

KELOMPOK :

Syifa Hani	(141402030)
Novita Sari	(141402036)
Ayu Lestari	(141402037)
Sri Ningsih	(141402040)
Yuli Hantari	(141402047)

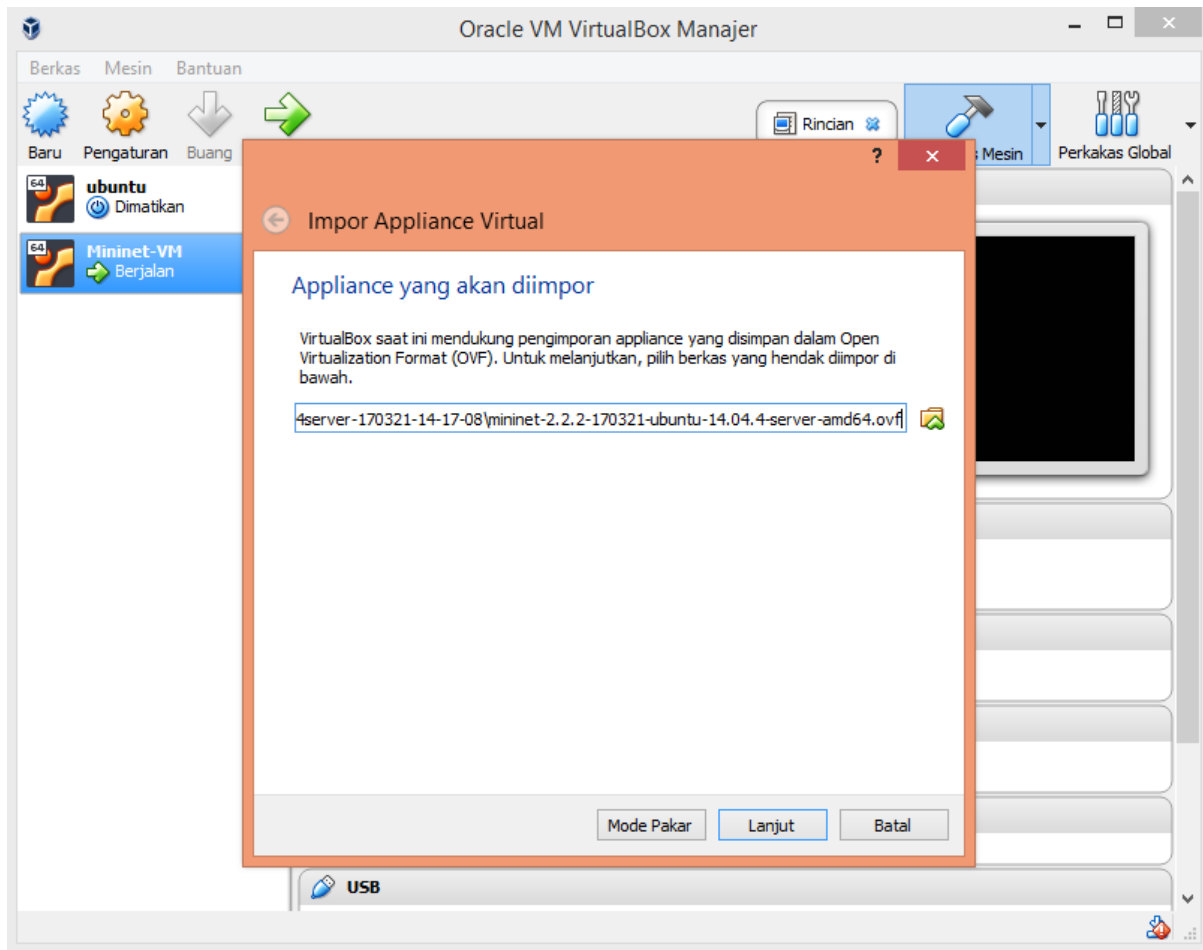
KOM B

Administrasi dan Desain Jaringan

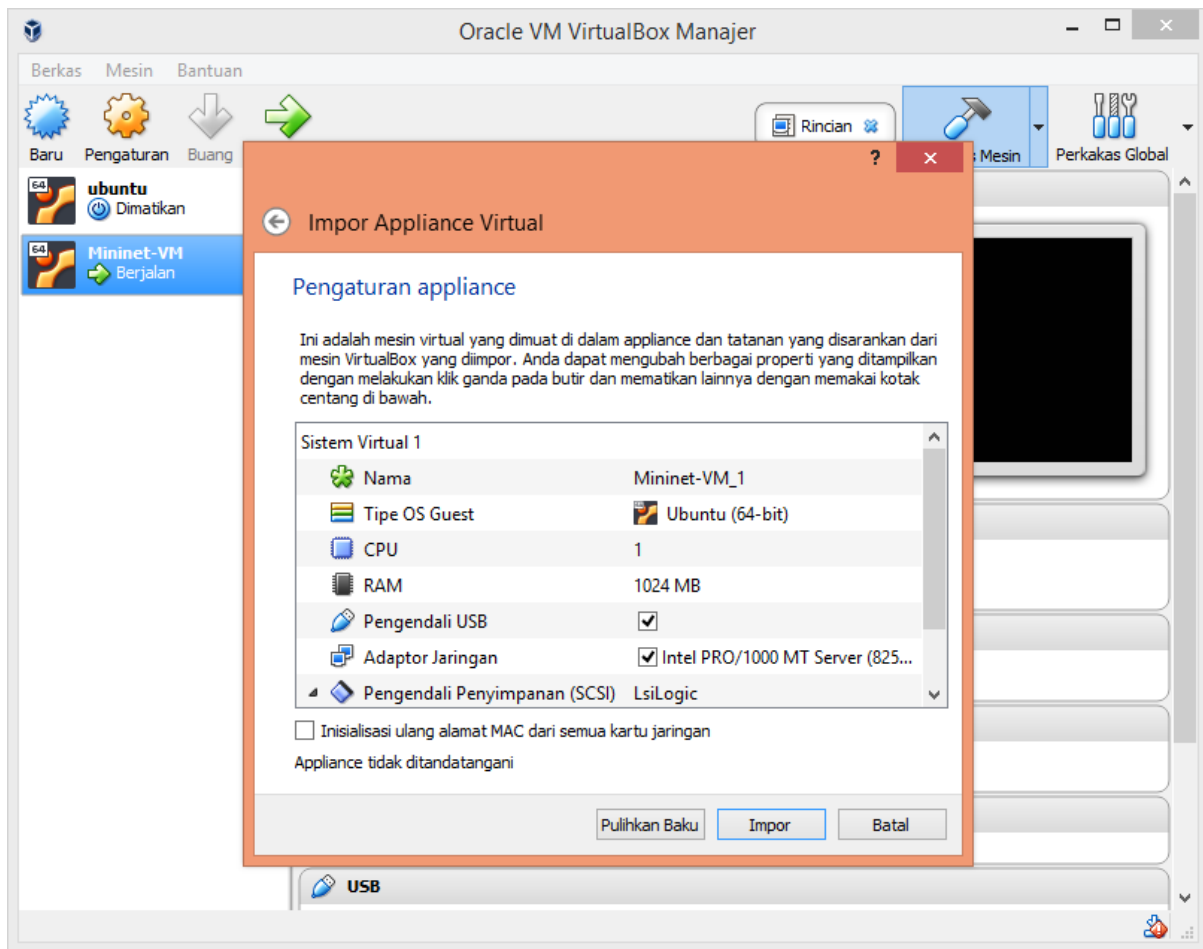
MININET

Unduh Mininet tersedia di situs <https://github.com/mininet/mininet/wiki/Mininet-VMImages>.
Di sini saya menggunakan Mininet versi 2.2.1 on Ubuntu 14.04.
Setelah itu, ekstrak file Mininetnya sehingga yang digunakan adalah yang berekstensi **.ovf**.
Lakukan instalasi Mininet pada Virtual Box. Buka **Virtual Box** lalu klik menu **File > Import Appliance**.

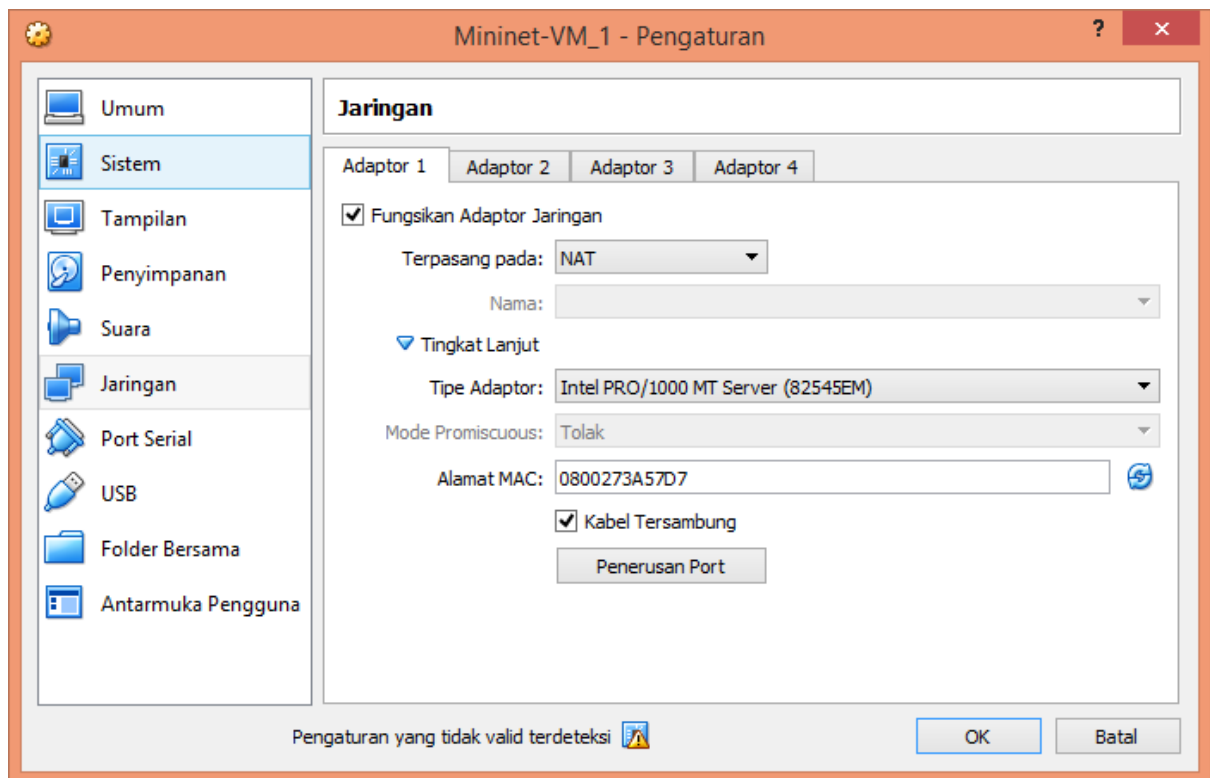
Cari dan masukkan file mininet yang berekstensi **.ovf** tadi dan klik **Lanjut**.



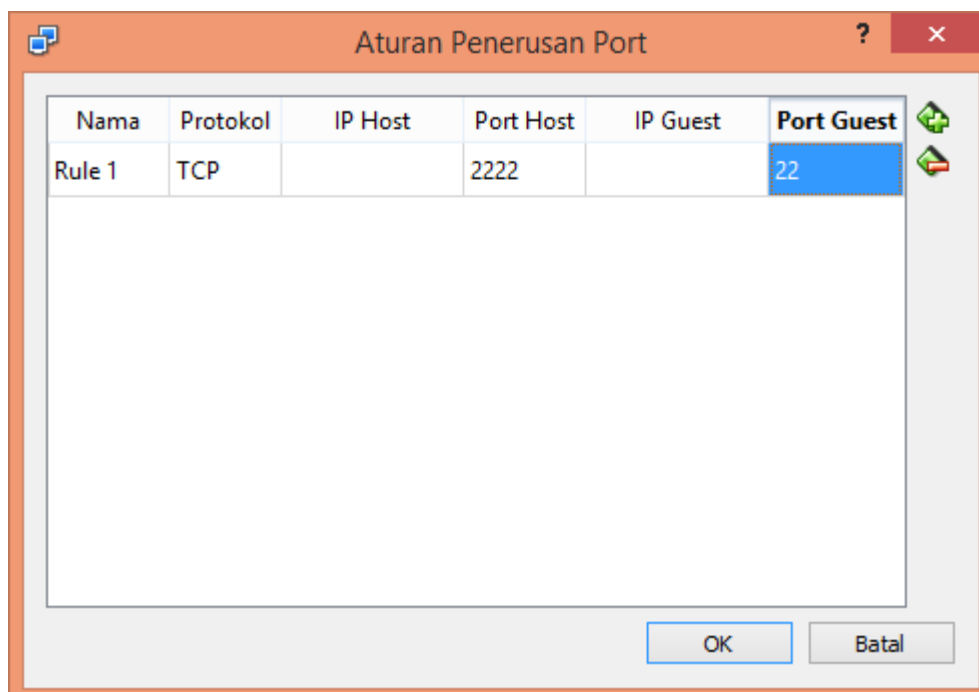
Dilanjutkan dengan klik tombol **Impor**.



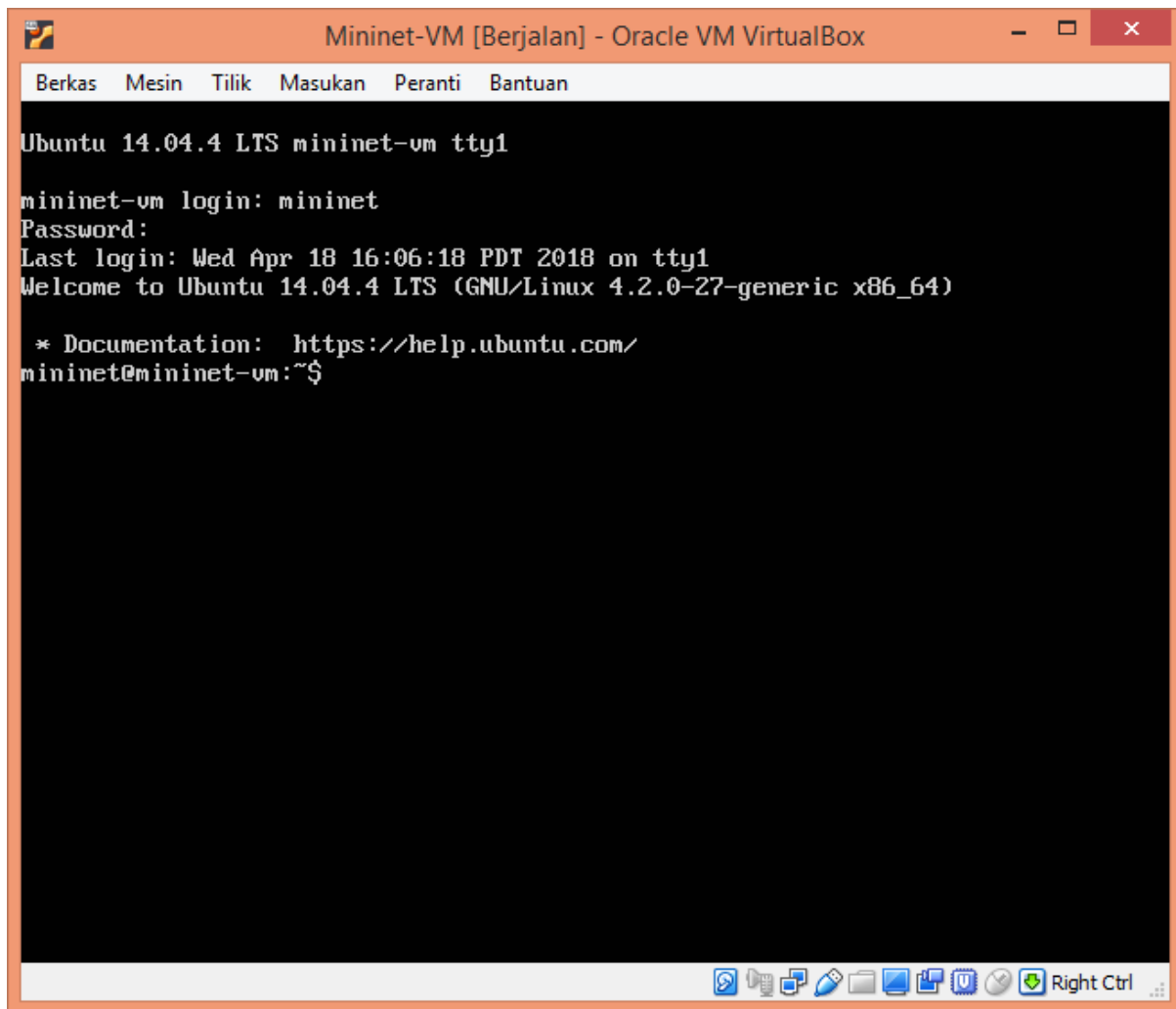
Setelah proses *impor* selesai, lakukan pengaturan untuk mengintegrasikannya dengan RYU. Caranya, dengan pergi ke menu **Pengaturan > Jaringan**. Lakukan langkah pengaturan **Network** Virtual Machine Mininet sama seperti pengaturan pada Virtual Machine Ubuntu Server sebelumnya. Kemudian klik **Penerusan Port**.



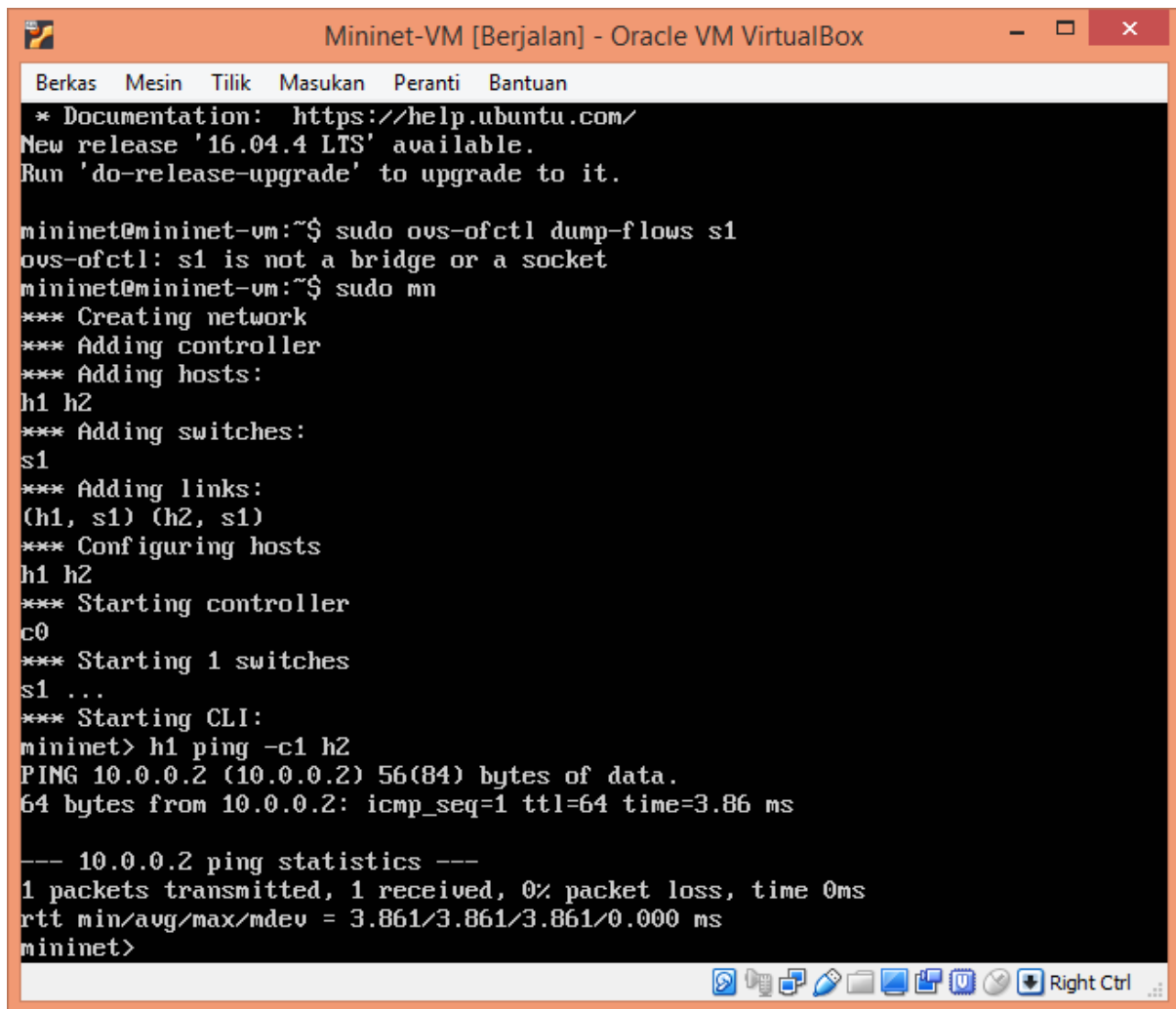
Kemudian isi Rule 1 seperti dibawah ini



Setelah itu, run VM dan masukkan Username dan Password : **mininet**.



Kemudian access via SSH



```
Mininet-VM [Berjalan] - Oracle VM VirtualBox
Berkas  Mesin  Tilik  Masukan  Peranti  Bantuan
* Documentation: https://help.ubuntu.com/
New release '16.04.4 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

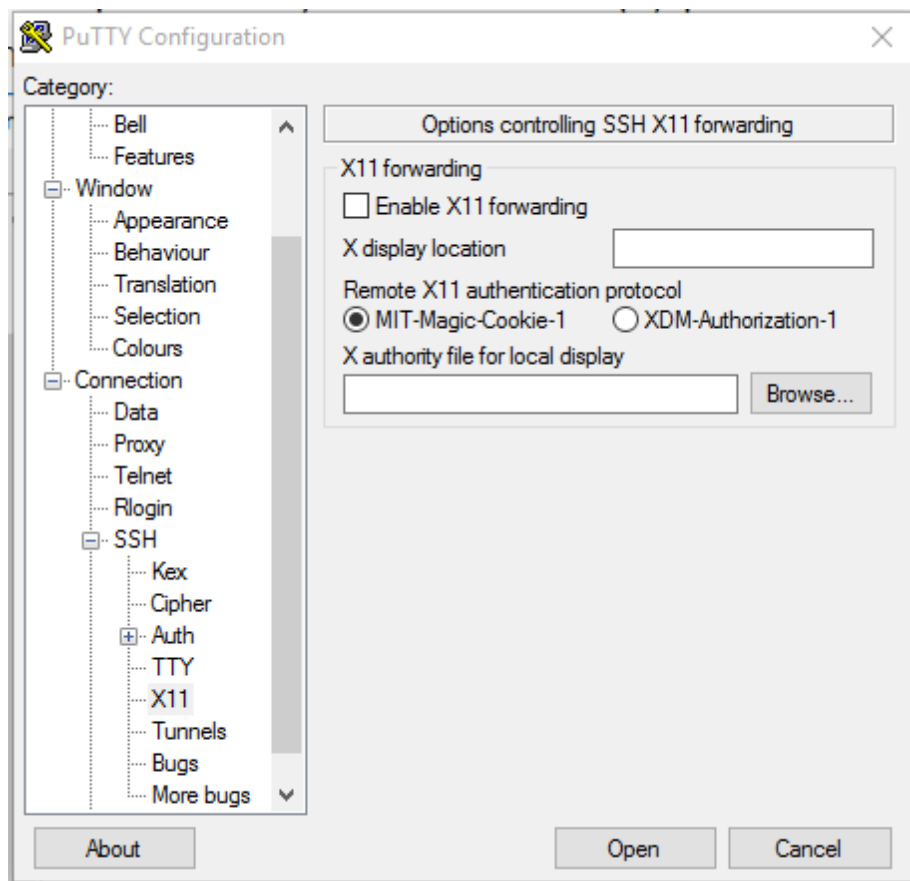
mininet@mininet-vm:~$ sudo ovs-ofctl dump-flows s1
ovs-ofctl: s1 is not a bridge or a socket
mininet@mininet-vm:~$ sudo mn
*** Creating network
*** Adding controller
*** Adding hosts:
h1 h2
*** Adding switches:
s1
*** Adding links:
(h1, s1) (h2, s1)
*** Configuring hosts
h1 h2
*** Starting controller
c0
*** Starting 1 switches
s1 ...
*** Starting CLI:
mininet> h1 ping -c1 h2
PING 10.0.0.2 (10.0.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=3.86 ms

--- 10.0.0.2 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.861/3.861/3.861/0.000 ms
mininet>
```

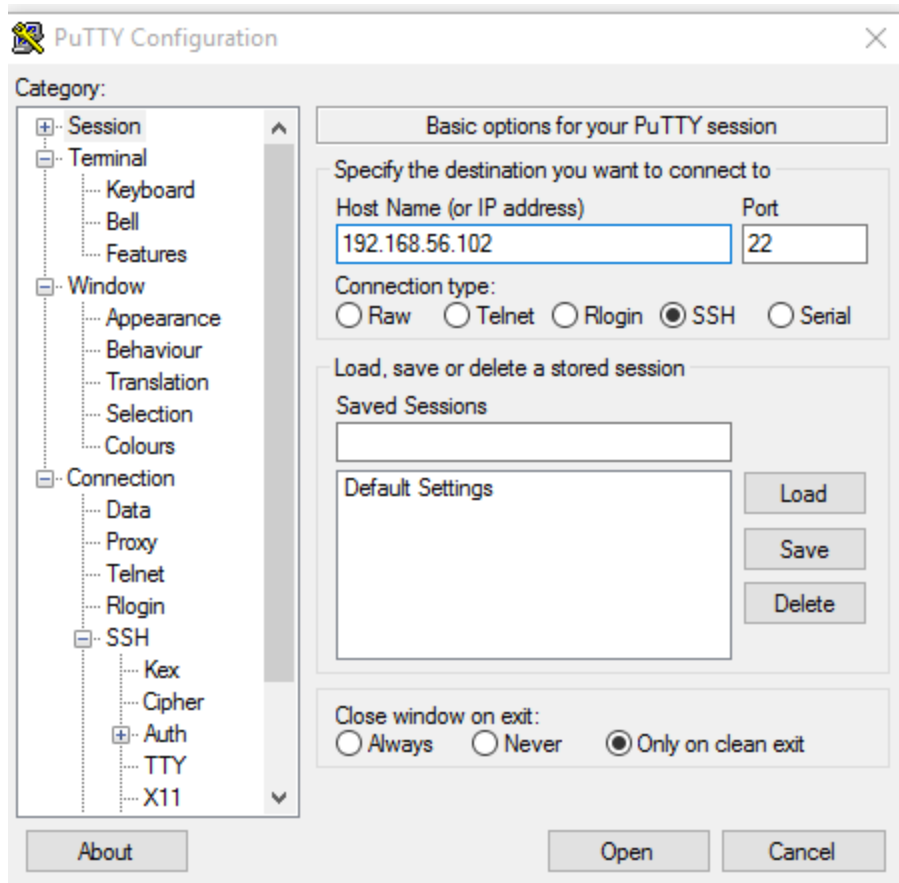
Kemudian remote Mininet-VM dengan SSH, jika menggunakan windows, bisa menggunakan Putty.

Terlebih dahulu install dan jalankan dulu X ming X server for Windows.

Setelah di install, buka aplikasi Putty.exe – klik icon (+) pada SSH – centang enable X11 Forwarding



Kemudian , pilih session , dan masukan IP yang kita buat pada VM Image tadi



Lalu ketikkan perintah `xterm -sb &` pada SSH yang tadi :

```
mininet@mininet-vm: ~  
login as: mininet  
mininet@192.168.56.103's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04 LTS (GNU/Linux 3.13.0-24-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
Last login: Sat Nov  5 01:02:15 2016  
/usr/bin/xauth:  file /home/mininet/.Xauthority does not exist  
mininet@mininet-vm:~$ xterm -sb &
```


Kemudian akan muncul tampilan seperti ini :

