

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

Nama : Yulia Sari **NIM** :1910131120001

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 sistem operasi atau kernel yang dibuat oleh Linus Torvalds dengan kontributor lain . Ini pertama kali dirilis pada 17 September 1991. Keuntungan utama dari Linux adalah bahwa ia didistribusikan di bawah lisensi open-source berarti programmer dapat menggunakan Kernel Linux untuk merancang sistem operasi kustom mereka sendiri. Sebagian besar kode Linux ditulis dalam Bahasa Pemrograman C.

Pengantar Administrasi Sistem Linux: Linux adalah kekuatan utama dalam teknologi komputasi. Sebagian besar server web, ponsel, komputer pribadi, superkomputer, dan server cloud diberdayakan oleh Linux. 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. Sebagian besar perangkat komputasi didukung oleh Linux karena stabilitasnya yang tinggi, keamanan yang tinggi, dan lingkungan sumber terbuka. Ada beberapa hal yang harus diketahui dan dipahami oleh administrator sistem Linux:

- 1. Sistem File Linux
- 2. Hirarki Sistem File
- 3. Mengelola Root/Pengguna super
- 4. Perintah Bash Dasar
- 5. Menangani File, Direktori dan Pengguna

Tugas Administrator Linux: Administrasi Sistem telah menjadi kriteria yang kuat untuk sebuah organisasi dan lembaga yang membutuhkan dasar TI yang kokoh. Oleh karena itu, kebutuhan akan administrator Linux yang efisien adalah kebutuhan saat ini. Profil pekerjaan mungkin berubah dari setiap organisasi karena mungkin ada tanggung jawab dan tugas tambahan untuk peran tersebut. Di bawah ini adalah beberapa tugas Administrator Linux:

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

1. Download Debian 11 iso

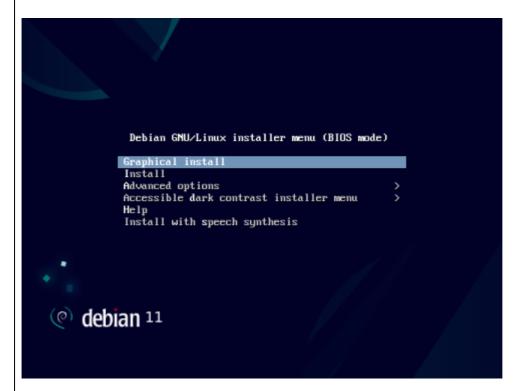
Download melalui situs web resmi Debian berikut untuk mengunduh file iso. https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-dvd/

Setelah file diunduh kemudian bakar ke USB flash drive atau DVD agar dapat di-boot dan kami menyebutnya Media instalasi.

2. Atur boot system ke media instalasi

Reboot laptop/komputer di mana Anda ingin menginstal Debian 11 dan atur biosnya dan ubah media boot dari Hard disk ke media yang dapat di-boot (seperti USB / DVD).

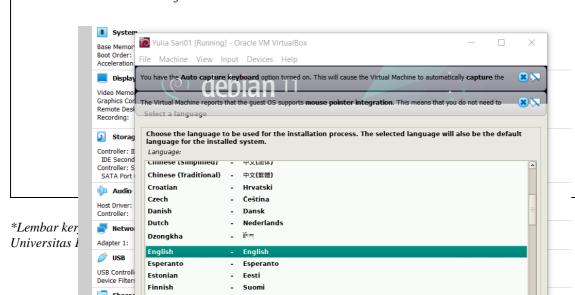
Setelah bios diatur dengan media yang dapat di-boot, selanjutnya kita akan melihat layar awal instalasi.

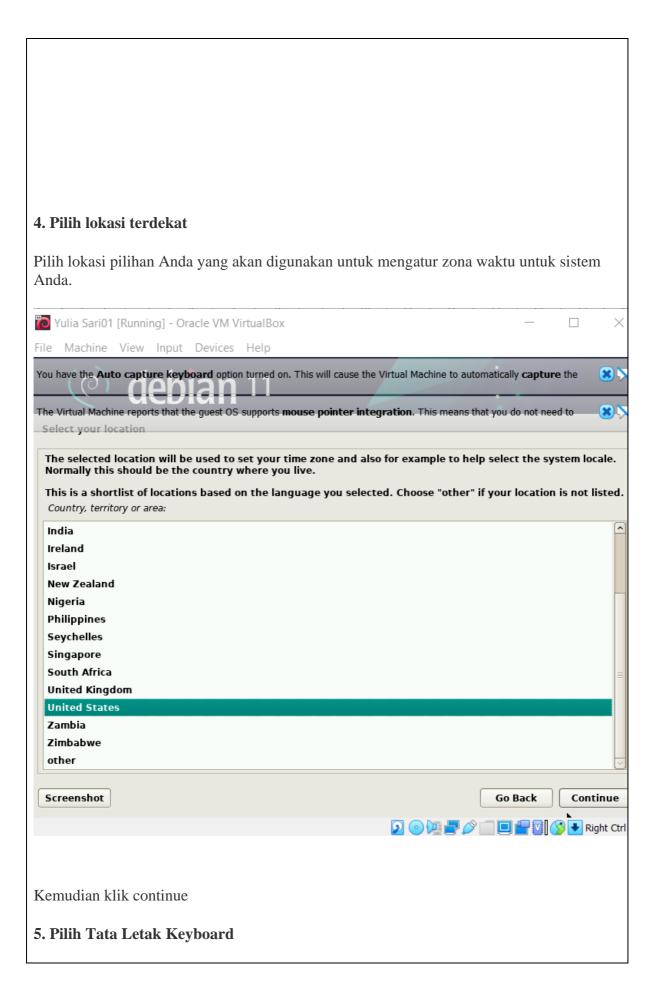


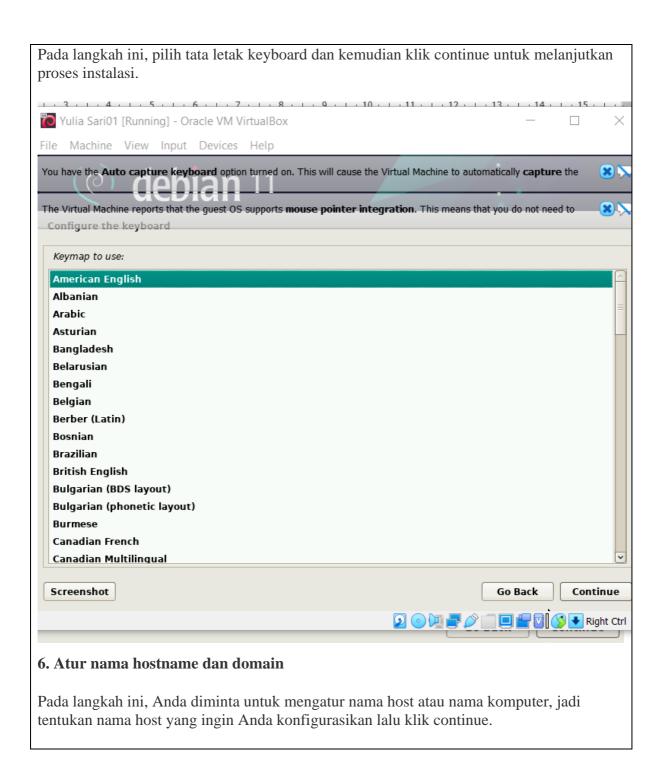
Kemudian pilih "Graphical Install" lalu tekan enter

3. Pilih bahasa untuk instalasi debian 11

Pilih bahasa dan klik lanjutkan

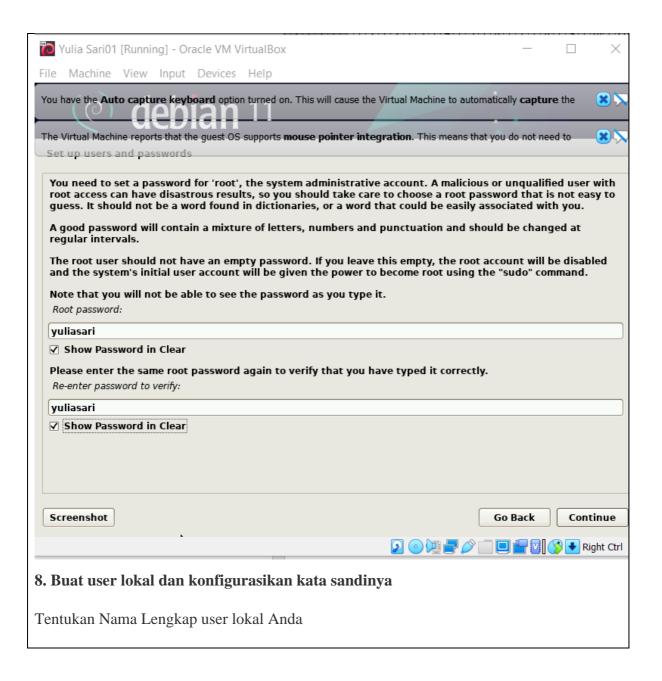




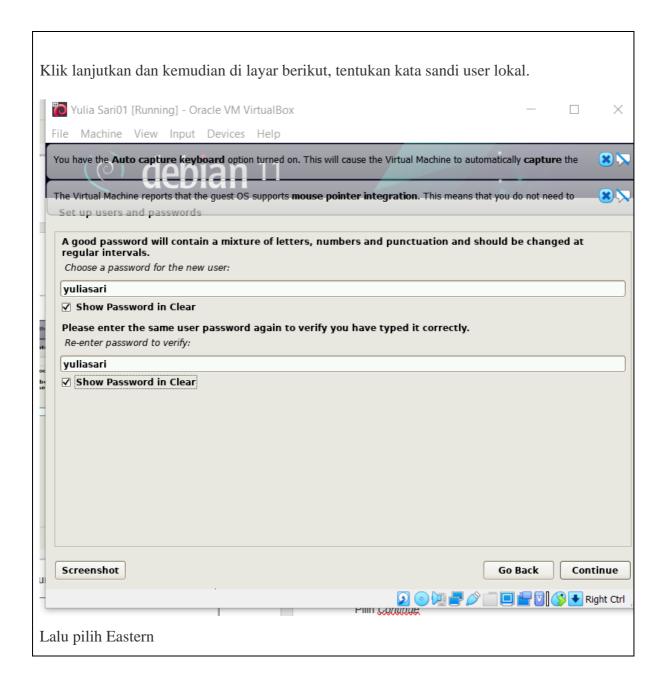


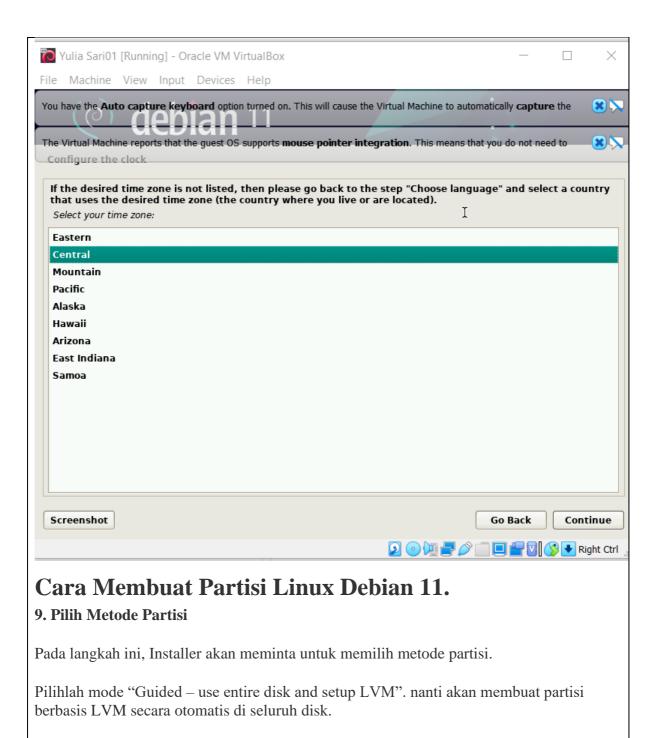




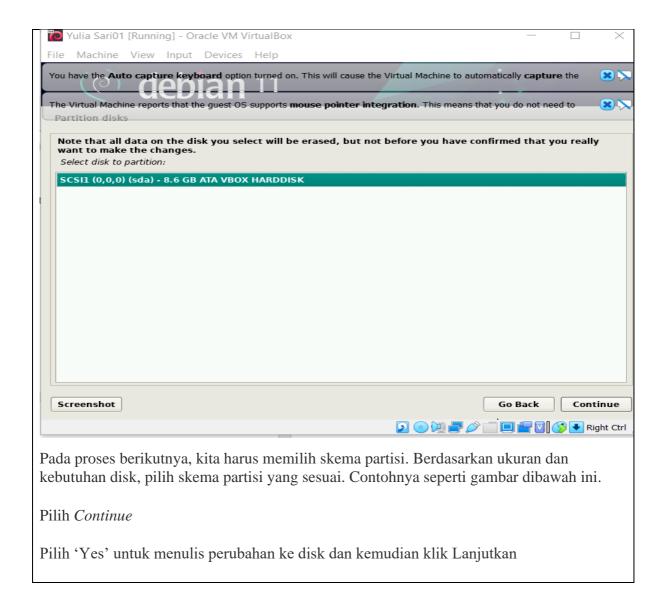


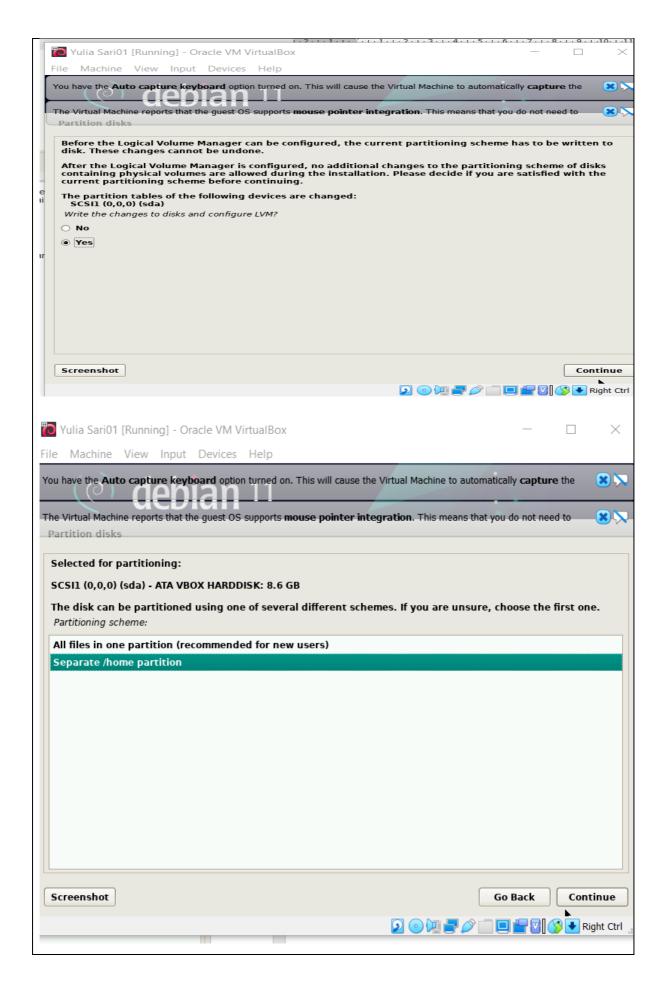






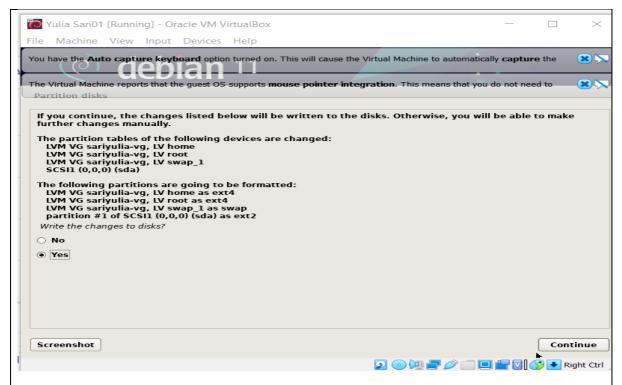






Pada proses berikutnya tentukan ukuran disk yang ingin digunakan untuk partisi Debian 11, secara default dibutuhkan ukuran seluruh disk. Dalam tutorial kali ini, saya menggunakan ukuran disk default.





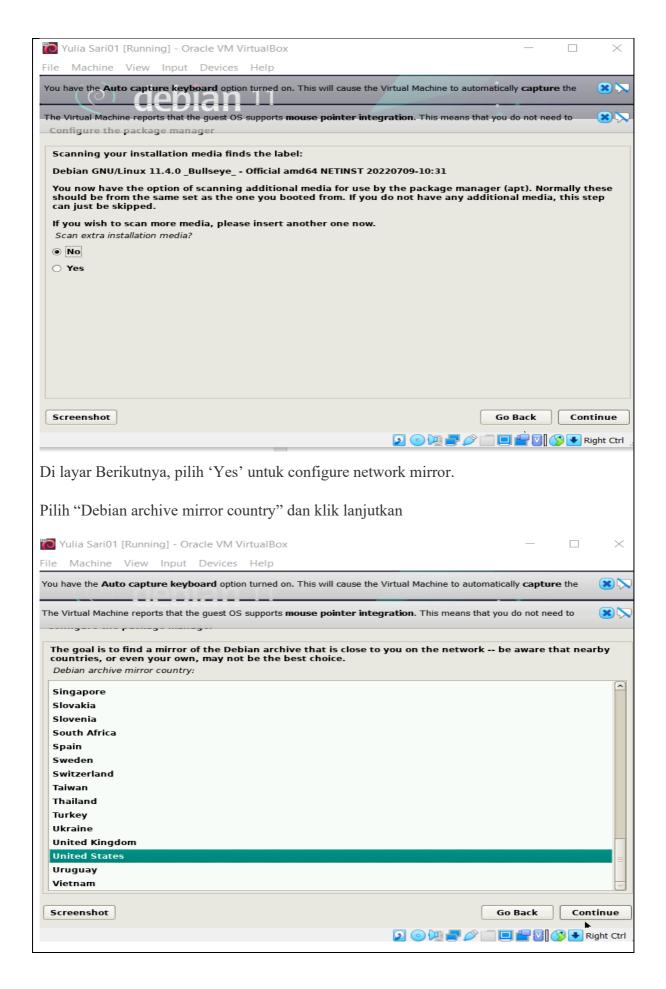
Klik Continue untuk memulai instalasi.

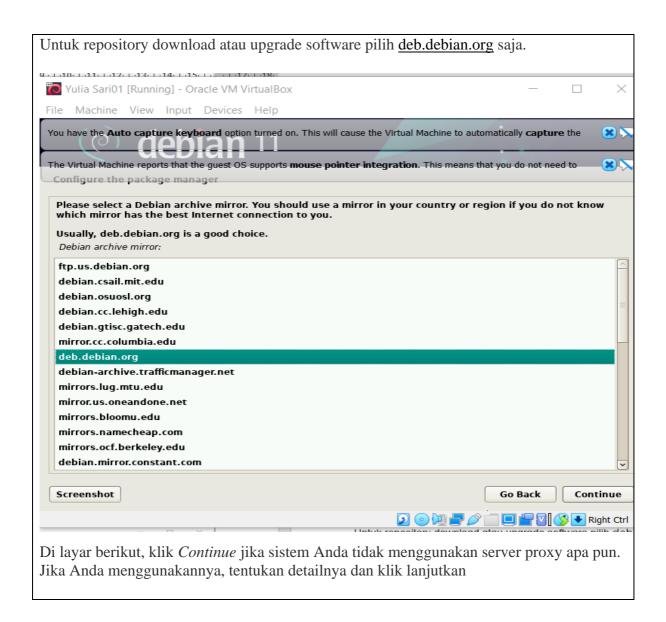
Proses Instalasi Debian 11

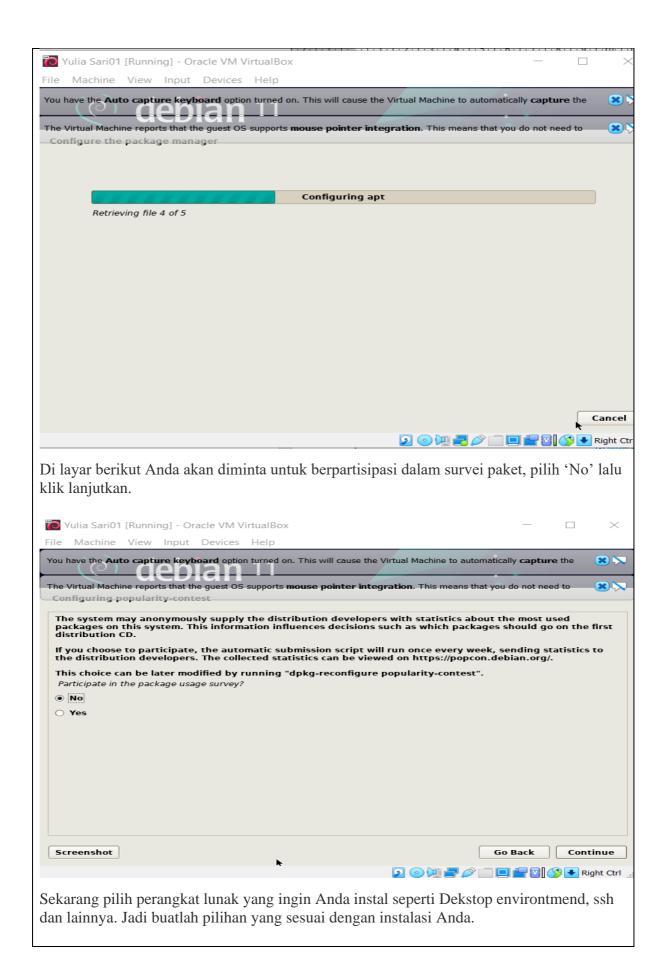
10. Instalasi Dimulai

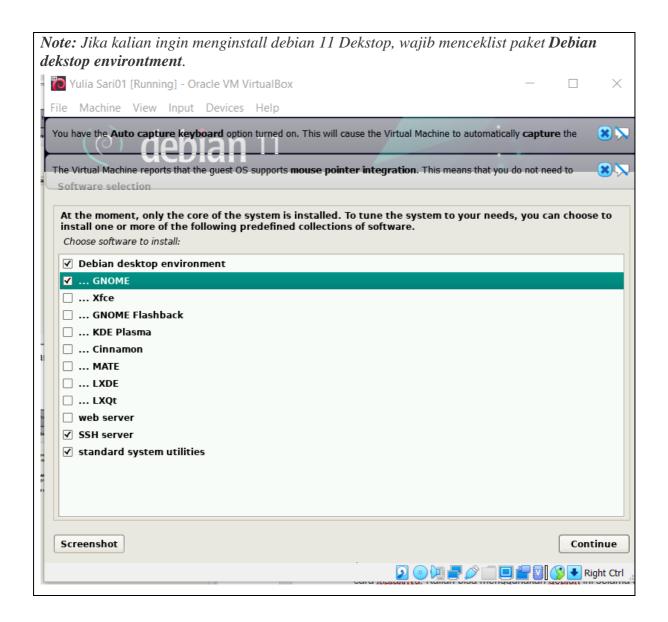
Pada langkah ini, proses instalasi dari Debian 11 dimulai.

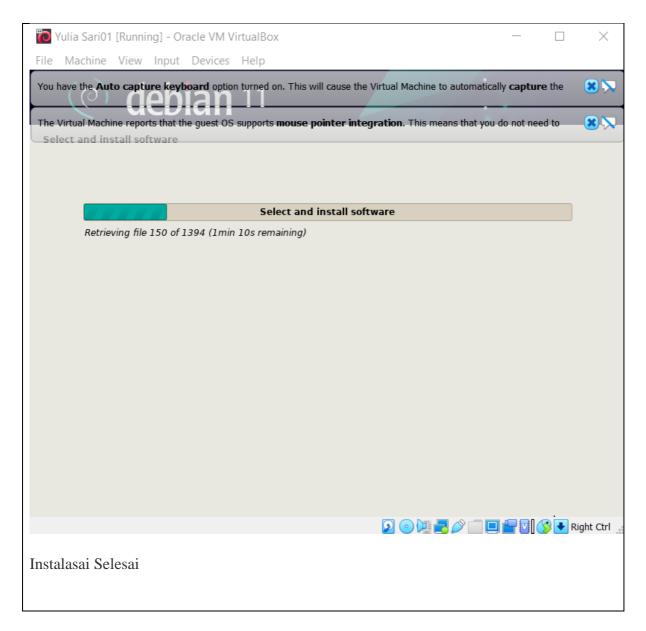
Setelah beberapa menit, Ini akan meminta untuk memindai media instalasi, Pilih 'No' dan klik *continue* untuk melanjutkan instalasi.



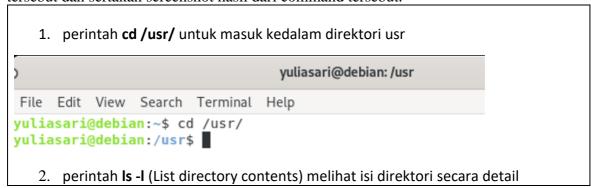






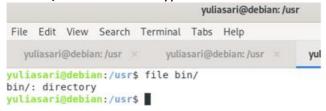


3. Pilih minimal 5 **command** yang dapat dijalakan di Linux terminal! Jelaskan **command** tersebut dan sertakan screenshot hasil dari command tersebut.

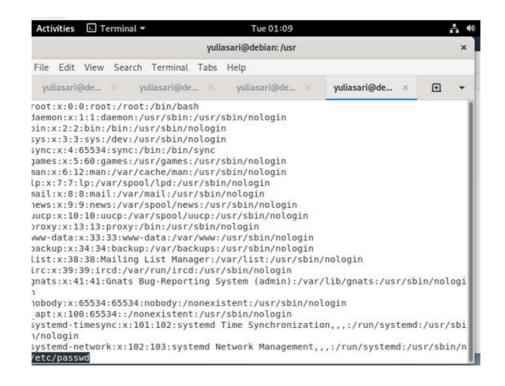


```
File Edit View Search Terminal Tabs Help
          yuliasari@debian:/usr
                                                 yuliasari@debian: /
yuliasari@debian:/usr$ ls -l
total 104
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
             2 root root 40960 Mar 22 22:59 bin
2 root root 4096 Mar 22 22:57 game
drwxr-xr-x
              7 root root
                           4096 Mar 22 22:58 include
drwxr-xr-x 126 root root
                           4096 Mar 22 22:59 lib
drwxr-xr-x 2 root root
                           4096 Mar 22 22:39 lib32
drwxr-xr-x
             2 root root
                           4096 Mar 22 22:39 lib64
drwxr-xr-x 3 root root
                            4096 Mar 22 22:57 libexed
                           4096 Mar 22 22:39 libx32
drwxr-xr-x
              2 root root
drwxr-xr-x 10 root root
                           4096 Mar 22 22:39 local
drwxr-xr-x
             2 root root 12288 Mar 22 23:00 sbin
drwxr-xr-x 255 root root 12288 Mar 22 22:59 share
drwxr-xr-x
             2 root root
                           4096 Jan 30 11:37 src
```

3. Untuk melihat type file kita dapat mengetikan perintah **file**. Ketikan perintah **file bin/** untuk melihat type file bin



4. Untuk melihat isi konten sebuah file kita dapat mengetikan perintah **less.** Ketikan perintah **less /etc/passwd** untuk melihat isi file passwd



5. Program ditulis dalam Bahasa skrip yaitu shell i dan perintah dibangun kedalam shell itu sendiri,bash mendudukung perintah secara internal sehingga menunjukkan bagaimana nama perintah diinterpretasikan.Dan menunjukkan perintah itu ada.perintah type diatas adalah jenis builtin.

```
yuliasari@debian: ~

File Edit View Search Terminal Help
yuliasari@debian: ~$ type type
type is a shell builtin
yuliasari@debian: ~$ ■
```

Daftar Pustaka

- 1. https://www.geeksforgeeks.org/what-is-linux-system-administration/
- 2. https://lamnesia.com/tutorial-install-debian-11-lengkap/