



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

Nama	: Muhammad Fikri Abrar
NIM	: 2010131210016
Hari, Tanggal	: Rabu, 31 Agustus 2022
Mata Kuliah	: Administrasi Sistem
Tema	: <i>Requirement for Linux System Administration</i>

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

Linux adalah sebuah kernel yang ditulis dan dikembangkan oleh Linus Benedit Torvalds pada tahun 1991, kernel linux terinspirasi oleh sistem operasi UNIX. Kernel adalah jembatan antara level user dengan perangkat keras. Pendekatan yang dikembangkan Linux adalah pendekatan open source dimana kode sumber dari program dapat di lihat (open) sehingga bebas untuk digunakan untuk keperluan tertentu. Keuntungan utama dari Linux adalah bahwa ia didistribusikan di bawah lisensi open-source yang berarti programmer dapat menggunakan Kernel Linux untuk merancang sistem operasi kustom mereka sendiri.

Linux adalah kekuatan utama dalam teknologi komputasi. Sebagian besar server web, ponsel, komputer pribadi, superkomputer, dan *server cloud* didukung oleh Linux karena stabilitasnya yang tinggi, keamanan yang tinggi, dan lingkungan sumber terbuka. Tugas administrator sistem Linux adalah mengelola operasi sistem komputer seperti memelihara, meningkatkan, membuat akun/laporan pengguna, mengambil cadangan menggunakan alat Linux dan alat antarmuka baris perintah.

Administrator system linux merupakan seorang Admin Server , yang bekerja pada sistem operasi Linux. Dimana server administrator adalah orang yang bertugas dalam melakukan pengontrolan atau pengelolaan akses terhadap jaringan dan sumber daya yang terdapat di dalam komputer server.

Adapun beberapa tugas administrator system linux, yaitu :

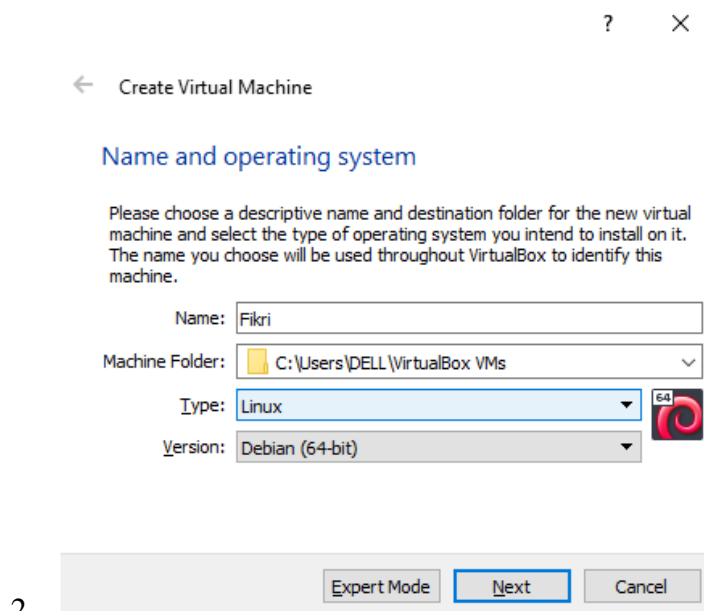
1. Mengelola semua permintaan dari internet termasuk DNS, RADIUS, Apache, MySQL, PHP.
2. Membuat cadatang data secara teratur, membuat prosedur tersimpan baru dan membuat daftar cadangan adalah salah satu tugasnya.
3. Menganalisis dan memperbaiki semua log kesalahandengan memberikan dukungan pelanggan yang sangat baik untuk Pelanggan Webhosting, ISP dan LAN pada pemecahan masalah untuk peningkatan dukungan.
4. Berkomunikasi dengan staf, vendor, dan pelanggan dengan cara yang terlatih dan profesional setiap saat harus menjadi salah satu karakteristiknya.
5. Meningkatkan, Memelihara, dan menciptakan alat untuk lingkungan Linux dan penggunaanya.
6. Mendeteksi dan memecahkan masalah layanan mulai dari pemulihan bencana hingga masalah login.
7. Memasang sistem dan alat keamanan yang diperlukan. Bekerja dengan staf jaringan Data dan personel/departemen lain untuk menganalisis persyaratan perangkat keras dan membuat rekomendasi.

8. Memecahkan masalah, ketika masalah terjadi di server.

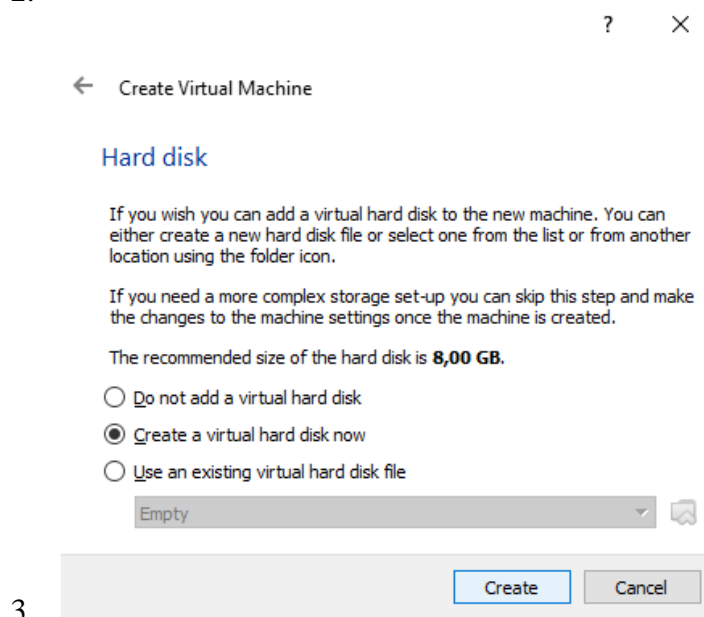
2. Tuliskan langkah-langkah instalasi linux dengan varian Debian pada komputer anda!

Untuk dapat menjalankan linux Debian pada computer, Pertama-tama install terlebih dahulu virtual box. Adapun Langkah-langkah untuk dapat menjalankan Debian pada virtual box, lakukan hal berikut :

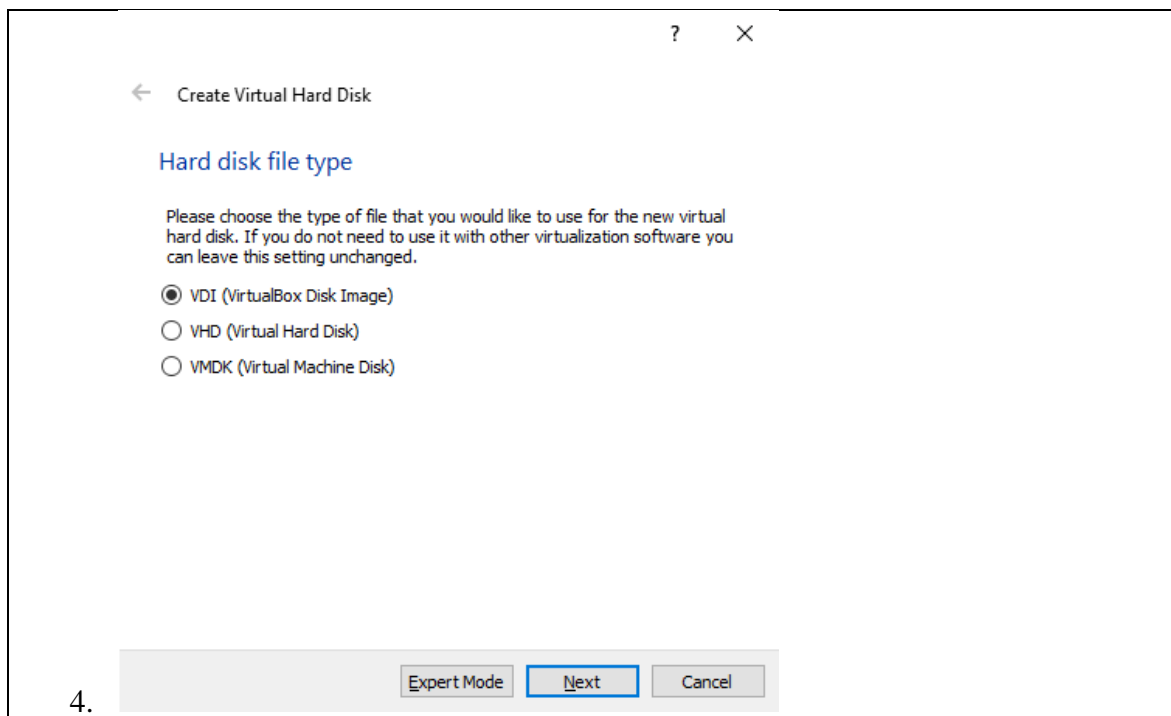
1. Membuat virtual machine

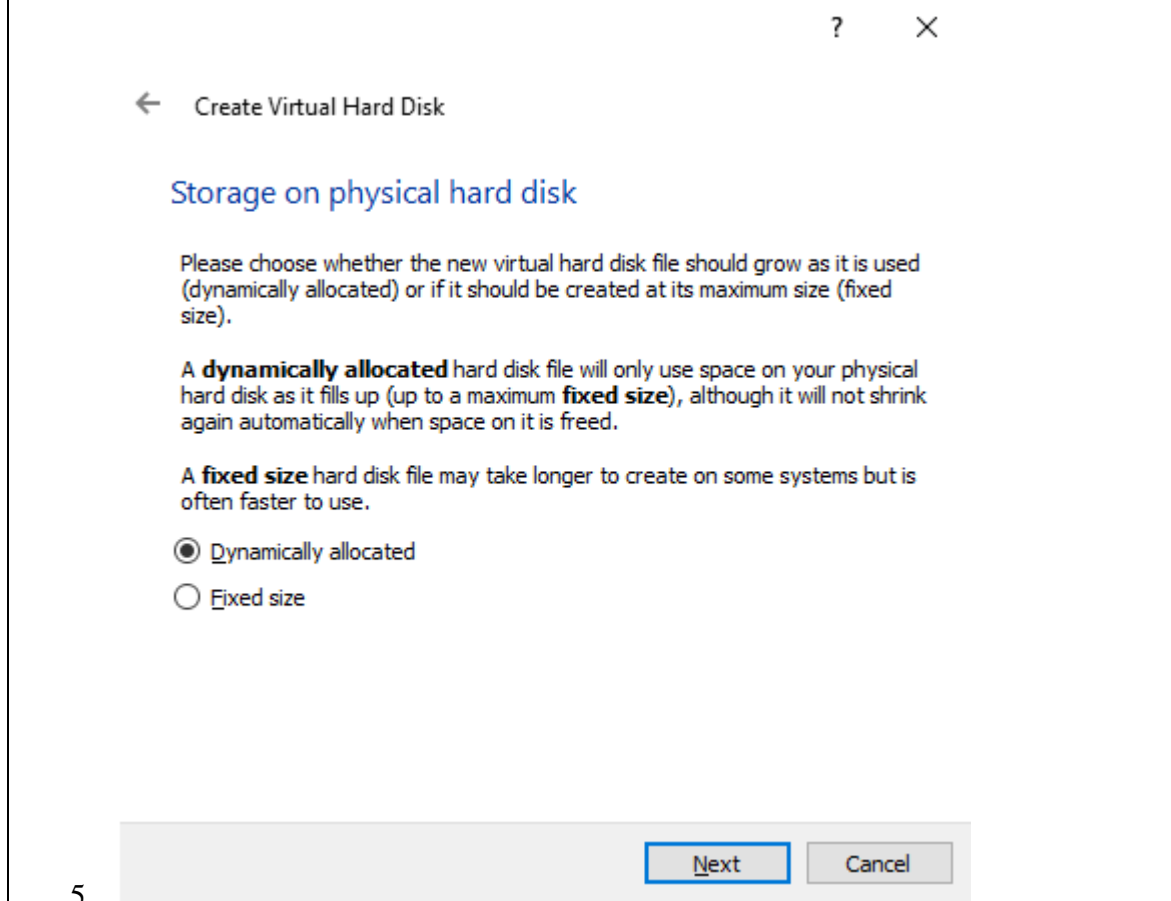


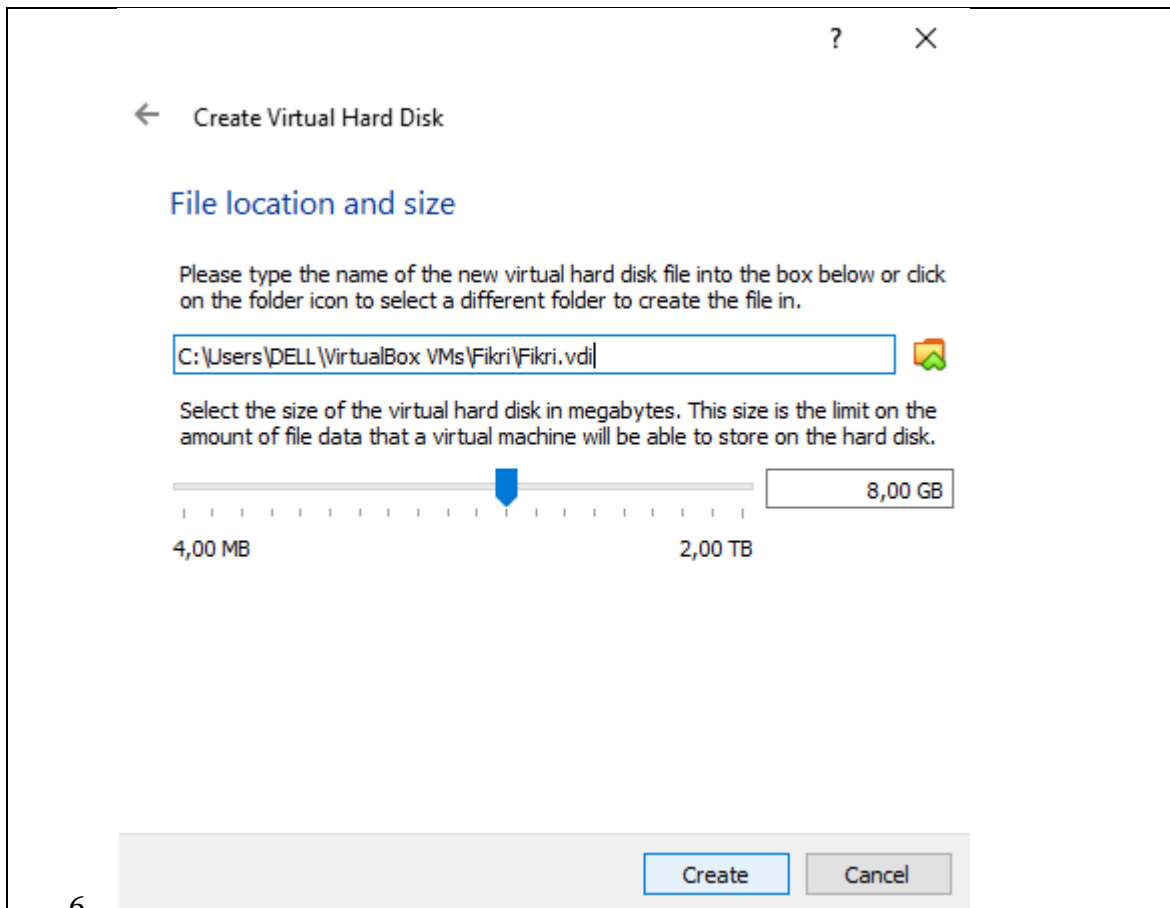
2.



3.

4. 

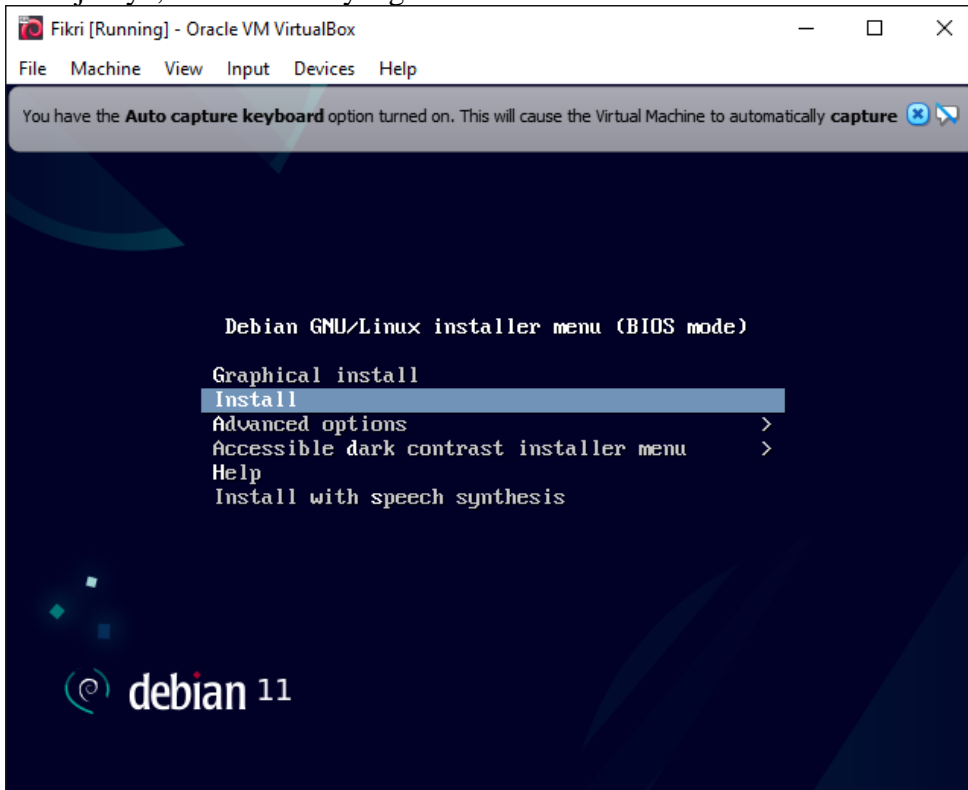
5. 



6.

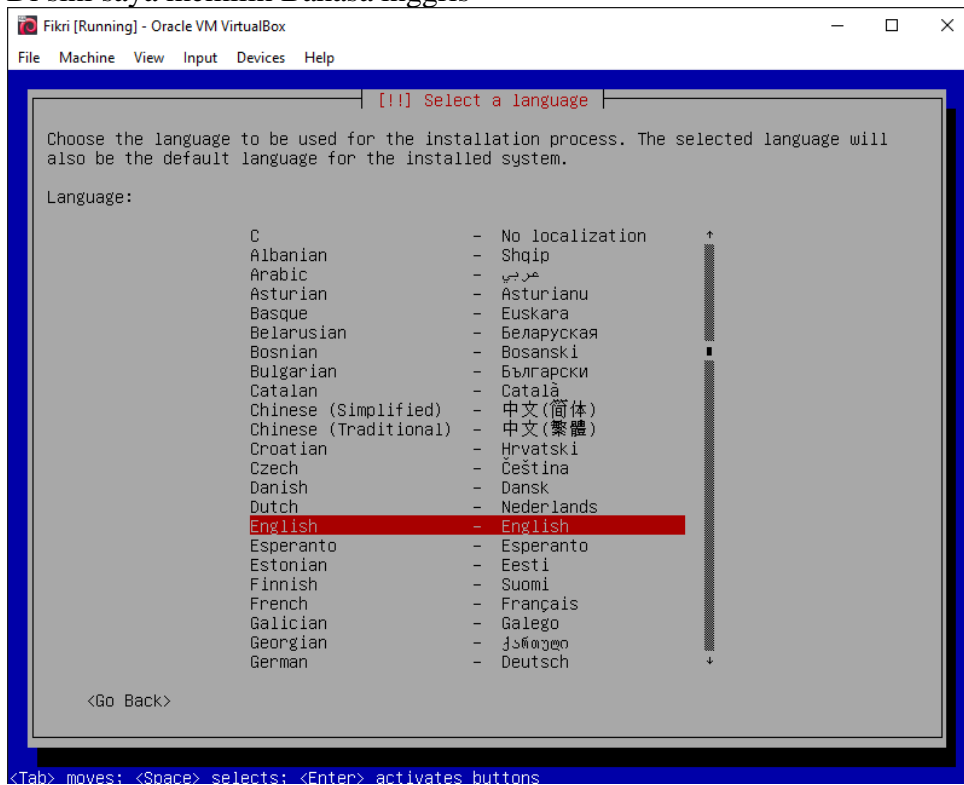
Selanjutnya, adapun Langkah-langkah instalasi linux Debian yaitu ;

1. Install Debian versi yang terbaru
2. Selanjutnya, buka Debian yang sudah dibuat di virtual box.

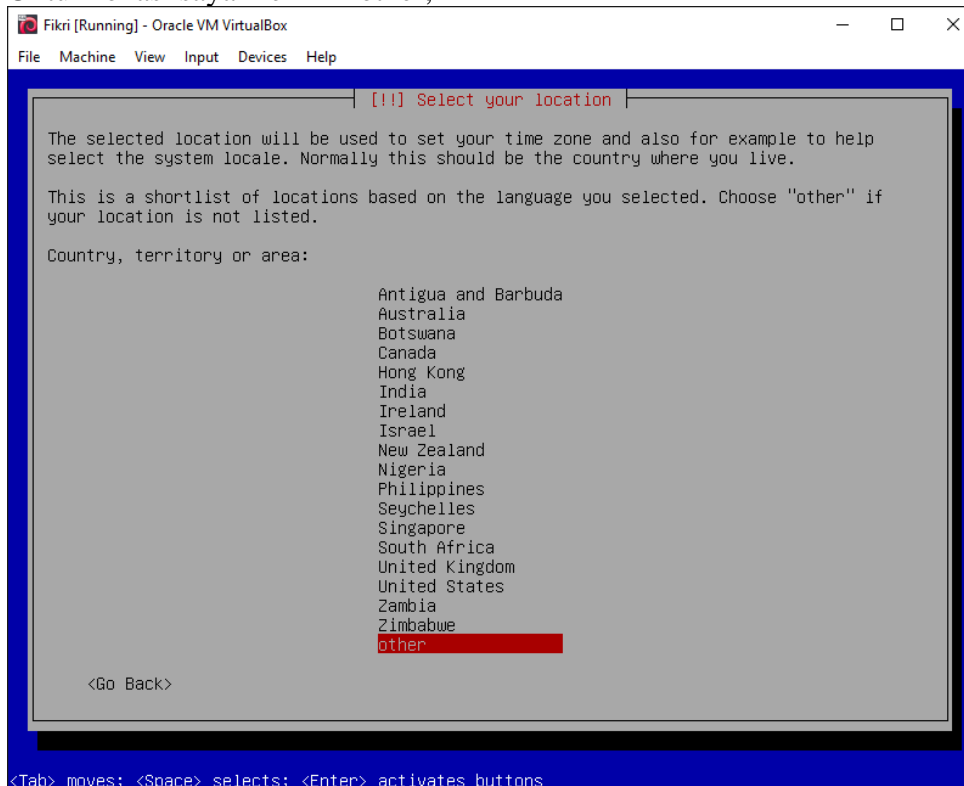


3. Setting Bahasa, lokasi, dan keyboard

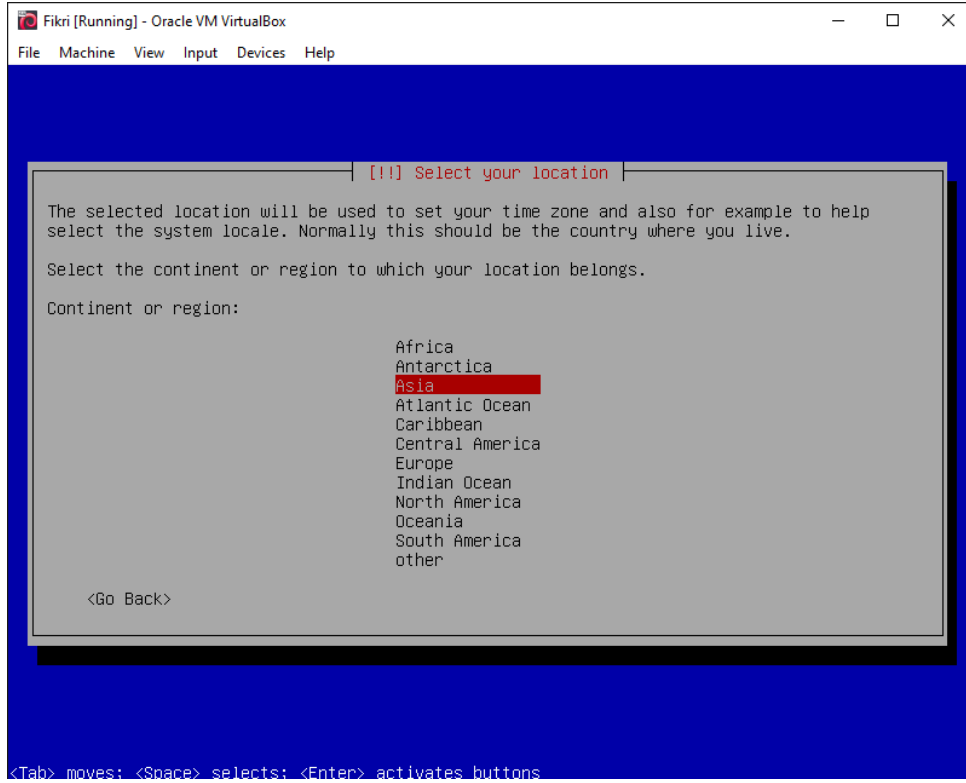
Di sini saya memilih Bahasa Inggris



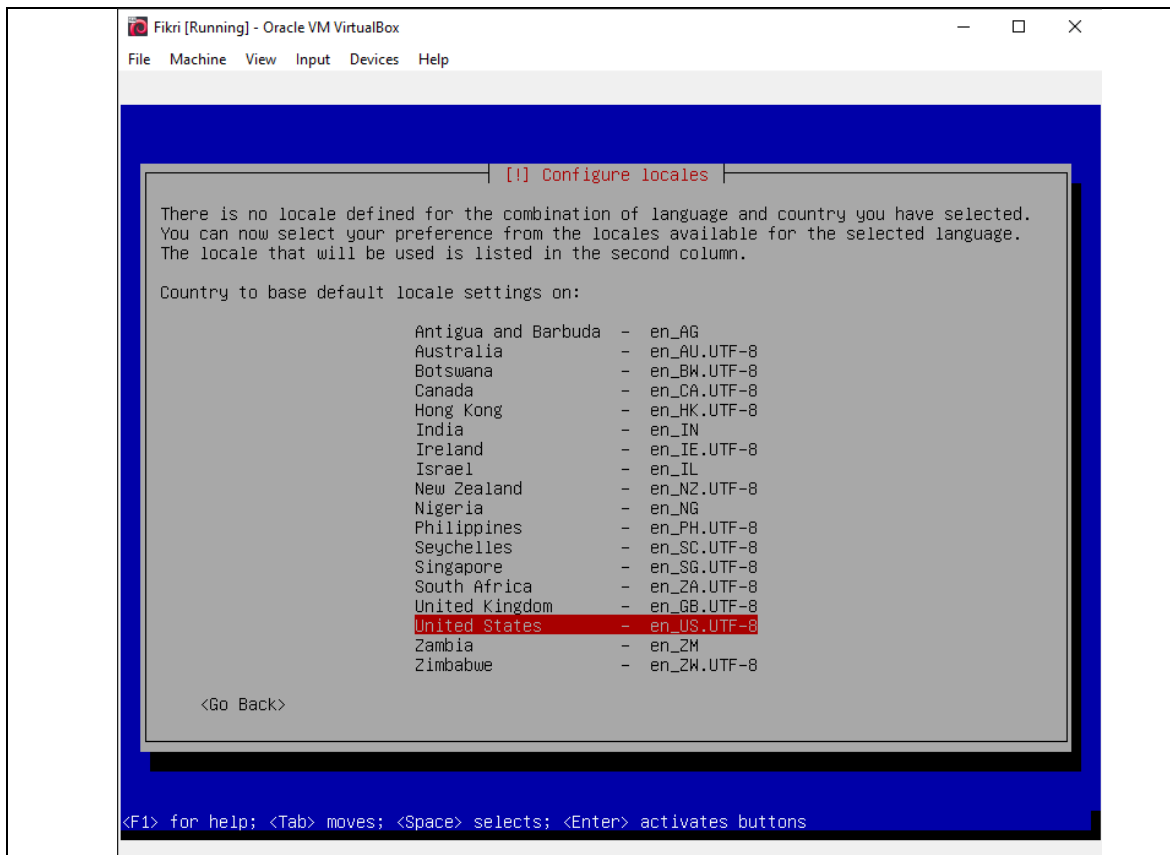
Untuk lokasi saya memilih other,



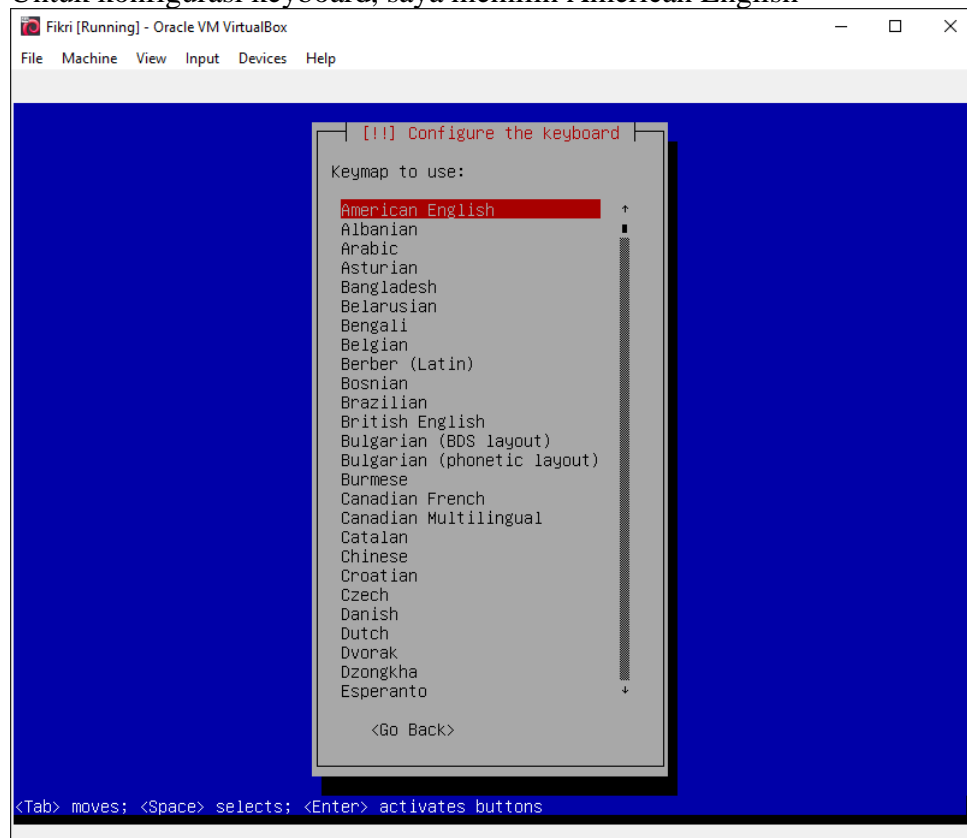
Kemudian asia,



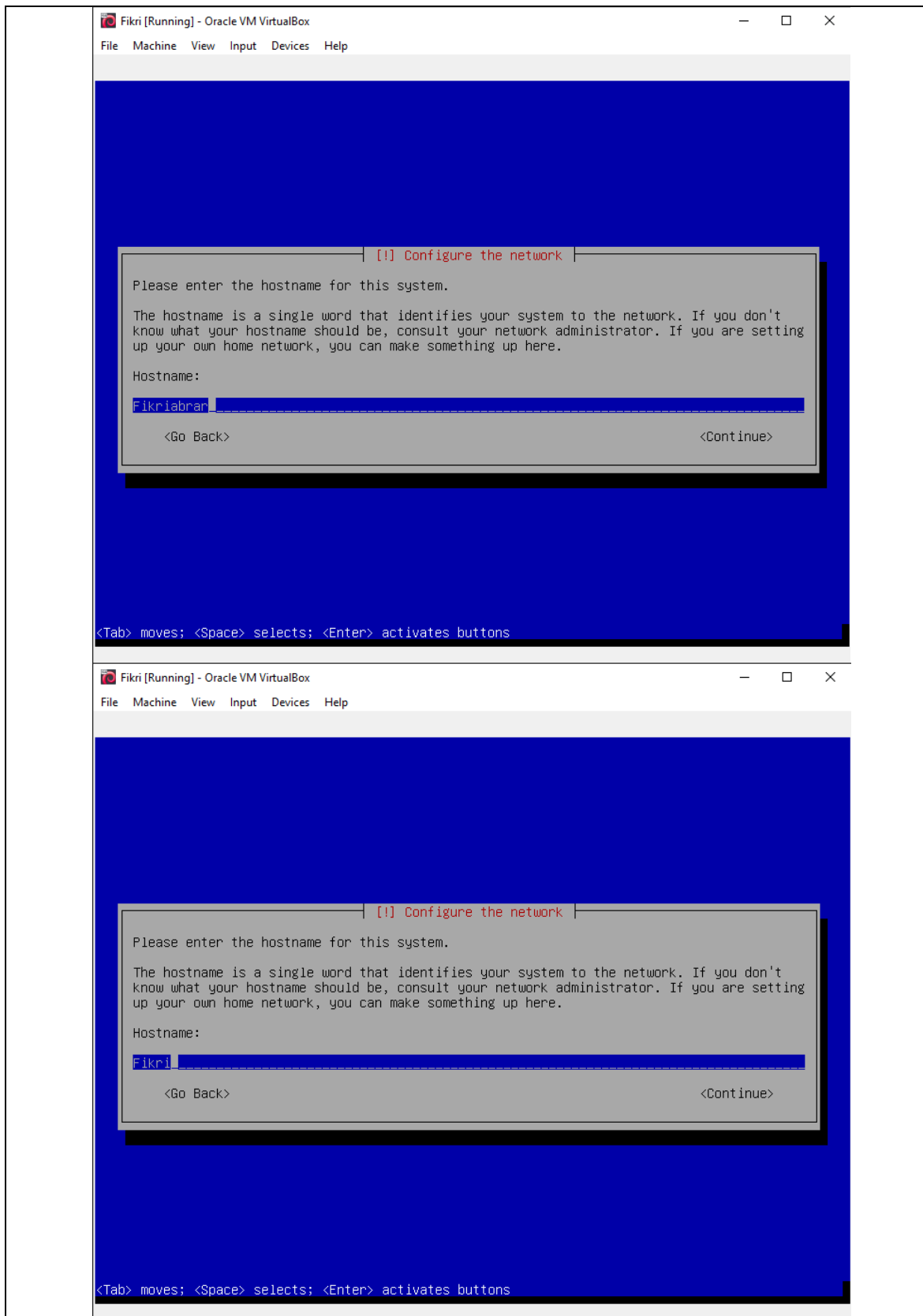
Kemudian US

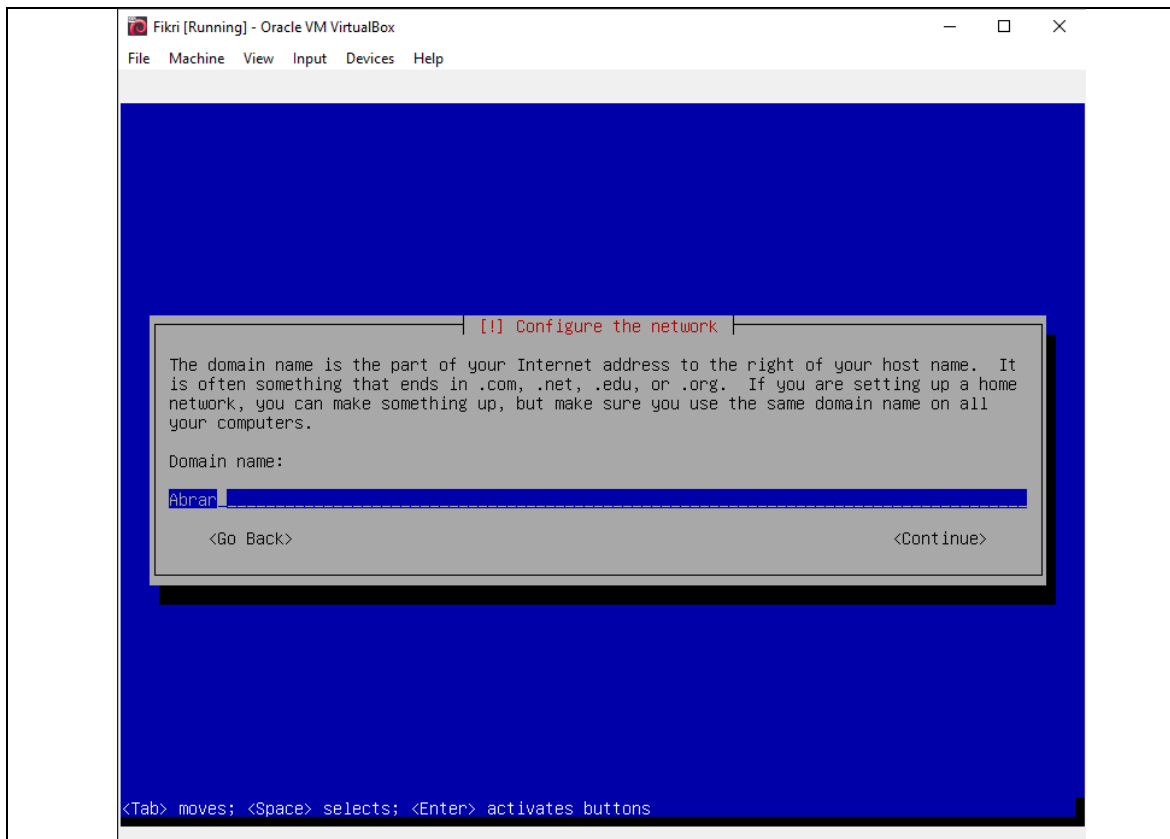


Untuk konfigurasi keyboard, saya memilih American English



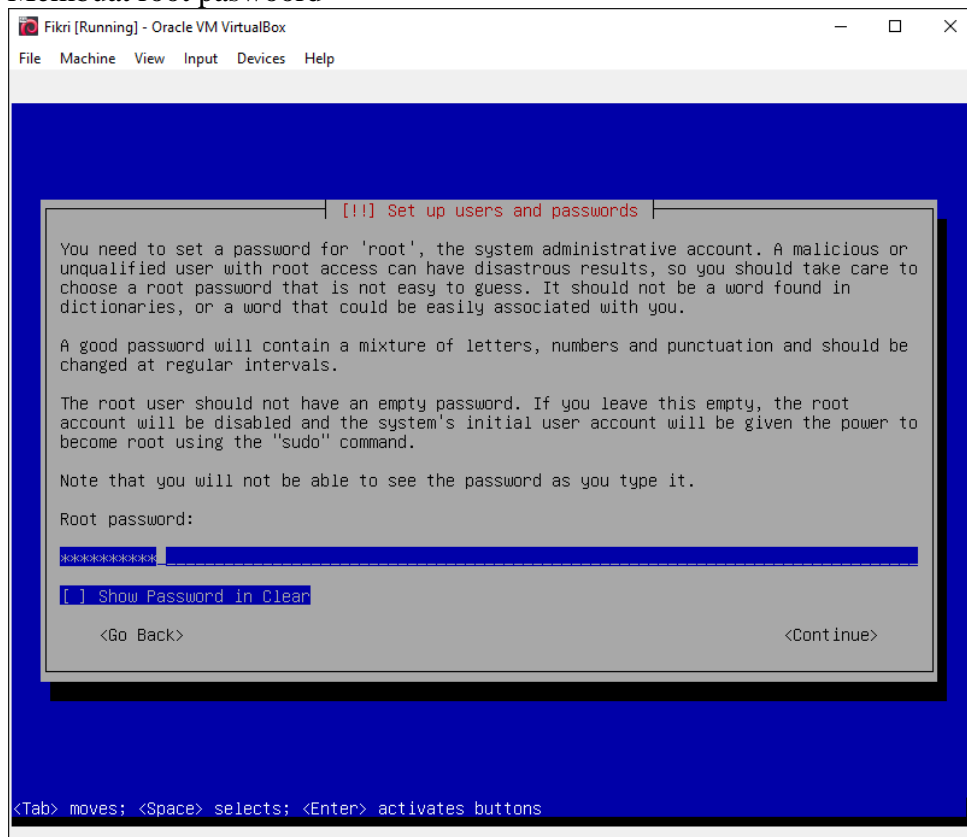
4. Setting Hostname



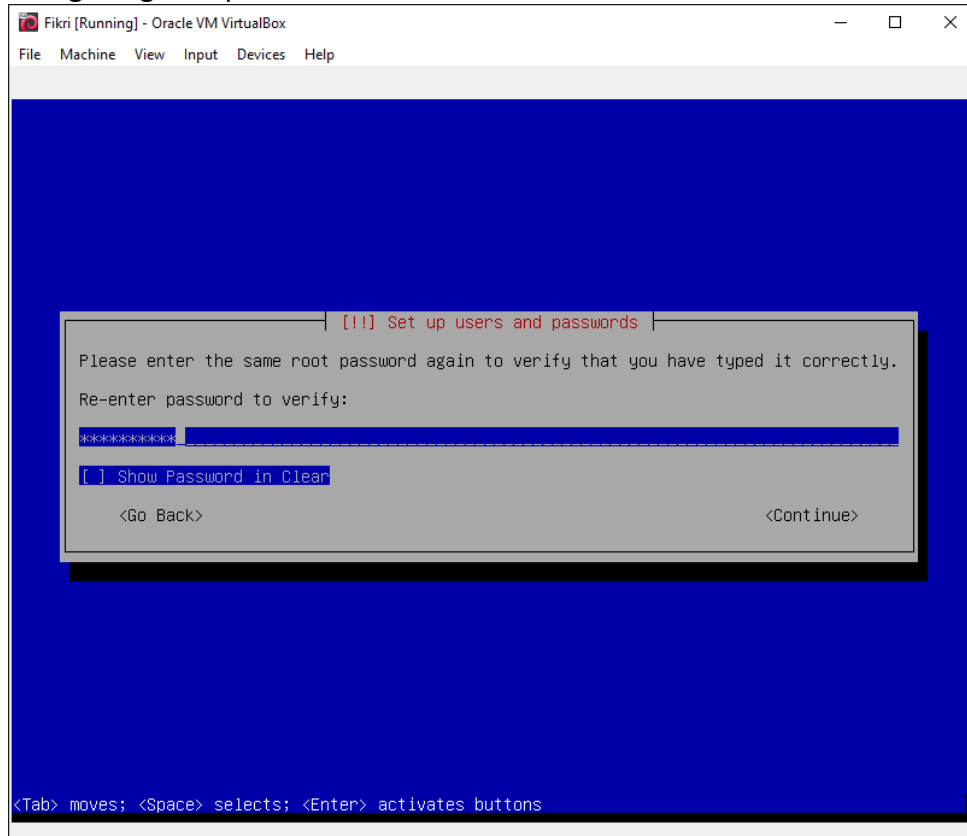


5. Set up root password dan new user

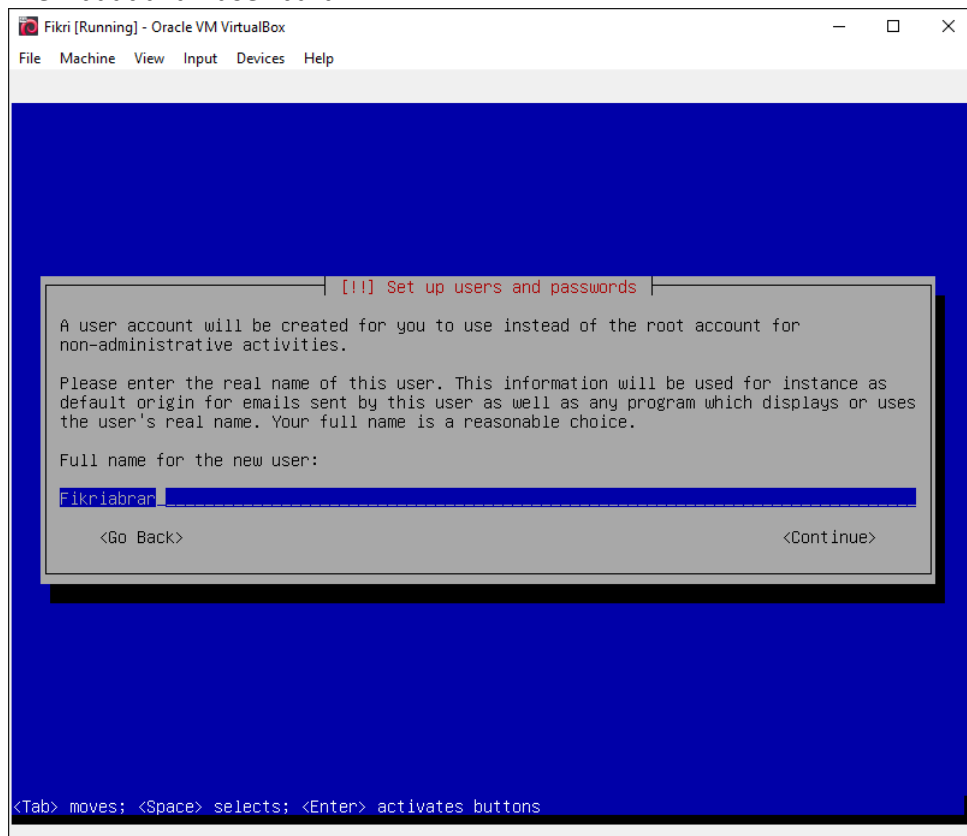
Membuat root password

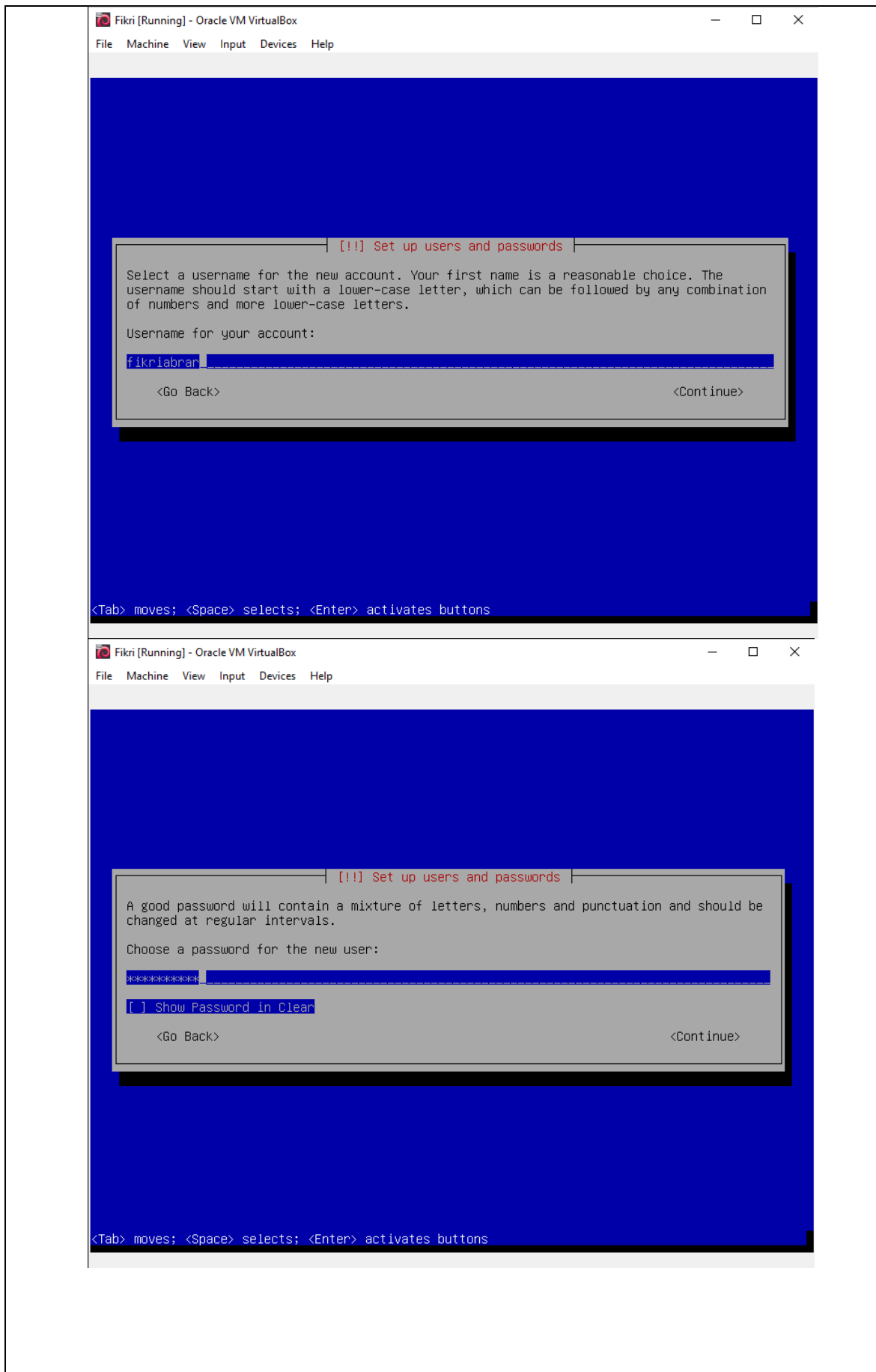


Mengulang root password

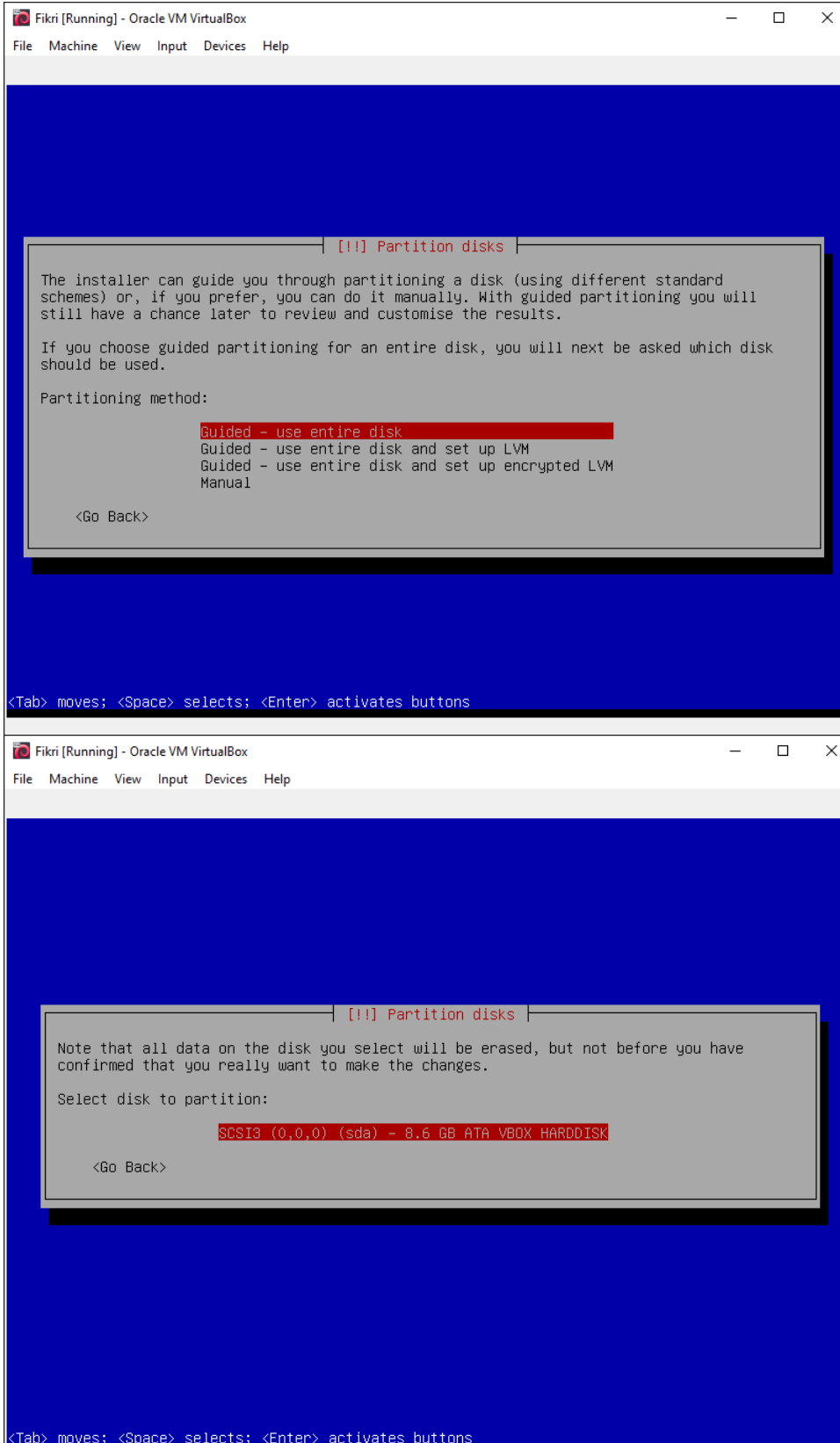


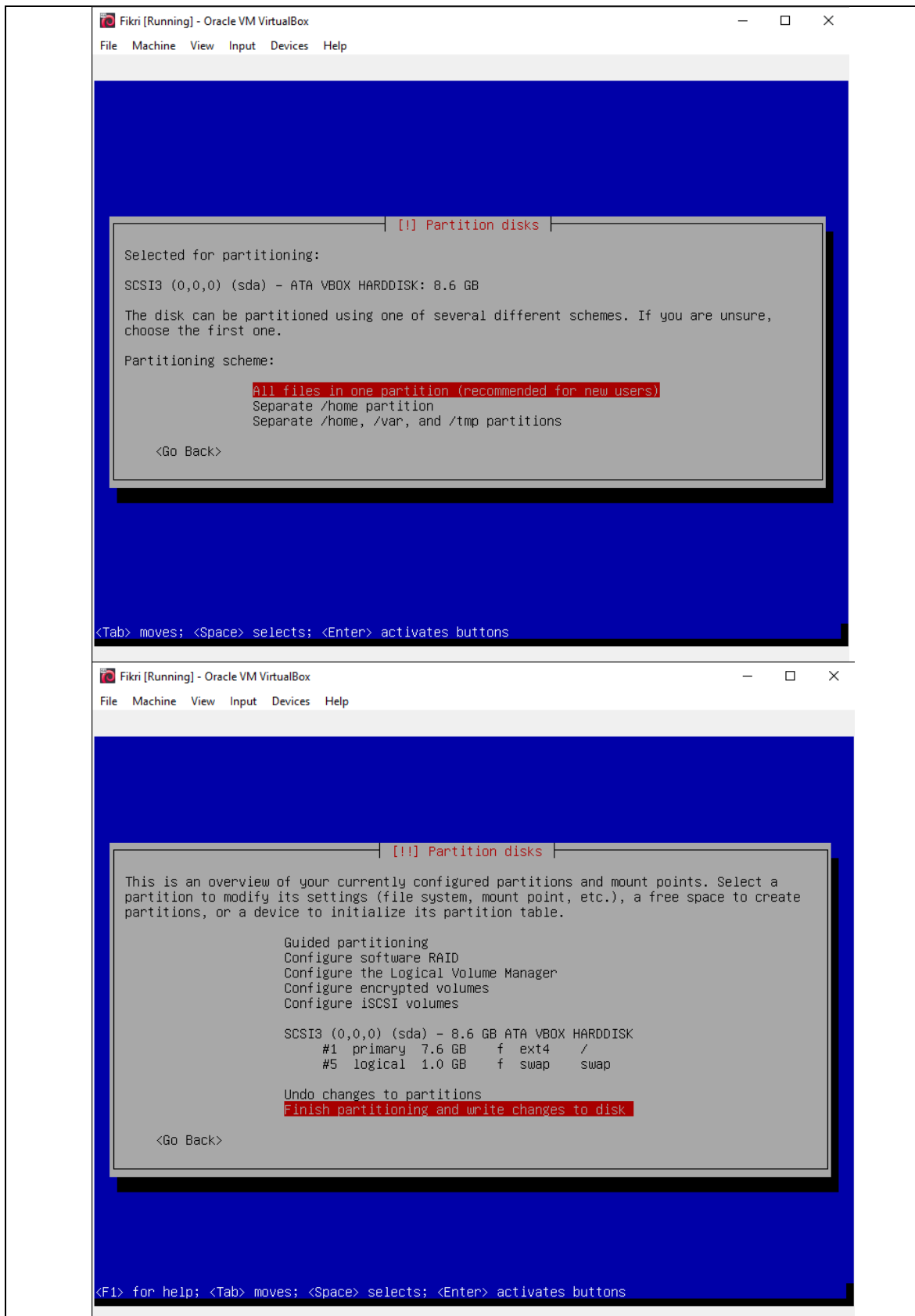
Membuat akun user baru

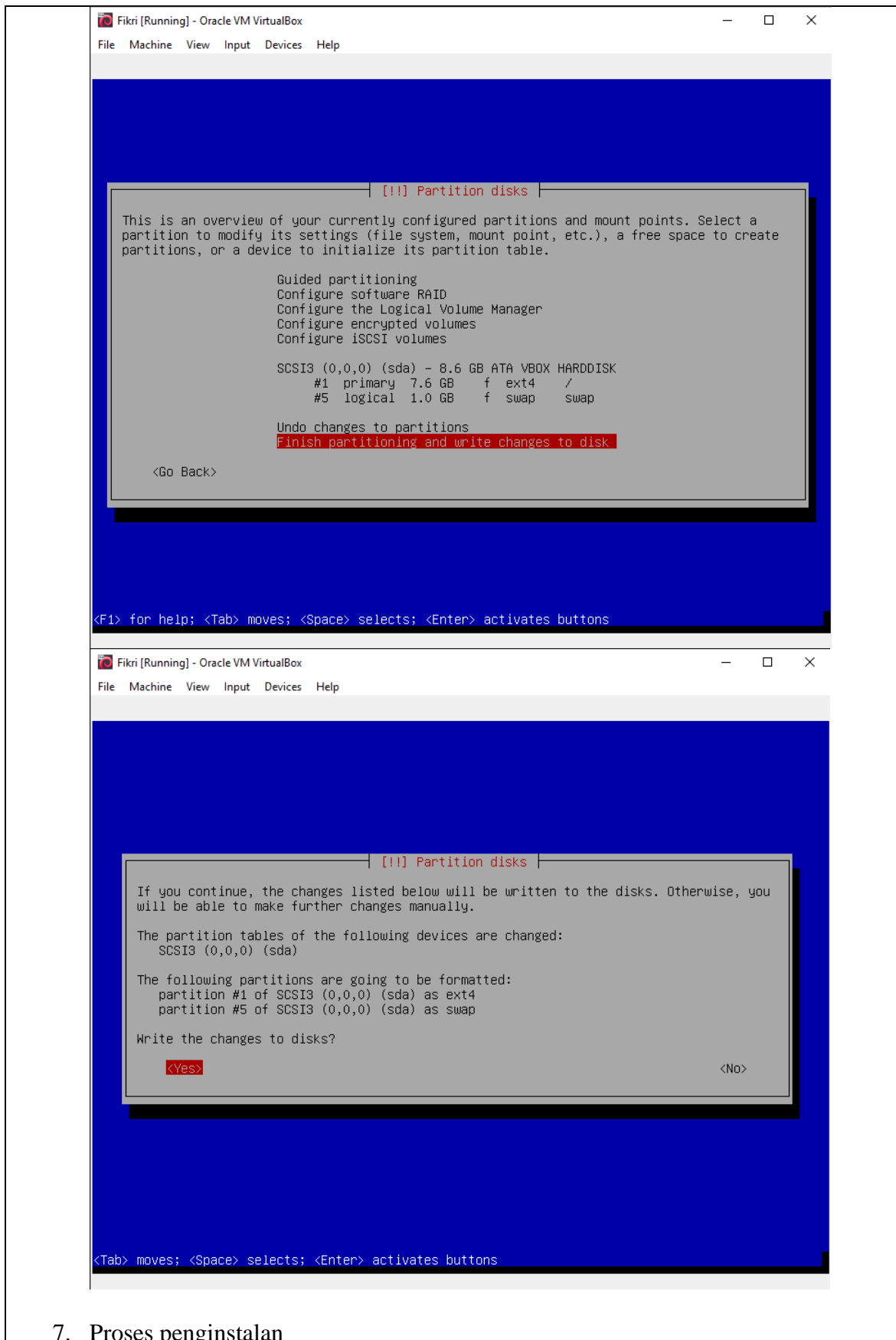




6. Partition Disk



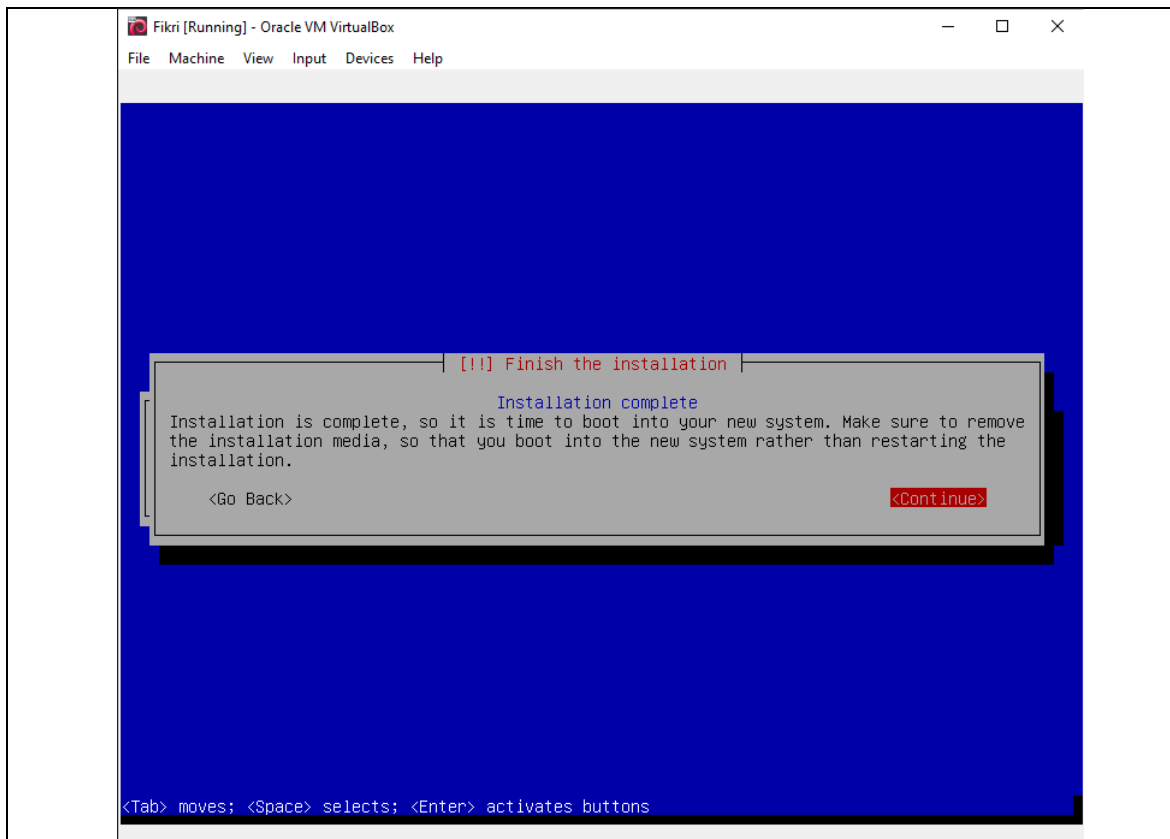




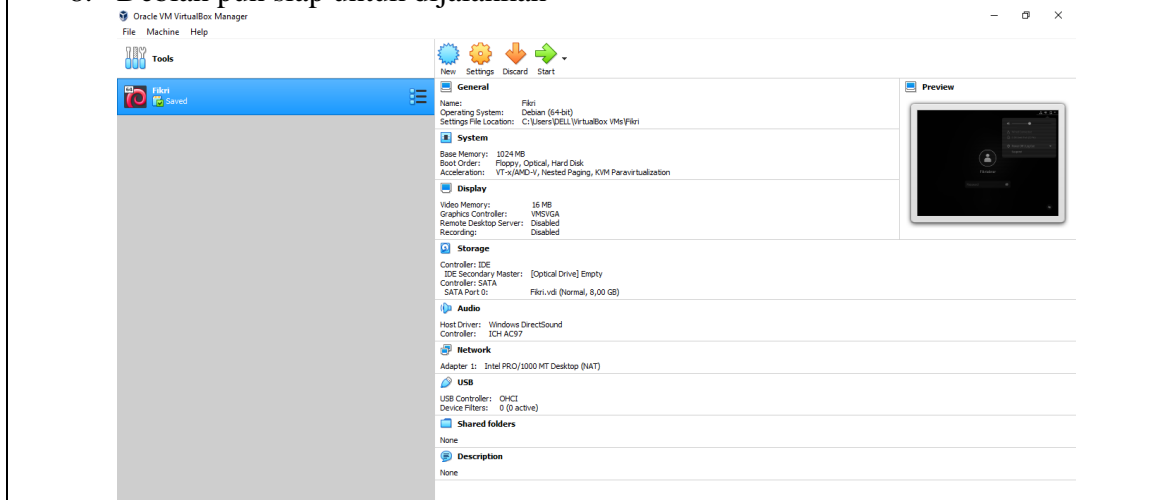
7. Proses penginstalan

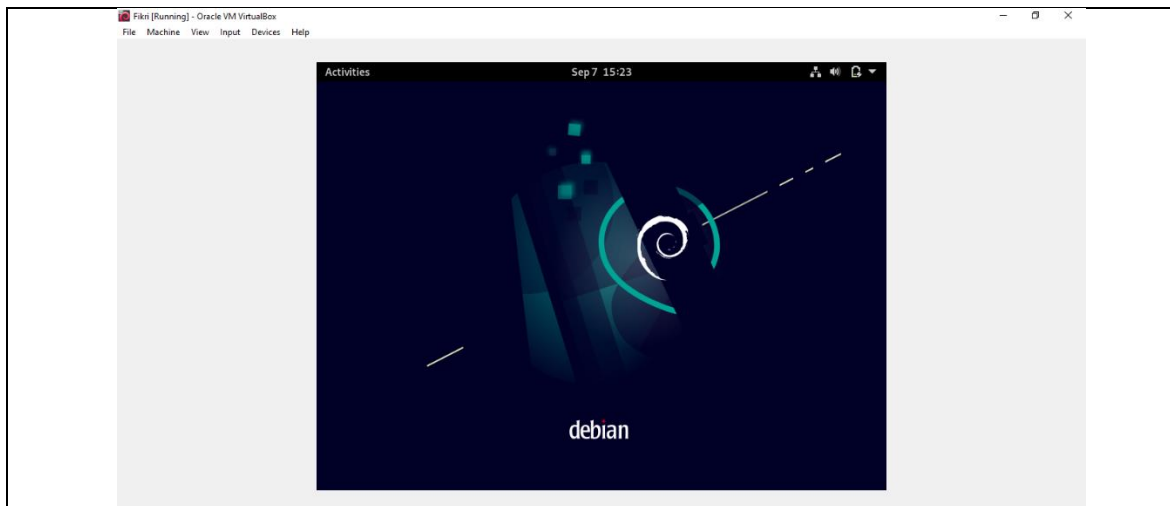






8. Debian pun siap untuk dijalankan





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

1. **mkdir** digunakan untuk Fungsi membuat direktori

```
fikriabrar@Fikri: ~
fikriabrar@Fikri:~$ mkdir folder_baru
fikriabrar@Fikri:~$ dir
cobacoba Documents folder_baru Pictures Templates Videos
Desktop Downloads Music Public tes
```

2. **rmdir** digunakan untuk menghapus direktori

```
fikriabrar@Fikri:~$ rmdir folder_baru
fikriabrar@Fikri:~$ dir
cobacoba Documents Music Public tes
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
```

3. **dir** digunakan untuk fungsi menampilkan isi direktori

```
fikriabrar@Fikri:~$ dir
cobacoba Documents folder_baru Pictures Templates Videos
Desktop Downloads Music Public tes
```

4. **ls -l** digunakan untuk menampilkan nama file dan informasi dari file yang ditampilkan

```
fikriabrar@Fikri:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 15:45 cobacoba
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Desktop
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Documents
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Downloads
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 16:06 folder_baru
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Music
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 15:23 Pictures
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Public
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Templates
drwxr-xr-x 3 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 16:00 tes
drwxr-xr-x 2 fikriabrar fikriabrar 4096 Sep  7 14:20 Videos
```

5. **cd** Untuk menjelajahi file dan direktori

```
fikriabrar@Fikri:~$ cd tes
fikriabrar@Fikri:~/tes$
```

6. **cd ..** berfungsi untuk memindahkan satu direktori ke atas
`fikriabrar@Fikri:~/tes$ cd ..`
`fikriabrar@Fikri:~$`
7. **clear** digunakan untuk membersihkan halaman termin
`fikriabrar@Fikri:~$ clear`
8. **ping 8.8.8.8** berfungsi untuk mengecek koneksi internet pada google
`fikriabrar@Fikri:~$ ping 8.8.8.8`
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=56 time=35.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=56 time=23.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=56 time=25.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=56 time=23.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=56 time=25.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=56 time=24.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=56 time=24.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=56 time=24.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=9 ttl=56 time=24.2 ms
9. **touch** berfungsi untuk membuat file
`fikriabrar@Fikri:~$ touch tes.txt`

Daftar Pustaka

1. Modul Pelatihan Linux System Administrasi