



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

---

<b>Nama</b>	: Aryo Ridho Suryanggi
<b>NIM</b>	: 1810131310001
<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.

SO linux umumnya digunakan *user* yang telah ‘mahir’ teknologi, karena dalam penggunaannya membutuhkan keahlian tertentu, mulai dari instalasi sistem, konfigurasi sampai dengan penggunaan aplikasi-aplikasinya.

Ini berbeda dengan sistem operasi windows yang lebih *user-friendly* baik dari sisi tampilan antarmuka dan peroperasiannya. Walaupun ya sekarang ada juga distro linux yang tampilannya hampir menyerupai lebih newbie-friendly, seperti misalnya linux mint atau OS Elementary.

- Kelebihan linux :

Lisensi Gratis

Menggunakan Kode 32 bit

Tingkat Keamanan Tinggi

Tampilan Grafis Bagus

Kode Sumber Linux Dapat Dimodifikasi

Cocok Dijadikan Sebagai Komputer Server

Lebih Ringan Ketika Dijalankan

- Kekurangan linux :

Membutuhkan Keahlian Lebih

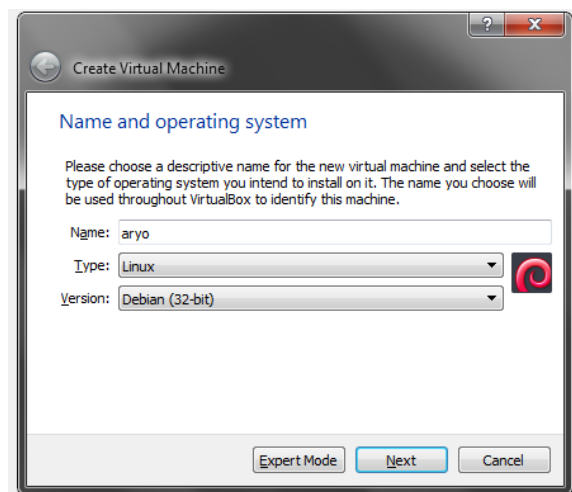
Kurangnya Dukungan Software

### Proses Instalasi dan konfigurasi Suli

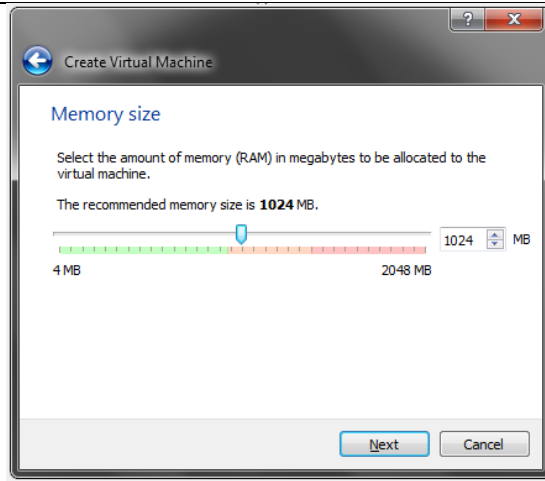
- Tugas administrasi system linux adalah:
  1. Mengelola semua permintaan dari internet termasuk DNS, RADIUS, Apache, Mysql, PHP.
  2. Membuat cadatang secara teratur.
  3. Menganalisis dan memperbaiki semua log kesalahan
  4. Beromunikasi dengan staf, vendor, dan pelanggan.
  5. Meningkatkan , memelihara, 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!

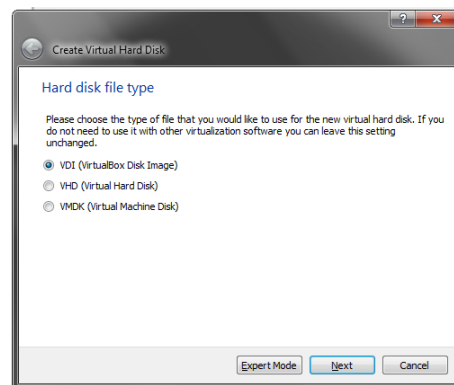
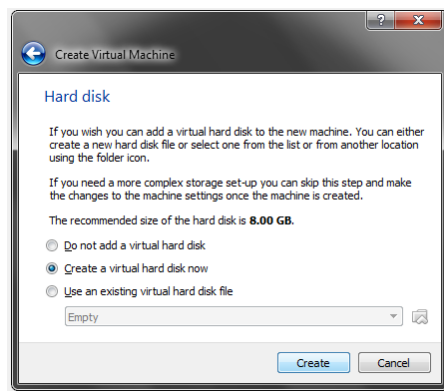
1. Masukan nama



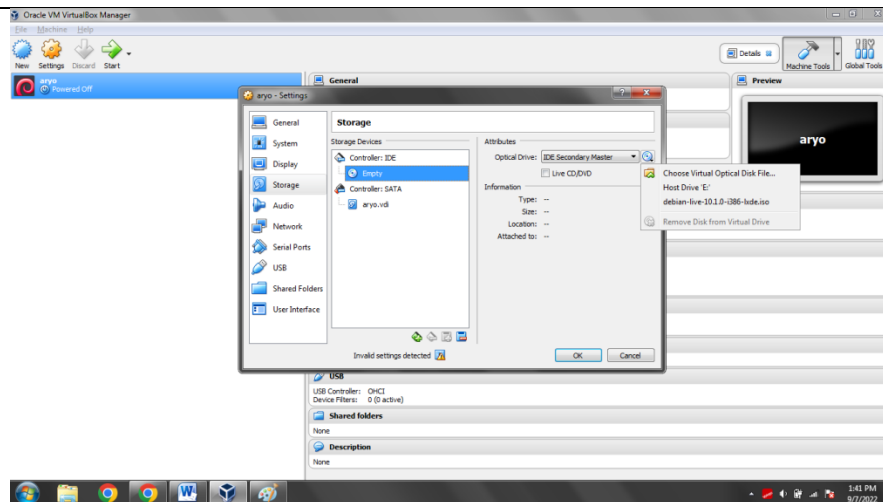
2. Masukan memory atau RAM



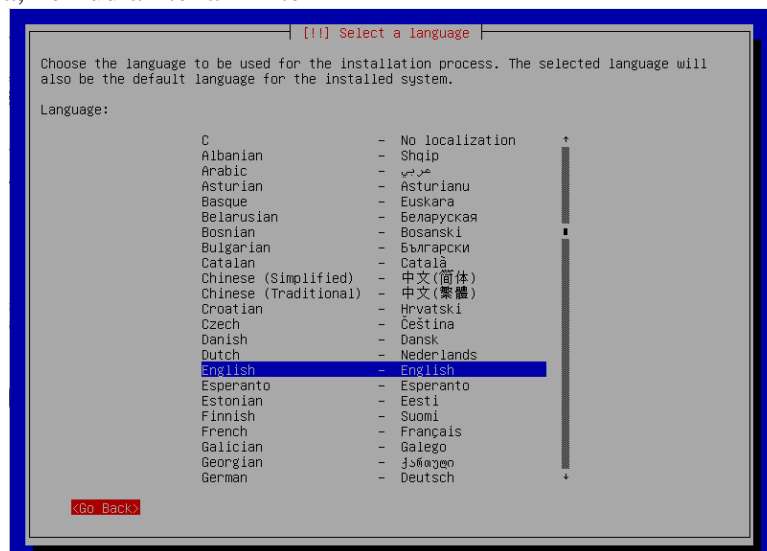
3. Lalu anda pilih Create untuk membuat virtualbox debian



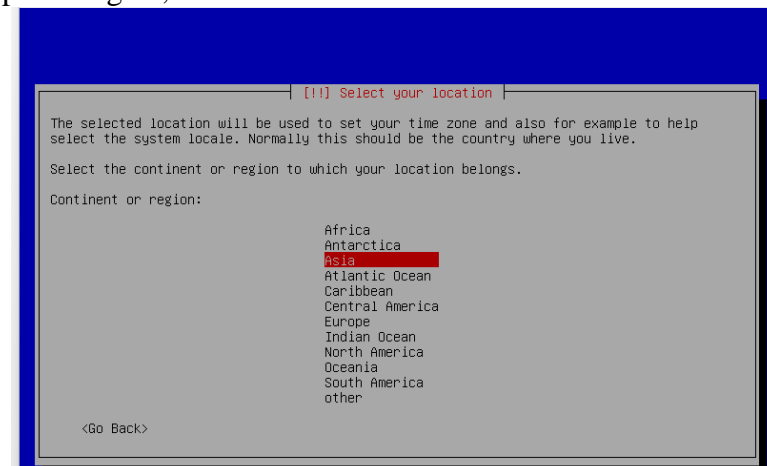
4. Kemudian anda klik gambar Folder yang berada di sebelah kanan Pilih dan klik sistem operasi debian 11.iso nya, kemudian Open

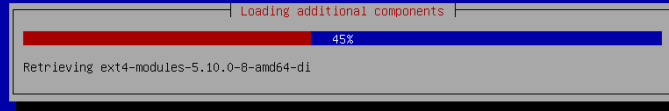


5. Pilih bahasa, kemudian tekan Enter

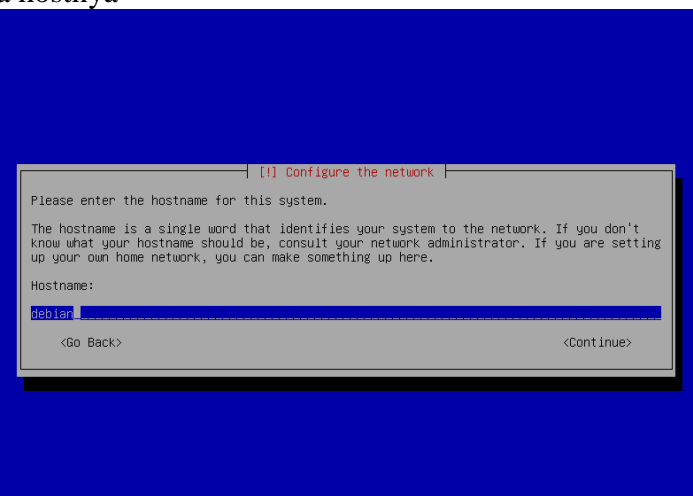


6. Kemudian pilih Negara, kawasan atau daerah

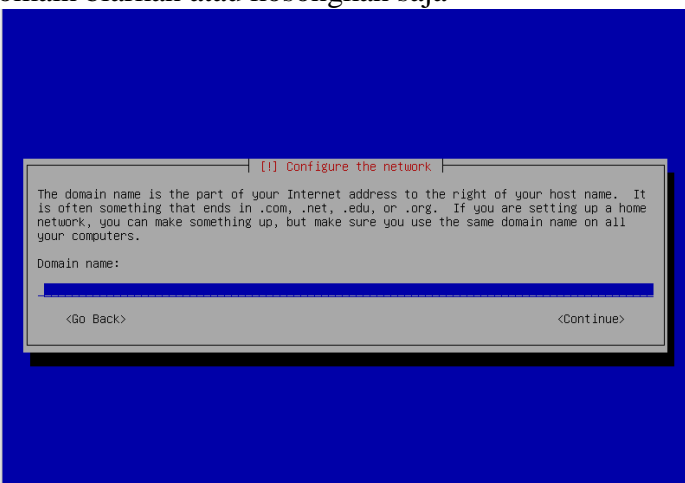




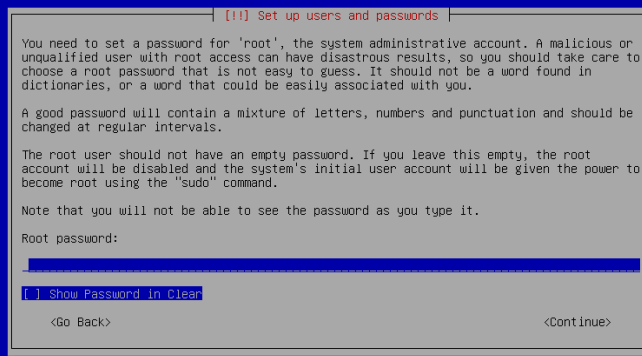
7. Masukkan nama hostnya



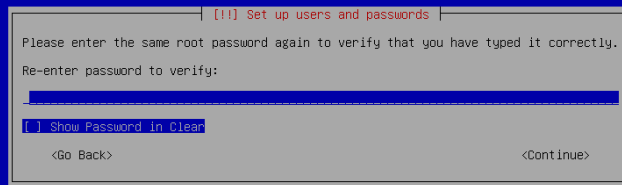
8. Untuk nama domain biarkan atau kosongkan saja



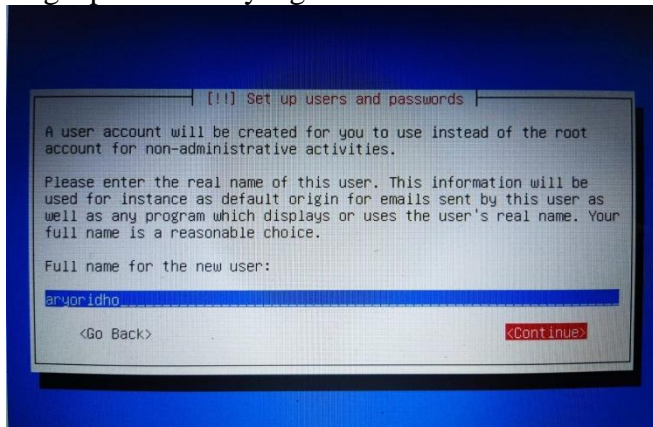
9. Masukkan password kata sandi root anda



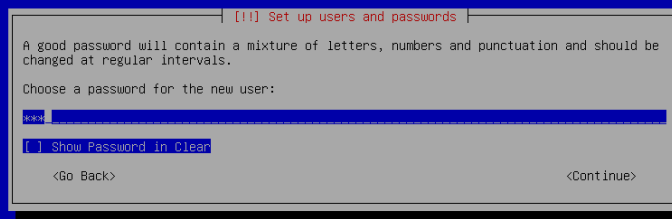
10. Masukan lagi kata sandi yang telah anda buat tadi untuk memverifikasi



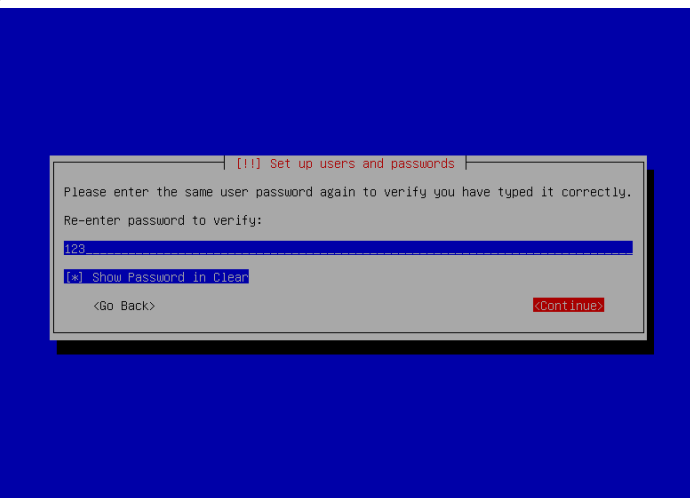
11. Masukan nama lengkap anda atau yang lain



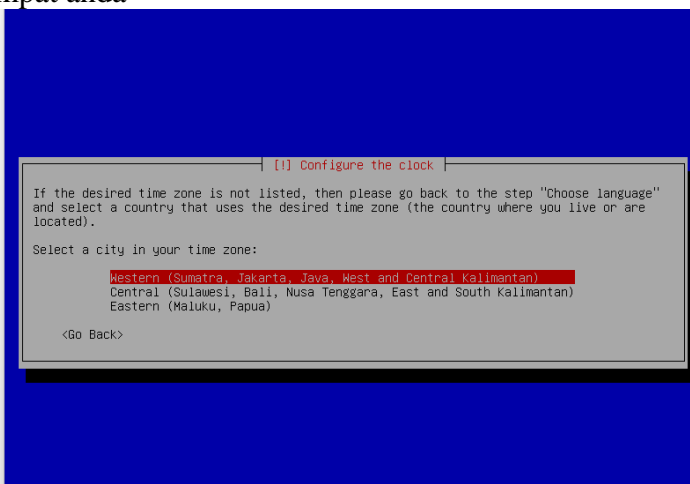
12. Masukan kata sandi untuk login ke akun yang telah di buat tadi



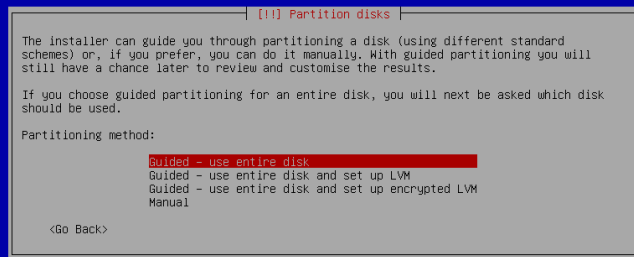
13. Sama seperti kata sandi root yang minta verifikasi masukanlah kata sandi pengguna baru



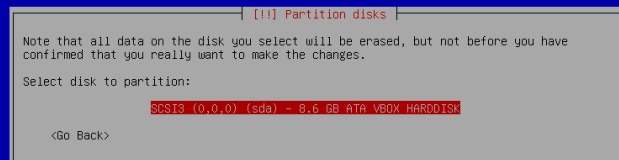
14. Pilih waktu tempat anda



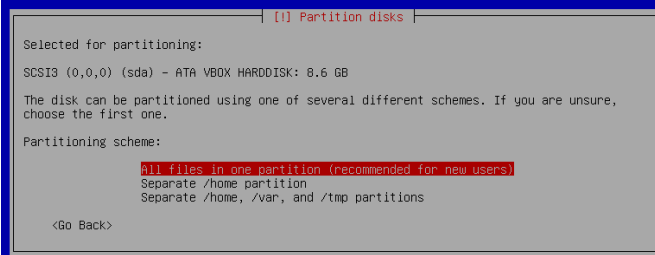
15. Pada metode pemartisian hardisk



16. Arahkan ke bawah pada pilihan SCSI1



17. Selanjutnya arahkan ke pada partisi ruang kosong



18. Selesai



```

[!!!] Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a
partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create
partitions, or a device to initialize its partition table.

    Guided partitioning
    Configure software RAID
    Configure the Logical Volume Manager
    Configure encrypted volumes
    Configure iSCSI volumes

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK
#1 primary 7.6 GB f ext4 /
#5 logical 1.0 GB f swap swap

Undo changes to partitions.
Finish partitioning and write changes to disk.

<Go Back>

```

19. Pilih Yes, untuk melanjutkan instalasi

```

[!!!] Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you
will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted:
partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext4
partition #5 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as swap

Write the changes to disks?

<Yes> <No>

```

```

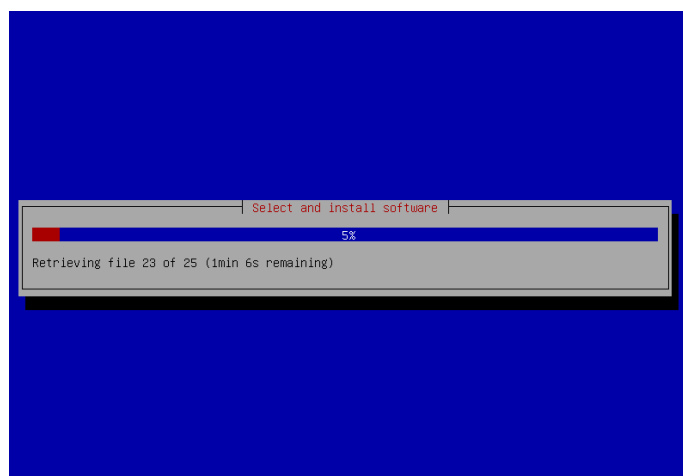
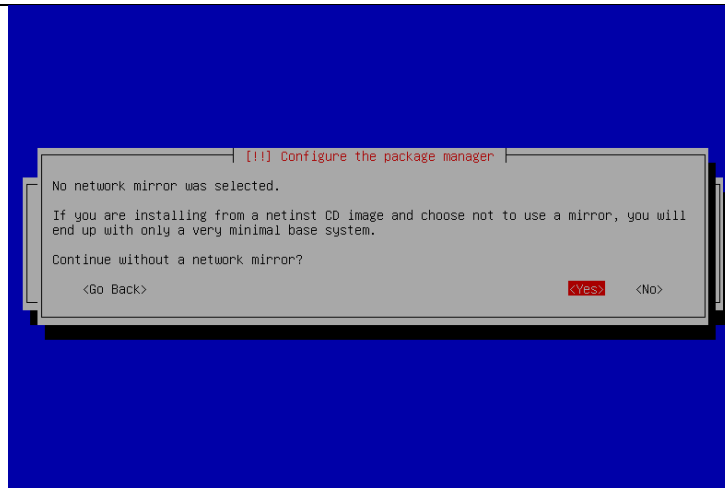
Installing the base system

6%

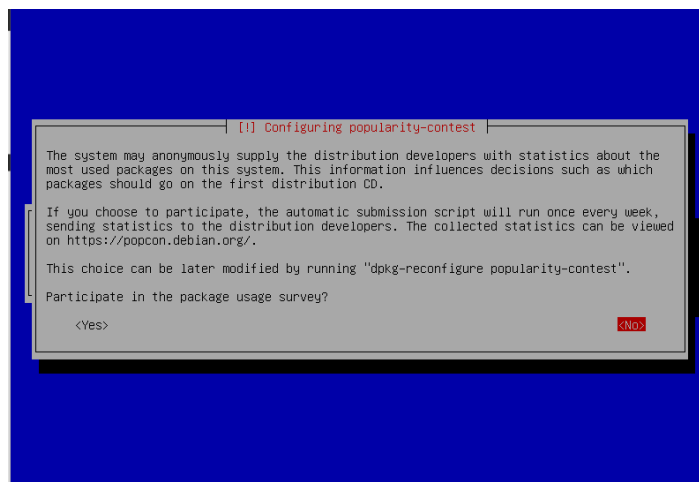
Retrieving libss2...

```

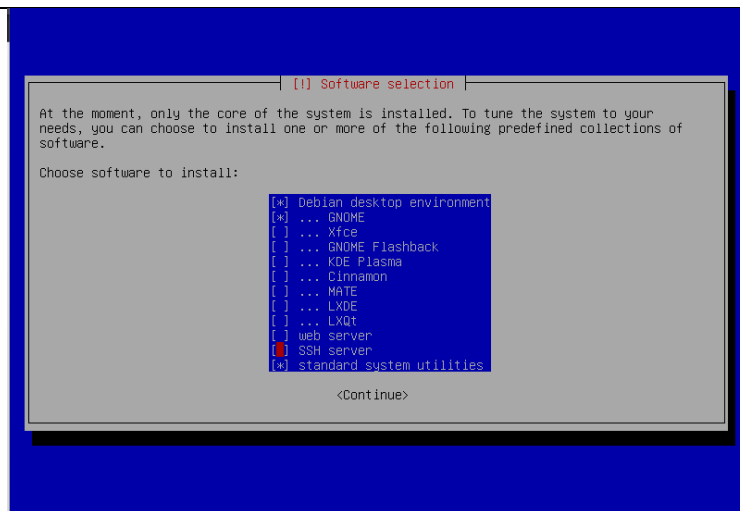
20. Lokasi partisi baru



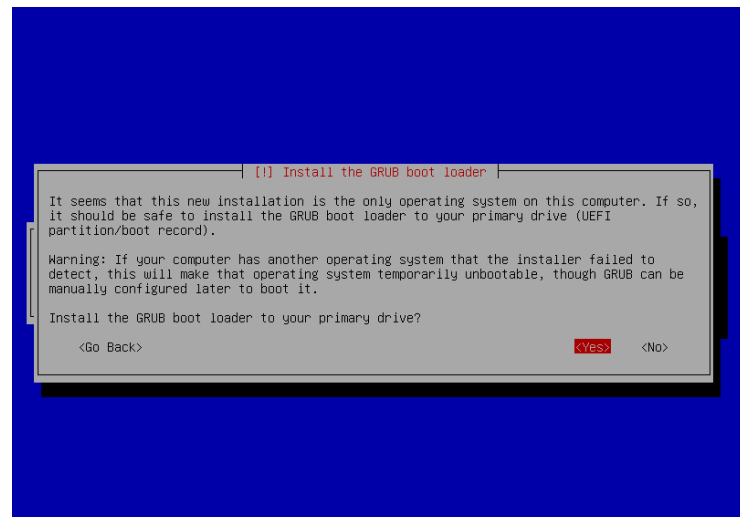
21. Klik No



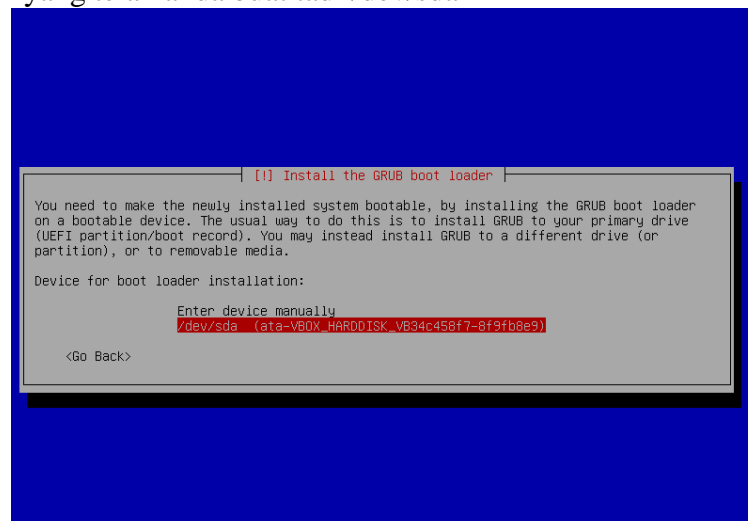
22. Lalu lanjutkan Next

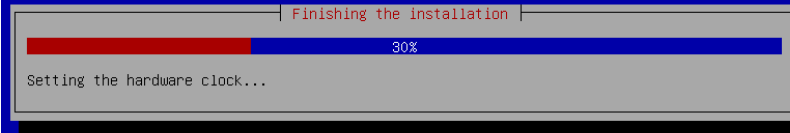


23. Pilih Yes

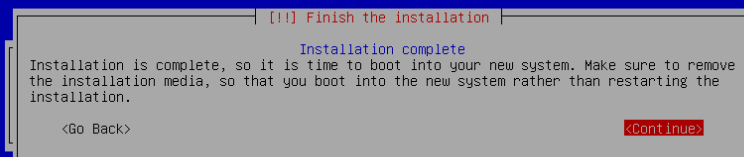


24. Pilih hardisk yang telah anda buat tadi /dev/sda





25. Next dan selesailah instalasi debian



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

1. Pwd

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 (/).

2. Cd

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.

3. LS

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.

#### 4. Cat Command

Perintah ini berfungsi untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output (sdout). Untuk menjalankan command ini, ketik cat yang kemudian diikuti dengan nama dan ekstensi file.

```
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~  
$ cat ccafaupki  
cat: ccafaupki: No such file or directory  
  
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~  
$ cat  
  
cat > download  
cat > download  
  
cat download  
cat download
```

```
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  ReleaseNotes.html  bin/  cmd/  dev/  etc/  git-bash.exe*  git-cmd.exe*  mingw64/  proc/  tmp/  unins000.dat  unins000.exe*  unins000.msg  usr/  
  
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /  
$ |
```

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

## Daftar Pustaka

1. <https://salamadian.com/pengertian-linux/>
2. <https://www.jagoanhosting.com/blog/perintah-dasar-linux/>