



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

---

<b>Nama</b>	: Fahrul Ikhsan Hidayatullah
<b>NIM</b>	: 1910131210004
<b>Hari, Tanggal</b>	: Rabu, 31 Agustus 2022
<b>Mata Kuliah</b>	: Administrasi Sistem
<b>Tema</b>	: <i>Requirement for Linux System Administration</i>

---

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

Linux adalah salah satu sistem operasi yang paling sering digunakan dalam susunan suatu jaringan, terutama pada bagian server dan router. Linux adalah kekuatan utama dalam teknologi komputasi.

Tugas administrator sistem Linux adalah mengelola operasi sistem komputer seperti memelihara, meningkatkan, membuat akun/laporan pengguna, mengambil cadangan (back up) menggunakan alat Linux dan alat antarmuka baris perintah.

Linux container adalah metode virtualisasi sistem operasi yang memudahkan untuk menjalankan beberapa sistem Linux pada satu mesin fisik. Docker merupakan sistem untuk mempermudah pengelolaan container (Gallagher 2016).

Tugas administrasi system linux adalah:

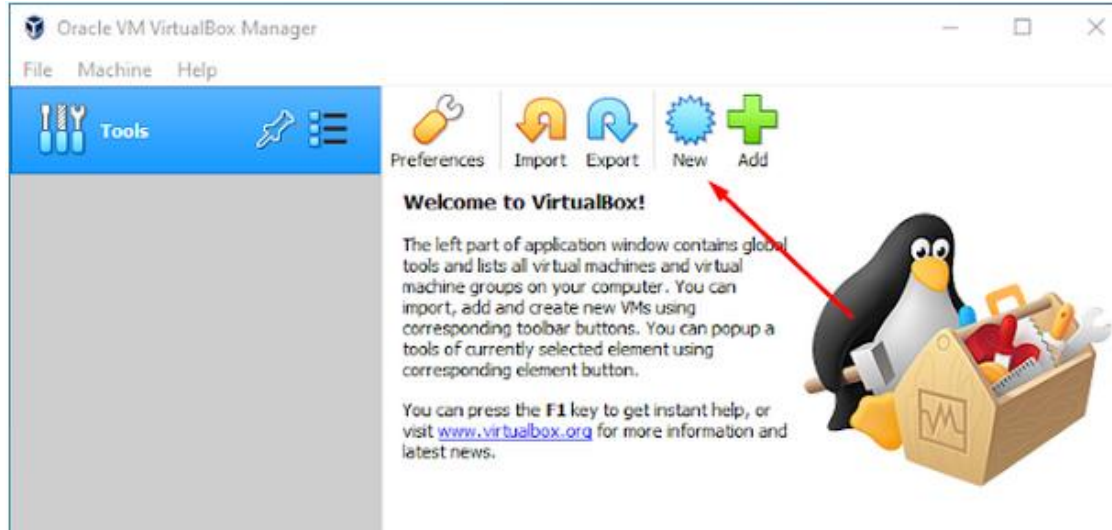
1. Mengelola semua permintaan dari internet termasuk DNS, RADIUS, Apache, Mysql, PHP.
2. Membuat cadatang secara teratur.
3. Menganalisis dan memperbaiki semua log kesalahan
4. Beromunikasi dengan staf, vendor, dan pelanggan.
5. Meningkatkan , memelihara, dan menciptakan alat untuk lingkungan linux danpenggunanya. Mendeteksi dan memecahkan masalah layanan.

Ada beberapa hal yang harus diketahui dan dipahami oleh administrator system linux:

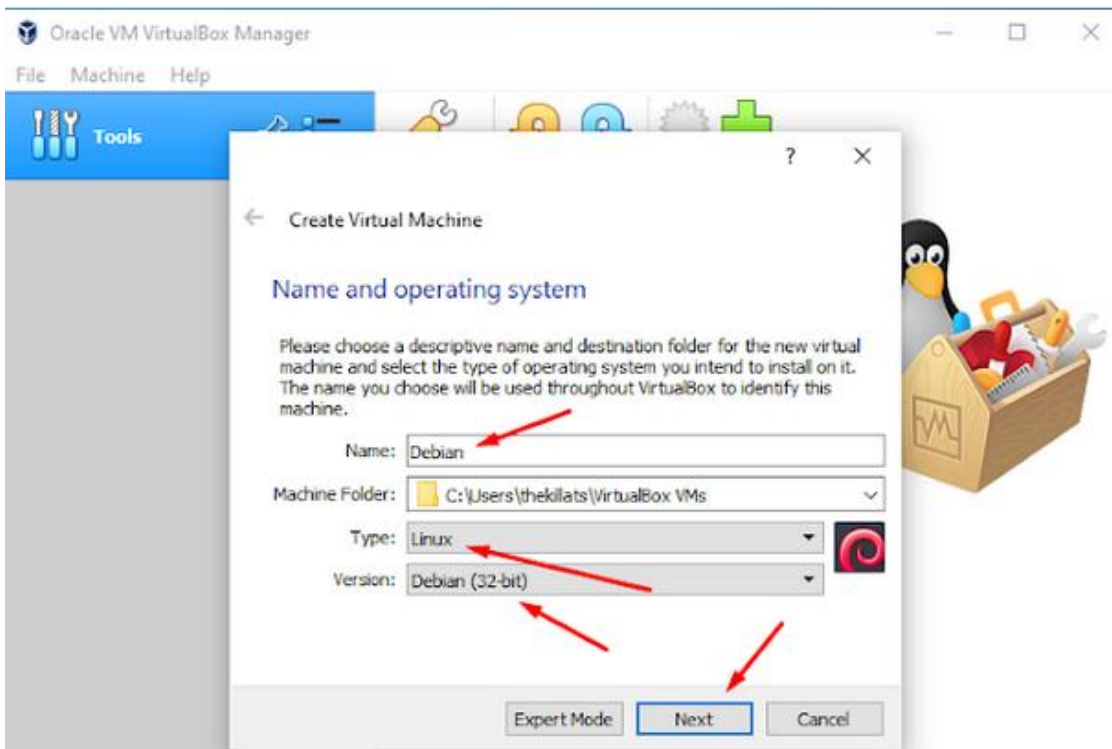
1. Basic Linux
2. Linux file systems
3. File system Hierarchy
4. Managing root/super user
5. Managing network
6. Managing security
7. Basic bash command (CLI)
8. Handling file, directories and users.

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

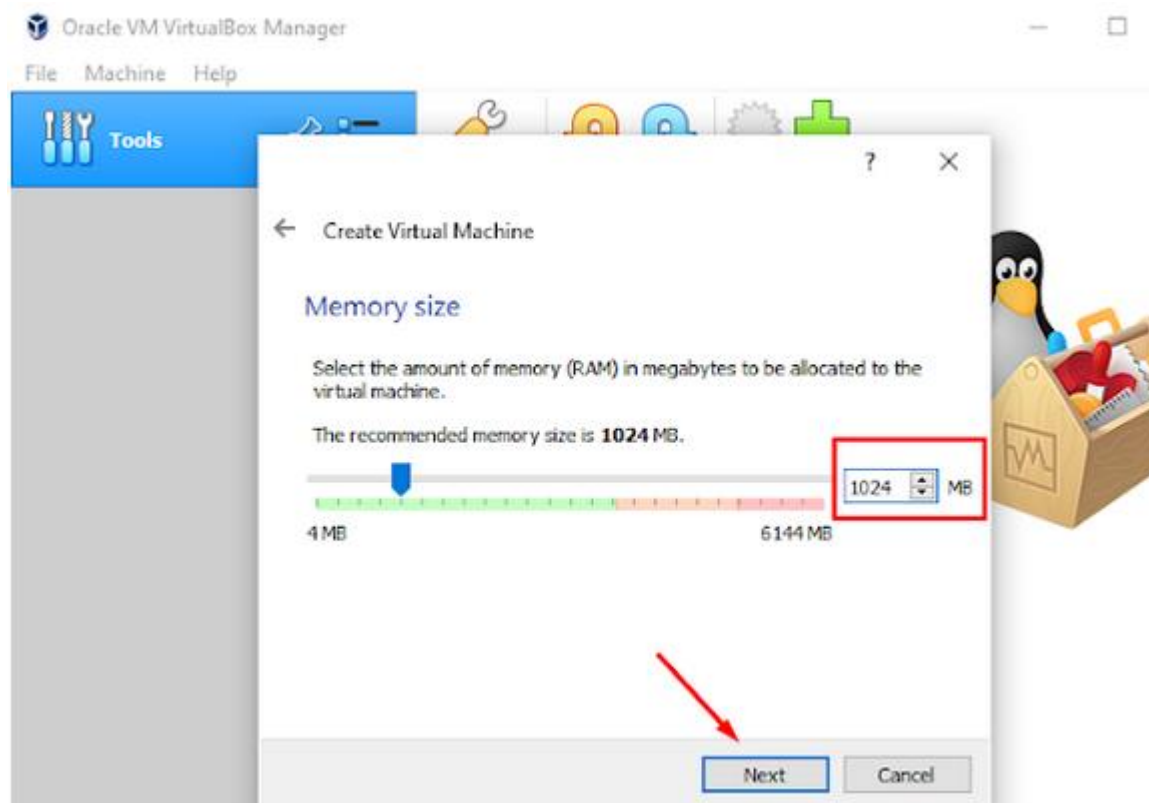
Buka VirtualBox, lalu klik **New** Kemudian isi nama mesin virtual yang akan anda buat, ketikkan "Debian Linux" kemudian isikan tipe OS yang akan diinstal yaitu Linux. Isi versi OS yang akan diinstal dan kemudian klik **Next** untuk instalasi lebih lanjut.



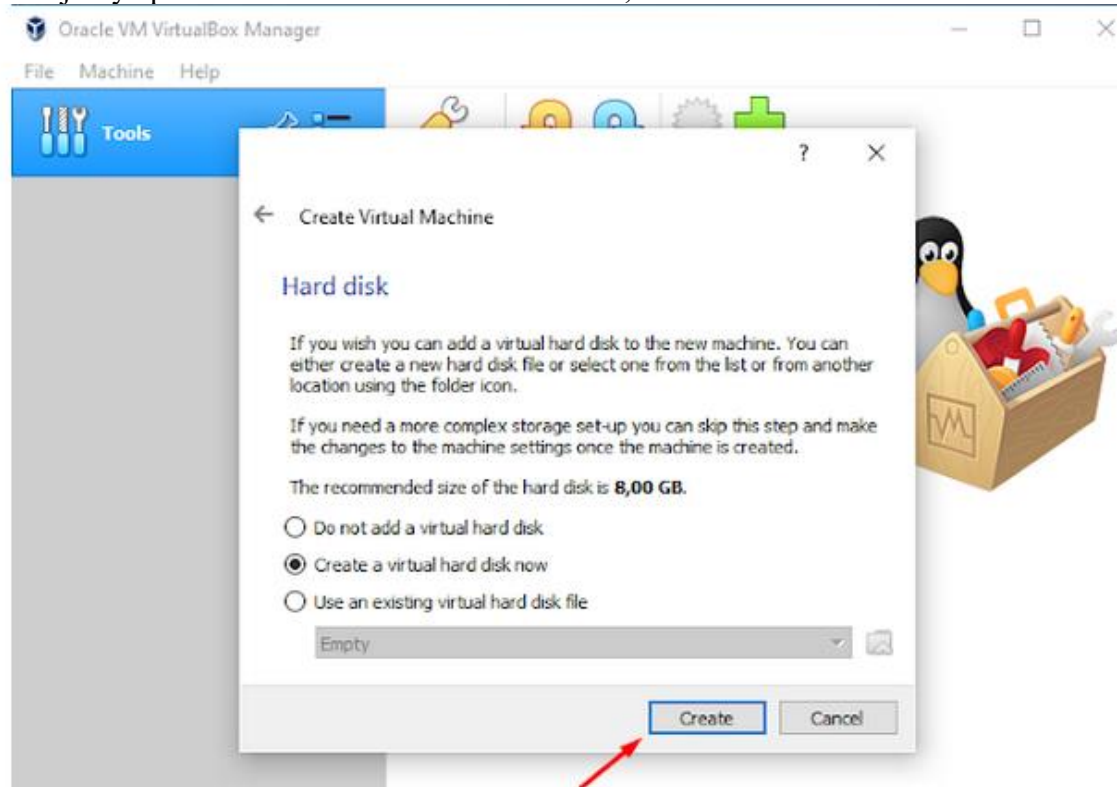
Kemudian ketikkan nama sistem operasi "Debian", pilih folder penyimpanan, Type "Linux" dan Versinya "Debian (32 bit)".

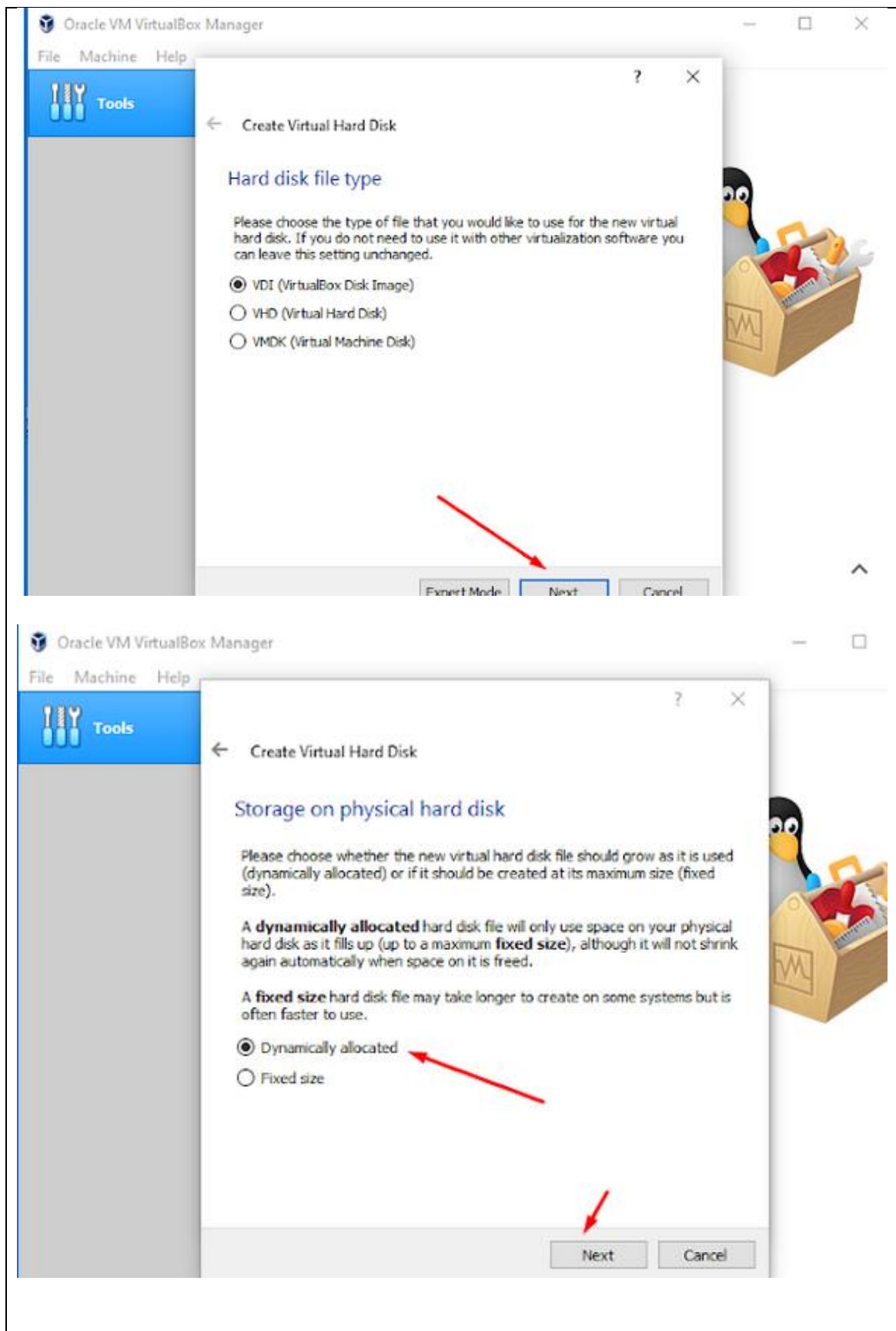


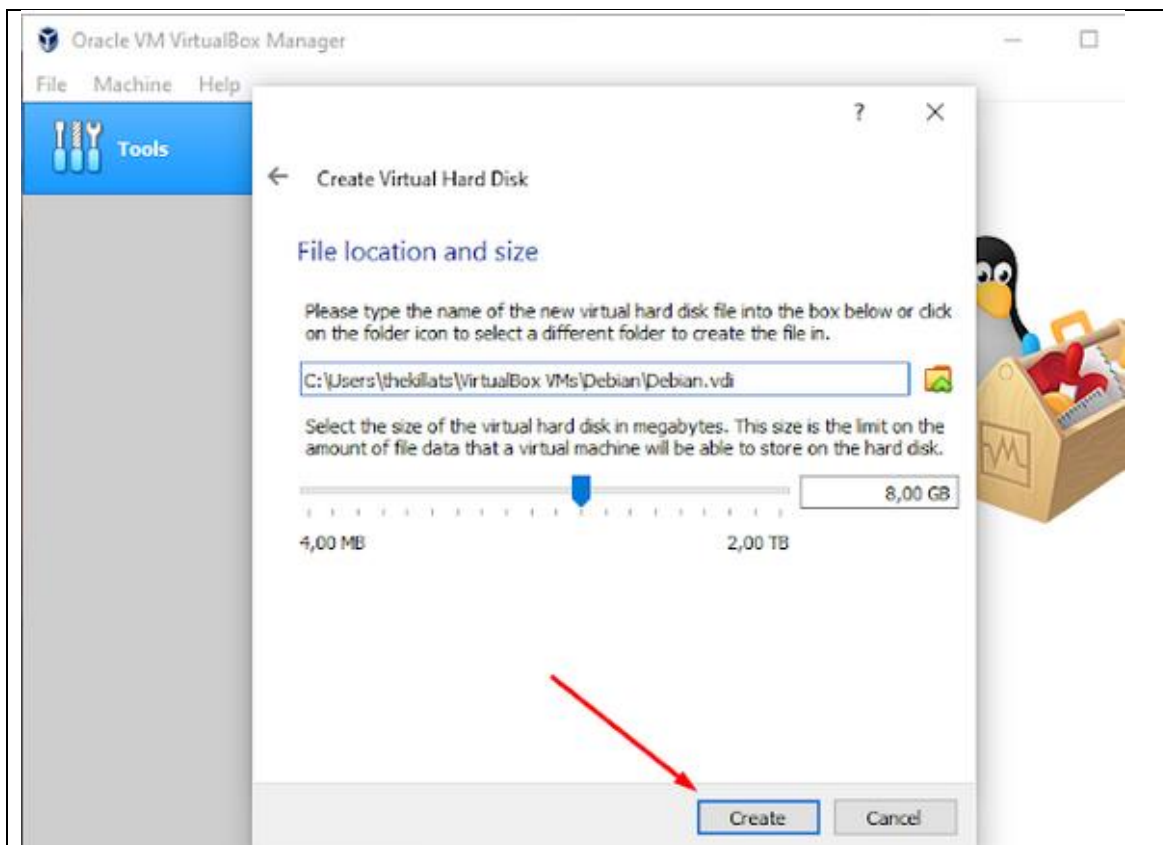
Sesuaikan besaran memori sesuai perangkat laptop, besar yang direkomendasikan 1024 MB.



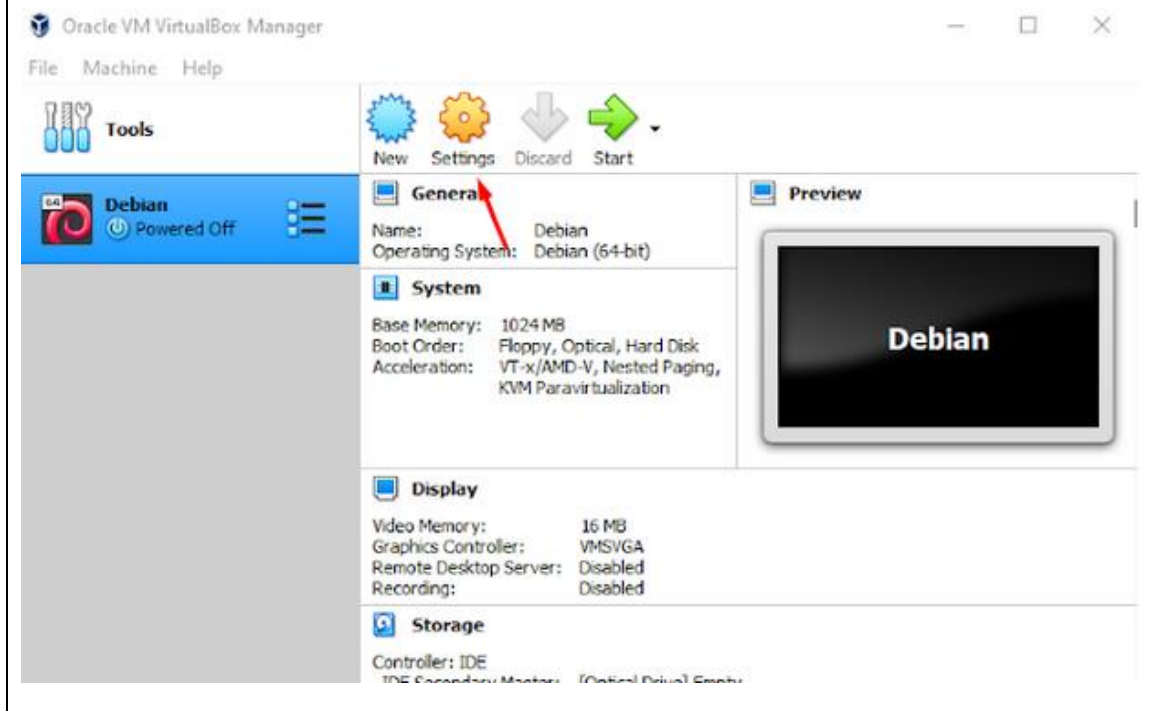
Selanjutnya pilih “create a virtual hard disk now”, lalu klik create



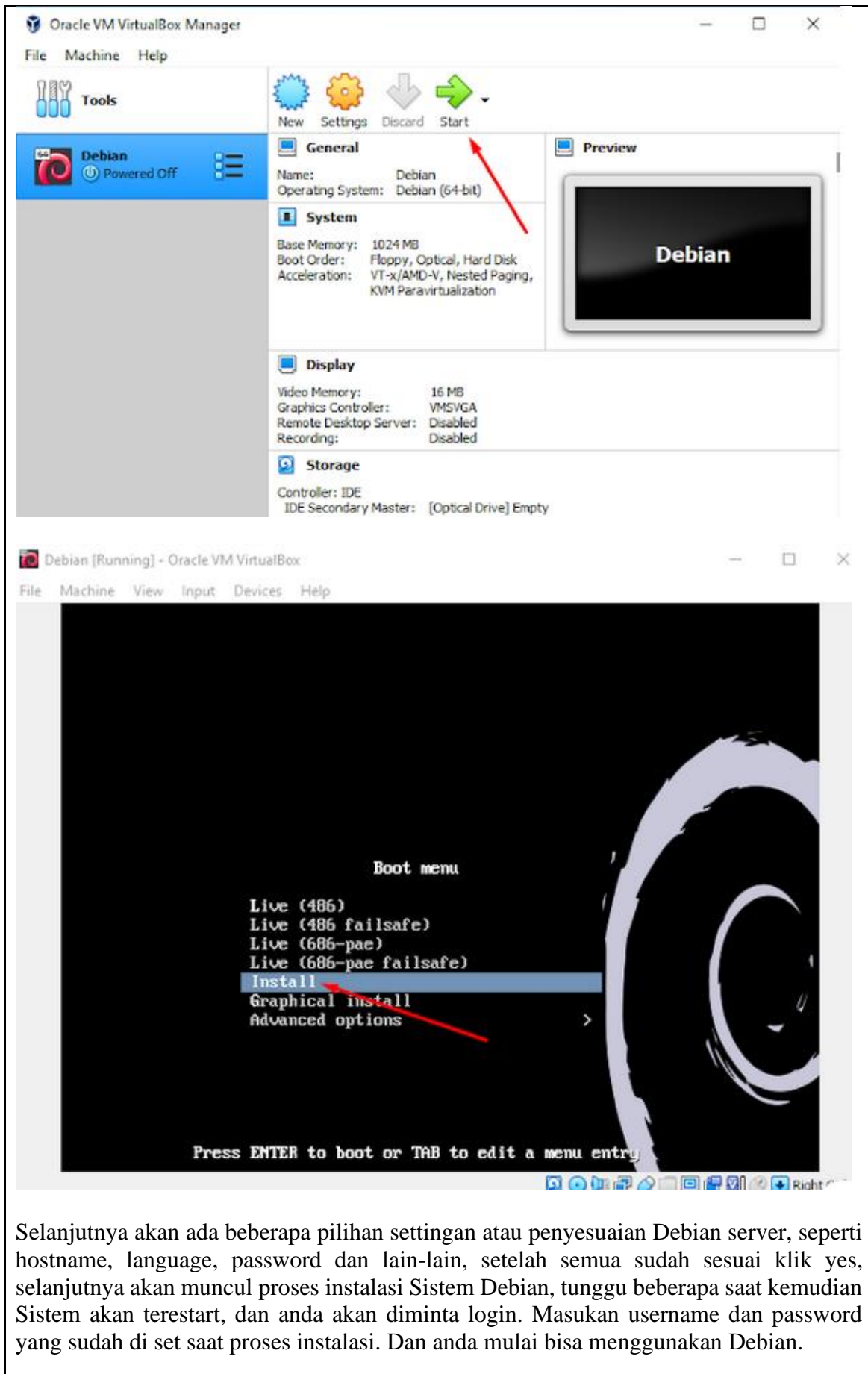




Berikutnya klik **Settings** untuk memasukan ISO Debian ke dalam cd/dvd Virtualbox, setelah klik Settings pergi ke **Storage > Empty > Choose..a disk file** lalu cari dimana anda menyimpan ISO Debian / Disk Image Debian



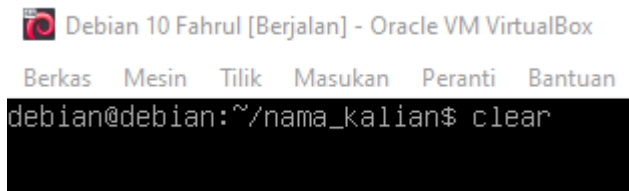




Selanjutnya akan ada beberapa pilihan settingan atau penyesuaian Debian server, seperti hostname, language, password dan lain-lain, setelah semua sudah sesuai klik yes, selanjutnya akan muncul proses instalasi Sistem Debian, tunggu beberapa saat kemudian Sistem akan terestart, dan anda akan diminta login. Masukan username dan password yang sudah di set saat proses instalasi. Dan anda mulai bisa menggunakan Debian.

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

```
debian@debian:~$ pwd
/home/debian
debian@debian:~$ mkdir FAHRUL
debian@debian:~$ ls
exit      'ls --help'  matakuliah2  nama2      nama.txt    pilkomkedua.txt
FAHRUL    ls.txt       matakuliah.txt  nama_file.txt  pilkom21kedua.txt  q
ls        matakuliah  nama         nama_kalian  pilkom21.txt      sksk
debian@debian:~$ rmdir FAHRUL
debian@debian:~$ ls
exit      ls.txt       matakuliah.txt  nama_file.txt  pilkom21kedua.txt  q
ls        matakuliah  nama         nama_kalian  pilkom21.txt      sksk
'ls --help' matakuliah2  nama2      nama.txt    pilkomkedua.txt
debian@debian:~$ cd nama
debian@debian:~/nama$ ls
nama2  nama.txt
debian@debian:~/nama$ cd ..
debian@debian:~$ cd nama_kalian
debian@debian:~/nama_kalian$ ls
```



ssPenjelasan :

- **Pwd**, Perintah dasar Linux pwd berfungsi untuk mencari path dari direktori (folder) yang Anda gunakan saat ini. Perintah ini akan mengembalikan path yang absolut (penuh), yang pada dasarnya merupakan path semua direktori yang diawali dengan garis miring depan (/).
- Untuk membuat direktori baru, Anda bisa menggunakan perintah dasar Linux **mkdir**.
- Jika ingin menghapus direktori, gunakan perintah **rmdir**. Namun, rmdir hanya boleh digunakan untuk menghapus direktori kosong.
- Command **ls** merupakan perintah dasar pada Linux yang digunakan untuk melihat konten atau isi direktori. Secara default, command ini akan menampilkan isi dari direktori yang Anda gunakan saat ini.
- Command **cd**, Untuk merubah posisi direktori kita bekerja, perintah yang digunakan yaitu cd diikuti dengan nama foldernya.
- Command **Clear** untuk menghapus/membersihkan layar.

#### Daftar Pustaka

1. Yahya, W., Bhawiyuga, A., & Pramukantoro, E. S. (2019). *Administrasi Sistem Server Berbasis Linux: Konsep dan Praktik*. Universitas Brawijaya Press.
2. Power Point *Requirement for Linux System Administrator*