

# Berbagi Koneksi Internet Di Virtualbox

**Arsyan Andregate**

*arsyanzone.178@gmail.com*

*http://andregatemedi.blogspot.com*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2012 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

Kebanyakan pengguna aplikasi Virtualisasi seperti Virtualbox hanya memaksimalkan fungsi alikasinya sebagai 'stand-alone' atau hanya digunakan sebatas mengeksplorasi suatu tampilan sistem operasi saja. Misalnya digunakan dalam mencoba instalasi linux, atau belajar windows 98. Padahal, dengan sedikit konfigurasi sederhana kita juga dapat melakukan pembelajaran jaringan komputer dengan virtual machine. Aplikasi ini memang didesain agar seolah-olah kita memiliki lebih dari satu PC meskipun secara hardware menjadi satu.

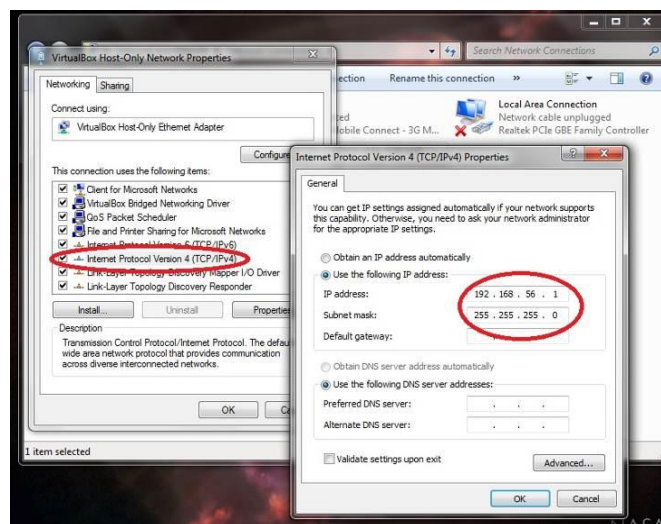
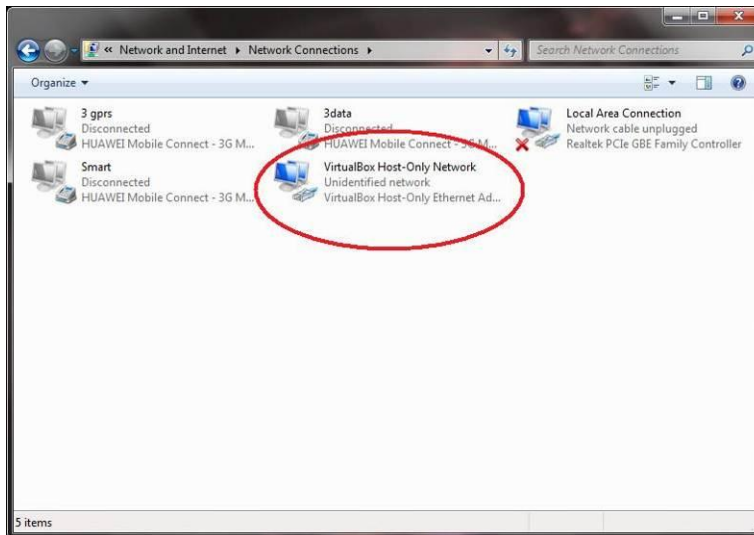
## **Pendahuluan**

Belajar jaringan komputer dapat dilakukan di mana saja. Bahkan dapat dilakukan di rumah hanya dengan modal satu buah personal computer. Dengan semakin canggihnya berbagai aplikasi virtual machine yang tersedia, hal ini dapat dimungkinkan.

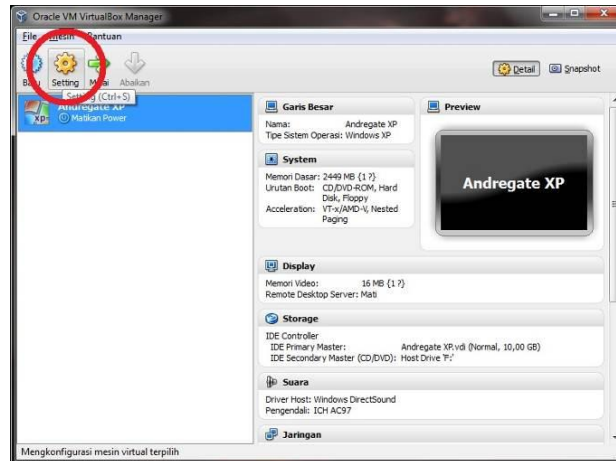
Sebagai contoh, saya akan menghubungkan sistem operasi saya berupa Windows Seven (host) dengan sistem operasi di dalam Virtual machine berupa Windows XP (Selanjutnya saya sebut guest). Saya menggunakan Oracle VM Virtualbox sebagai aplikasi virtual. Tujuan akhir kita adalah menghubungkan guest dan host supaya dapat terhubung peer-to-peer secara aktif, tidak sebatas hanya terhubung saja, tetapi juga melakukan aktifitas jaringan yaitu berbagi jaringan internet.

## Menghubungkan Kedua Sistem Operasi

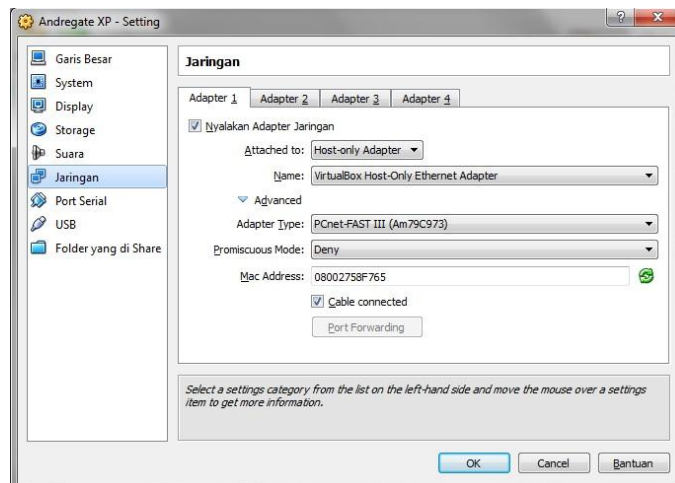
Cek network setting pada OS host (control panel > Network and Internet > Network Connection). Akan terlihat beberapa koneksi jaringan. Perhatikan “VirtualBox Host-Only network”. Itu adalah virtual network yang dibuat oleh Virtualbox ketika kita menginstallnya. Sekarang klik kanan host only network tersebut, klik properties pada TCP/IPv4, dan ganti alamat IP sesuka anda. Saya akan coba mengisinya dengan 192.168.56.1 dan subnet mask 255.255.255.0



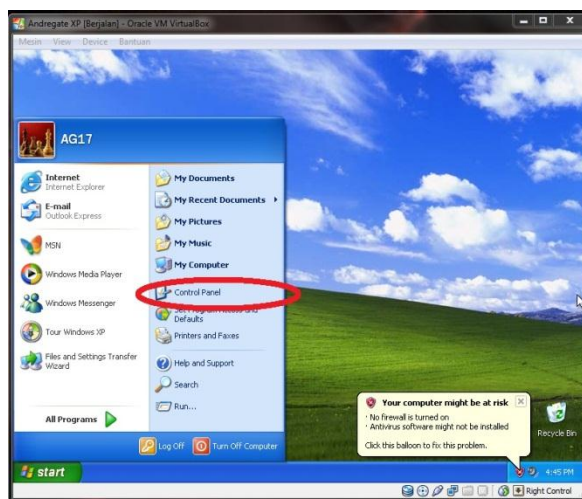
Sekarang buka VirtualBox dan klik 'setting' di pojok kiri atas. Bisa juga menekan kombinasi tombol CTRL+S.

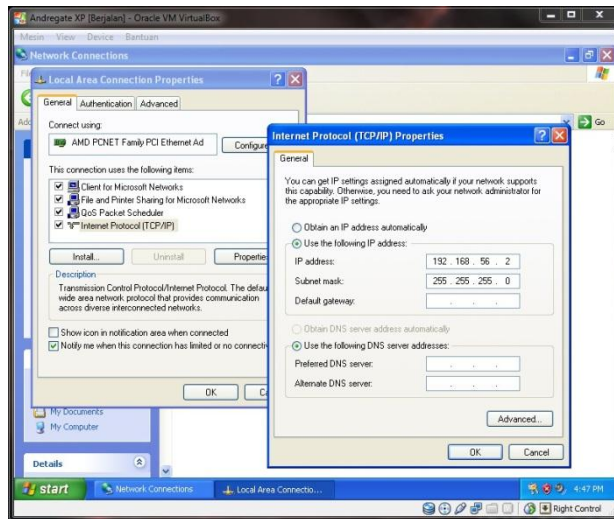
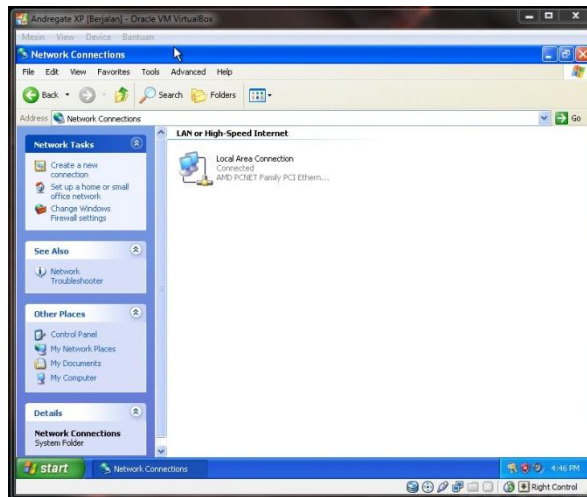


Di bagian jaringan, centang 'nyalakan adapter jaringan', pilih 'attached to host-only adapter', dan arahkan adapternya ke virtualbox host-only adapter. Klik OK, dan jalankan virtual machine kita.

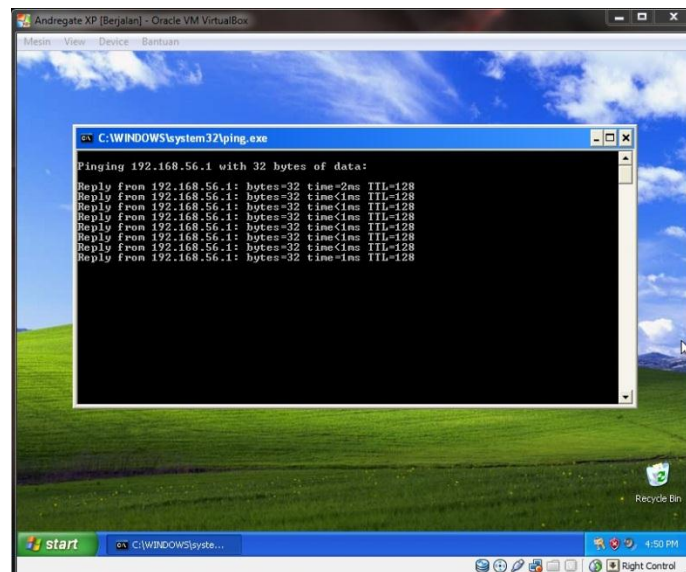
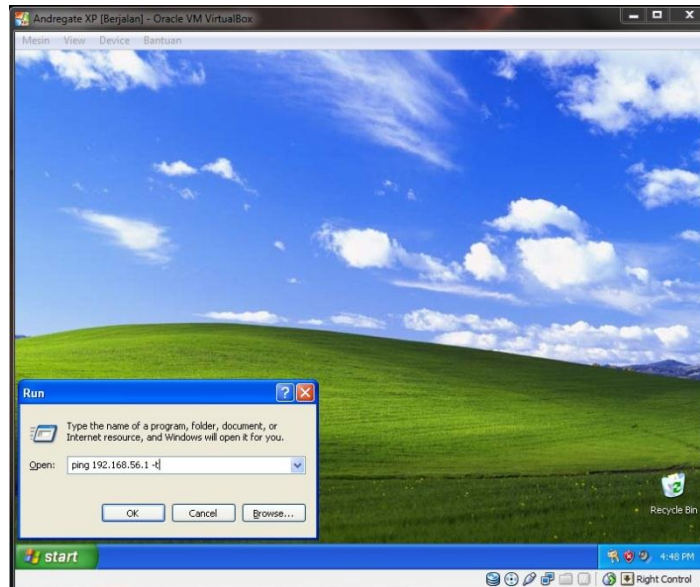


Di control panel OS Guest (windows XP), ganti alamat IP menjadi alamat IP yang berada dalam satu jaringan dengan OS Host (192.168.56.\*\*\*). Sebagai contoh saya isi dengan 192.168.56.2. Adapun lokasi settingnya ada di Control panel > Network Connection > Local Area Network (bukan host-only). Cara menggantinya sama dengan OS Host yaitu klik kanan adapter > properties > TCP/IP > Properties.



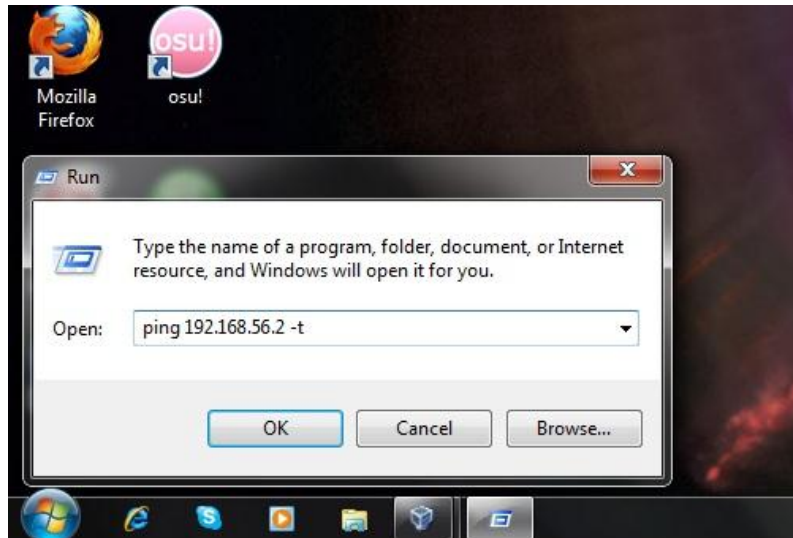


Sekarang, kita tes jaringan kita. Dari OS guest, buka perintah run (Windows+R), kita ping OS host dengan mengetikan 'ping 192.168.56.1 -t'. (Nomor IP yang diisikan adalah nomor IP milik OS Host). Kemudian tekan enter. Apabila ada pesan "reply from 192.168.56.1 ....", maka OS Host telah terhubung.

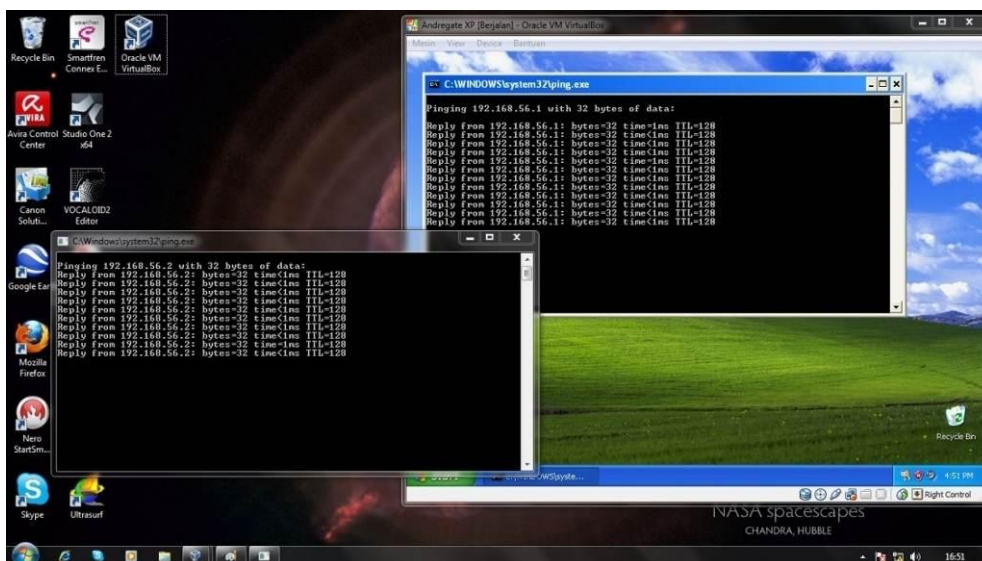


Untuk memastikan lagi, lakukan dengan cara yang sama pada OS Host. Buka perintah run, ketikkan ping alamat IP OS guest. Berarti perintahnya 'ping 192.168.56.2 -t' (-t artinya ping terus menerus, tidak diberi juga tidak apa-apa). Lalu tekan enter.





Apabila ada balasan 'reply from 192.168.56.2 ...', berarti koneksi kita sukses.

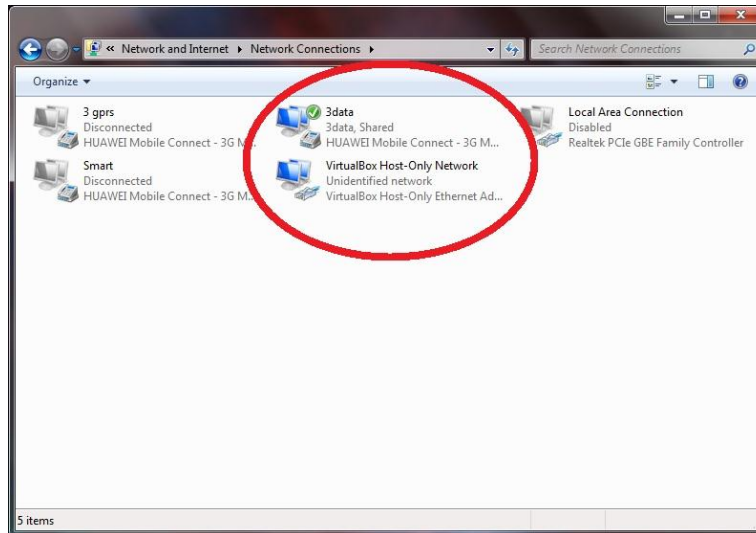


Sekedar tips, apabila salah satu atau bahkan keduanya tidak mereply, matikan firewall atau antivirus yang kemungkinan memblokir aktivitas VirtualBox. Jangan lupa cek lagi konfigurasinya, terutama di masalah Alamat IP dan konfigurasi Network Virtualbox. Untuk mengubah konfigurasi Virtualbox, sebaiknya matikan dulu Virtual Machine yang sedang berjalan.

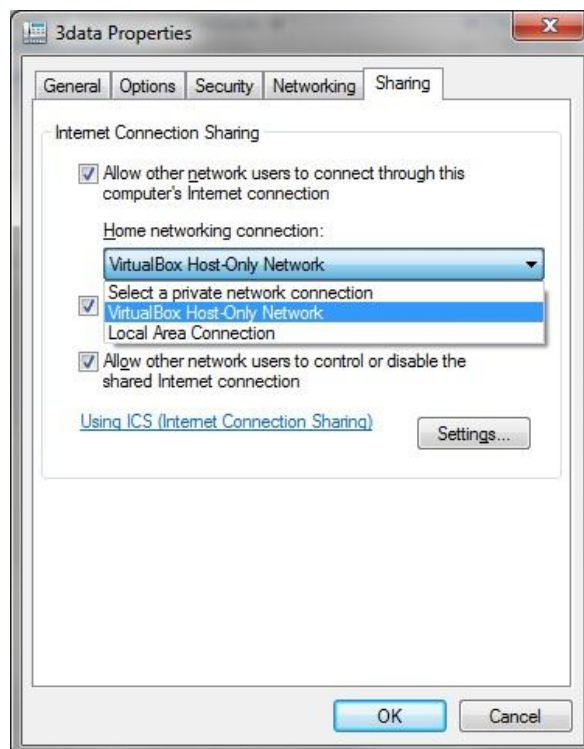
## Berbagi Koneksi Internet

Sekarang, setelah dua sistem computer terhubung, kita dapat melakukan berbagai hal. Misalnya berbagi (sharing folder) atau bahkan berselancar di internet. Misalkan computer saya terhubung ke internet dengan modem GSM biasa. Kita dapat membagi jaringannya sehingga OS guest (Windows XP) juga dapat terhubung ke internet.

Pertama, saya mengkoneksikan modem GSM saya. Kebetulan saya menggunakan layanan operator dari Three (akses 3data).



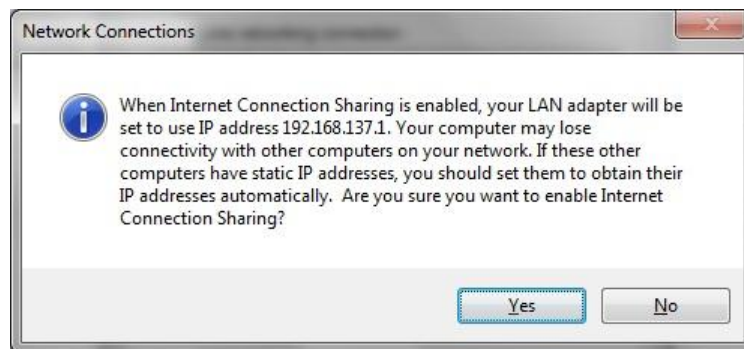
Klik kanan 3data (akses modem) dan pilih properties > Sharing. Centang “allow other network user use this internet connection” dan arahkan ke VirtualBox host-only Network. Pastikan jaringan host-only aktif (tidak di-disable) agar dapat terdeteksi.



Akan muncul peringatan, bahwa username dan password (dalam hal ini username dan password koneksi 3data) tidak akan dibagikan ke user di jaringan, yang dibagi hanya koneksinya saja. Klik OK.



Muncul lagi peringatan, karena ada jaringan yang di-share, alamat IP LAN (maksudnya virtualbox host-only) akan diubah menjadi 192.168.137.1 dan koneksinya akan terputus. Perhatikan peringatan yang satu ini, kalau perlu catat alamat IP-nya.

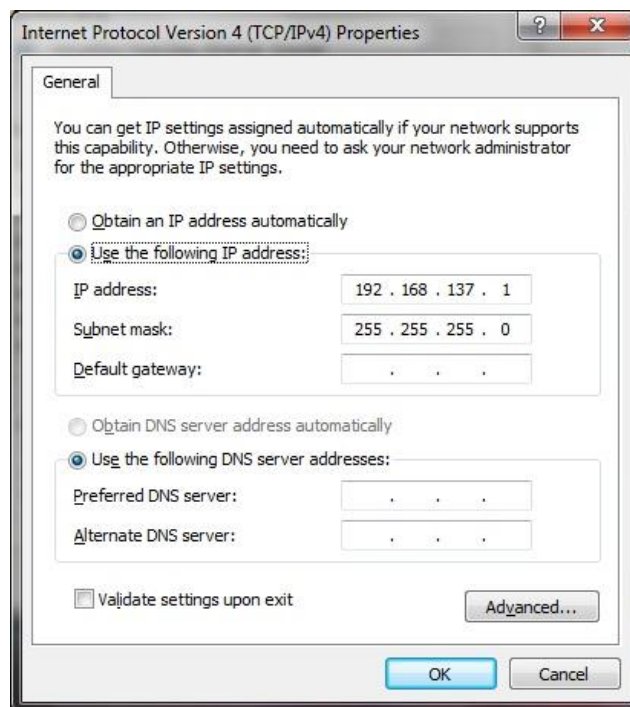
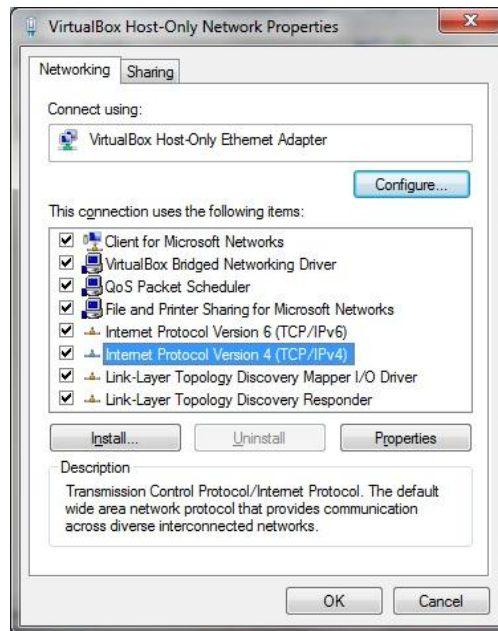


Peringatan lagi, karena 3data sedang aktif, beberapa perubahan akan diterapkan setelah modem di restart. Karenanya sekarang disconnect-kan dan connect-kan kembali modem GSM kita.

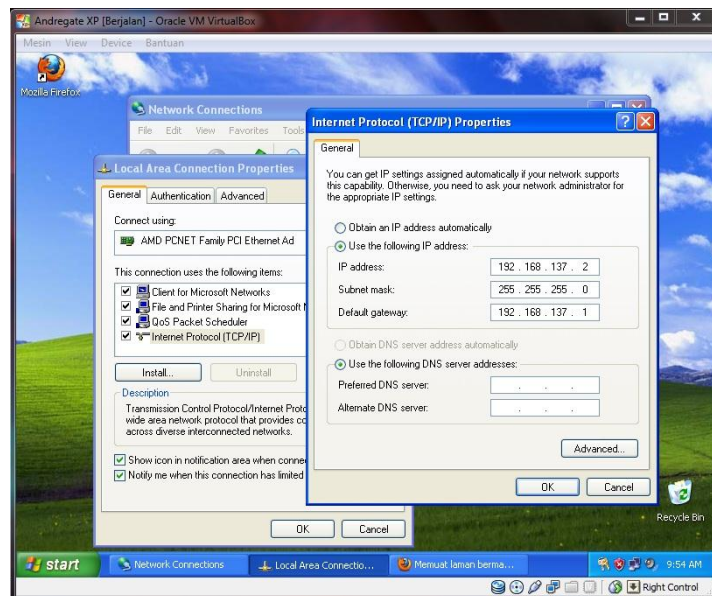
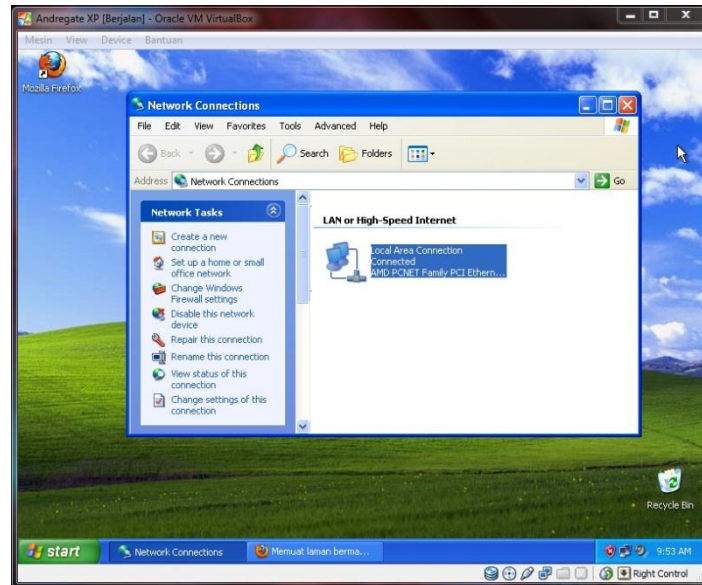


Berikut hanya memastikan, apakah alamat IP Virtualbox Host-only telah berubah. Ternyata sudah berubah menjadi 192.168.137.1.

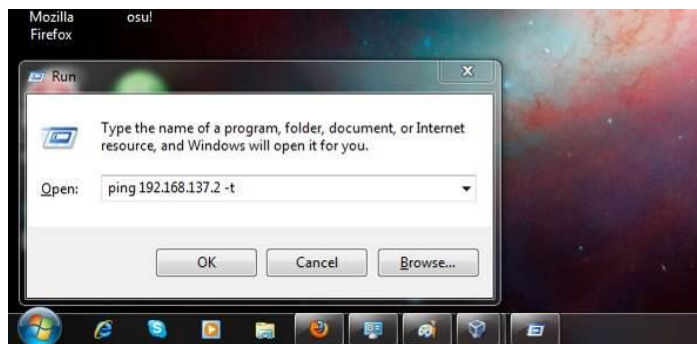
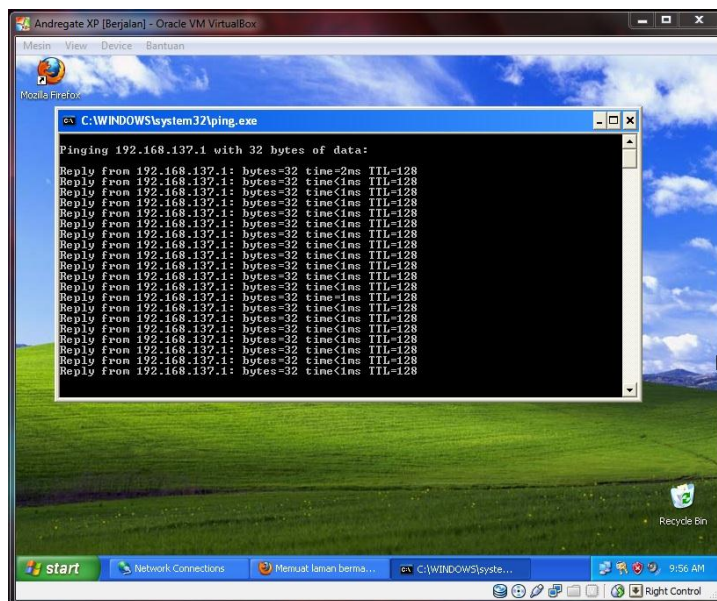
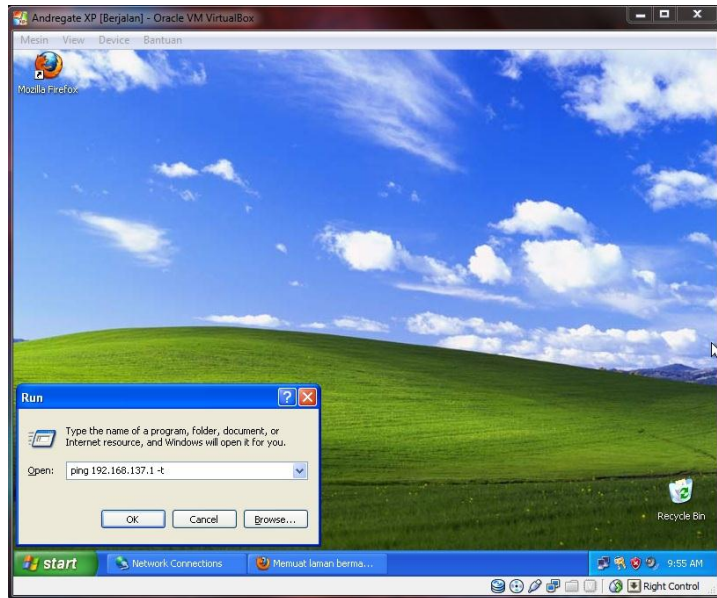


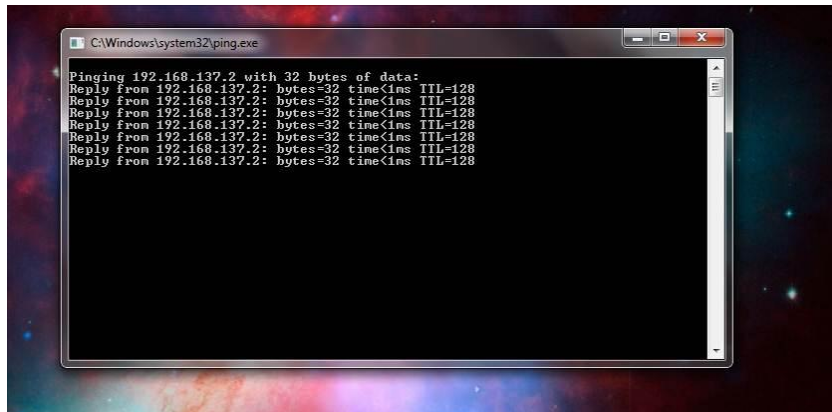


Karena alamat IP Host telah berubah, ganti juga alamat IP Guest dengan network yang sama. Kali ini saya ubah ke 192.168.137.2. Tambahkan juga gateway kearah host (192.168.137.1)

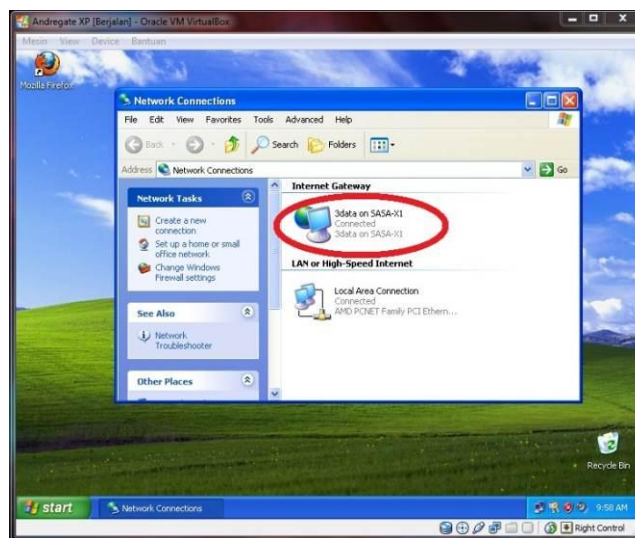


Untuk memastikan sudah terhubung apa belum, coba ping lagi antar keduanya. Host menuju guest dan sebaliknya.





Nah, sudah reply semua tapi belum ada perubahan di koneksi. Sekarang coba restart OS Guest (Windows XP). Setelah di restart jaringan di Windows XP akan sedikit berubah dari sebelumnya. Jaringan internet share dari komputer host telah muncul dengan status 'connected'.



## Penutup

Dengan terhubungnya kedua sistem operasi ke internet, anda dapat melakukan lebih banyak hal dari sekedar belajar instalasi. Selain itu anda tak perlu lagi memindah-mindah koneksi internet dari satu OS ke OS lainnya sehingga pekerjaan anda yang di OS host dapat tetap dilaksanakan tanpa harus mengorbankan koneksi internet di OS guest atau sebaliknya.

## **Biografi Penulis**

**Arsyan Andregate.**



Seorang mahasiswa Teknik Telekomunikasi D3 tingkat pertama di Politeknik Negeri Semarang.