



**Lembar Kerja**  
**Program Studi Pendidikan Komputer**  
**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**  
**Universitas Lambung Mangkurat**

---

**Nama** : Muhammad Bahrul Fahmi  
**NIM** : 2010131210007  
**Hari, Tanggal** : Rabu, 31 Agustus 2022  
**Mata Kuliah** : Administrasi Sistem  
**Tema** : *Requirement for Linux System Administration*

---

1. Lakukan eksplorasi mengenai **Administrasi Sistem Linux**. Tuliskan hasil penelusuran anda!

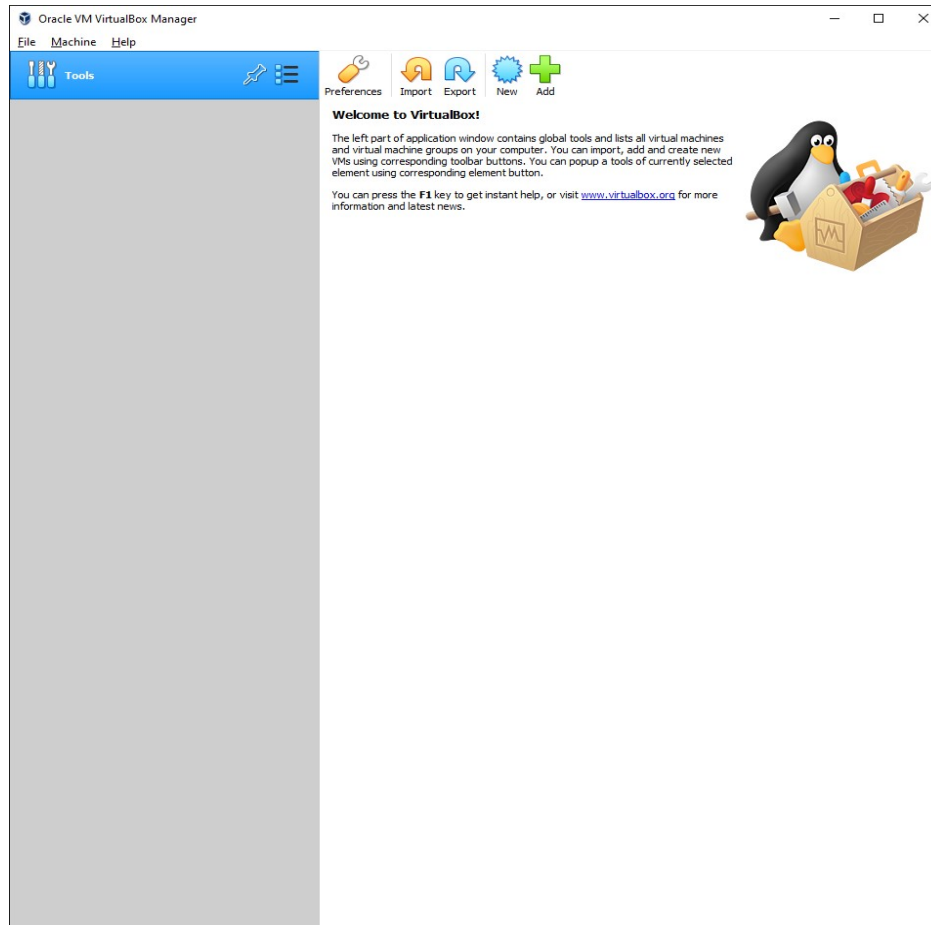
Linux adalah jenis operating system (OS) yang bersifat *open source* sekaligus gratis. Salah satu kelebihan sistem operasi Linux adalah kamu bisa menggunakan dan mengembangkannya dengan bebas. Biasanya, OS ini dimanfaatkan dalam pengembangan perangkat. Berbeda dengan Windows yang menyasar *user* dan pemula.

Linux memiliki sejumlah versi berbeda untuk disesuaikan dengan semua jenis pengguna. Versi-versi ini disebut distribusi, distribusi linux populer seperti Debian, Ubuntu dan CentOS.

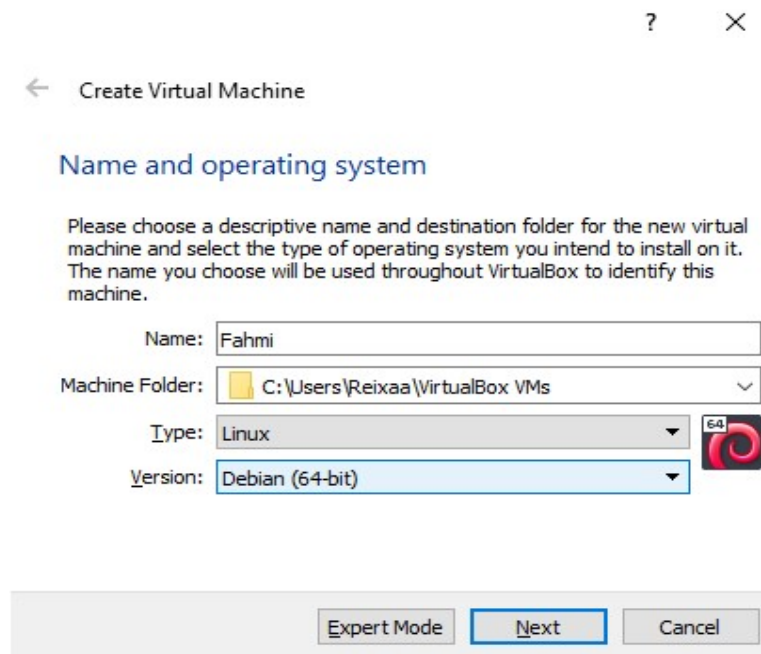
Salah satu tools yang dapat digunakan untuk virtualisasi ada VMWare, Oracle VirtualBox dan Qemu. Virtualisasi adalah proses mempresentasikan sesuatu berbasis perangkat lunak, manfaat virtualisasi dapat meningkatkan ketangkasan, fleksibilitas dan skalabilitas IT, menciptakan penghematan biaya yang signifikan, mobilitas beban kerja yang lebih besar dan lebih murah untuk dimiliki dan dioperasikan.

2. Tuliskan langkah-langkah instalasi linux dengan varian Debian pada komputer anda!

## 1. Pertama klik new



2. Kemudian masukan nama, ubah type menjadi linux dan pilih version sesuai device anda



### 3. Setel ukuran memori anda

?

×

← Create Virtual Machine

#### Memory size

Select the amount of memory (RAM) in megabytes to be allocated to the virtual machine.

The recommended memory size is **1024 MB**.

4 MB 8192 MB

1024 MB

Next Cancel

### 4. Buat gambar disk virtual

?

×

← Create Virtual Machine

#### Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select one from the list or from another location using the folder icon.

If you need a more complex storage set-up you can skip this step and make the changes to the machine settings once the machine is created.

The recommended size of the hard disk is **8,00 GB**.

☐ Do not add a virtual hard disk

☒ Create a virtual hard disk now

☐ Use an existing virtual hard disk file

Empty

Create Cancel

## 5. Pilih jenis disk VDI

? ×

← Create Virtual Hard Disk

Hard disk file type

Please choose the type of file that you would like to use for the new virtual hard disk. If you do not need to use it with other virtualization software you can leave this setting unchanged.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Virtual Hard Disk)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Expert Mode

Next

Cancel

## 6. Pilih Dynamically allocated

? ×

← Create Virtual Hard Disk

Storage on physical hard disk

Please choose whether the new virtual hard disk file should grow as it is used (dynamically allocated) or if it should be created at its maximum size (fixed size).

A **dynamically allocated** hard disk file will only use space on your physical hard disk as it fills up (up to a maximum **fixed size**), although it will not shrink again automatically when space on it is freed.

A **fixed size** hard disk file may take longer to create on some systems but is often faster to use.

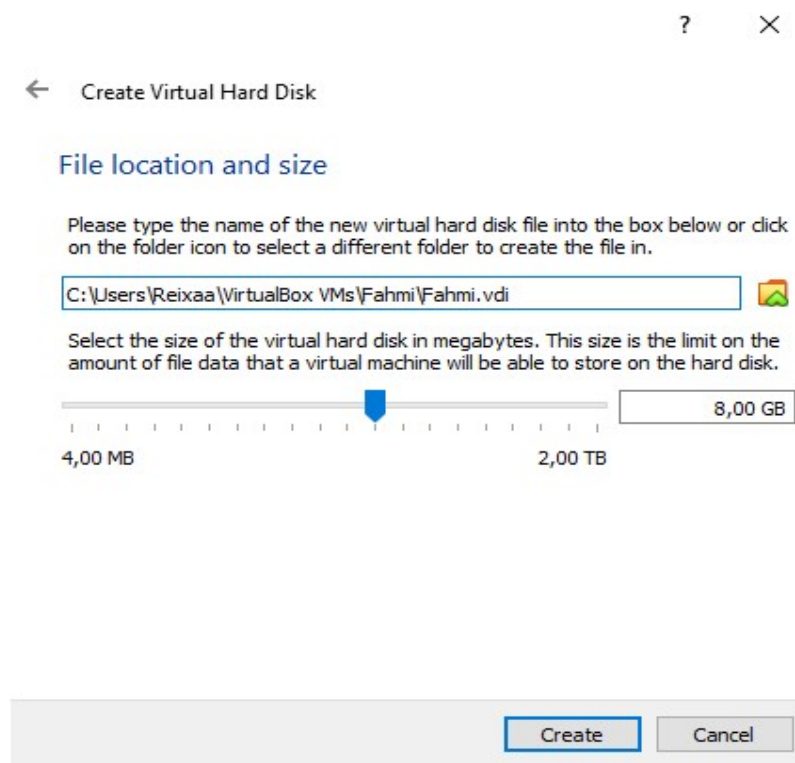
☒ Dynamically allocated

☐ Fixed size

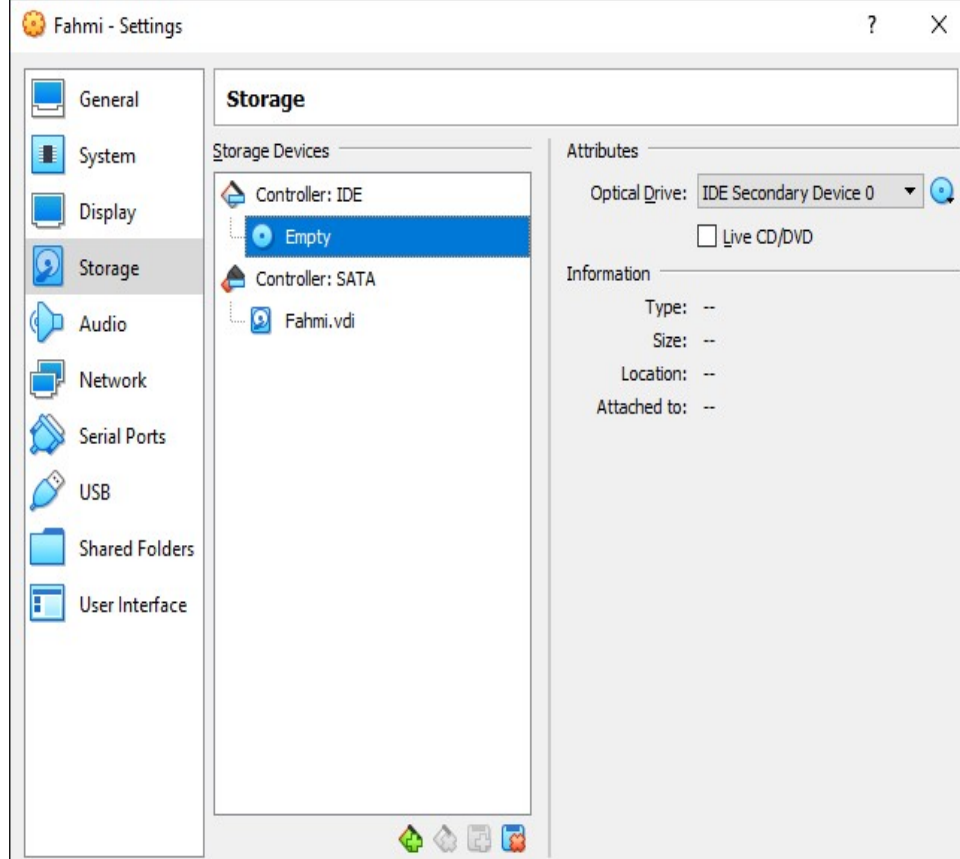
Next

Cancel

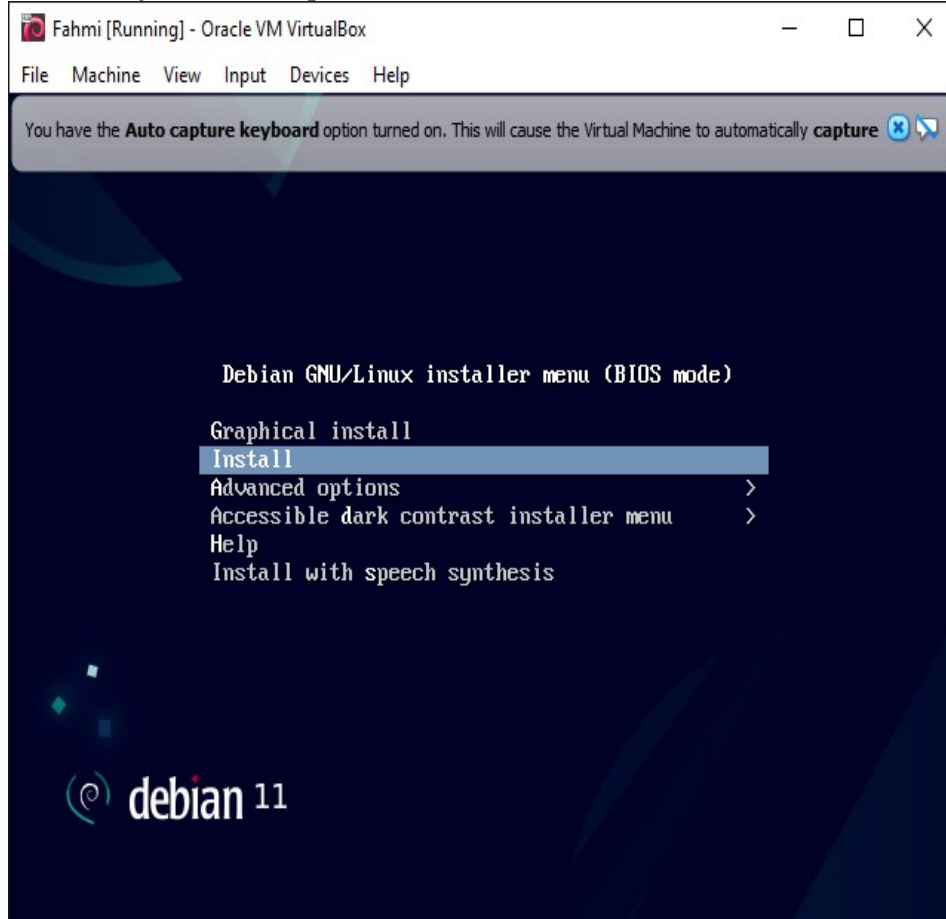
7. Pilih lokasi dan ukuran disk



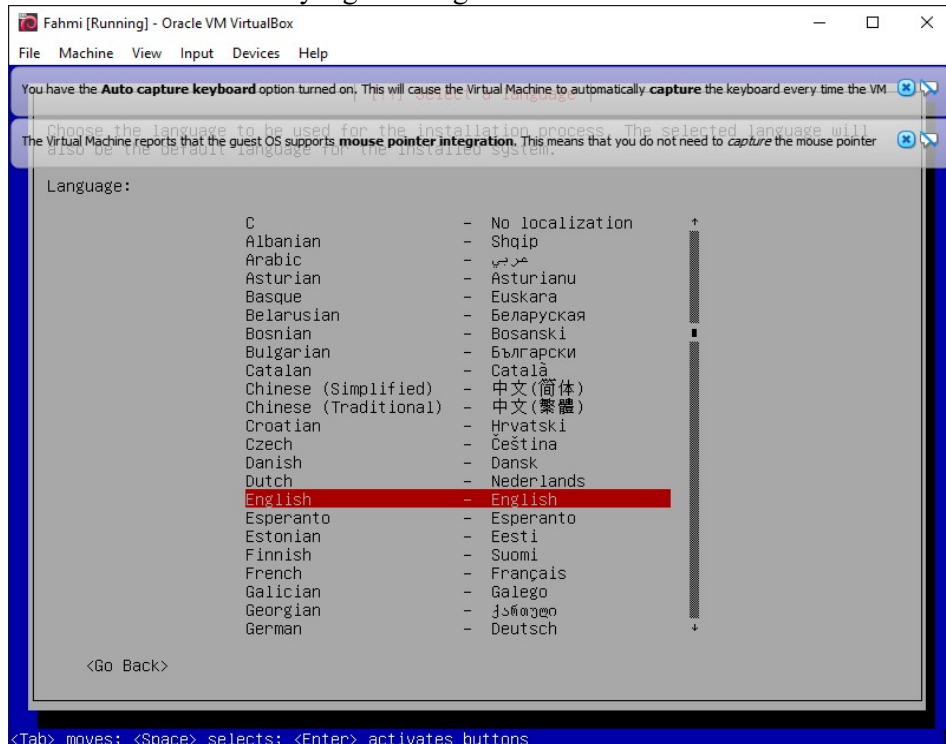
8. Masuk ke setting, kemudian pilih storage dan masukan Debion ISO



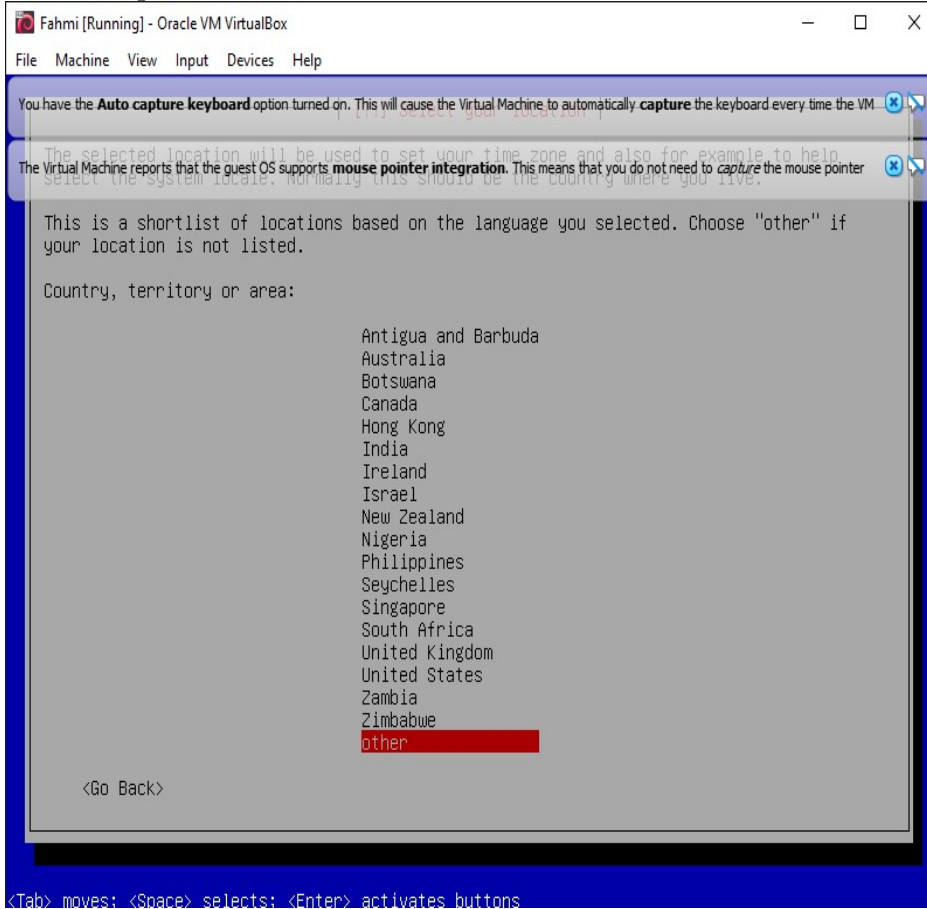
9. Kemudian jalankan, dan pilih install



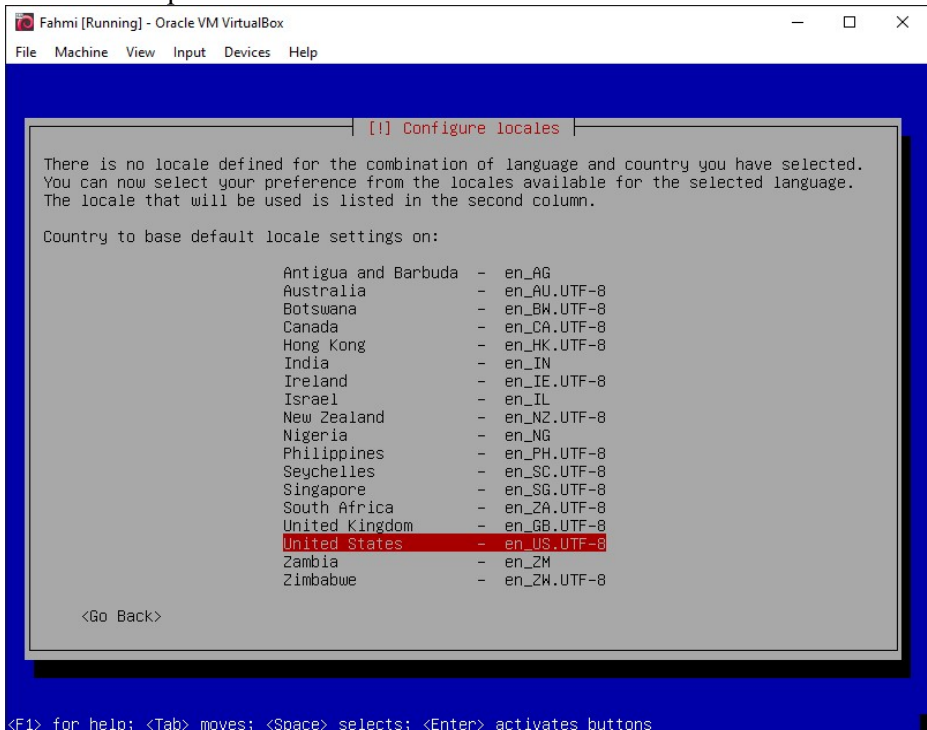
10. Kemudian Pilih Bahasa yang anda inginkan



## 11. Kemudian pilih lokasi anda, Other – Asia - Indonesia

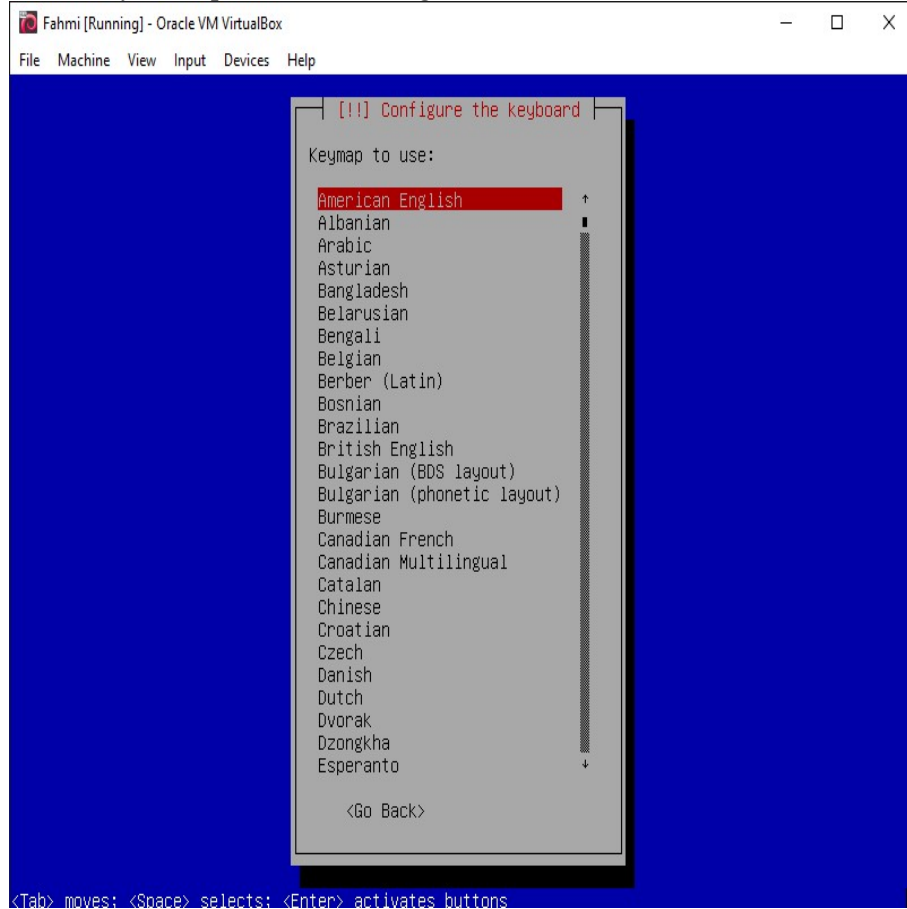


## 12. Untuk locale pilih United States

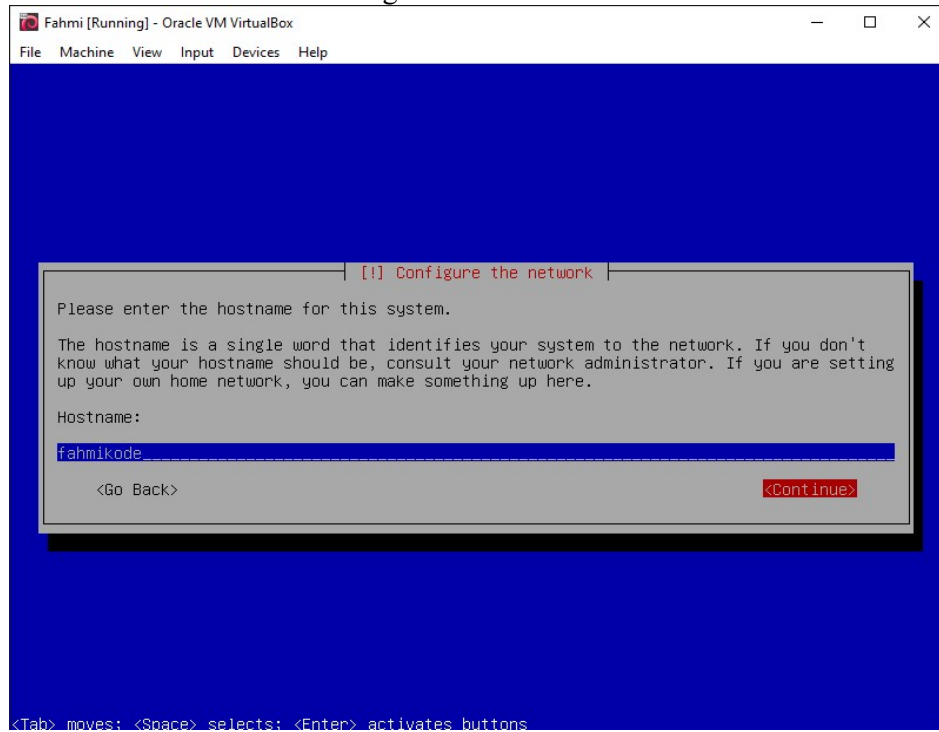




### 13. Untuk keyboard pilih America English

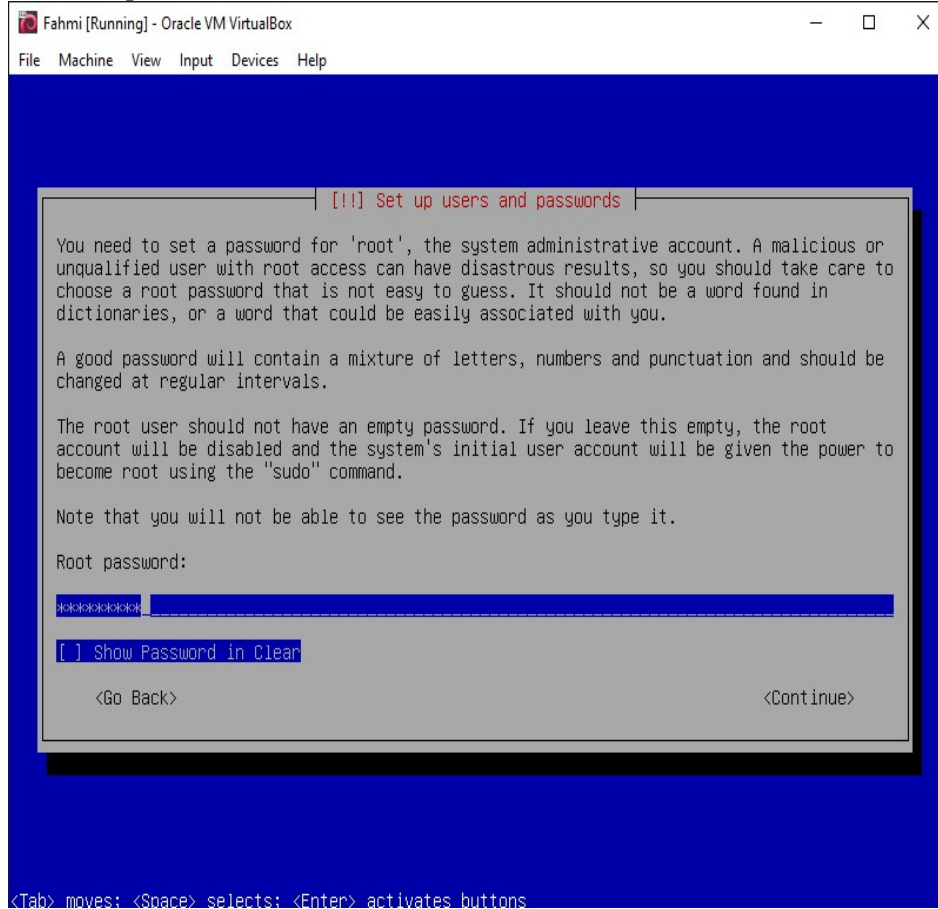


### 14. Masukan hostname sesuai keinginan anda

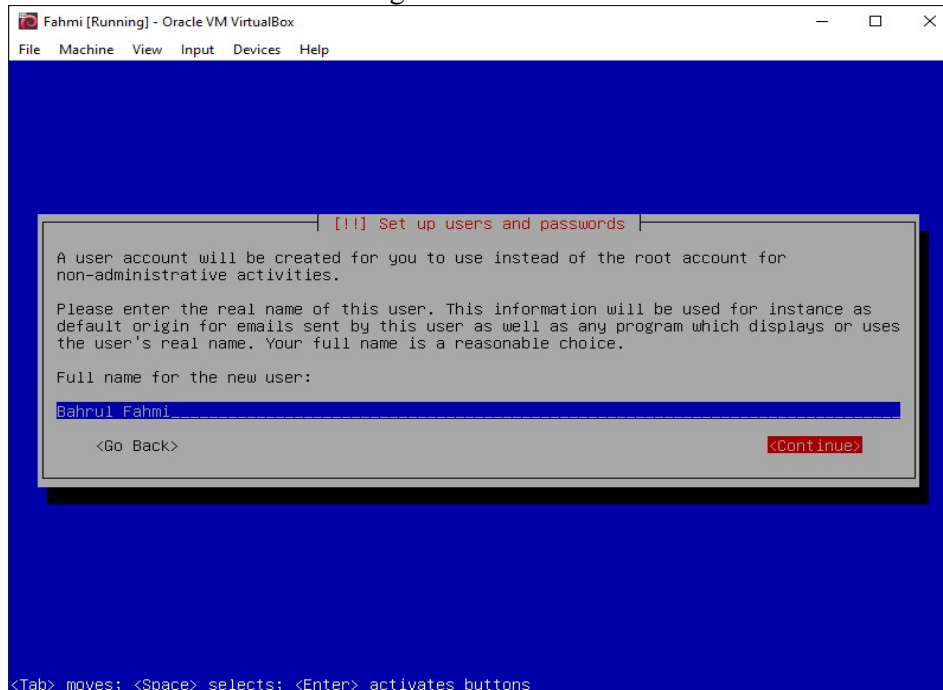




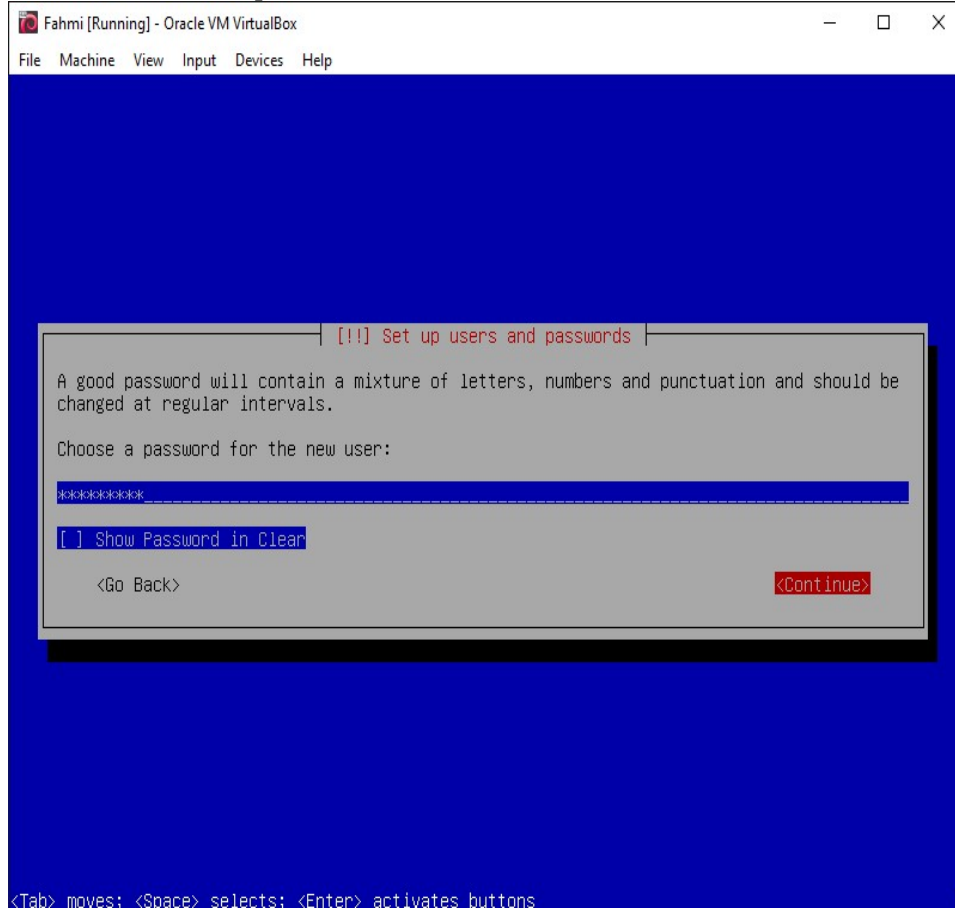
## 15. Masukkan password anda



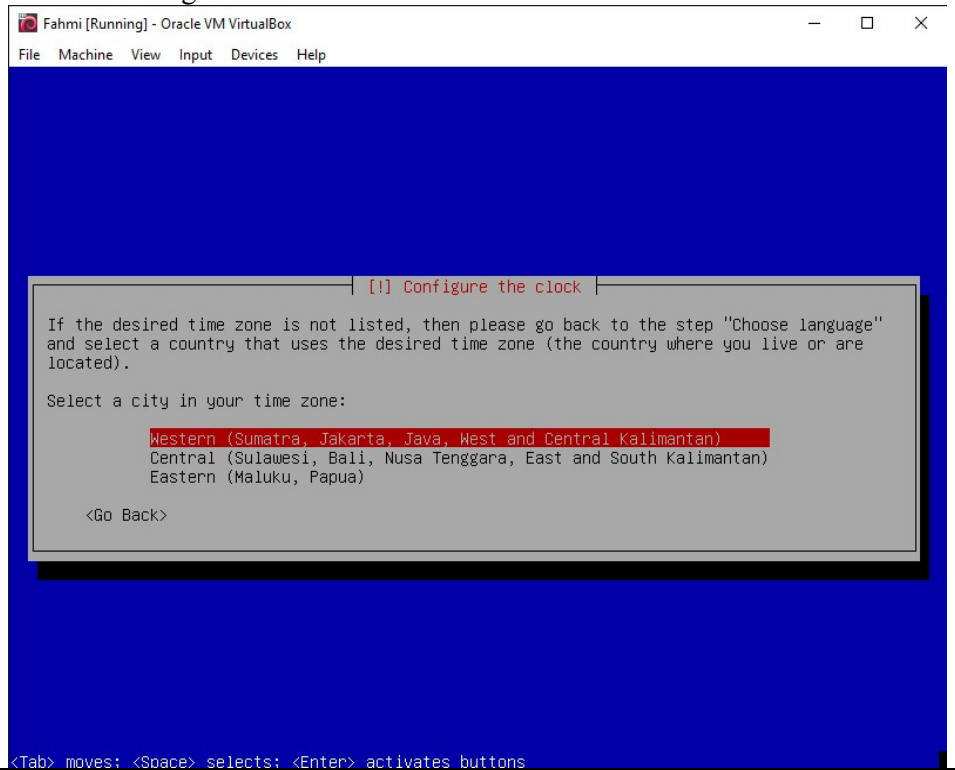
## 16. Buat akun user baru sesuai keinginan anda



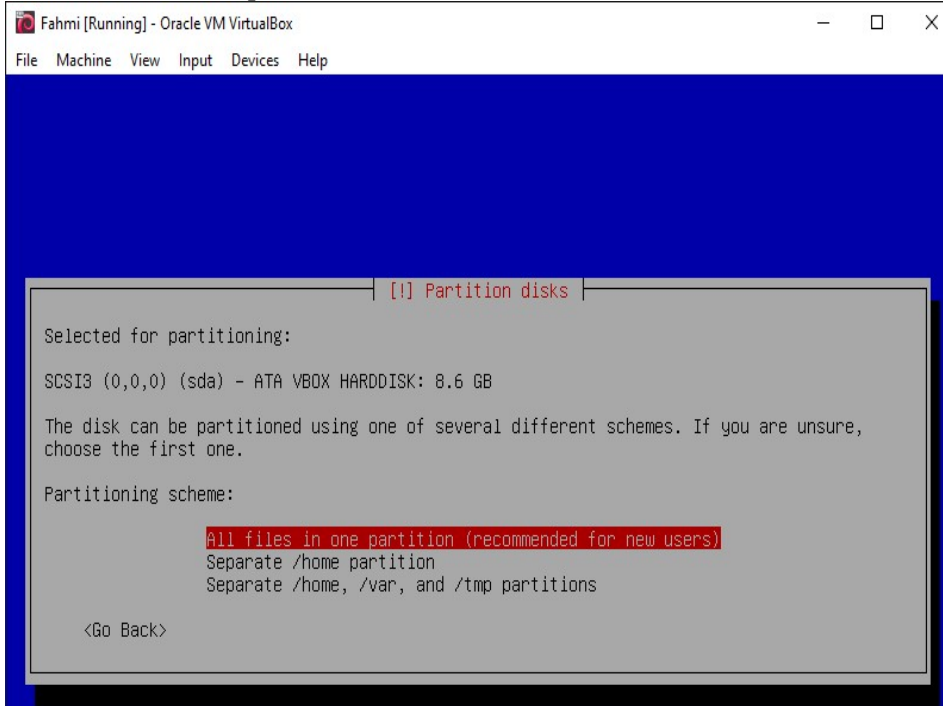
## 17. Kemudian masukan password



## 18. Sesuaikan dengan zona waktu anda

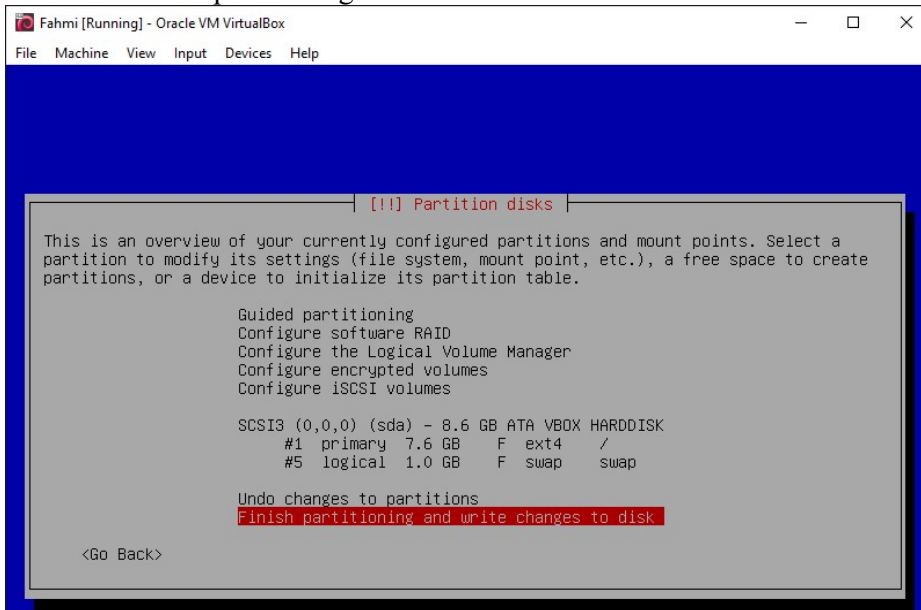


## 19. Pilih all files in one partition



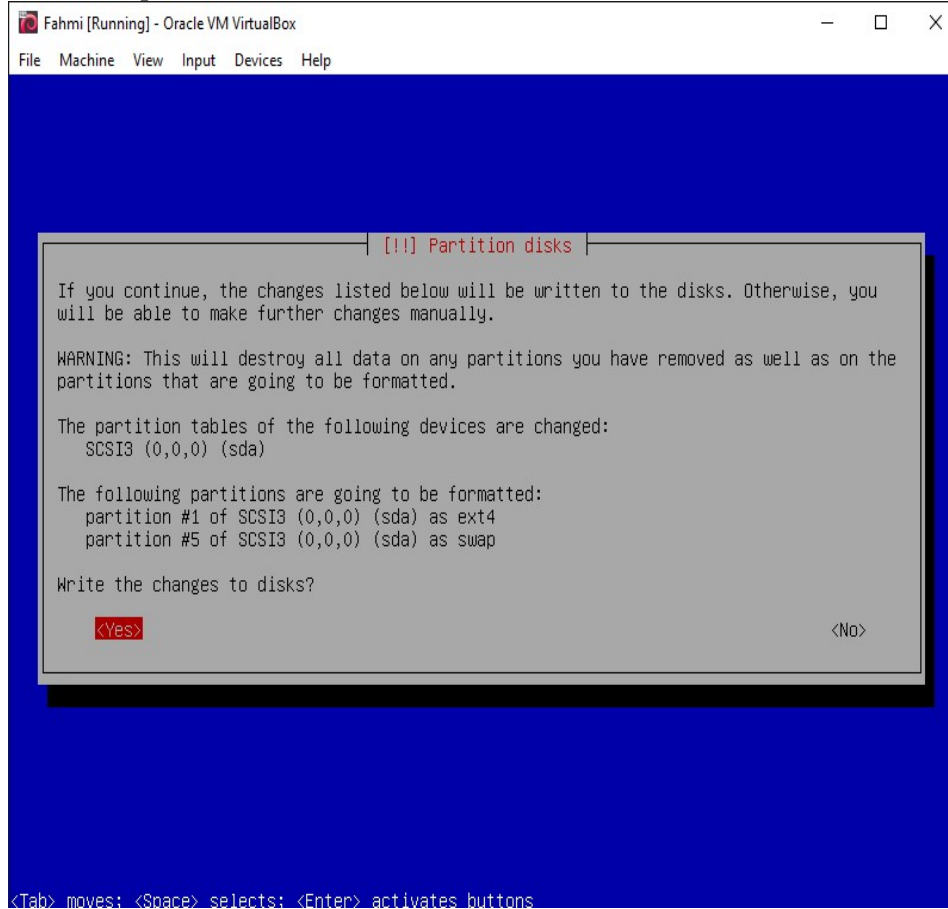
<Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

## 20. Kemudian finish partitioning

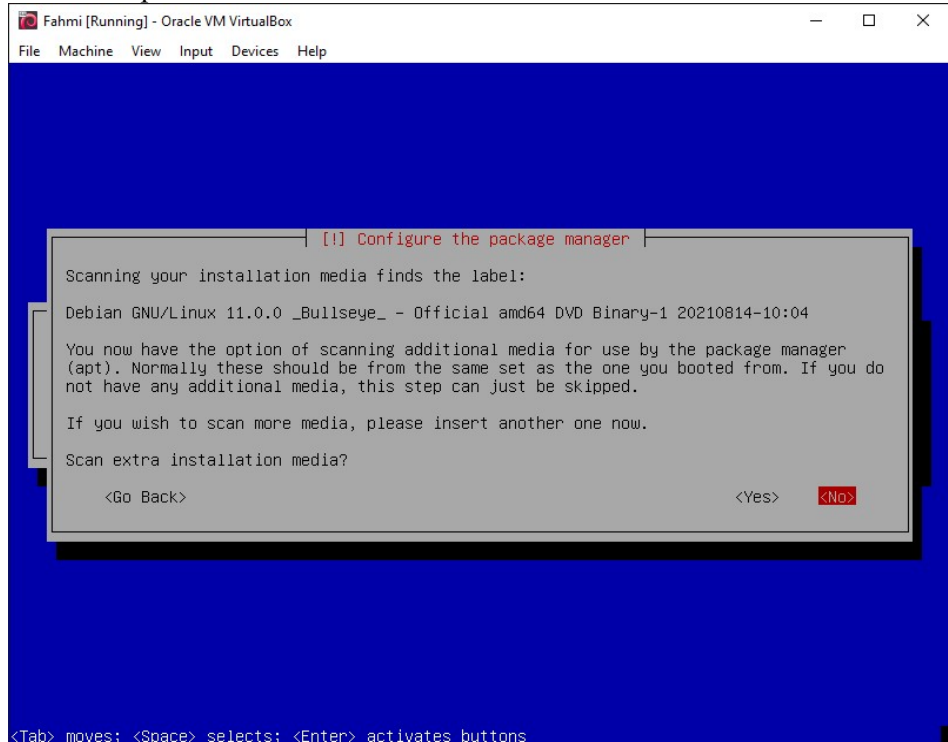


<F1> for help: <Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

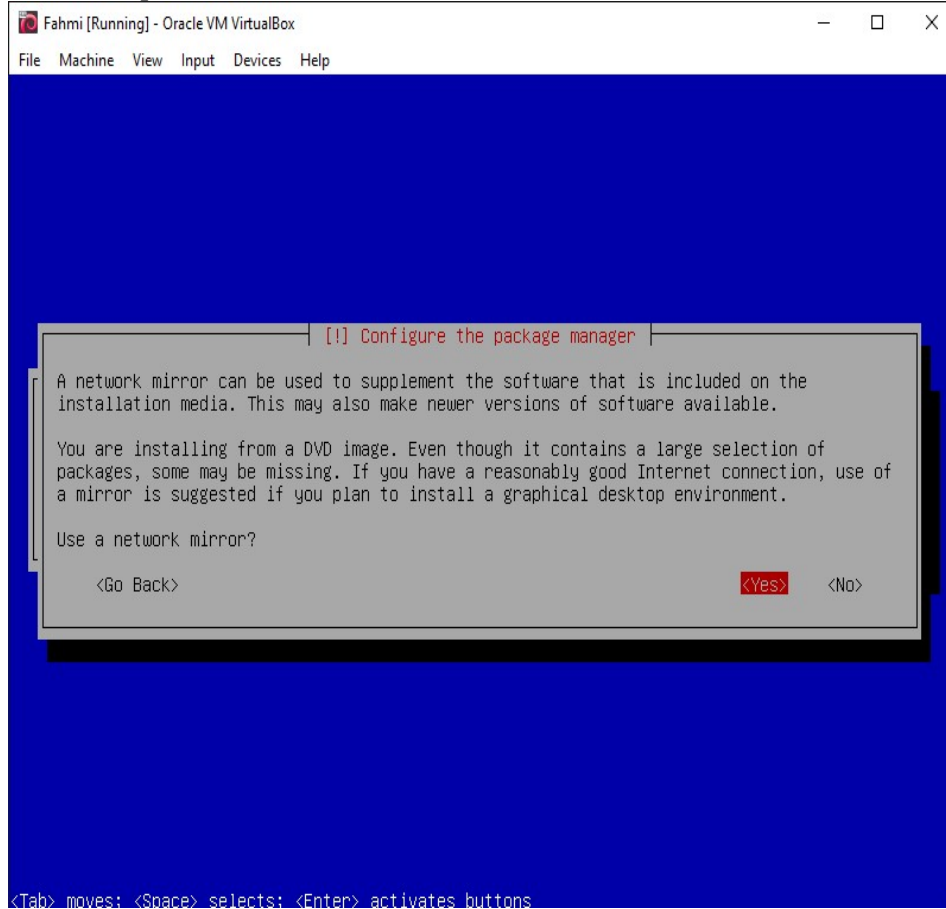
## 21. Kemudian pilih YES



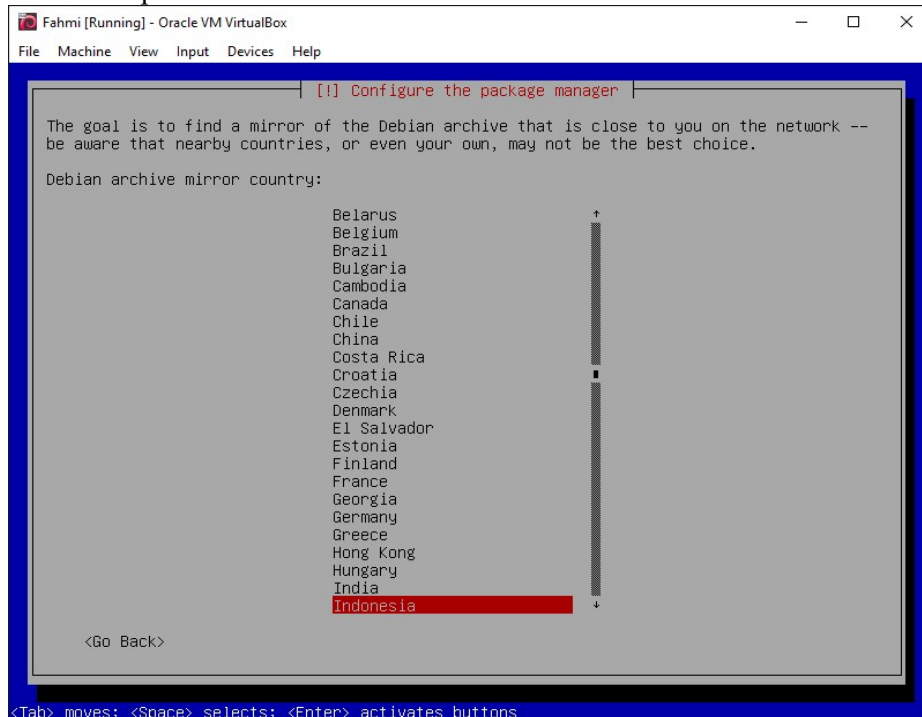
## 22. Kemudian pilih NO



### 23. Kemudian pilih YES

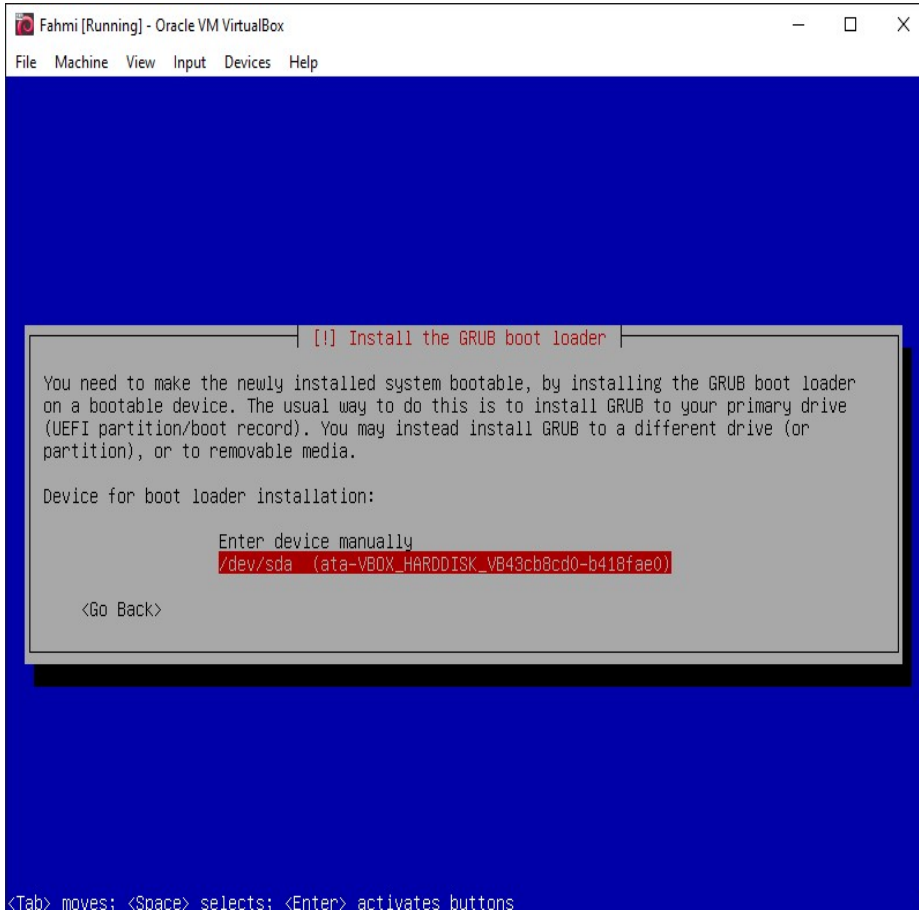


### 24. Kemudian pilih Indonesia



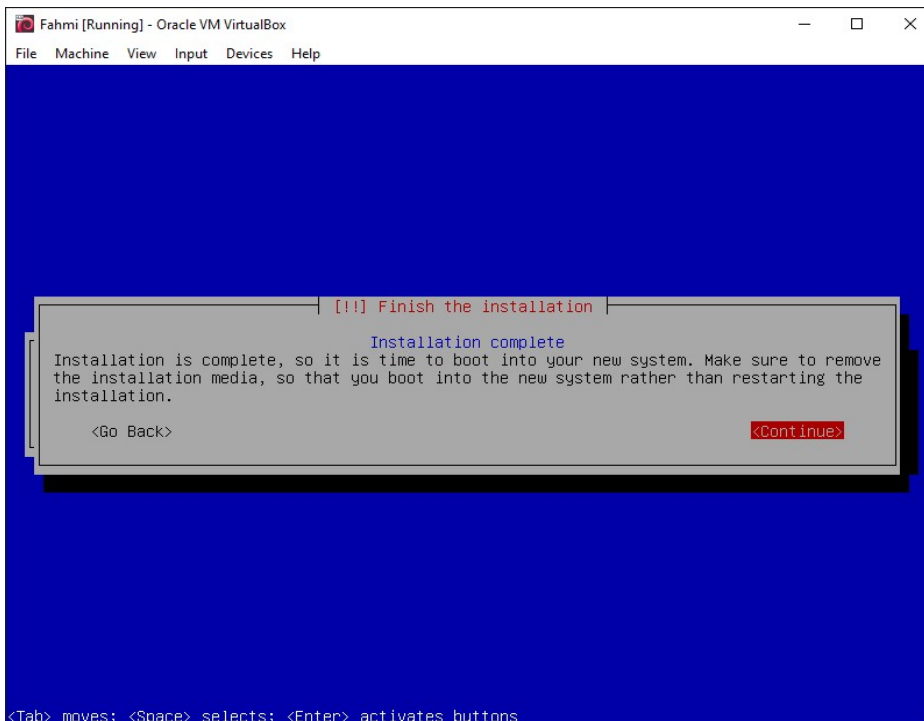
### 25. Kemudian continue lalu install grub boot

## 26. Pilih /dev/sda ....



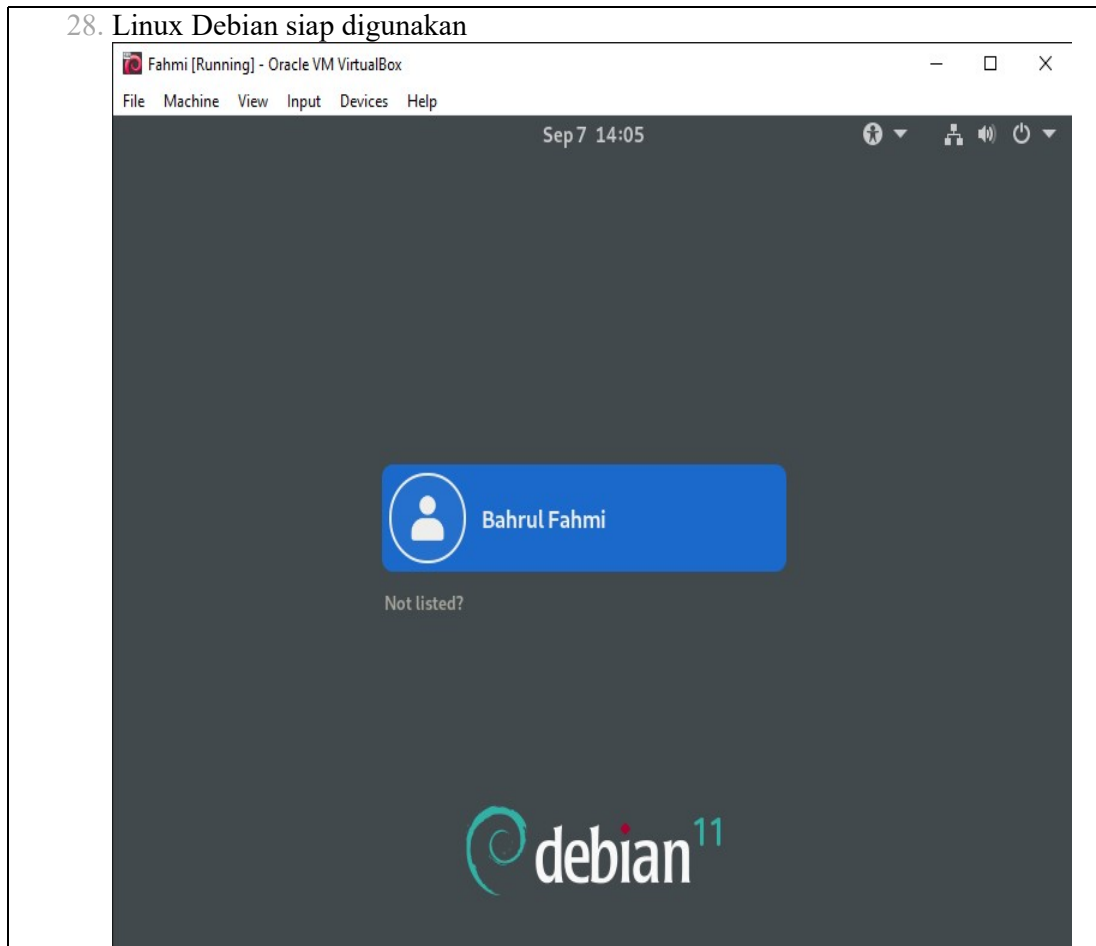
<Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

## 27. Kemudian continue



<Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

## 28. Linux Debian siap digunakan





3. Pilih minimal 5 **command** yang dapat dijalankan di Linux terminal! Jelaskan **command** tersebut dan sertakan screenshot hasil dari command tersebut.

```
bahrul@fahmicode:~$ cd Documents
bahrul@fahmicode:~/Documents$ mkdir Tugas1
bahrul@fahmicode:~/Documents$ ls
Linux1  Tugas1
bahrul@fahmicode:~/Documents$ cd Linux1
bahrul@fahmicode:~/Documents/Linux1$ ls
1  Tugas
bahrul@fahmicode:~/Documents/Linux1$ cd ..
bahrul@fahmicode:~/Documents$ rmdir Tugas1
bahrul@fahmicode:~/Documents$ ls
Linux1
bahrul@fahmicode:~/Documents$ touch linux.txt
bahrul@fahmicode:~/Documents$ ls
Linux1  linux.txt
bahrul@fahmicode:~/Documents$ mv Linux.txt Linux.html
mv: cannot stat 'Linux.txt': No such file or directory
bahrul@fahmicode:~/Documents$ mv linux.txt linux.html
bahrul@fahmicode:~/Documents$ ls
Linux1  linux.html
bahrul@fahmicode:~/Documents$
```

- Cd berfungsi untuk menjelajahi file dan direktori
- Mkdir berfungsi untuk membuat direktori baru
- Ls untuk menampilkan apa saja yang ada dalam direktori yang kita jelajahi
- Rmdir berfungsi untuk menghapus direktori kosong, apabila ada file atau direktori di dalamnya maka command tersebut tidak berfungsi
- Touch berfungsi untuk membuat file baru
- Mv berfungsi untuk memindahkan file atau mengubah nama file

#### Daftar Pustaka

1. Lamatungga, Hasan B. Usman. 2008. “Linux System Administrasi”. Depok : PT. Ardelindo 1991