IP setlings a this capability. Otherwise, the appropriate IP setting	zsigned automatically if your network supports you need to ask your network administrator for s.
O Dbtain an IP addres	sautomatically
\odot Use the following IP	address
JP address:	192 168 0 . 3
Sybnet mask:	255 255 255 0
Default gateway:	152.169.0.1
() Ebteri DNS server	address automotically
💿 Use the following Di	NS cerver addresses
Ensterned DNS server:	A. C. K.
Aliemate DNS server	
	Advanced .

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

slem Properties	7 🖬	Computer Name Changes 🔗 🔀
Sjoten Restore General Col Windows use on the netwo	Automatic Updates Flence puter Name Hardware Advanced In the following information to identify your computer th.	You can change the name and the mombership of this computer. Changes may affect access to network resources.
Computer description:	Sharing Koneksi Internet	Lomputer name
	For exemple: "Kitchen Computer" or "Mary's Computer".	ESTIE
Full computer name:	tagilçi.	Full computer name
Workgroup:	2004	ragitpi
To use the Network Lide domen and oneste a loc ID. To ensure this compute	ntification (-Koard to join a rol ver account, dick Network, () no join adionain, click Dhanga. (Change .)	More Member al Domain: Workgroup: 2004
	OK Carcal Apply	DK. Cancel

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



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 connenction method:

Select a connection method.	Se an
Select the statement that best descri	bes this computer.
 This computer connects directly in to the internet through this compo View an example 	io the Internet. The other computers on my network connect they
This computer connects to the in a residential gateway. <u>View on example</u>	ternet through another computer on my network or through
Q Qther	
Leave more shout home or small offer	censiwork configurations

• 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.

sleet your internet connect	ion from the following list.
	Spotsle: Flash V 90 Voice FrP
L DialetCorn1 L Telkom L Local Area Connection	Spotster Flash V.50 Voice FnP Spotster Flash V.50 Voice FnP Realtak RTL8139 Family PCI Flast Ethernet NIC

- 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

You're almost done	
You need to run the Network retwork. To run the wixerd or the Windows XP CD or a Net	Setup Wixard once on each of the computers on your n computers that are not running Windows XP, you can use work Setup Disk.
What do you want to do?	
O Greate a Nelwork Setup Disk	
OUse the Network Setup Disk Falle	eady have
OUge my Windows XP CD	
Ust finish the wizard don't need	to run the wizard on other computers

- 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 menunjukan 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 (Pear to pear)

Network Setup Wizard	Network Setup Wizerd	
Solect a connection withod.	Other Internet connection methods	
Select the statement first best describes this computer,	Select the statement that best describes this computer.	
O This computer connects directly to the Internet. The other computers on my network connect to the Internet through this computer. <u>View on example</u>	() This grapputer connects to the Internet directly or through a network hub. Other computers for ne network also connect to the Internet directly or through a hub. View an example.	
(a) This computes connects to the Internet through another computer on my network or through a training that a set of the set of	This computer connects directly to the Internet. I do not have a network yet. <u>View on examples</u>	
O life	This computer belongs to a network that does not have an internet connection. <u>New an example.</u>	
Lean new about <u>home or small alice network configurations</u>	Learninces about <u>forces or small office reduceds configurations</u> .	
(Back Med) Carcel	(Back Mext) Canol	

- 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

Connec	ting Centrin	
Z	Dialing 4550088	
	Cancel	

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
 - 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