

MODUL

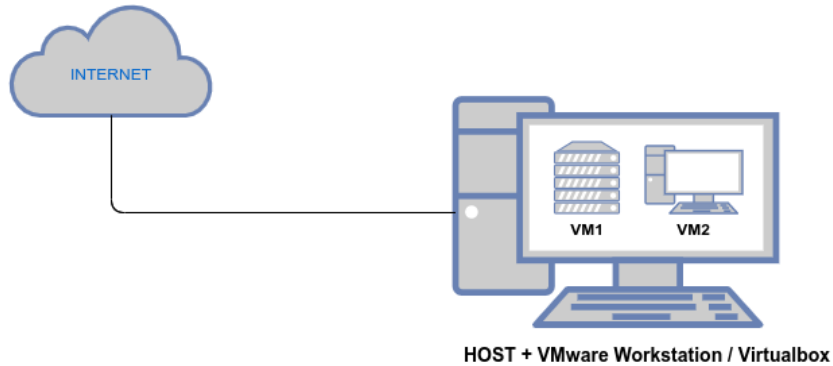
Panduan Sebelum Memulai Praktikum Linux Server



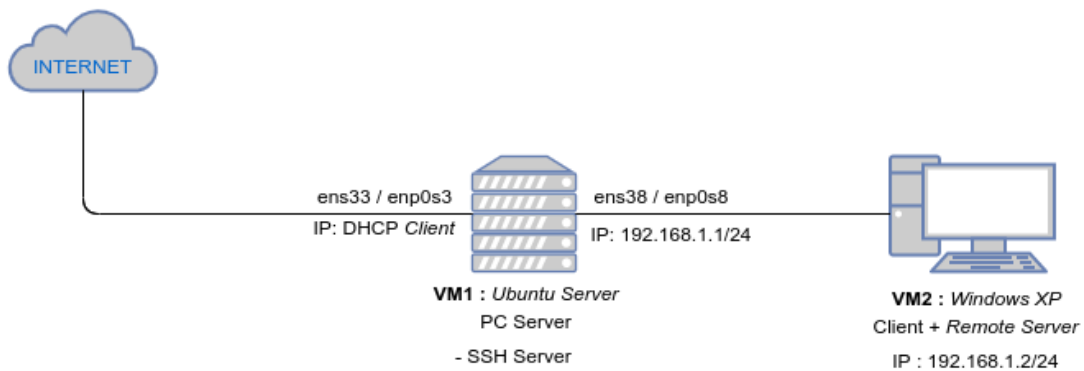
Konfigurasi Jaringan Fisik VMware / Virtualbox

1. Konfigurasi dasar Server dan Jaringan

Melakukan konfigurasi dasar pada server dan jaringan menggunakan virtual mesin seperti Virtualbox dan VMWare. Pada modul ini kita akan melakukan konfigurasi pada topologi yang sederhana yang tentunya sudah mencakup berbagai keperluan server. Berikut topologi jaringan yang akan kita buat.



Topologi I Topologi Fisik

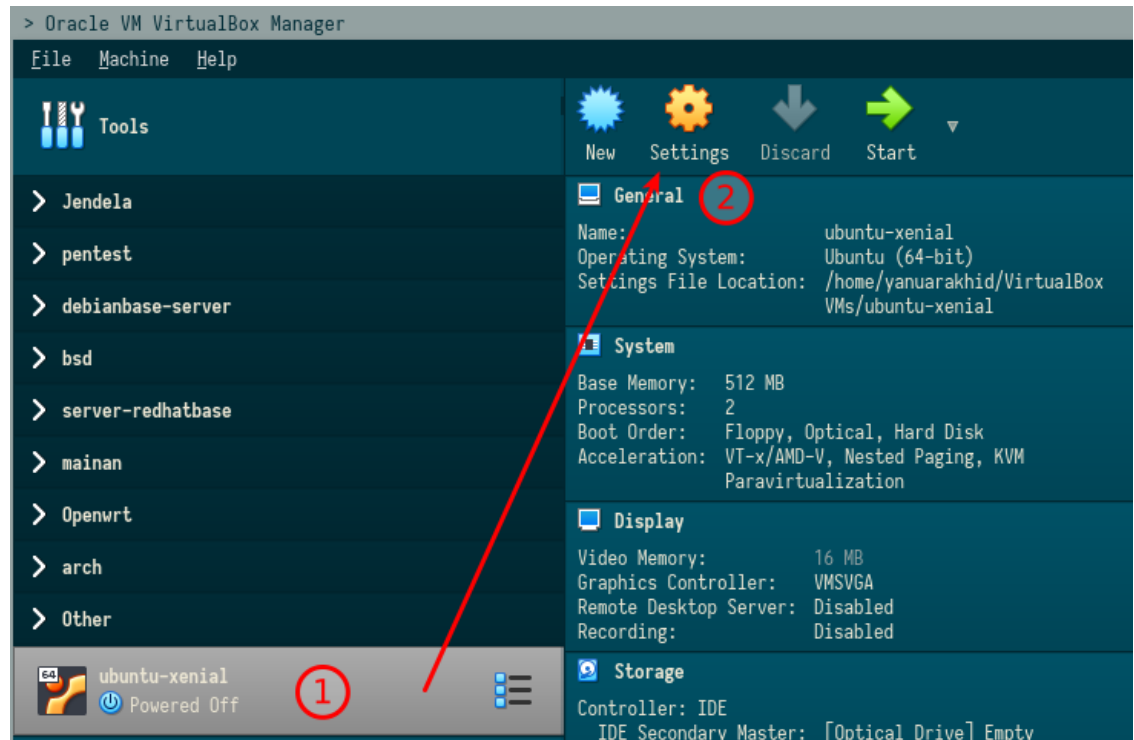


Topologi II Topologi Logik

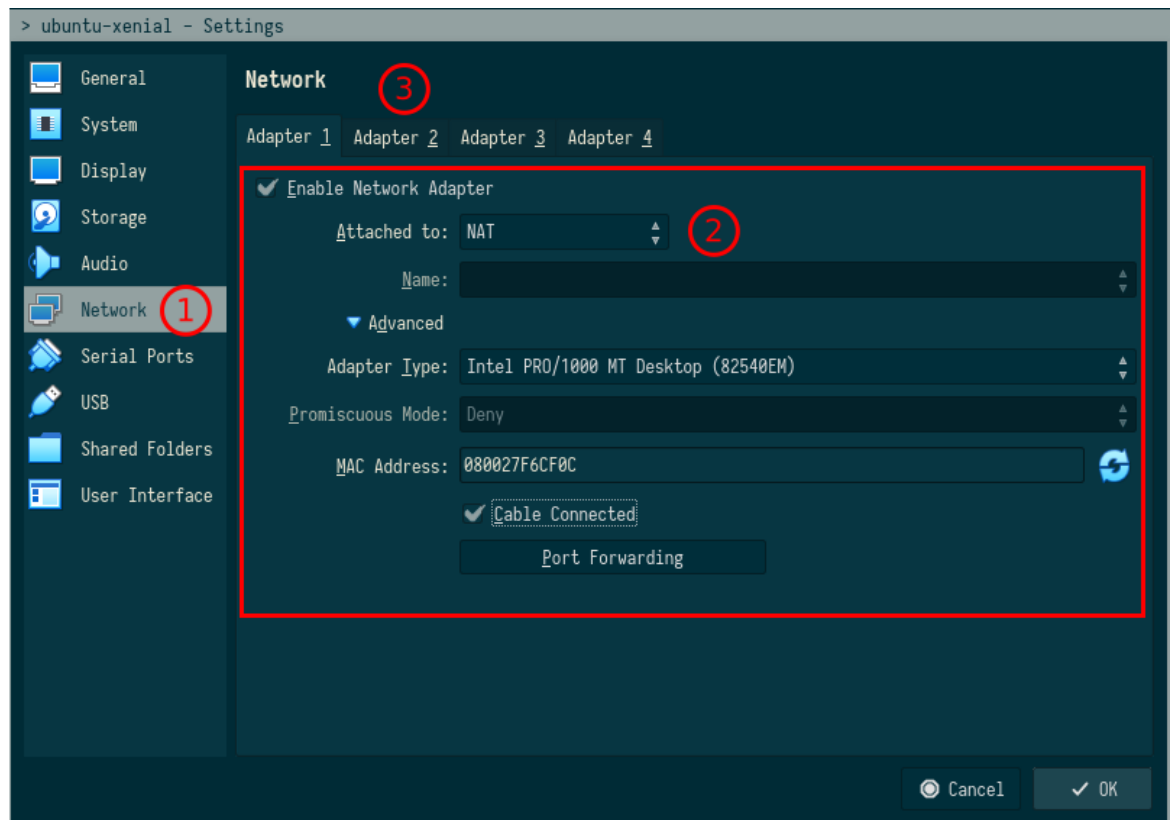
2. Konfigurasi Fisik Menggunakan VirtualBox

Langkah awal yang kita lakukan pada Ubuntu Server ini akan menggunakan 2 NIC (Network Interface Card) maka kita harus menambahkannya secara manual tapi terlebih dahulu pastikan ubuntu pada kondisi mati.

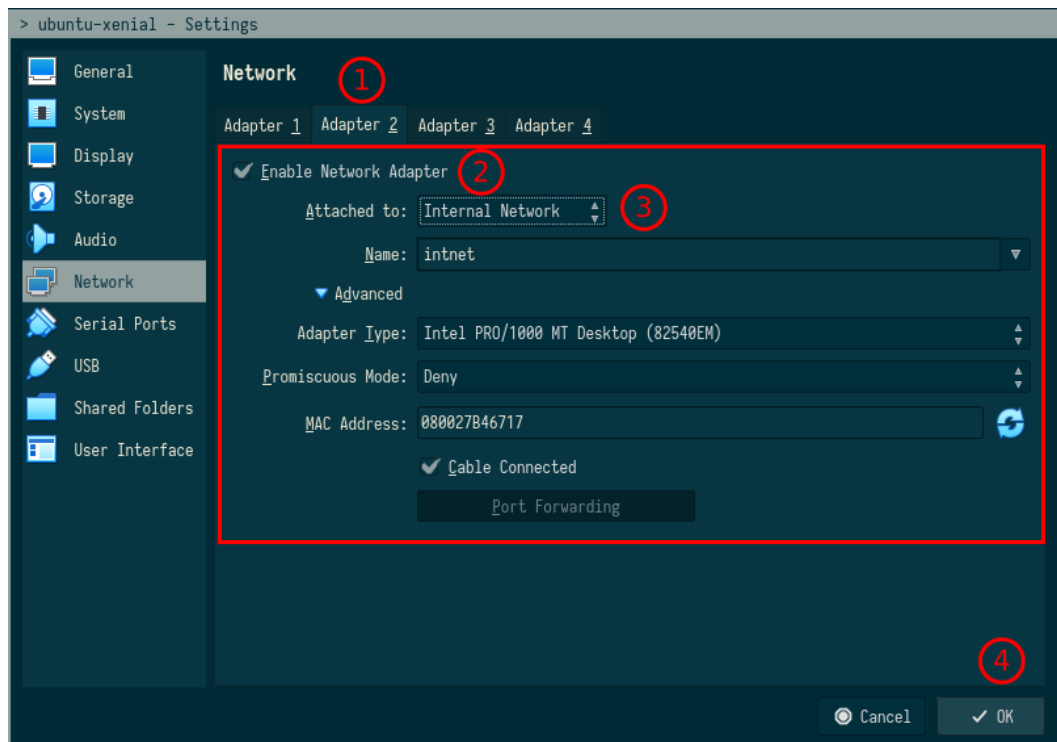
- a. Buka Settings.



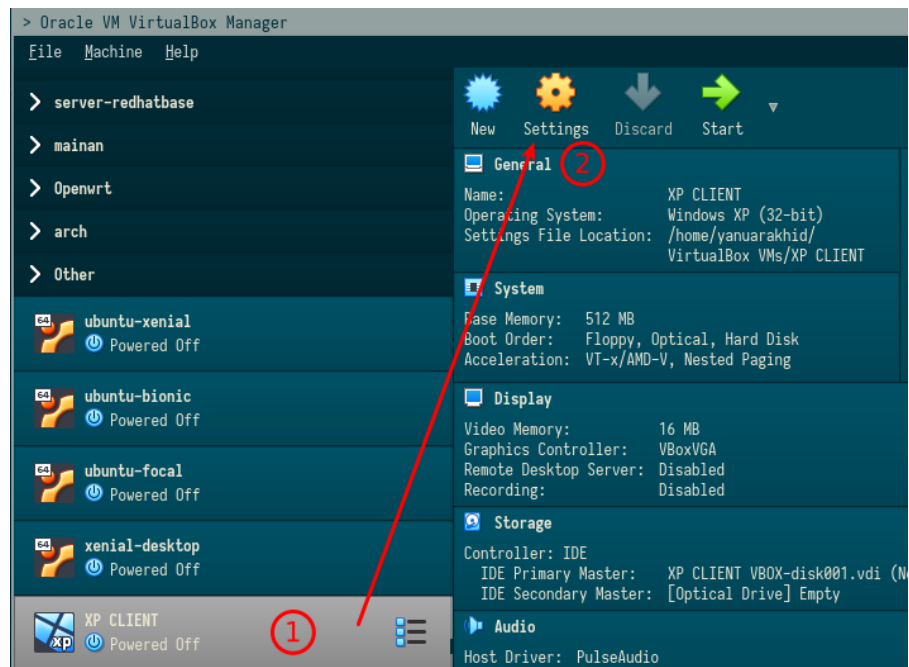
- b. Pada tahap kedua ini
 1. Masuk ke menu “Network”.
 2. Lalu pada tab “Adapter 1”. Lakukan konfigurasi seperti pada gambar. Pada adapter ini nantinya akan menjadi “WAN” yang menuju ke internet dalam adapter logic didalam server adalah interface “enp0s3”.
 3. Jika Sudah pindah ke tab “Adapter 2”.



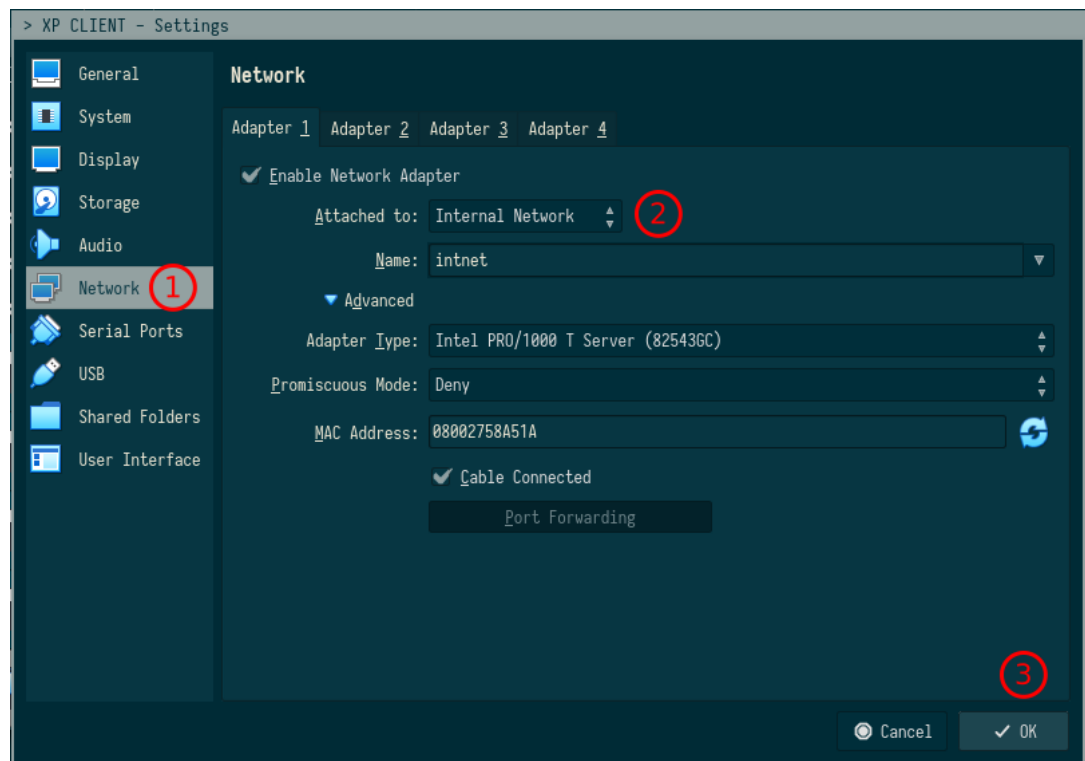
- c. Pada “**Adapter 2**” ini ditujukan untuk **membuat “LAN” (Local Area Network)** kita yang nantinya menuju ke PC-Client atau nantinya menjadi interface “**enp0s8**”.



- d. Pada Komputer Client (XP). Kita akan melakukan konfigurasi adapter.



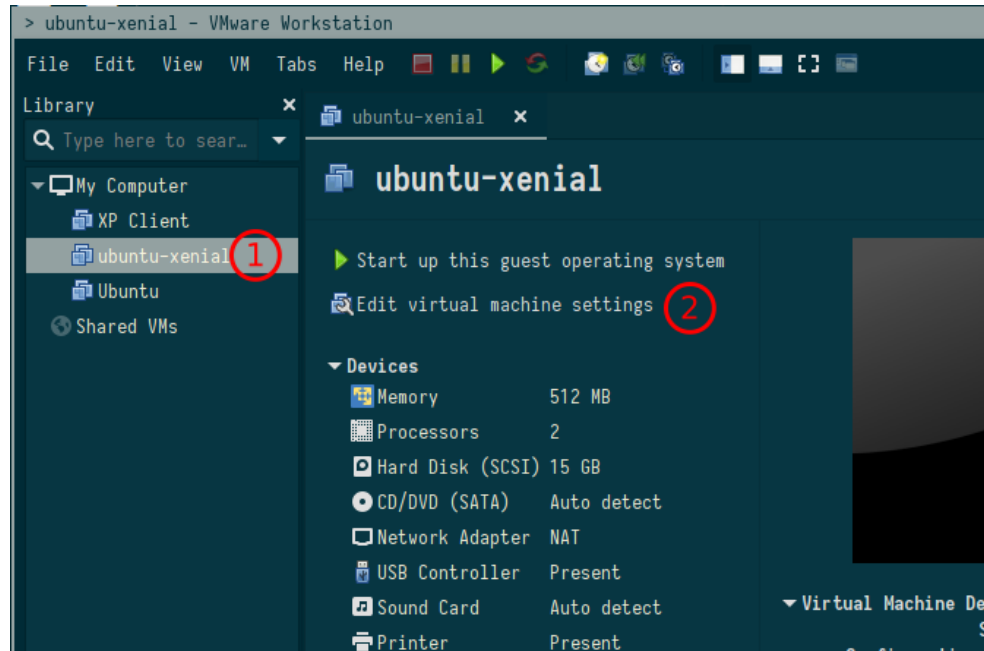
- e. Pada tab “**Adapter 1**” kita set menjadi seperti gambar berikut. Mengapa demikian karena pada tahap ini bertujuan untuk mengkoneksikan Client dengan Server. Maka pada “Adapter 1” ini kita samakan dengan “Adapter 2” Server.



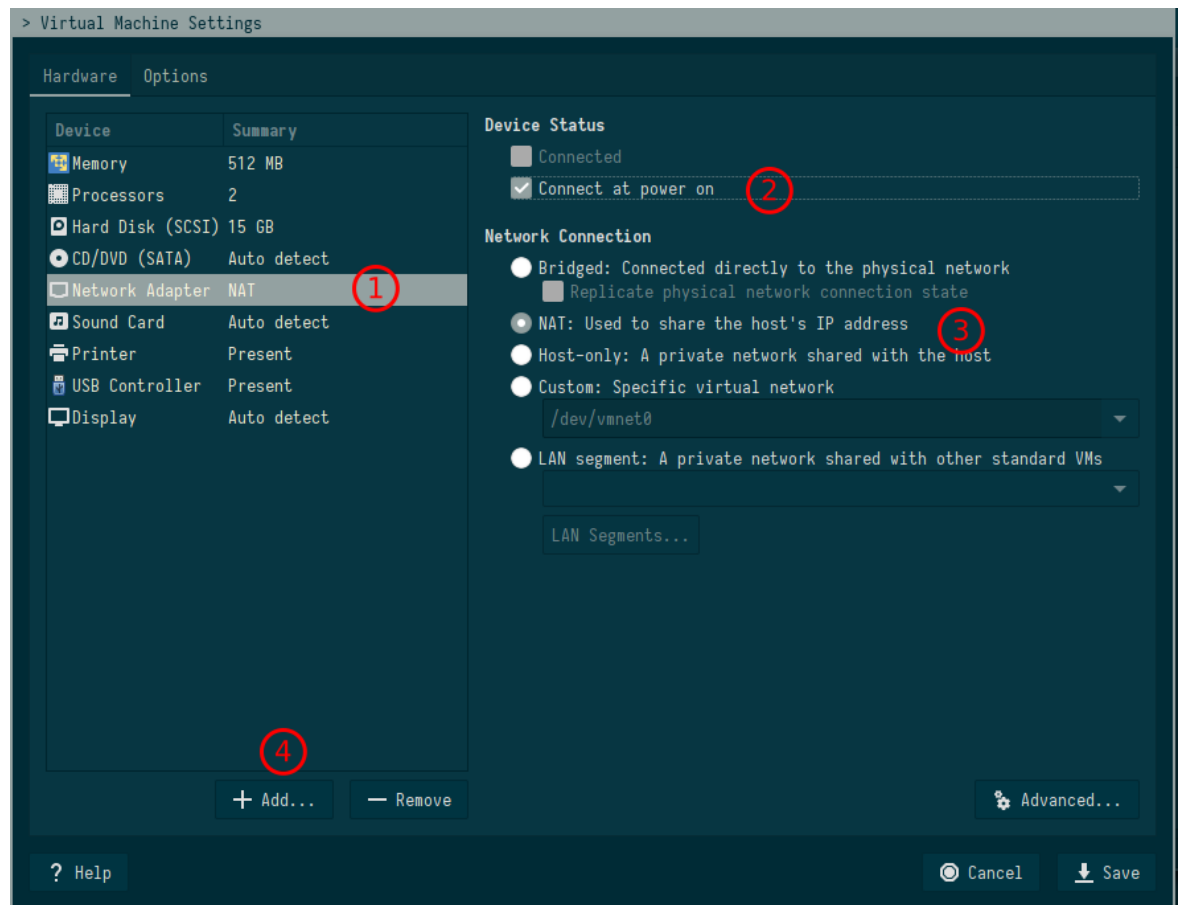
3. Konfigurasi Logik pada VMware

Untuk yang menggunakan vmware dalam praktikum ini konfigurasi nya agak sedikit berbeda dengan virtualbox berikut caranya.

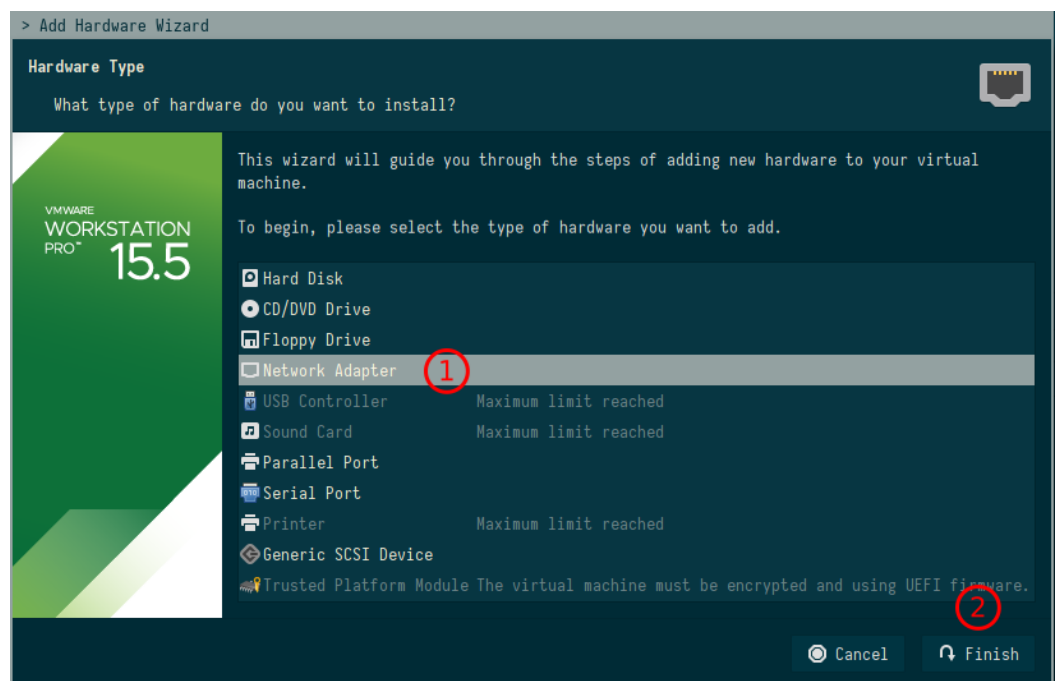
- a. Langkah pertama adalah dengan cara membuka setting vm kita.



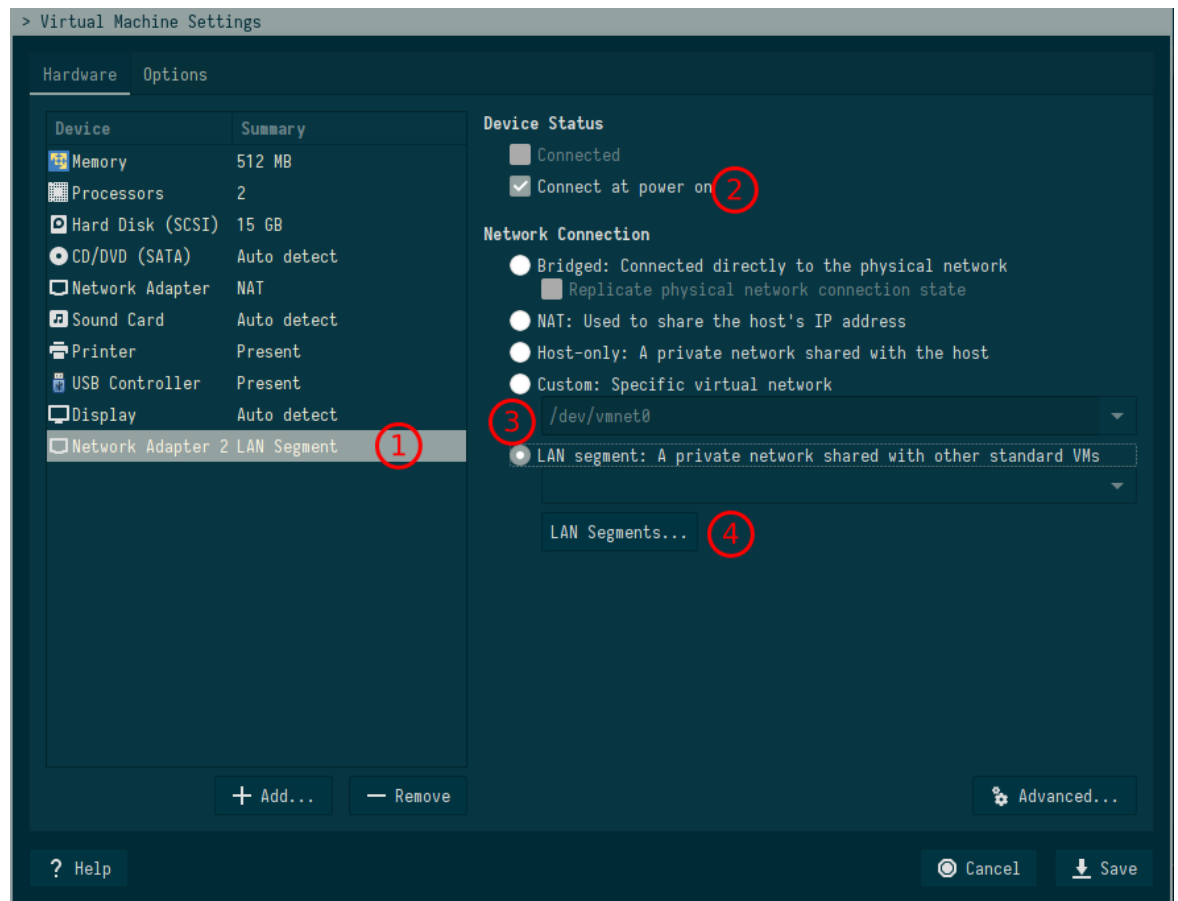
- b. Pada tahap “Virtual Machine Settings”:
 1. Pergi ke tab network dan lakukan setting seperti pada gambar.
 2. Karena pada ubuntu server ini hanya memiliki 1 NIC maka kita harus menabahkan 1 NIC lagi dengan cara klik “Add”. Pada Network Adapter NAT ini umumnya nanti akan menjadi interface “ens33”.



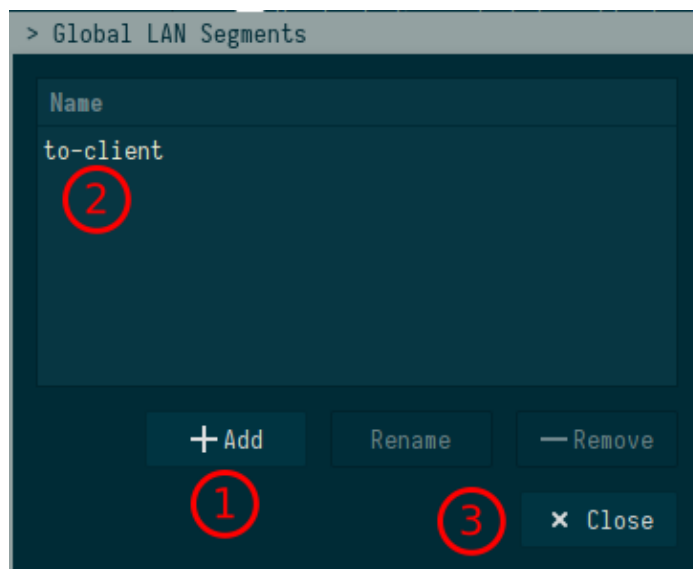
c. Pilih Network Adapter.



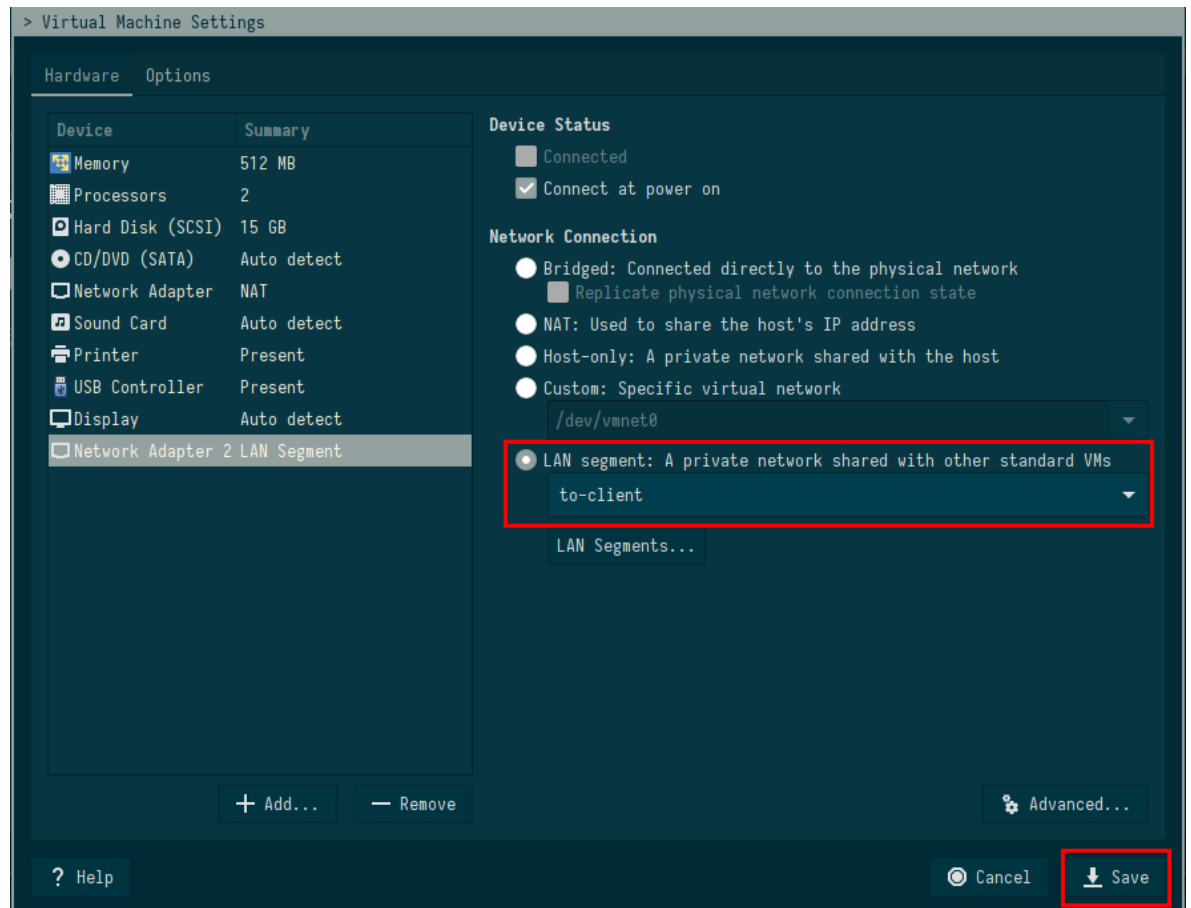
- d. Lalu lakukan sama dengan gambar. Dan jika sudah klik LAN Segments.



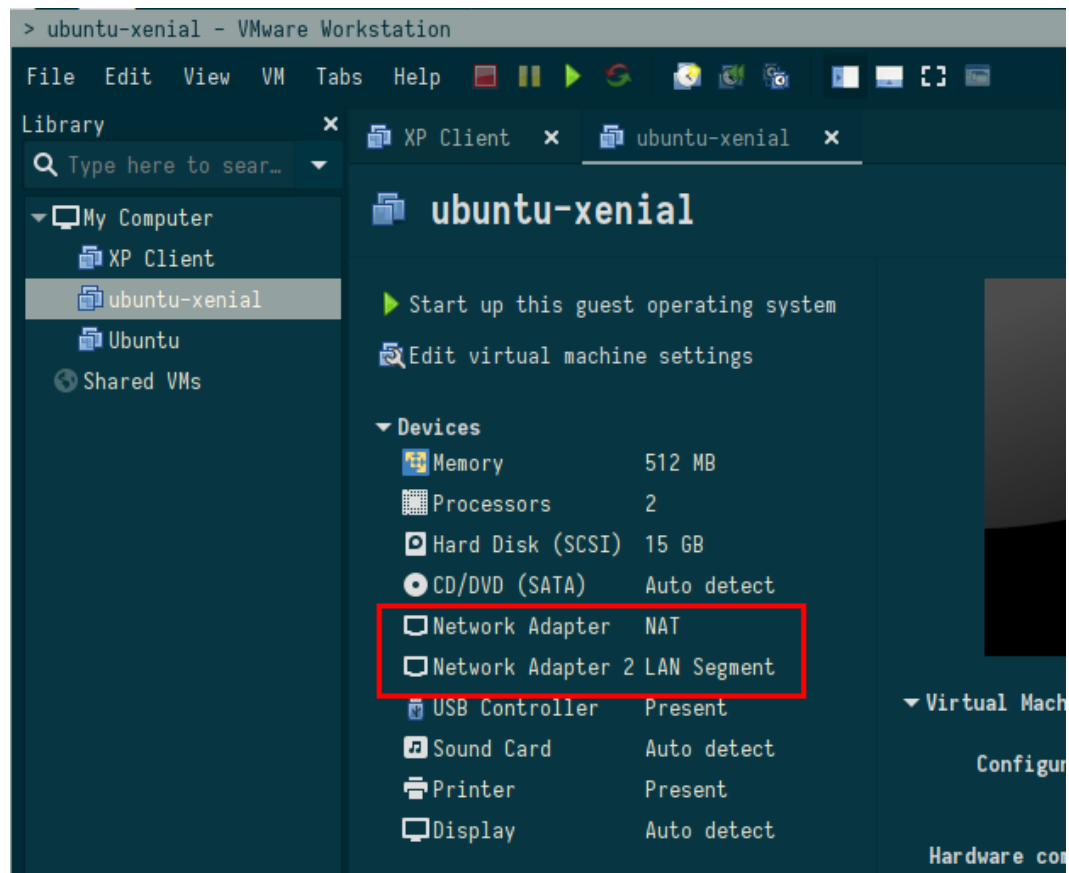
- e. Kemudian tambahkan sebuah Lan Segments dengan klik “Add” kemudian bernama “to-client” jika sudah close.



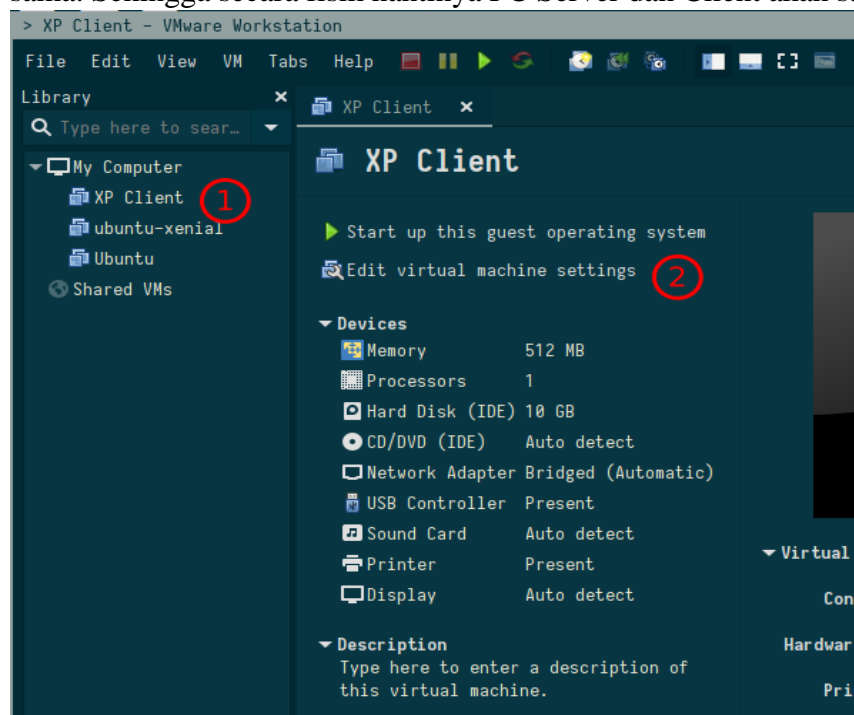
- f. Kemudian pada Lan Segments pilih yang telah kita buat tadi. Ini nantinya akan menjadi interface “ens38”.



- g. Maka nantinya ubuntu server kita akan memiliki 2 NIC.



- h. Selanjutnya lakukan konfigurasi pada Client agar menggunakan Lan Segment yang sama. Sehingga secara fisik nantinya PC Server dan Client akan saling terhubung.



- i. Pilih Lan Segments yang kita buat tadi “to-client”. Jika sudah klik ok.

