



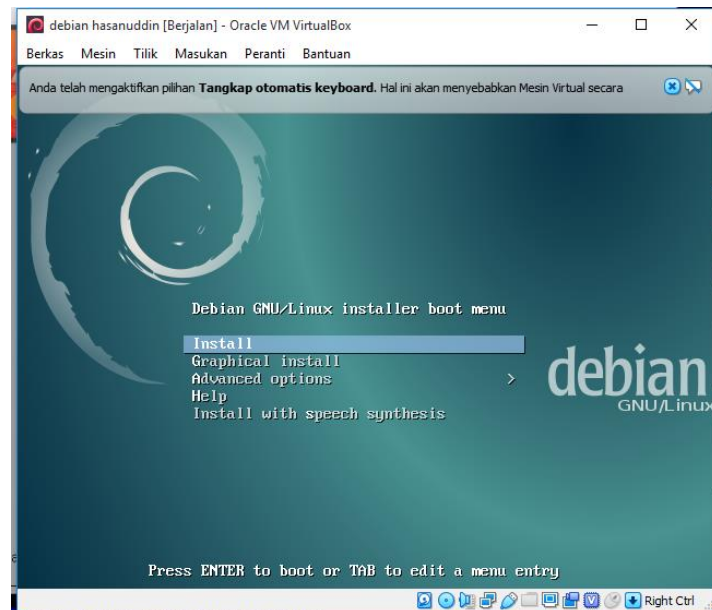
Lembar Kerja
Program Studi Pendidikan Komputer
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat

Nama	: Hasanuddin
NIM	: 1810131310027
Hari, Tanggal	: Rabu, 31 Agustus 2022
Mata Kuliah	: Administrasi Sistem
Tema	: <i>Requirement for Linux System Administration</i>

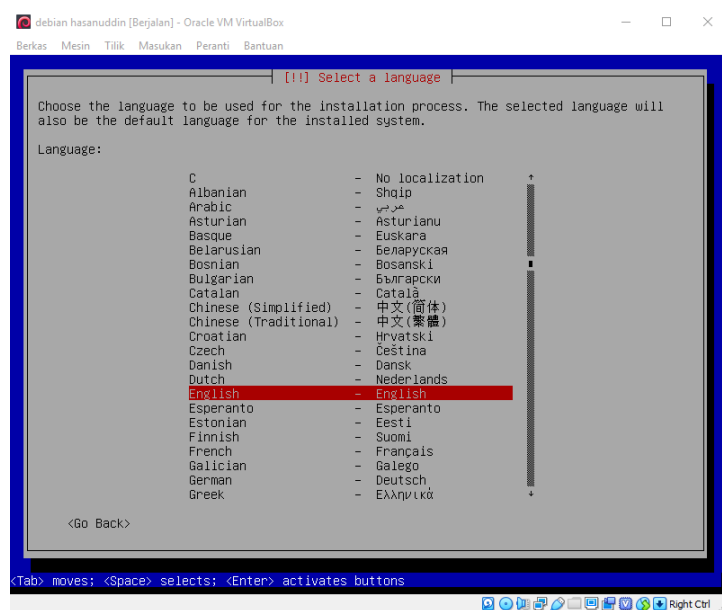
1. Lakukan eksplorasi mengenai **Administrasi Sistem Linux**. Tuliskan hasil penelusuran anda!

Pada tahun 1991, Mahasiswa Universitas Helsinki, Finlandia mempublikasikan system operasi mereka yang pertama yang merupakan varian dari sistem operasi UNIX dan diberi nama Minix. Pada saat berkembang sistem tersebut Linus Torvalds salah seorang dari mahasiswa Universitas tersebut menyatakan bahwa sistem Minix tersebut nonportable dan monolitis, untuk itu dia ingin menyempurnakan sistem Minix tersebut. Sebagai gantinya dia menciptakan sistem operasi yang diberi nama Linux, system operasi tersebut dinyatakan bahwa bukan untuk tujuan komersial dan kedengarannya Torvalds menyatakan bahwa proyek tersebut hanya proyek kecil dan tidak akan berkembang. Linux termasuk di dalam free software yang dapat didefinisikan bahwa Linux tersebut disertakan source codenya. Sehingga yang lain dapat memodifikasinya dan juga mendistribusikannya kembali dan berlisensi GNU. Sekarang Linux dikenal sebagai operating system yang kompatibel dengan UNIX dan berkembang paling pesat diantara sistem operasi yang lainnya. Hal ini disebabkan karena kemampuan Linux yang lebih di dalam network server, mampu berjalan di workstation mode grafis, aplikasi perkantoran, router dan masih banyak yang lain yang dirasa kemampuannya tidak berujung batas. Adapun keistimewaan Linux sendiri yaitu full multitasking sehingga user dapat menjalankan banyak aplikasi pada saat bersamaan.

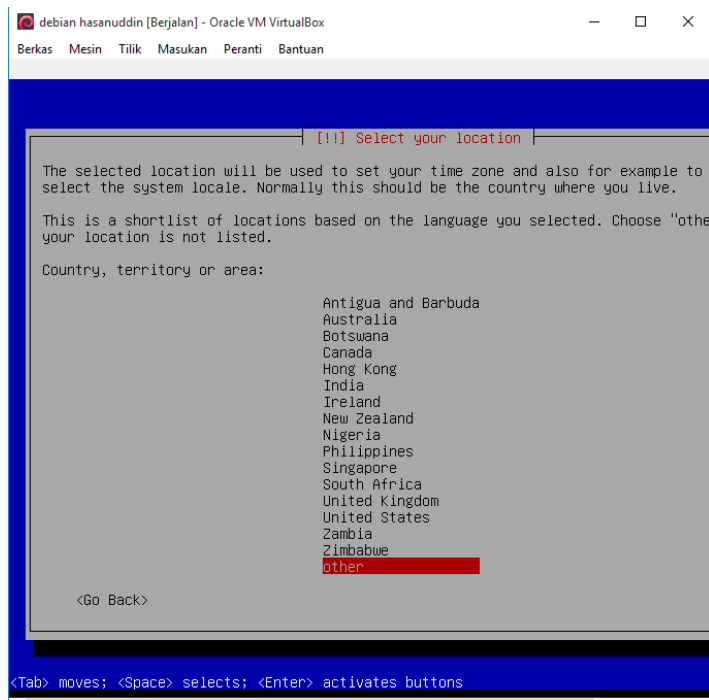
2. Tuliskan langkah-langkah instalasi linux dengan varian Debian pada komputer anda!



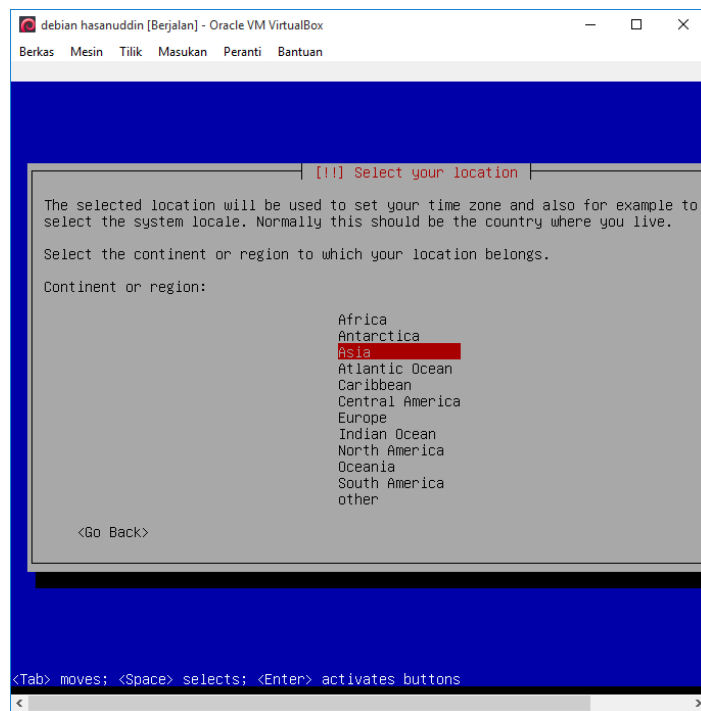
Langkah pertama setelah membuka debian maka pilih menu instal untuk melakukan pengintalan.



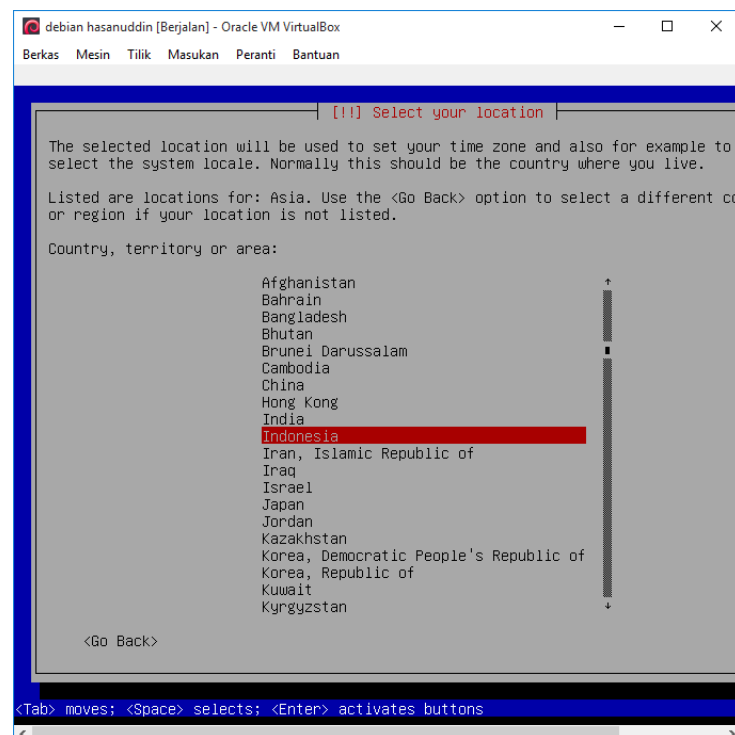
Langkah selanjutnya yaitu pilih bahasa yang akan digunakan.



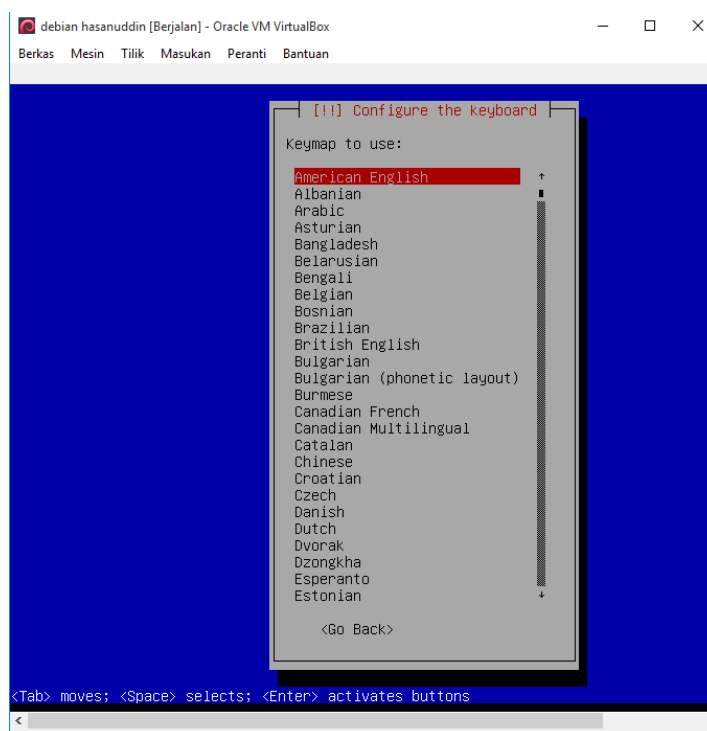
Langkah selanjutnya yaitu kita pilih lokasi kita.



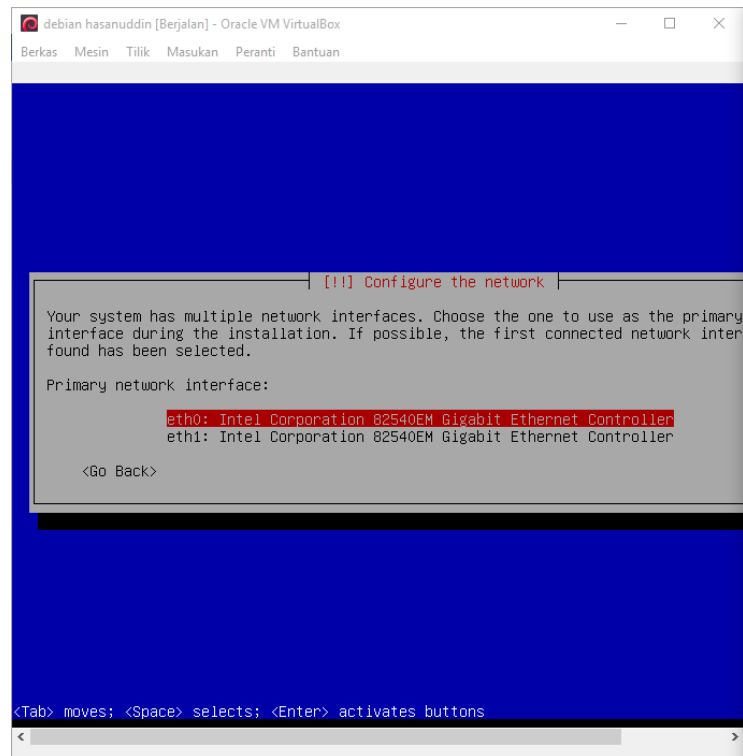
selanjutnya kita pilih ASIA untuk menyesuaikan time zone kita.



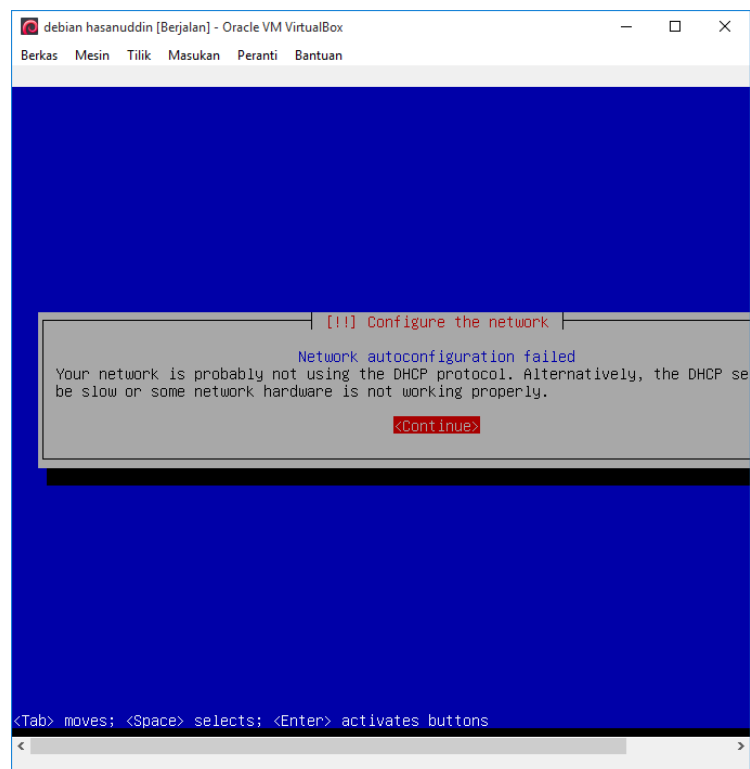
Selanjutnya pilih lokasi Indonesia.



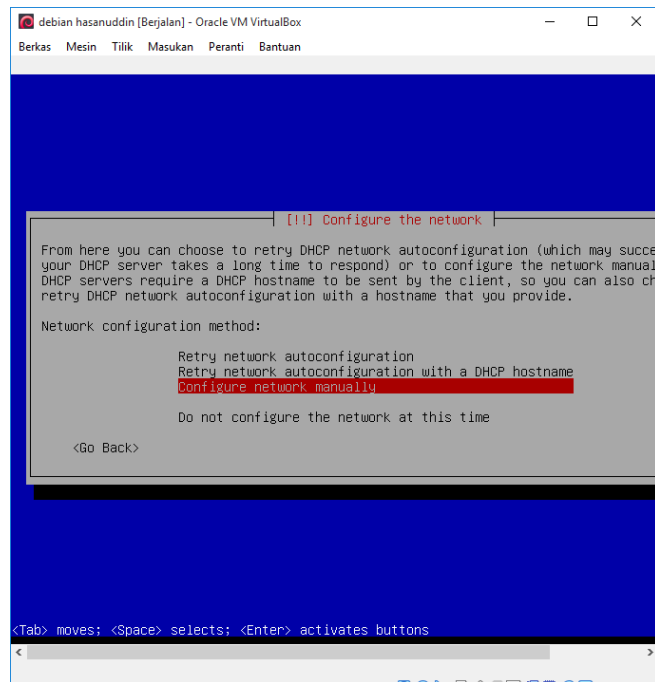
Selanjutnya pilih Amerika English di konfigurasi keyboard.



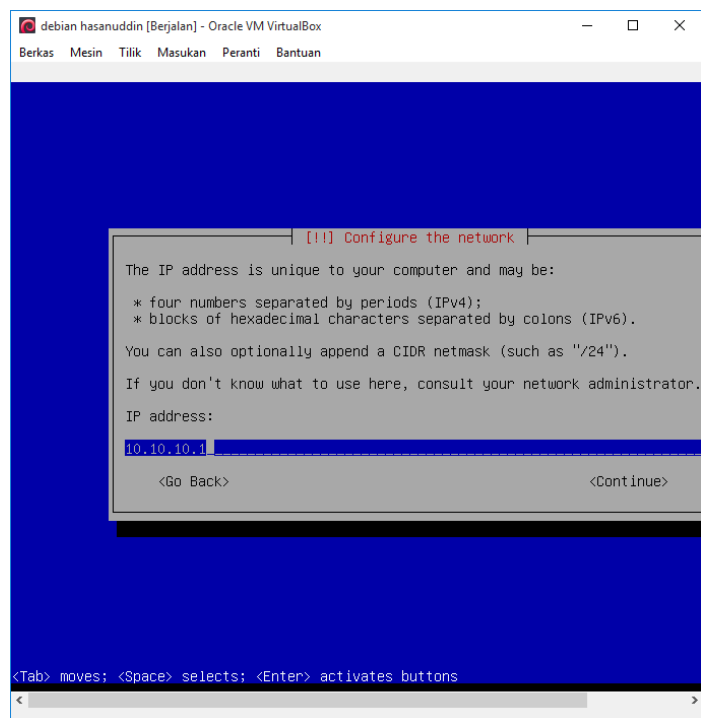
Selanjutnya kita pilih ETH0 untuk konfigurasi network.



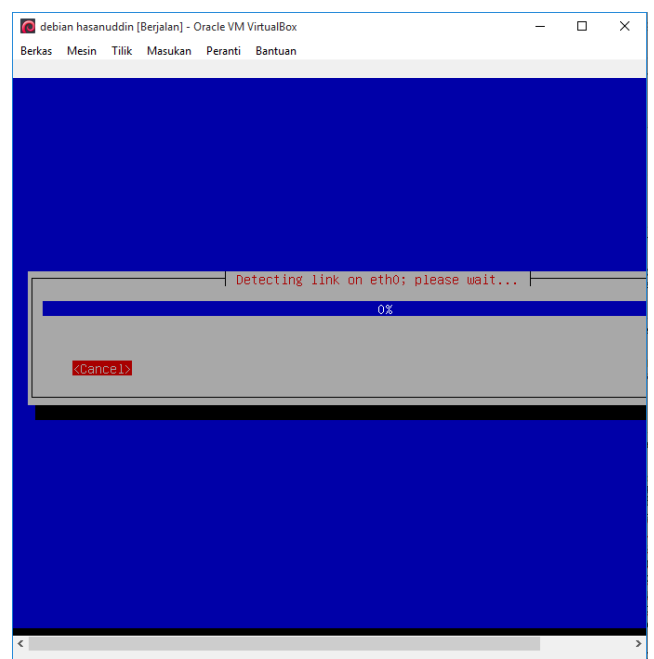
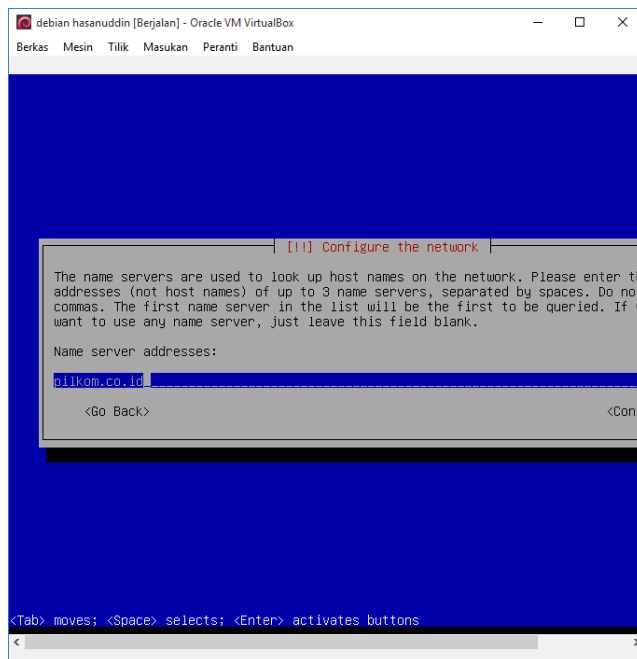
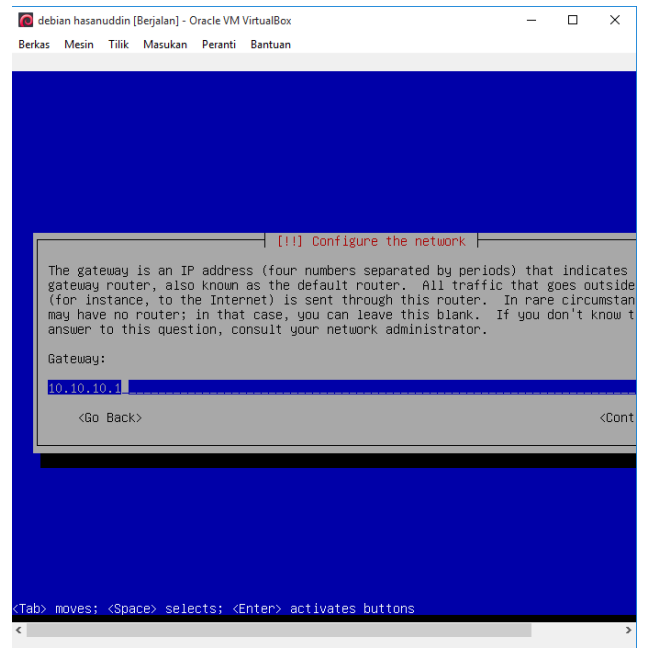
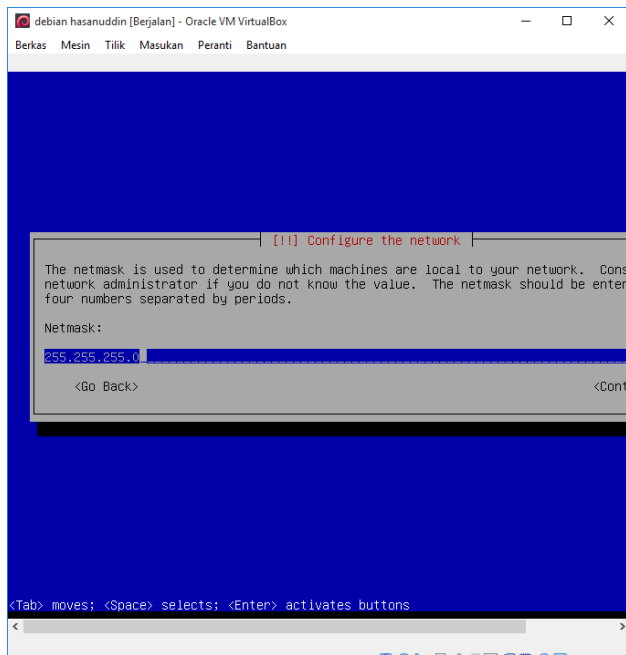
Selanjutnya klik continue untuk membuat konfigurasi Ip..

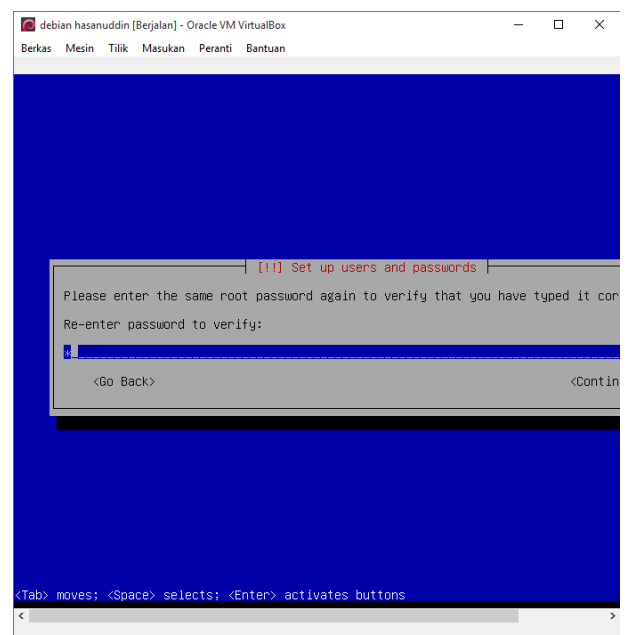
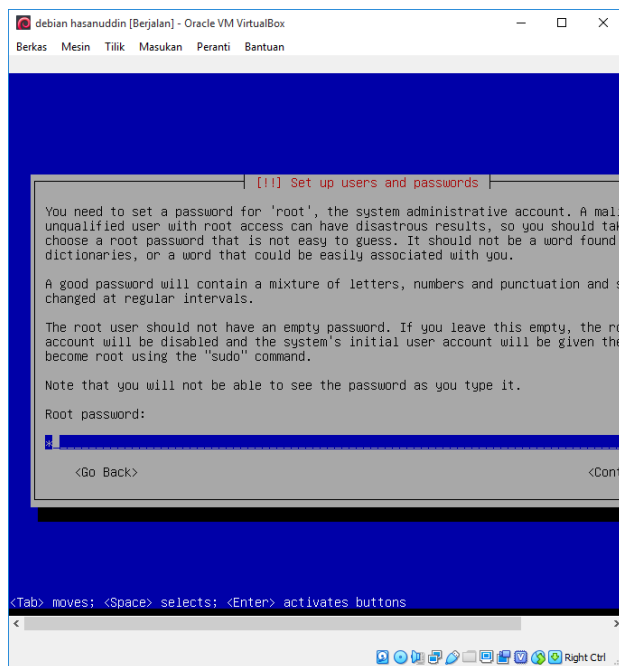
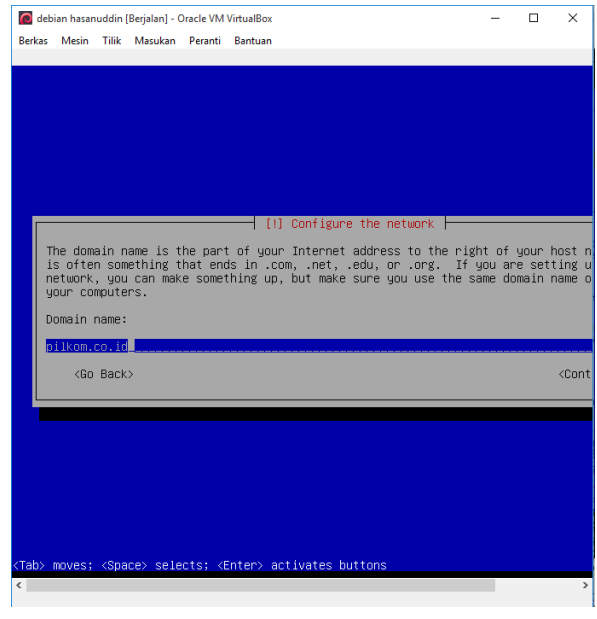
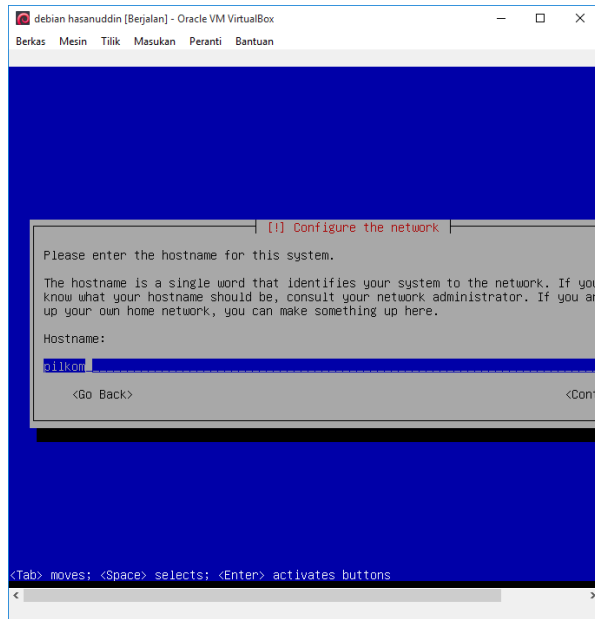


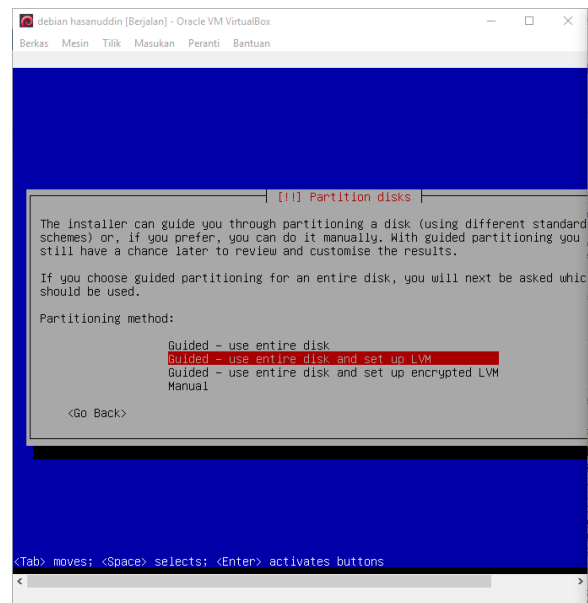
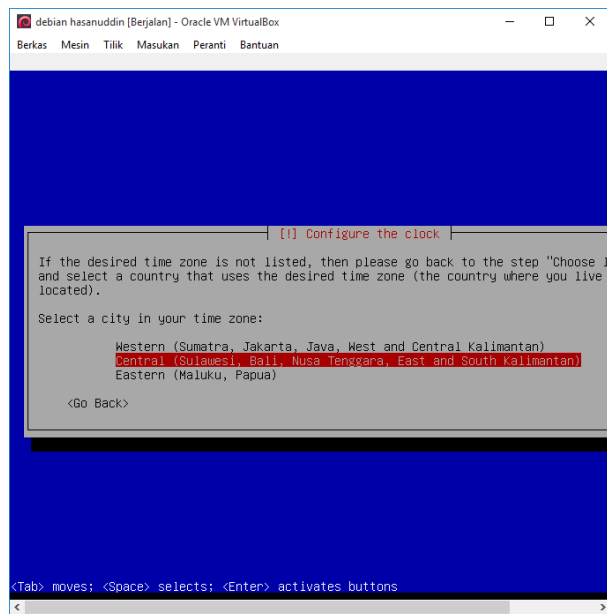
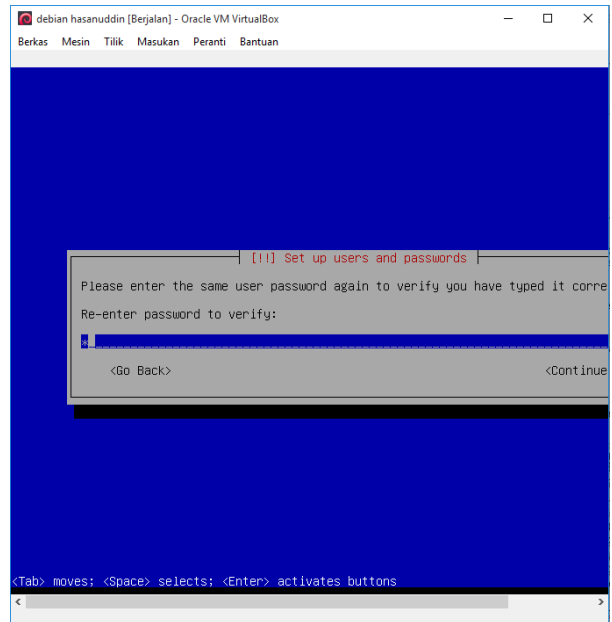
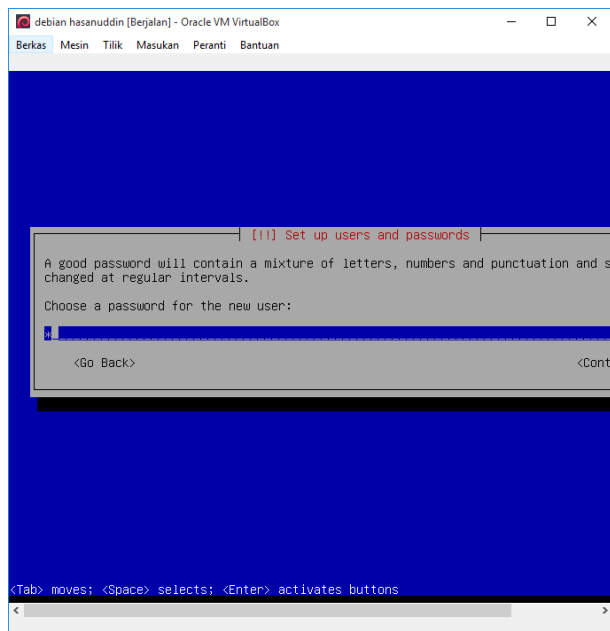
Selanjutnya kita pilih manual.

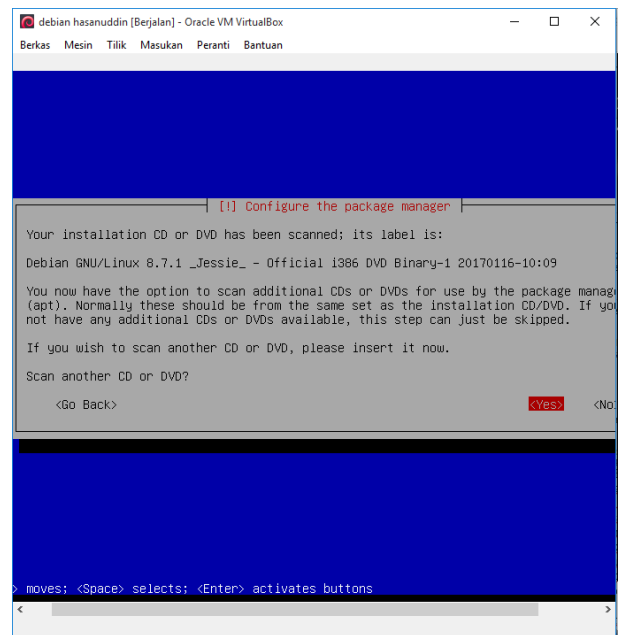
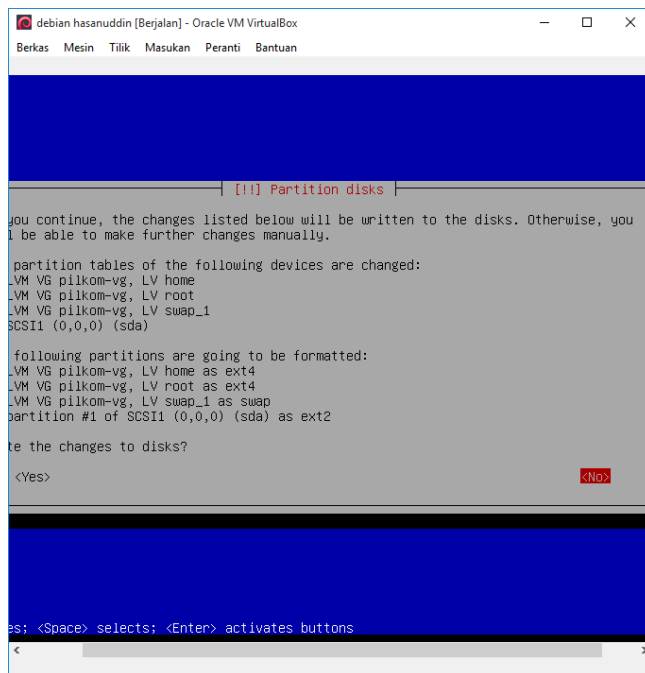
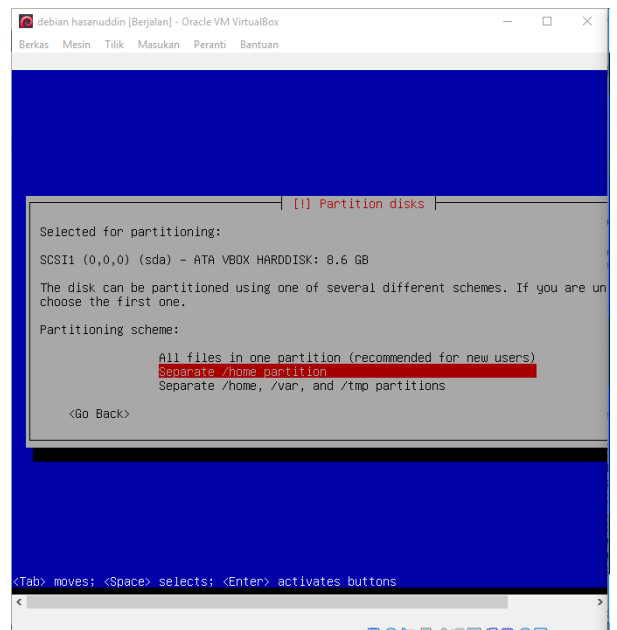
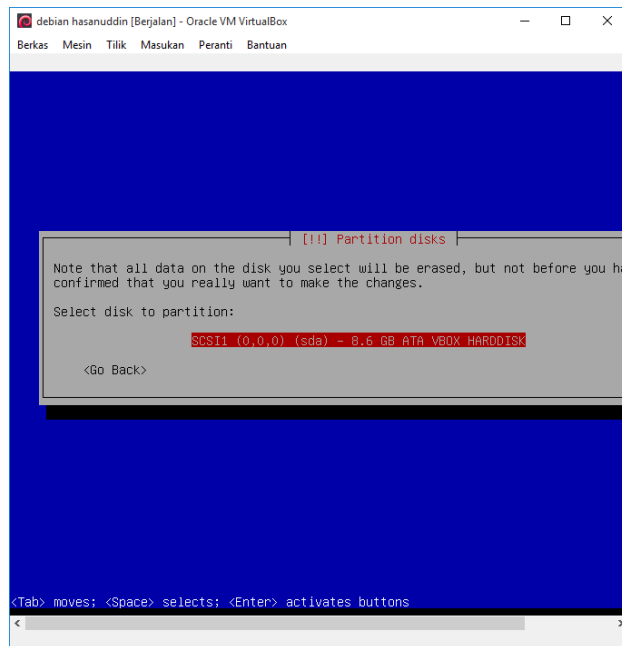


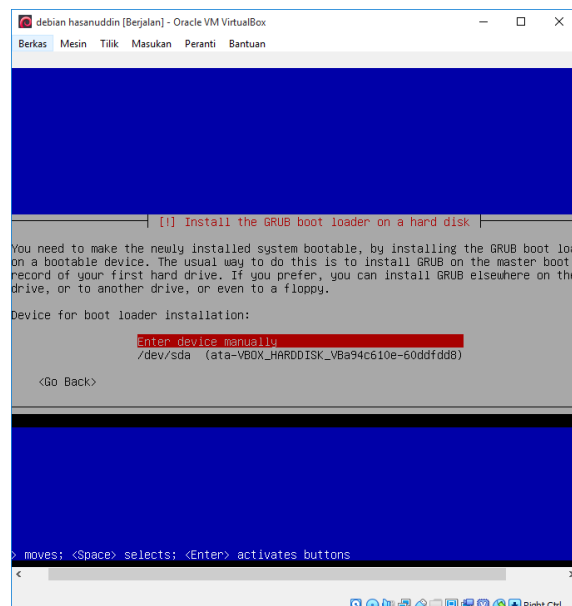
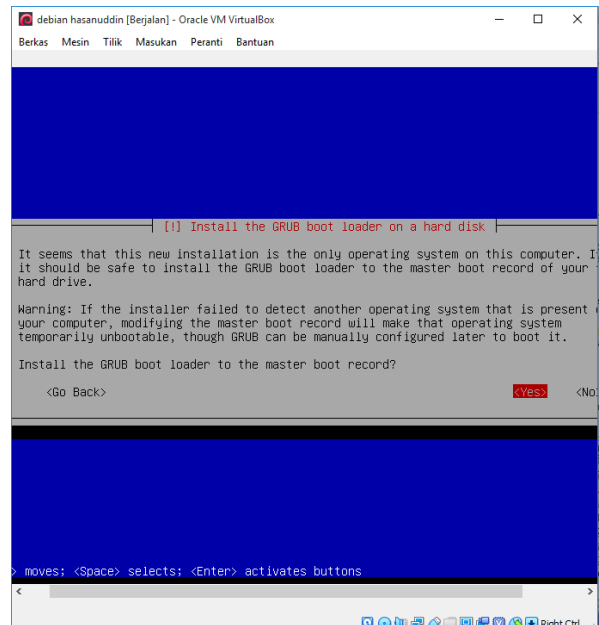
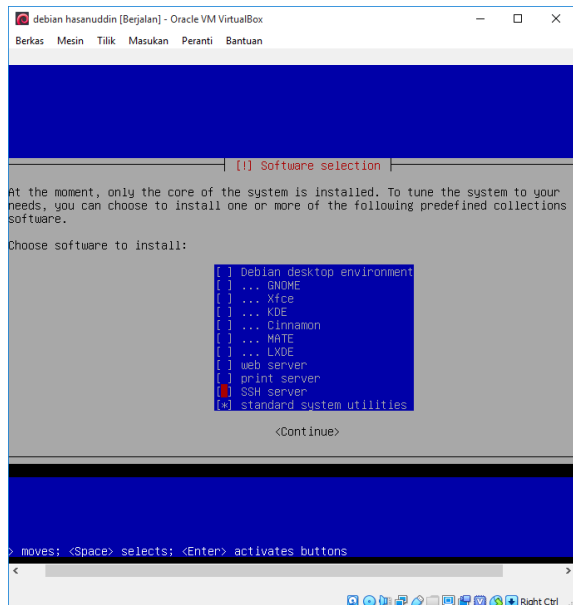
Selanjutnya kita akan diminta membuat Ip kita sendiri.





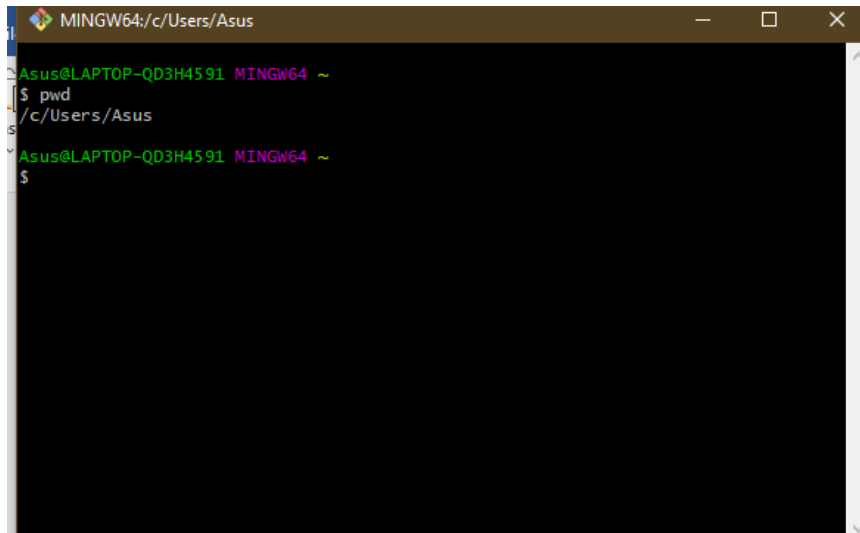






3. Pilih minimal 5 **command** yang dapat dijalankan di Linux terminal! Jelaskan **command** tersebut dan sertakan screenshot hasil dari command tersebut.

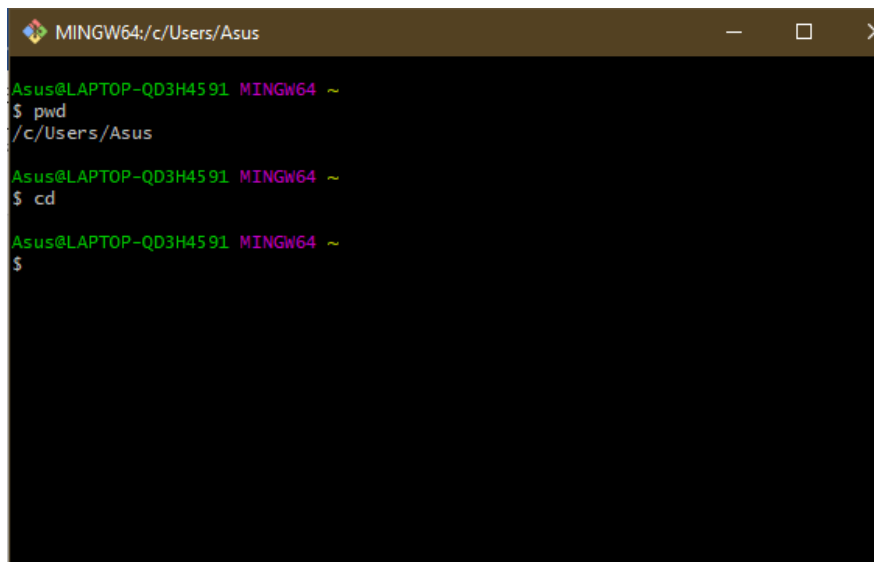
- PWD



```
MINGW64:/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$
```

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 (/). Contoh dari path absolut adalah /home/username.

- CD



```
MINGW64:/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$
```

Untuk menjelajahi file dan direktori Linux, gunakan perintah cd. Perintah Linux ini memerlukan path penuh atau nama direktori, tergantung pada direktori yang Anda gunakan saat ini.

Misalkan saat ini Anda sedang berada di `/home/username/Documents` dan ingin membuka Photos, subdirektori dari Documents. Untuk melakukannya, Anda hanya perlu mengetikkan command ini: `cd Photos`.

```
MINGW64/
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D
bash: cd: D: No such file or directory
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D:
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd-
bash: cd-: command not found
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd..
bash: cd..: command not found
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd ..
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /
$
```

Satu hal yang perlu diperhatikan, shell Linux sangat sensitif. Jadi, Anda harus mengetikkan nama direktori dengan benar dan tepat.

- Ls

Is 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.

```
MINGW64/
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D
bash: cd: D: No such file or directory
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D:
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd-
bash: cd-: command not found
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd..
bash: cd..: command not found
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd ..
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /
$ ls
LICENSE.txt  ReleasesNotes.html  bin/  cmd/  dev/  etc/  git-bash.exe*  git-cmd.exe*  mingw64/  proc/  tmp/  unix2dos.bat  unix2dos.exe*  unix2dos.nog_usr/
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /
$
```

Is -R akan membuat daftar semua file yang ada di sub-direktori.

Is -a akan menampilkan file yang tersembunyi.

Is -al akan membuat daftar file dan direktori yang memuat informasi mendetail, seperti permission (hak akses), ukuran (size), pemilik (owner), dll.

- CAT command

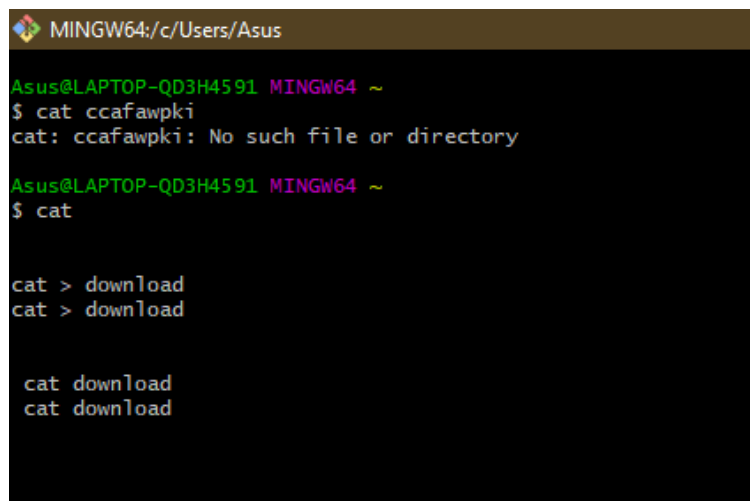
cat (akronim dari concatenate) adalah salah satu perintah dasar sistem operasi Linux yang sering digunakan. Perintah ini berfungsi untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output (stdout). Untuk menjalankan command ini, ketik cat yang kemudian diikuti dengan nama dan ekstensi file. Sebagai contoh: cat file.txt.

Berikut beberapa cara untuk menggunakan perintah cat:

cat > filename untuk membuat file baru.

cat filename1 filename2>filename3 untuk menggabungkan dua file (1 dan 2) dan menyimpan outputnya di file baru (3).

cat filename | tr a-z A-Z >output.txt untuk mengonversi file ke penggunaan huruf besar atau huruf kecil.

A screenshot of a terminal window with a dark background and a light blue title bar that reads 'MINGW64:/c/Users/Asus'. The terminal shows a user prompt 'Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~' followed by the command '\$ cat ccafaupki', which results in an error message 'cat: ccafaupki: No such file or directory'. After another prompt, the user enters '\$ cat', which leads to a multi-line input sequence: 'cat > download', 'cat > download', a blank line, 'cat download', and another blank line, followed by 'cat download'.

- CP command

Gunakan perintah dasar Linux cp untuk menyalin file dari direktori saat ini ke direktori yang berbeda. Misalnya, command cp scenery.jpg /home/username/Pictures untuk membuat salinan scenery.jpg (dari direktori saat ini) ke direktori Pictures.

Daftar Pustaka

1. ??
2. ??

