

## TUGAS PENDAHULUAN PRAKTIKUM

Modul 3

---

Mata Kuliah :  
**Sistem Operasi**  
[ CF – 1322 ]

Disusun Oleh :

Route Gemilang    5207 100 073

**Jurusan Sistem Informasi**  
**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Institut Teknologi Sepuluh Nopember**  
**Surabaya**

## **TUGAS PENDAHULUAN**

**Soal : 1. Ceritakan dengan singkat dan bahasa sendiri tentang Linux Ubuntu ( bisa sejarah, filosofi nama, perkembangan terkini dan lain-lain )**

### **Penyelesaian :**

- Sejarah Linux Ubuntu

#### Linux

Linux ditemukan pada tahun 1991 oleh pelajar Finlandia bernama Linus Torvalds. Tak heran jika Linux dipakai menjadi nama operating system seperti nama penemunya. Agustus 1991, Linus mengerjakan versi 0.01. Dan pada tahun yang sama, tepatnya pada tanggal 5 October 1991, secara resmi meluncurkan versi 0.02. Pada waktu itu, Linux hanya jalan pada sistem i386, dan Linux pada dasarnya adalah tiruan dari Kernel UNIX, ditujukan untuk mengambil keuntungan dari arsitektur baru i386 pada waktu itu.

#### Ubuntu

Dirilis pada tahun 2004, Sejarah nama Ubuntu berasal dari ideologi etis Afrika Selatan yang berpusat pada kesetiaan masyarakat dan hubungan antara satu sama lain. Kata Ubuntu berasal dari bahasa Zulu dan Xhosa. Ubuntu dapat dilihat sebagai konsep tradisional Afrika, yang dipandang sebagai salah satu asas pendirian republik baru Afrika Selatan dan terhubung dengan ide kebangkitan kembali Afrika.

Sistem operasi ini adalah merupakan turunan dari sistem operasi linux yang lain, yakni Debian.

Ubuntu itu sendiri dibuat dengan tujuan selalu gratis tanpa adanya biaya lisensi, bersifat open source (kode terbuka), dan siap untuk dipergunakan dalam kondisi yang stabil. Ubuntu didukung oleh perusahaan bernama Canonical, Ltd. yang memiliki tujuan untuk membantu perkembangan, distribusi, dan promosi dari produk-produk yang bersifat open source. Perusahaan ini bermarkas di Eropa dan dipimpin oleh seseorang bernama Mark Shuttleworth.

Versi Ubuntu yang telah dirilis dan telah beredar adalah sebagai berikut :

- Versi 4.10 (Warty Warthdog)
- Versi 5.04 (Hoary Hedgedog)
- Versi 5.10 (Breezy Badger)
- Versi 6.06 (Drapper Drake)
- Versi 6.10 (Edgy Eft)
- Versi 7.04 (Feisty Fawn)
- Versi 7.10 (Gusty Gibbson)
- Versi 8.04 (Hardy Heron)
- Versi 8.10 (Intrepid Ibex)

Ubuntu adalah sepenuhnya sistem operasi open source yang dibangun di atas Kernel Linux.

#### Macam-macam Ubuntu

- Edubuntu

Adalah distro Linux yang dirancang untuk dipergunakan dalam ruang kelas.

Edubuntu merupakan singkatan dari akronim bahasa Inggris education Ubuntu, yang terjemahan bebasnya kira-kira: "pendidikan untuk semua orang". Edubuntu merupakan varian dari Ubuntu.

Edubuntu lebih dikhususkan untuk memenuhi kebutuhan komputasi Server-Workstation.

Desktop Edubuntu sendiri masih menggunakan GNOME dan GDM sebagai display manager-nya. Aplikasi yang disertakan sendiri merupakan gabungan dari aplikasi-aplikasi GNOME dan KDE.

- Kubuntu

adalah distribusi Linux berbasis Ubuntu. setiap rilis didukung selama sekurangnya 18 bulan. Kubuntu memiliki dekstop KDE, aplikasi KDE contoh Kontact dan KDE admin tools contoh Adept Manager. Sebagai

tambahan, Kubuntu lebih menggunakan pak dari KDE/Qt daripada GTK + toolkit berbasis aplikasi.

- Xubuntu

adalah distribusi Linux berbasis Ubuntu yang menggunakan desktop environment Xfce. Xubuntu ditujukan untuk pengguna yang menggunakan komputer dengan kinerja rendah atau mereka yang mencari lingkungan meja yang lebih efisien pada komputer dengan kinerja tinggi.

- Gbuntu

Gbuntu disebut dengan freedom focused flavour of Ubuntu. Menurut Shuttleworth, tujuan dari Gbuntu adalah untuk “menyediakan basis yang lebih bersih dan mudah diatur untuk proyek-proyek seperti gNewSense.”

- Ubuntu Muslim Edition

adalah distribusi Linux turunan Ubuntu yang dilengkapi dengan berbagai perangkat lunak berkarakter Islam seperti jadwal shalat, program pembelajaran AlQur’an, filter situs porno dan sebagainya.

- Ubuntu Studio

adalah distro resmi turunan GNU/Linux Ubuntu yang dirancang dapat melakukan editing audio, video dan grafis (multimedia) pada komputer desktop.

Berisi paket-paket aplikasi open source yang sering digunakan untuk mengolah suara, video, dan grafis. Aplikasi grafis yang terdapat didalamnya diantaranya: Blender, Inkscape, GIMP, Scribus. Aplikasi Video Editing: Kino, Pitivi, Cinelerra, DVGrab. Aplikasi Audio: Ardour, Beast, Jack, XMMS, ALSA Tools.

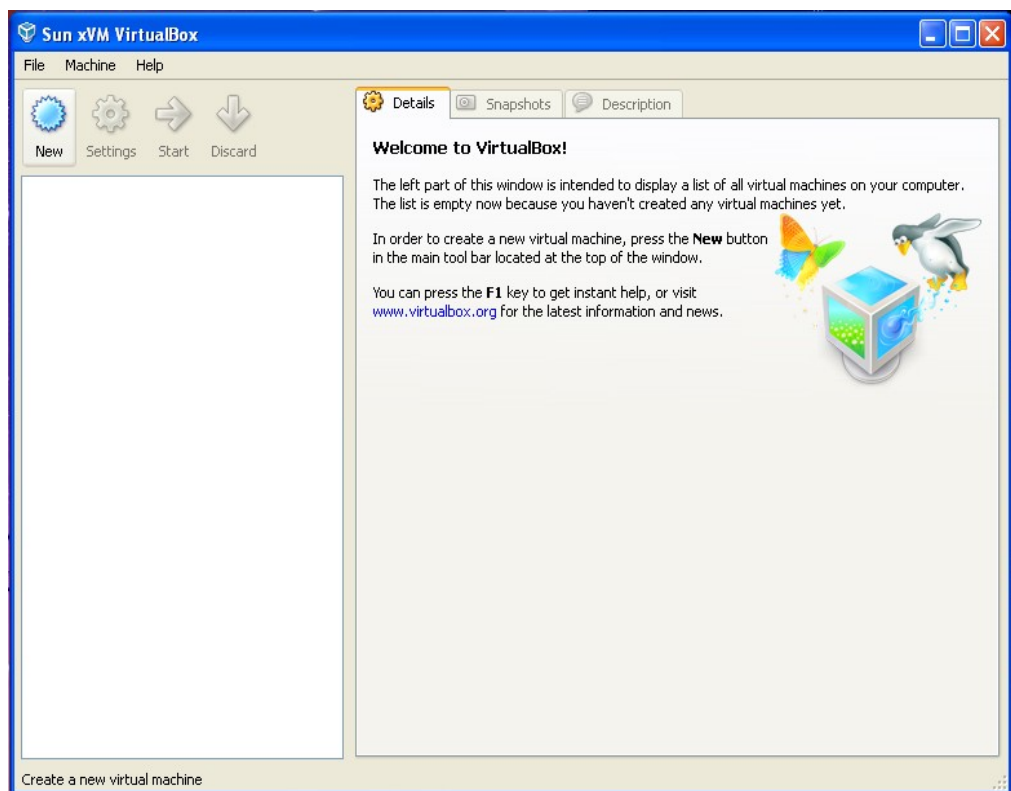
**Soal : 2. Install-lah Linux Ubuntu 8.10 – Interpi Ibex (File .ISO bisa diambil di \\10.126.13.245\master \OS\Linux) dan dokumentasikan?!**

**Catatan : Gunakan VirtualBox untuk memudahkan dokumentasi.**

**Penyelesaian :**

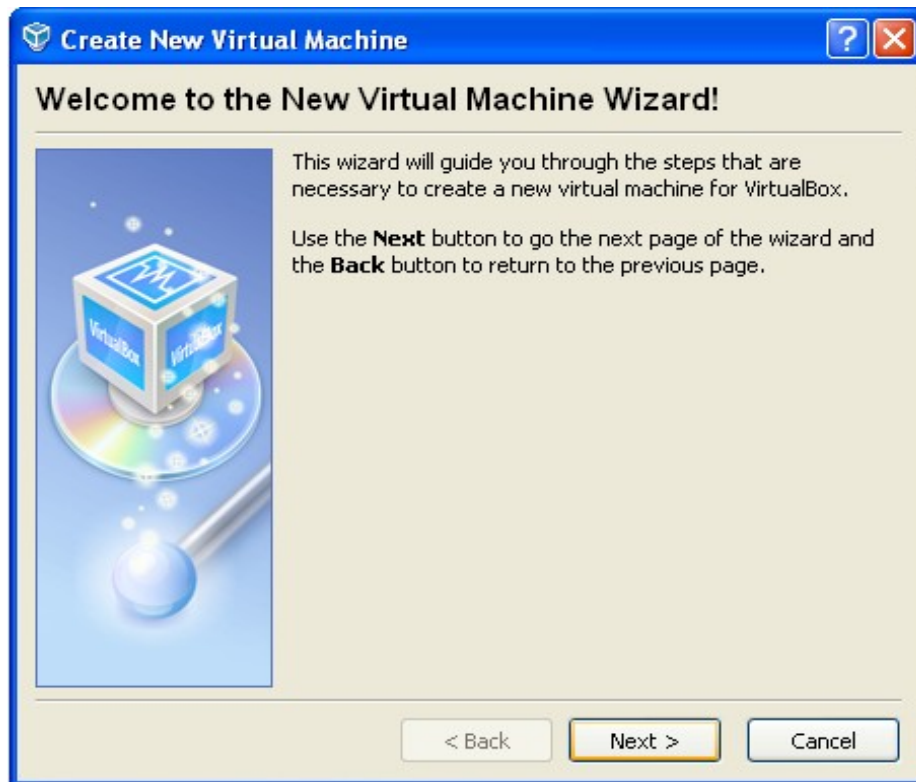
Cara Menginstall Linux Ubuntu 8.10 dengan VirtualBox

- Buka **sun xVM VirtualBox**, lalu pilih **New**.



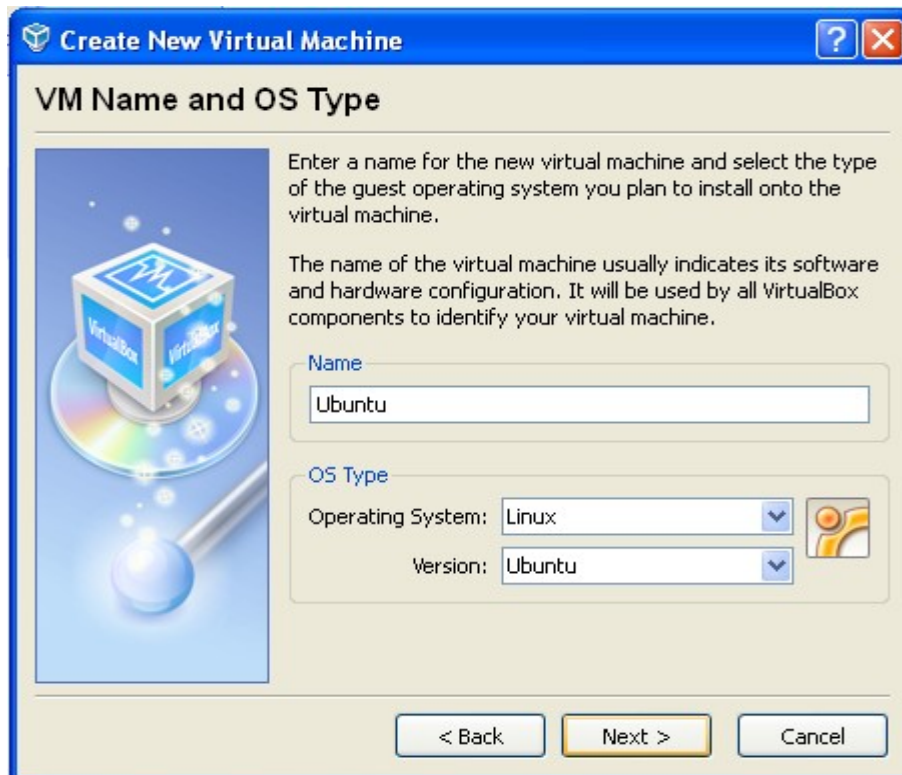
Gambar 2.1

- Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini, lalu tekan **Next**.



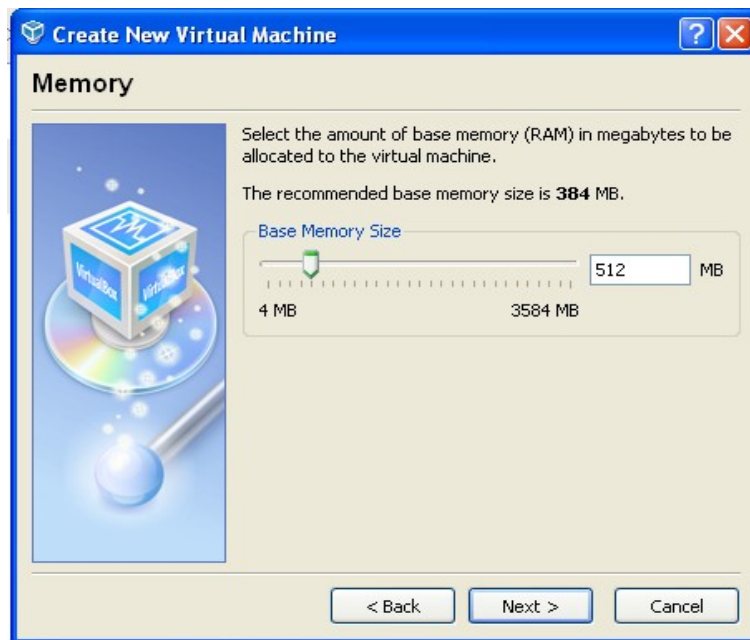
Gambar 2.2

- Setelah itu akan muncul tampilan **VM and OS Type**, lalu masukkan nama pada kolom **Name** sesuai dengan yang diinginkan, contoh **Ubuntu**. Kemudian pilih **Operating System Linux** dan **Version Ubuntu**, lalu tekan **Next**, seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.3

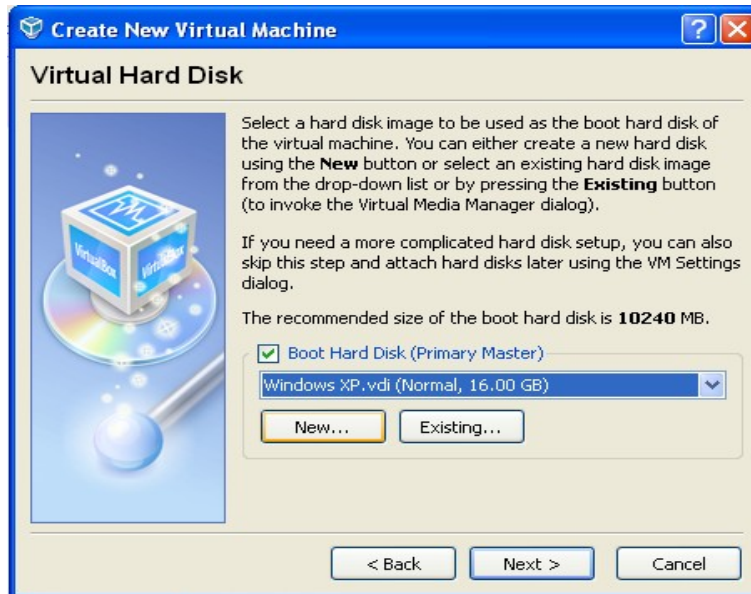
- Kemudian setelah itu tentukan **Memory Virtual RAM** sesuai dengan yang diinginkan. Contoh **Base Memory Size** diisi 512MB, lalu tekan **Next**.



Gambar 2.4



- Setelah itu akan muncul tampilan **Virtual Hard Disk**, lalu tekan **New** untuk membuat Virtual Hard Disk yang baru.



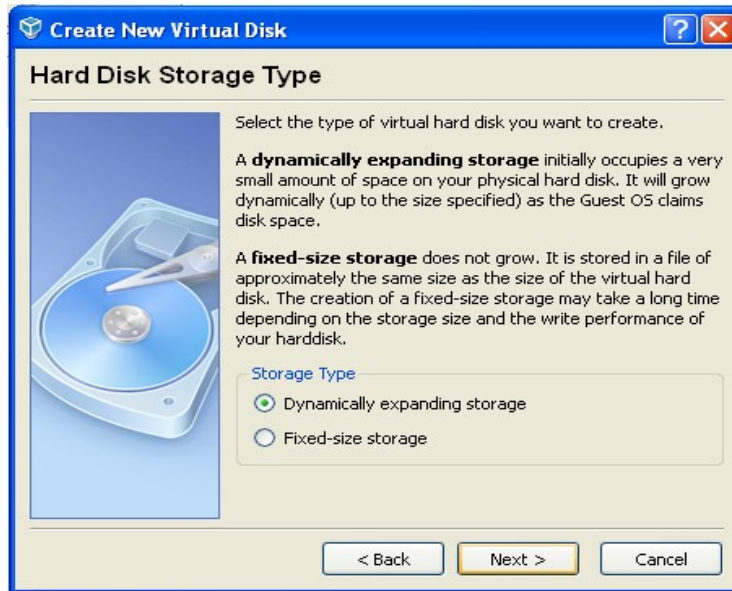
Gambar 2.5

- Lalu akan muncul tampilan seperti di bawah ini, kemudian tekan **Next**.



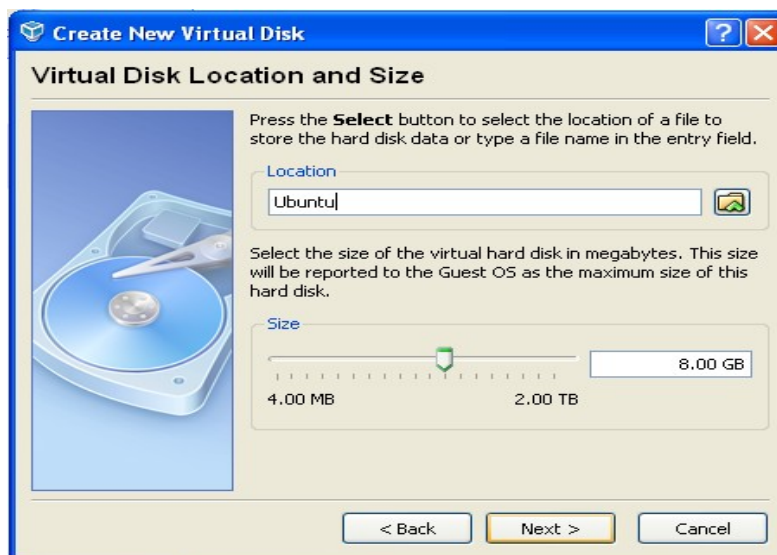
Gambar 2.6

- Setelah itu akan muncul tampilan **Hard Disk Storage Type**, pilih **Dynamically Expanding Storage**, seperti gambar di bawah ini, lalu tekan **Next**.



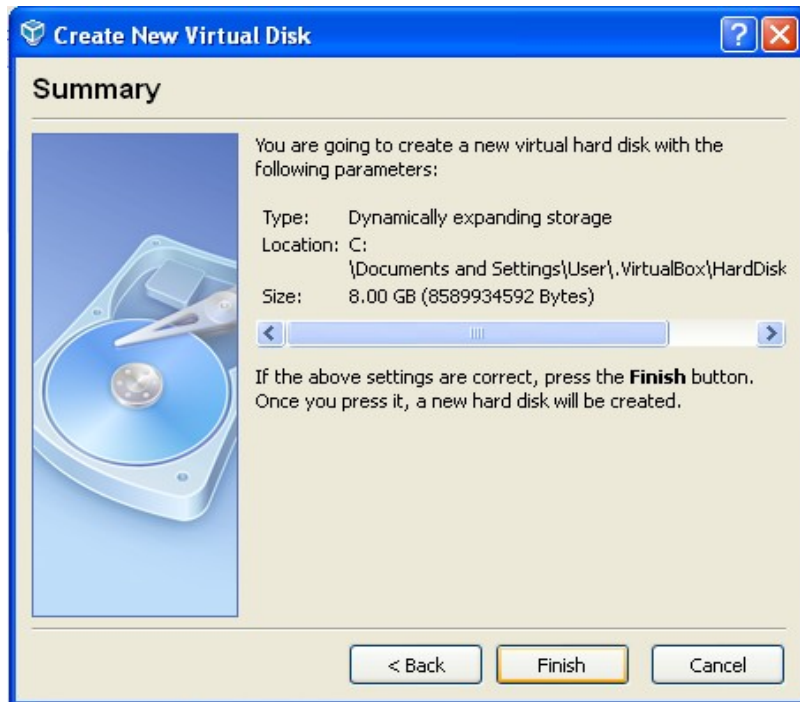
Gambar 2.7

- Kemudian akan muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu tekan **Next**.



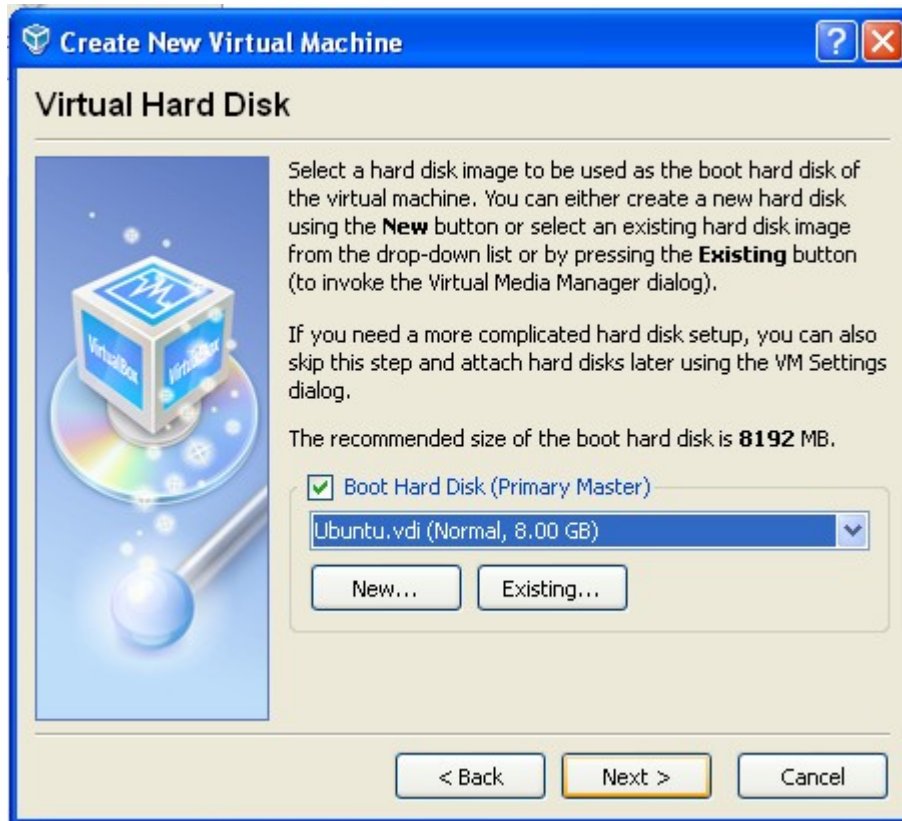
Gambar 2.8

- Maka akan muncul tampilan **Summary**, seperti gambar di bawah ini, lalu tekan **Finish**.



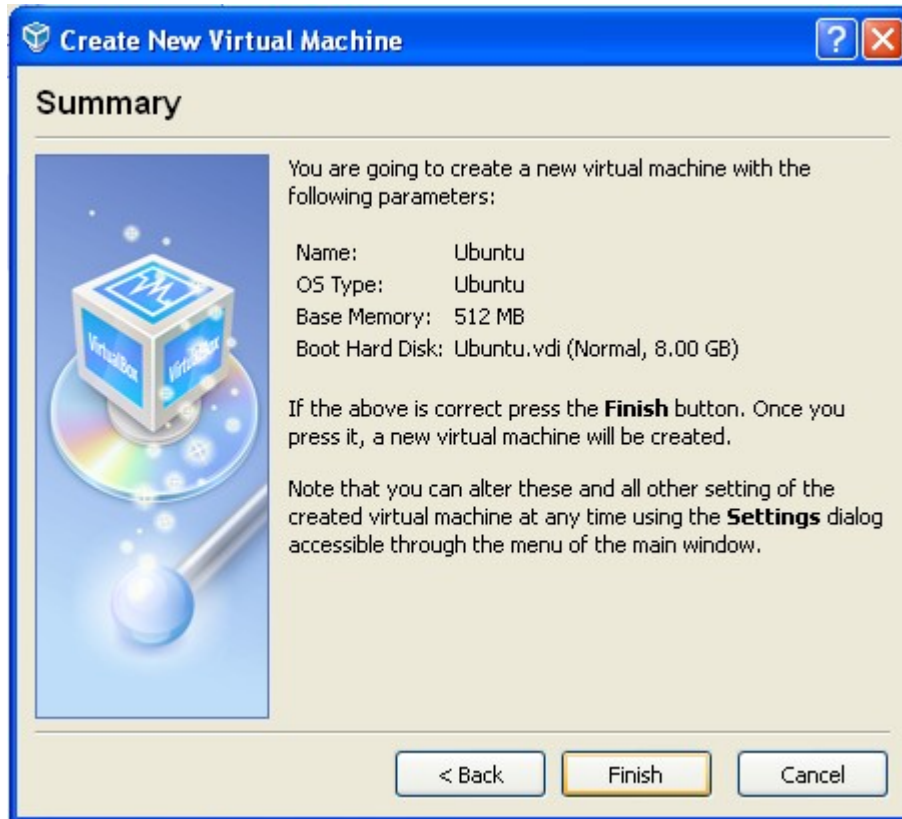
Gambar 2.9

- Maka akan muncul kembali tampilan **Virtual Hard Disk**, dengan **Boot Hard Disk Ubuntu.vdi (Normal, 8.00 GB)**, lalu tekan **Next**.



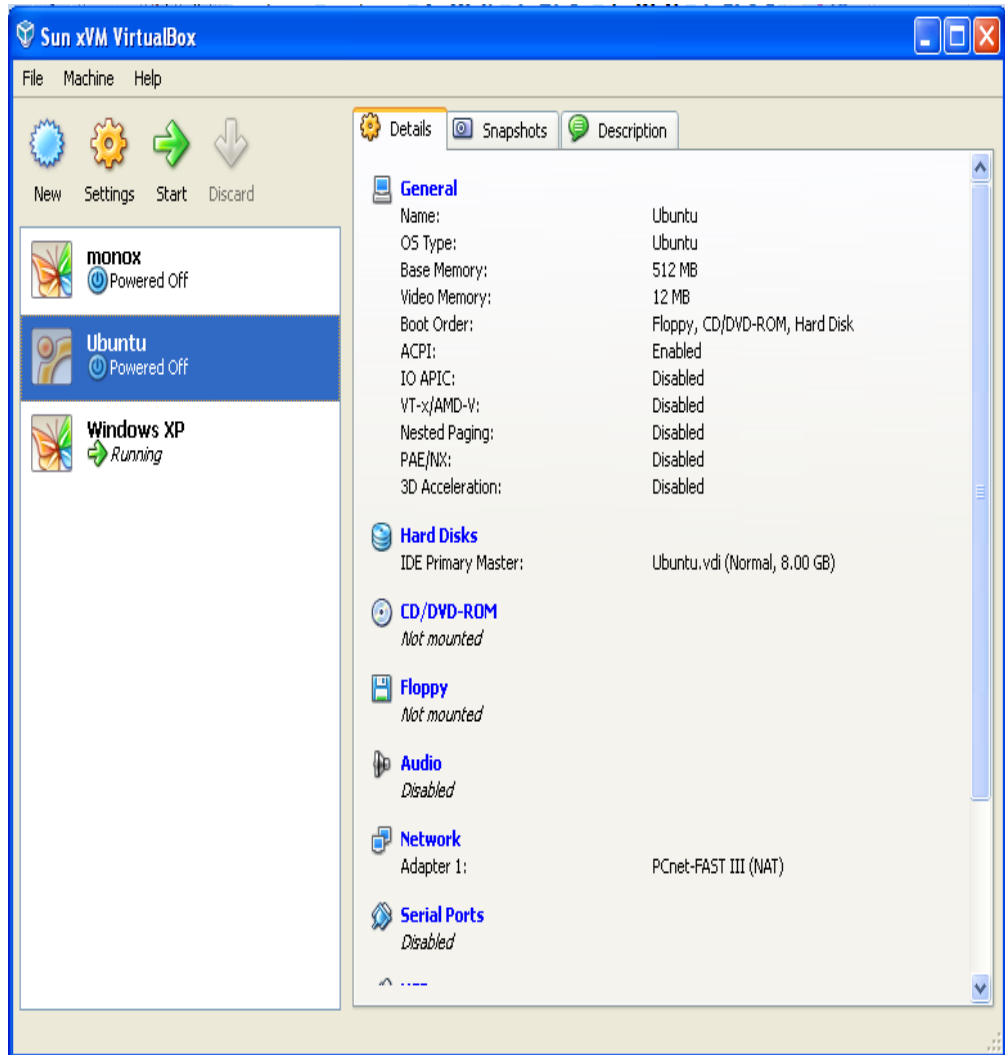
Gambar 2.10

- Setelah itu akan muncul tampilan **Summary**, seperti gambar di bawah ini, Lalu tekan **Finish**.



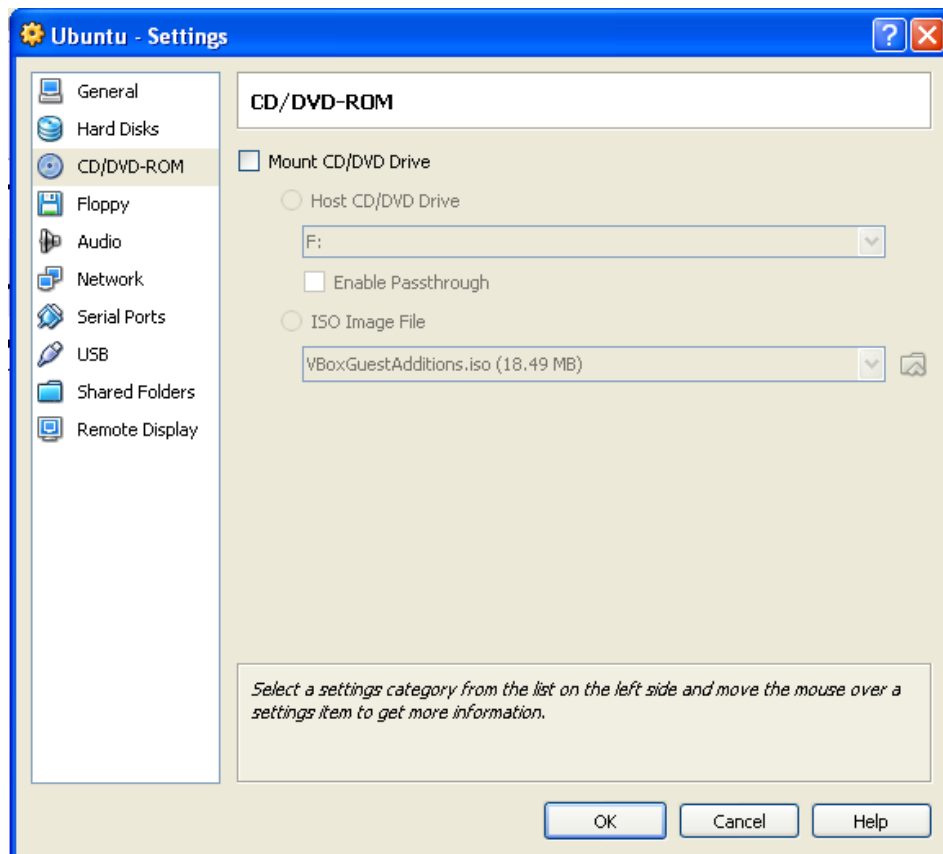
Gambar 2.11

- Setelah membuat **Virtual Machine**, lalu melakukan pengaturan untuk Linux Ubuntu 8.10.



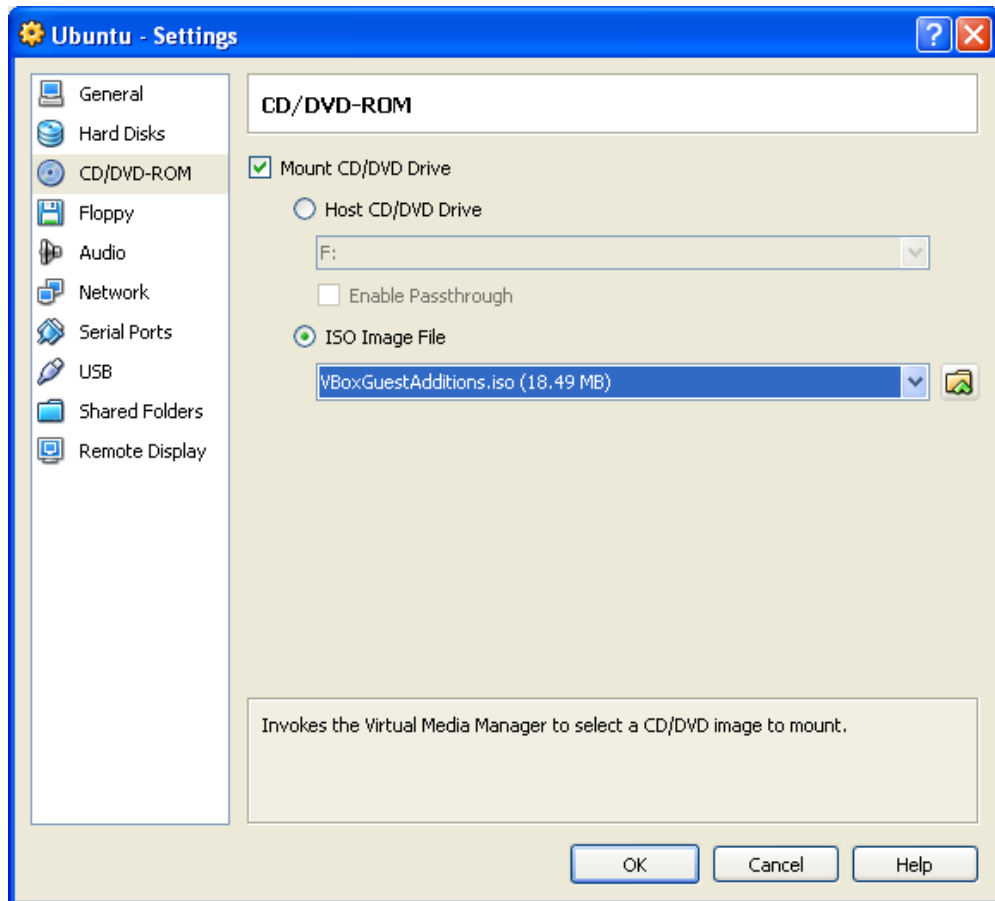
Gambar 2.12

- Untuk melakukan penginstalan Linux Ubuntu, maka pilih **Setting** lalu pilih **CD/DVD-ROM**.



Gambar 2.13

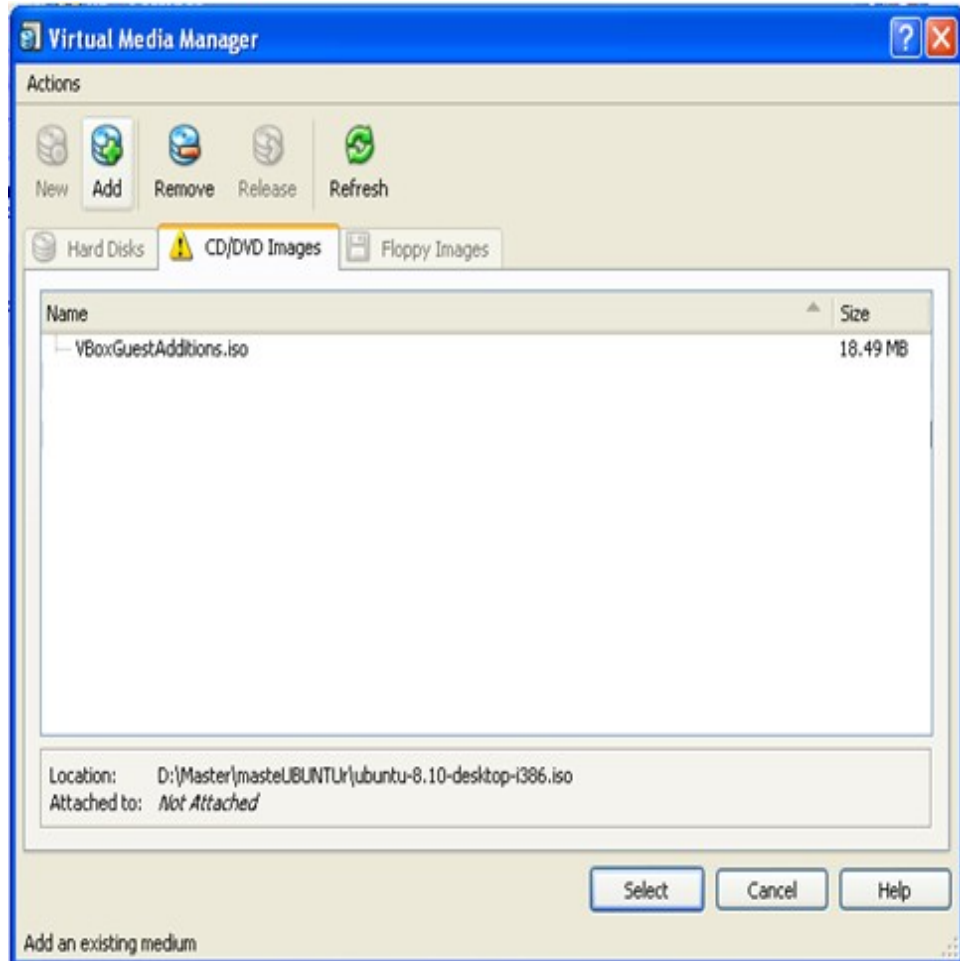
- Setelah itu pilih **Mount CD/DVD Drive**, lalu pilih **ISO Image File**, kemudian tekan **Icon button** yang paling kanan, seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.14

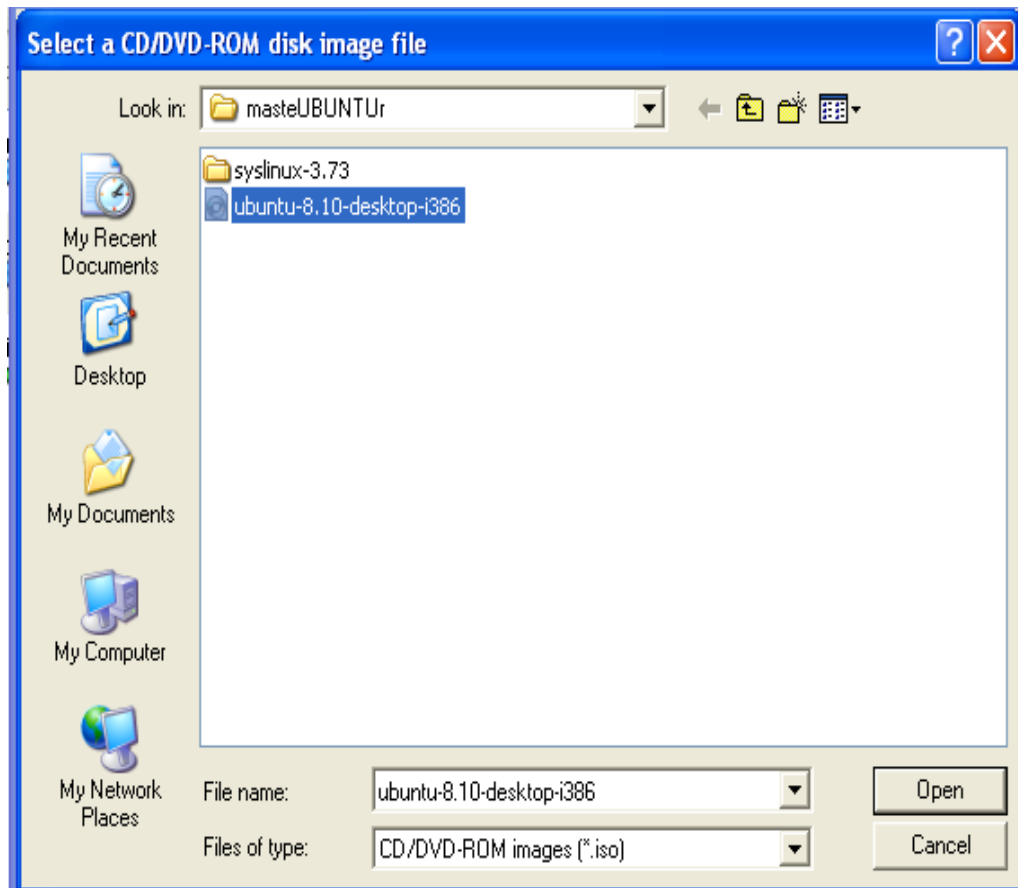


- Maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu tekan **Add**.



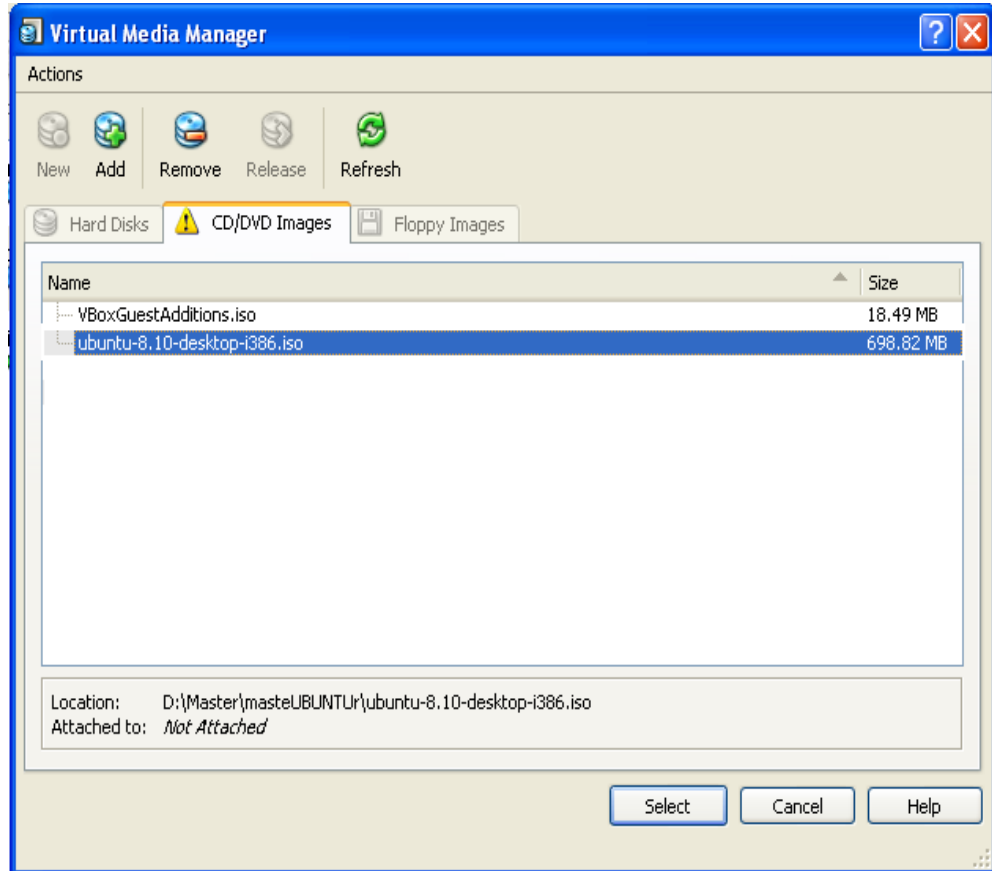
Gambar 2.15

- Kemudian carilah letakkan ISO Ubuntu 8.10 ditempatkan, seperti gambar di bawah ini, setelah ditemukan lalu tekan **Open**.



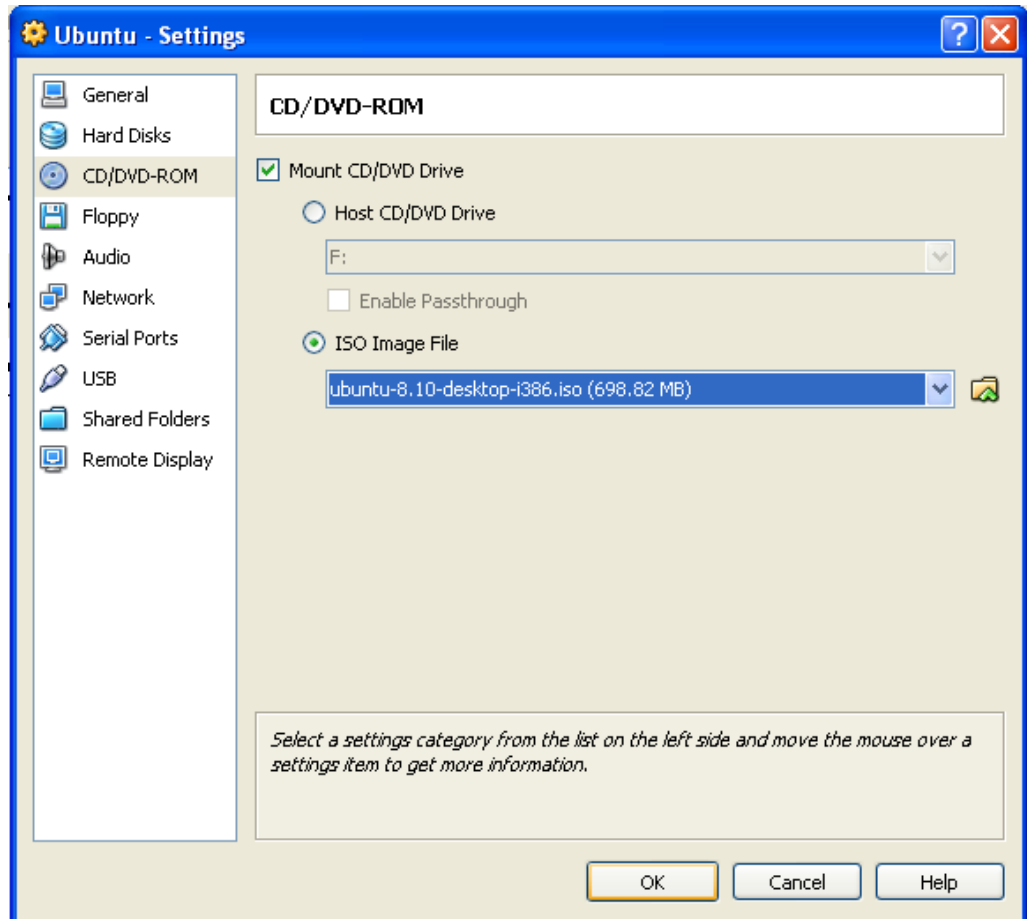
Gambar 2.16

- Maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu tekan **Select**.



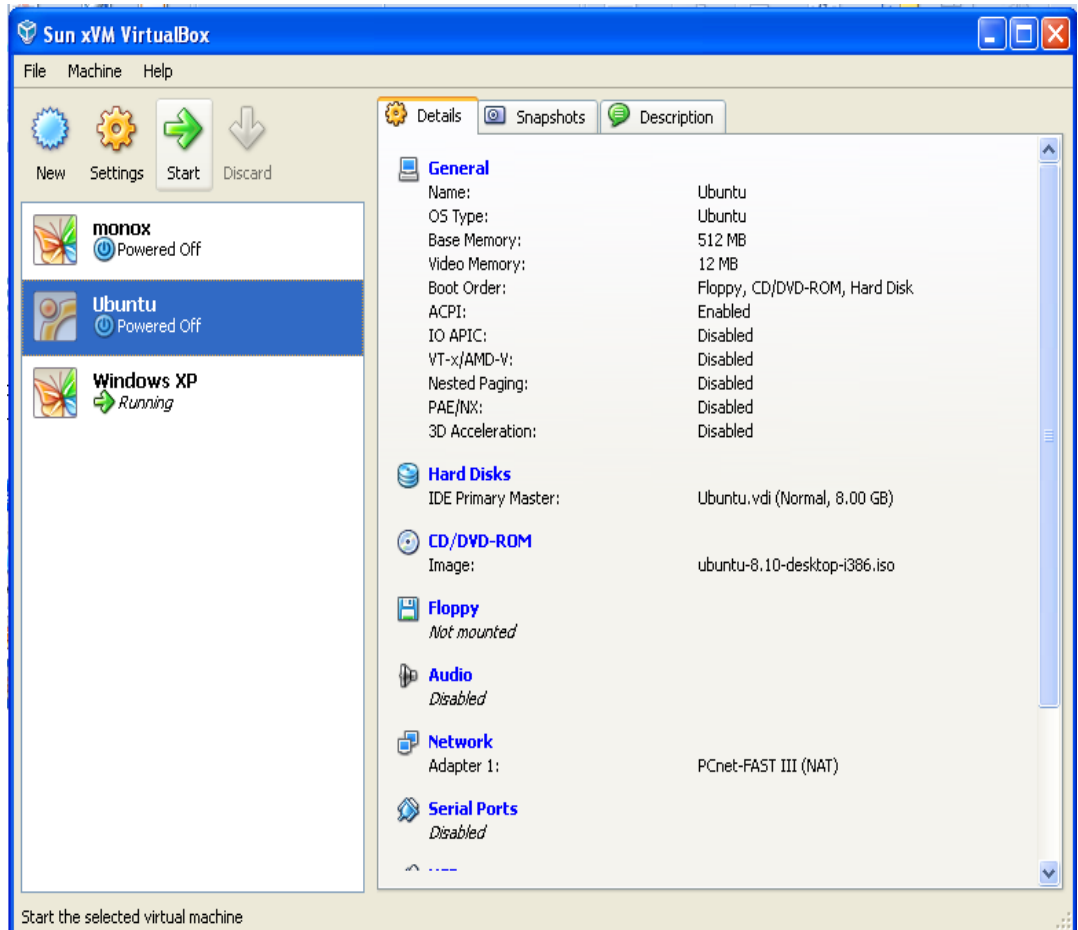
Gambar 2.17

- Setelah itu akan akan muncul tampilan seperti di bawah ini, tekan **OK**.



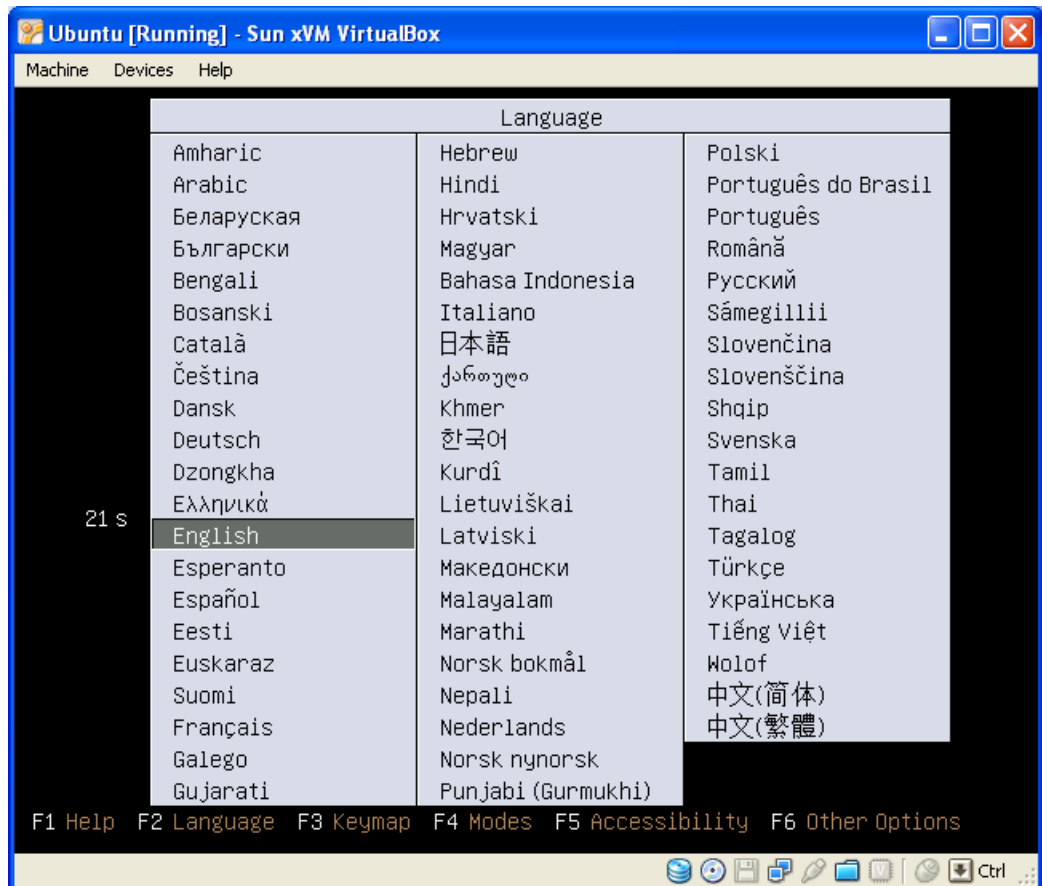
Gambar 2.18

- Virtual Memory telah dibuat, kemudian untuk menjalankan instalasi Linux Ubuntu 8.10 di dalam VirtualBox, tinggal tekan **START**.



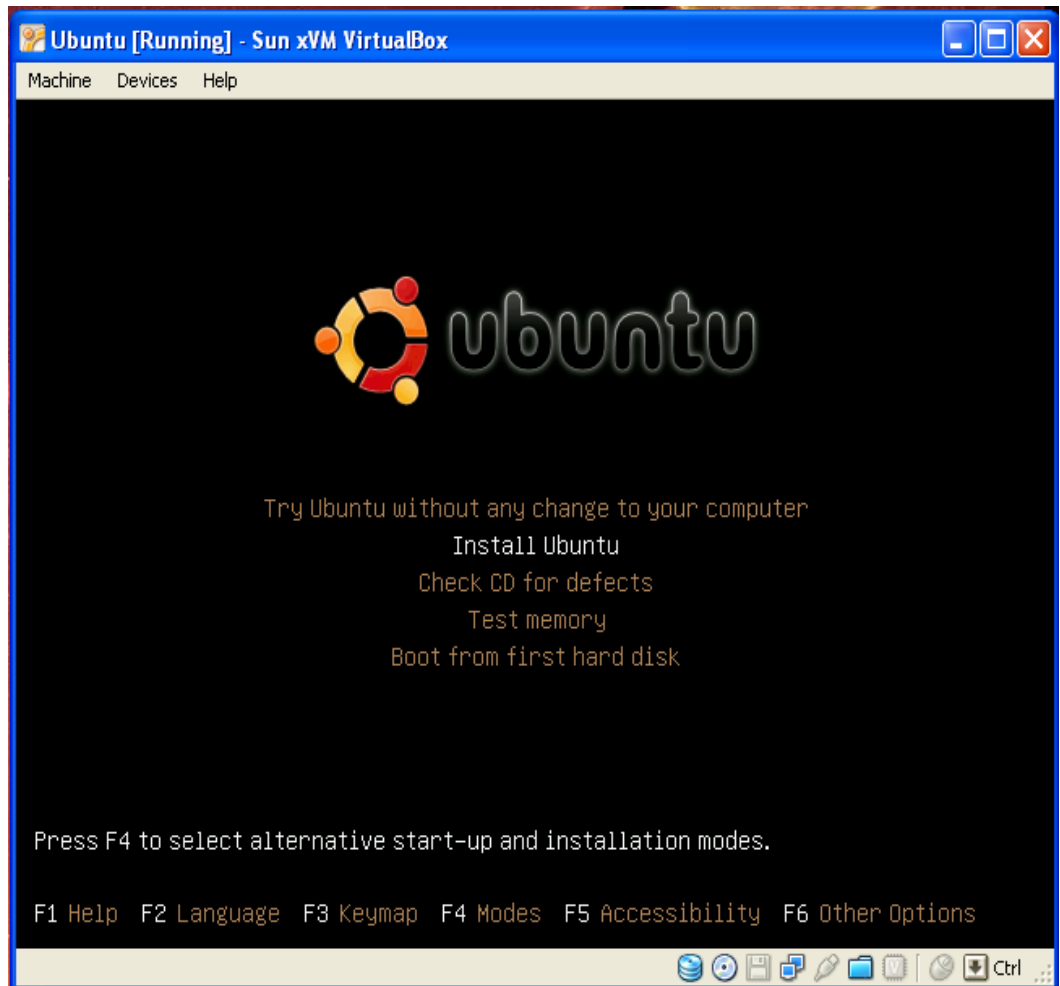
Gambar 2.19

- Ketika menekan tombol **START** untuk melakukan instalasi, maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini. Lalu tekan **ENTER** untuk bahasa yang diinginkan.



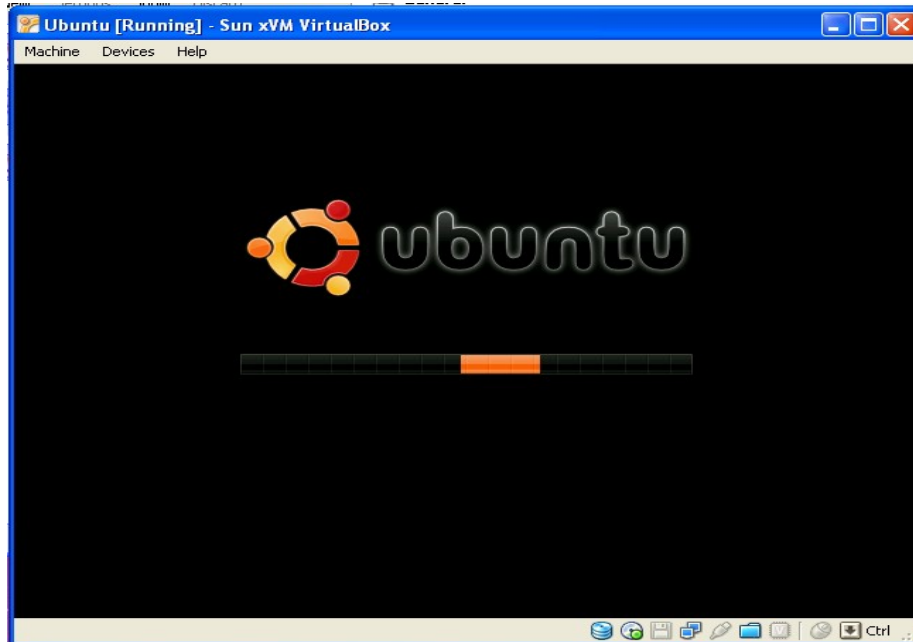
Gambar 2.20

- Kemudian tekan **ENTER** untuk **Install Ubuntu 8.10**, tampilan seperti di bawah ini.



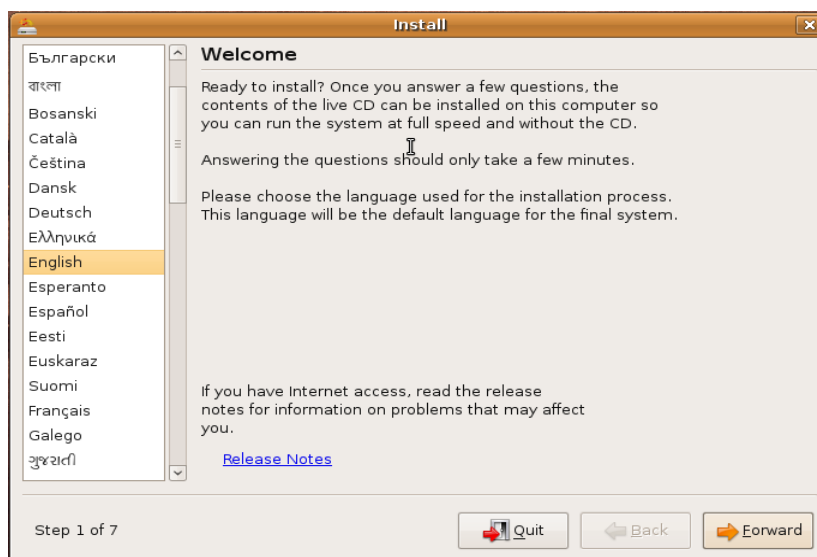
Gambar 2.21

- Proses Instalasi.



Gambar 2.22

- Setelah itu akan muncul tampilan seperti di bawah ini lalu pilih bahasa yang diinginkan kemudian tekan **Forward**.



Gambar 2.23

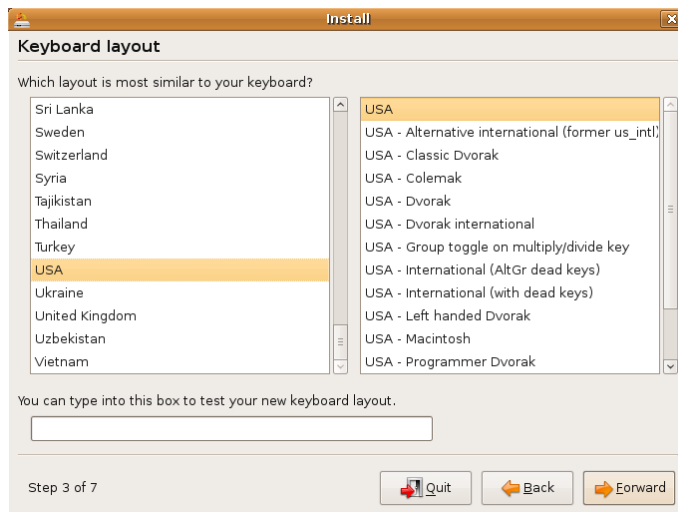


- Kemudian akan muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu pada kolom Select city untuk menentukan region waktunya (contoh : jakarta), setelah selesai lalu tekan **Forward**.



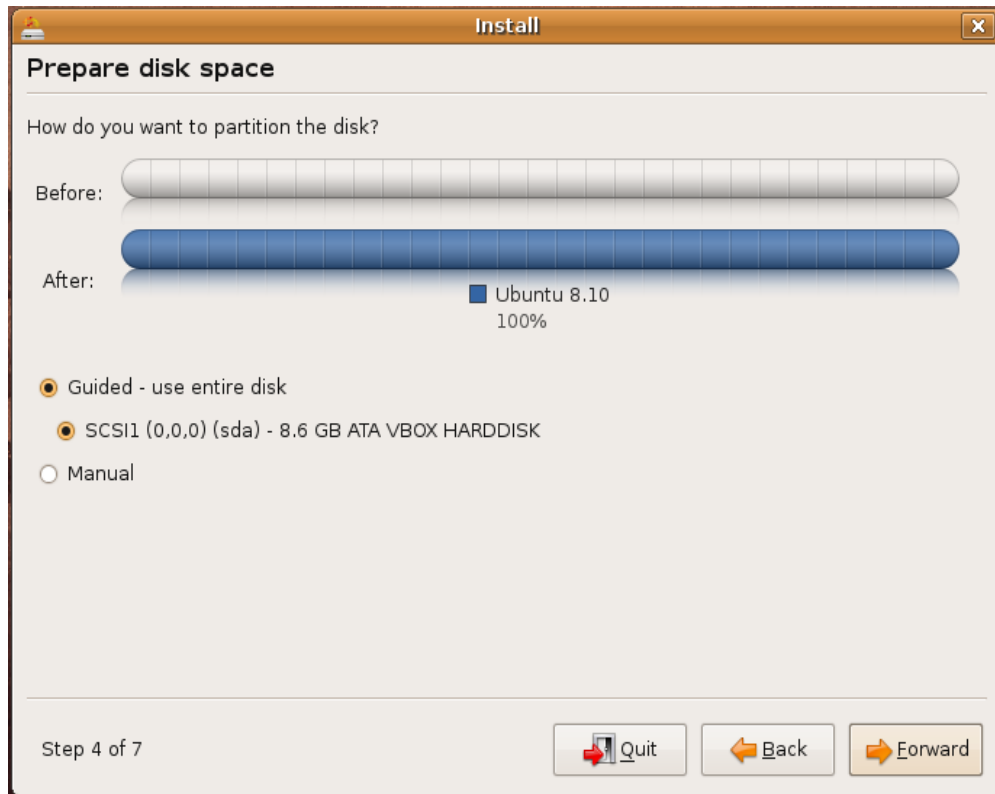
Gambar 2.24

- Pada tampilan **Keyboard Layouts** seperti tampilan di bawah ini, pilih sesuai dengan yang diinginkan (contoh : USA), kemudian tekan **Forward**.



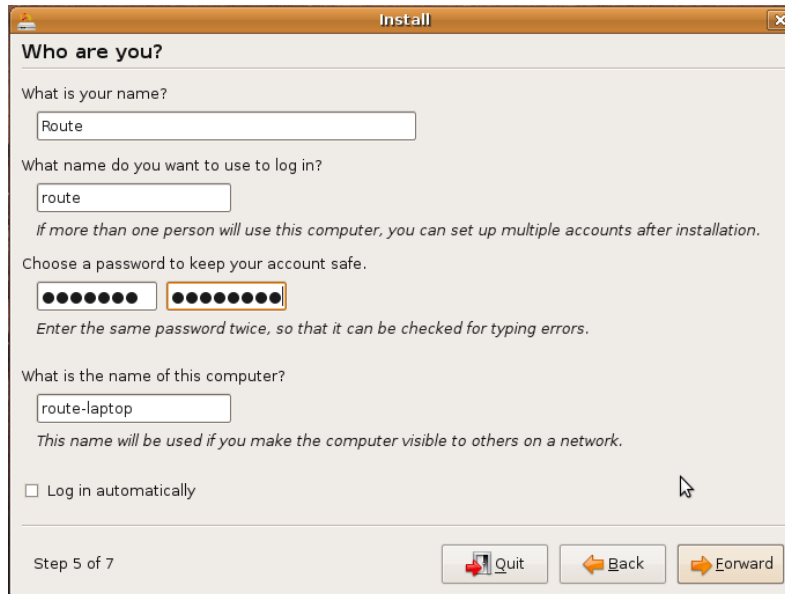
Gambar 2.25

- Kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini, lalu pilih **Guided – uses entire disk** dan **SCSI1 (0,0,0)(sda) – 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK**, setelah itu tekan **Forward**.



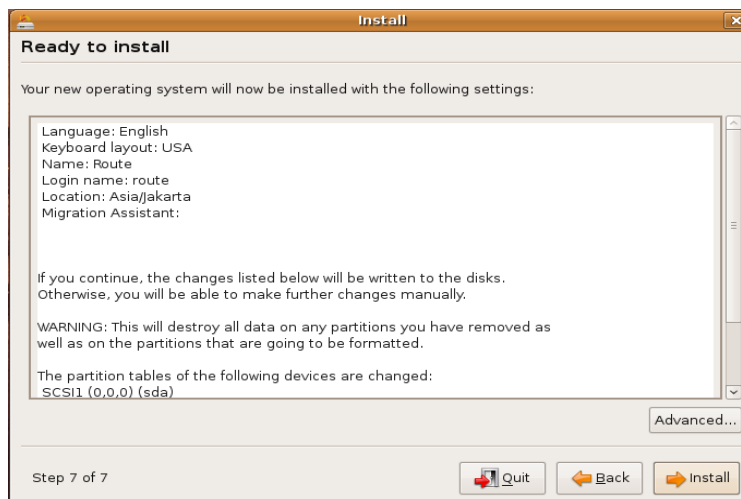
Gambar 2.26

- Maka akan muncul tampilan seperti di bawah, lalu isilah kolom **Name** sesuai dengan yang diinginkan (contoh : Route), kemudian isi kolom **Password** sesuai dengan yang diinginkan, lalu setelah selesai tekan **Forward**.



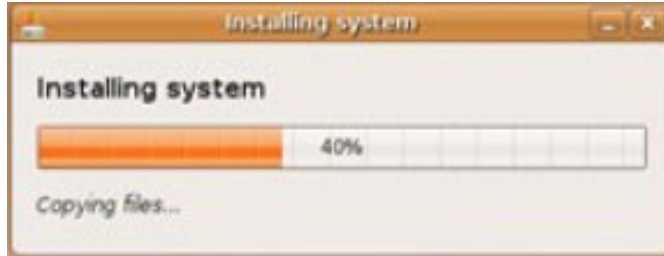
Gambar 2.27

- Setelah itu akan muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu tekan **Install**.



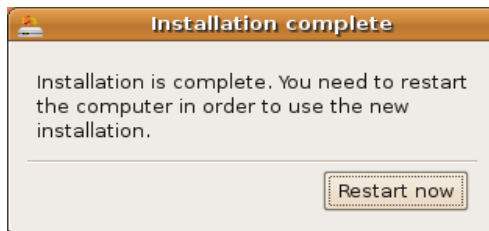
Gambar 2.28

- Proses Instalasi.



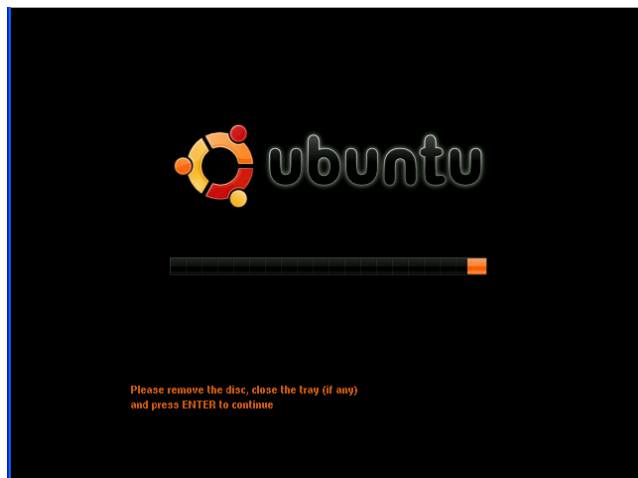
Gambar 2.29

- Setelah proses Instalasi selesai maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini, lalu tekan **Restart Now**.



Gambar 2.30

- Maka Linux Ubuntu 8.10 dapat dijalankan.



Gambar 2.31

**Soal : 3. Apa yang dimaksud dengan DualBoot? Terangkan secara singkat dan bahasa sendiri?!**

**Penyelesaian :**

Pengertian DualBoot

Sistem DualBoot adalah adanya dua sistem operasi yang bercokol di dalam satu komputer. Jika jumlah sistem operasinya lebih daripada dua, orang sering menyebutnya dengan multi-boot. Tentu saja kedua sistem operasi (atau lebih) tersebut tidak booting secara bersamaan Pada satu kurun waktu tertentu, hanya ada satu sistem operasi saja yang dapat diaktifkan. Sistem dual-boot yang paling populer tentu saja adalah kombinasi Windows dengan Linux.