



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

Nama : Ade Irna Andini
NIM : 1810131320013
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!

Administrasi merupakan semua kegiatan, mulai dari pengaturan hingga pengelolaan segala sesuatunya, dalam rangka mencapai tujuan bersama. Pengelolaan tidak dapat dilakukan oleh satu orang saja karena memerlukan kerjasama dua orang atau lebih.

Administrasi sistem adalah apa yang spesialis TI lakukan untuk sebuah organisasi. Tugasnya adalah memastikan bahwa sistem komputer dan semua layanan terkait berfungsi dengan baik. Tugas dalam administrasi sistem sangat beragam dan sering kali berbeda-beda sesuai dengan jenis sistem komputer yang dipelihara, meskipun sebagian besar dari mereka berbagi beberapa tugas umum yang dapat dilakukan dengan cara yang berbeda.

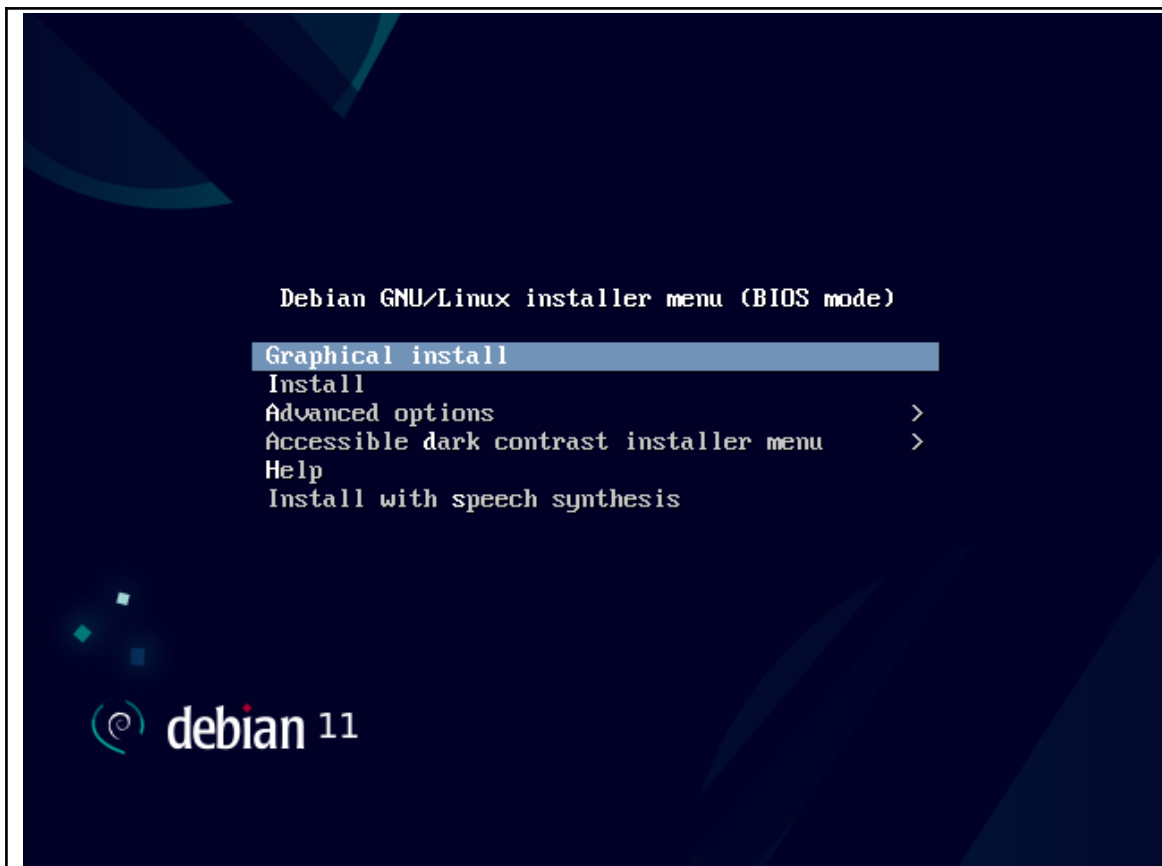
Tugas umum termasuk menginstal perangkat keras atau perangkat lunak baru, membuat dan mengelola akun pengguna, memelihara sistem komputer seperti server dan database, dan merencanakan dan merespons gangguan sistem dan masalah lainnya dengan tepat. Tanggung jawab lain mungkin termasuk pemrograman atau skrip yang mudah untuk menyederhanakan alur kerja sistem dan melatih pengguna dan asisten komputer.

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

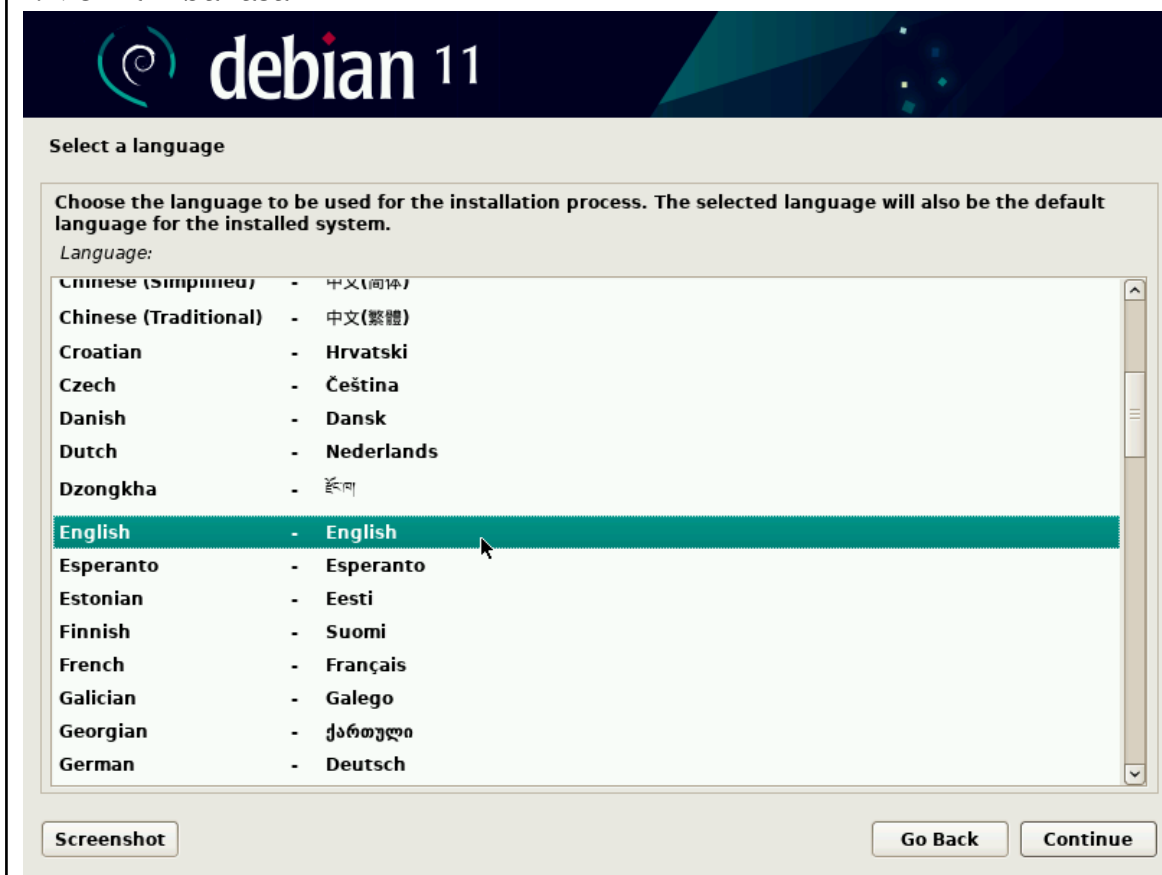
1. Mem-boot dan Memulai Penginstall

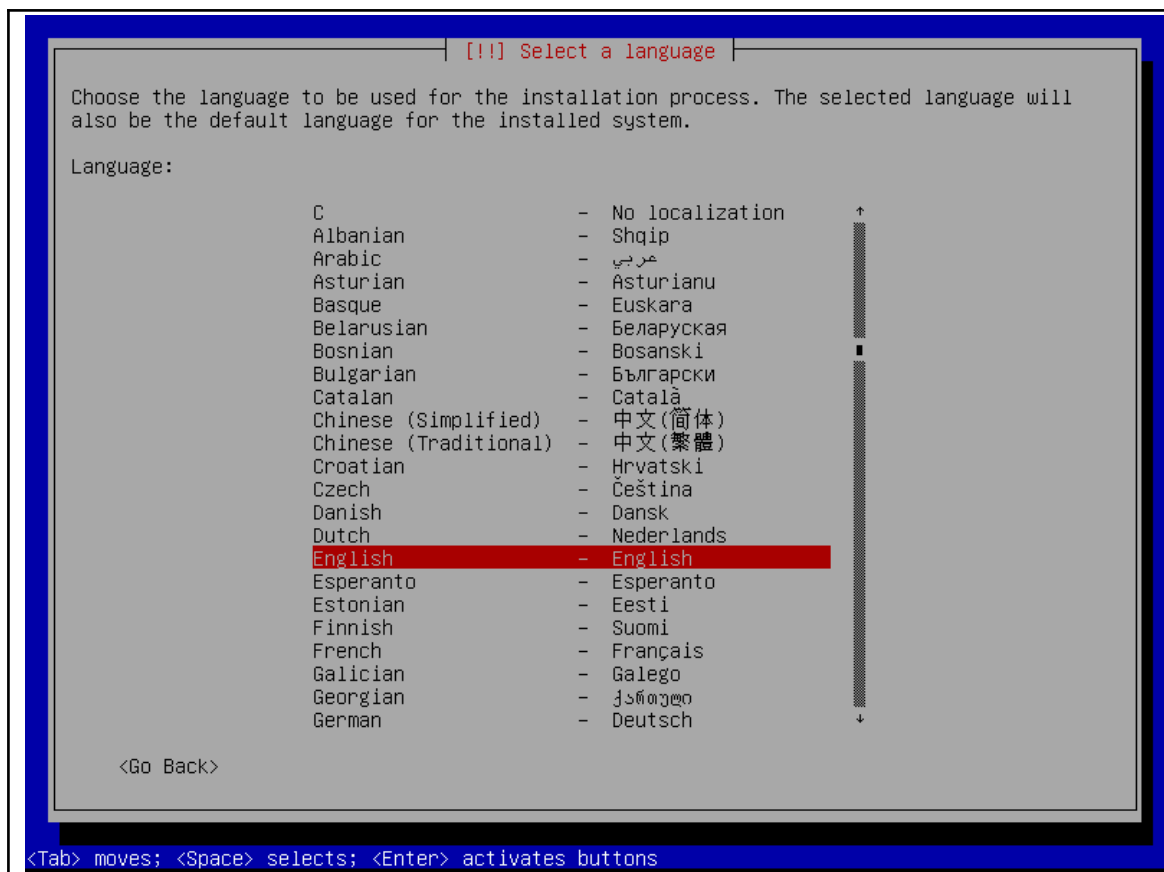
pertama memilih "Instal" atau "Instal Grafis" (dengan tombol panah), kemudian tekan tombol `Enter` untuk memulai proses instalasi selanjutnya.

<https://www.debian.org/releases/stable/amd64/ch08s06.en.html>

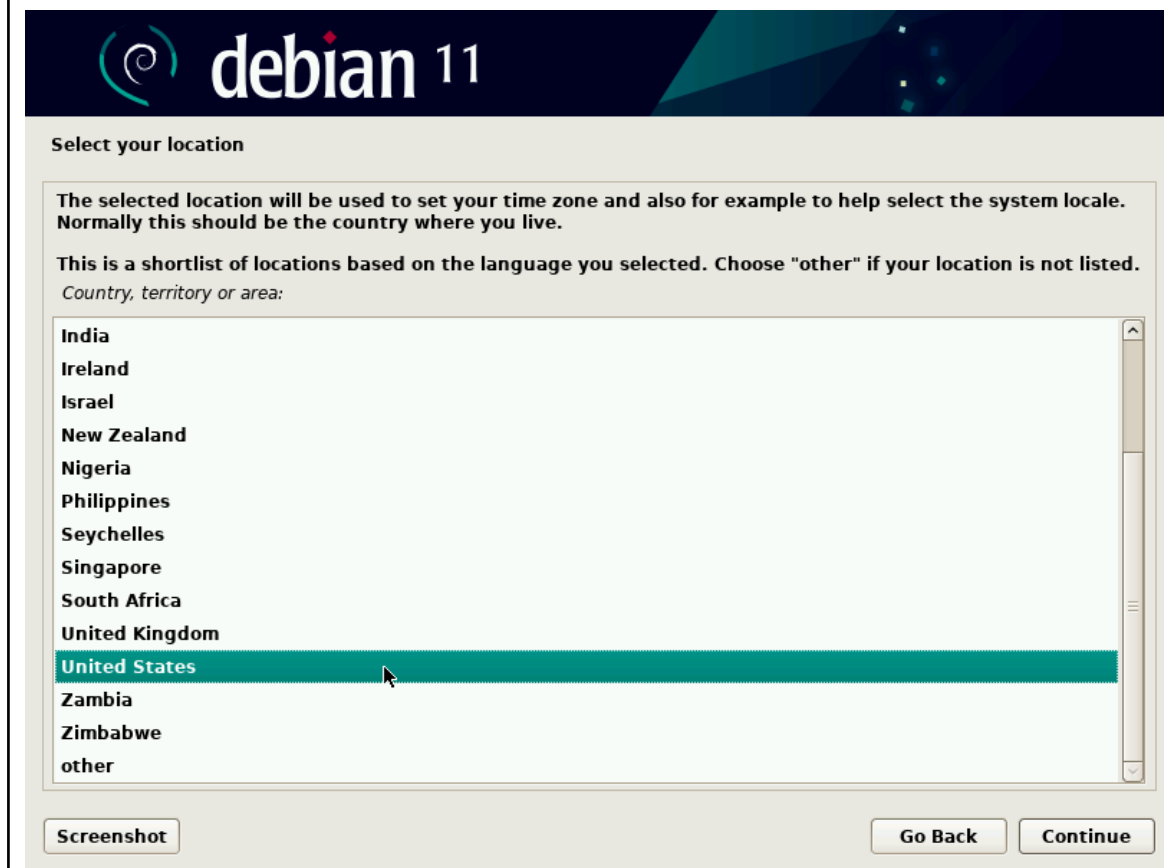


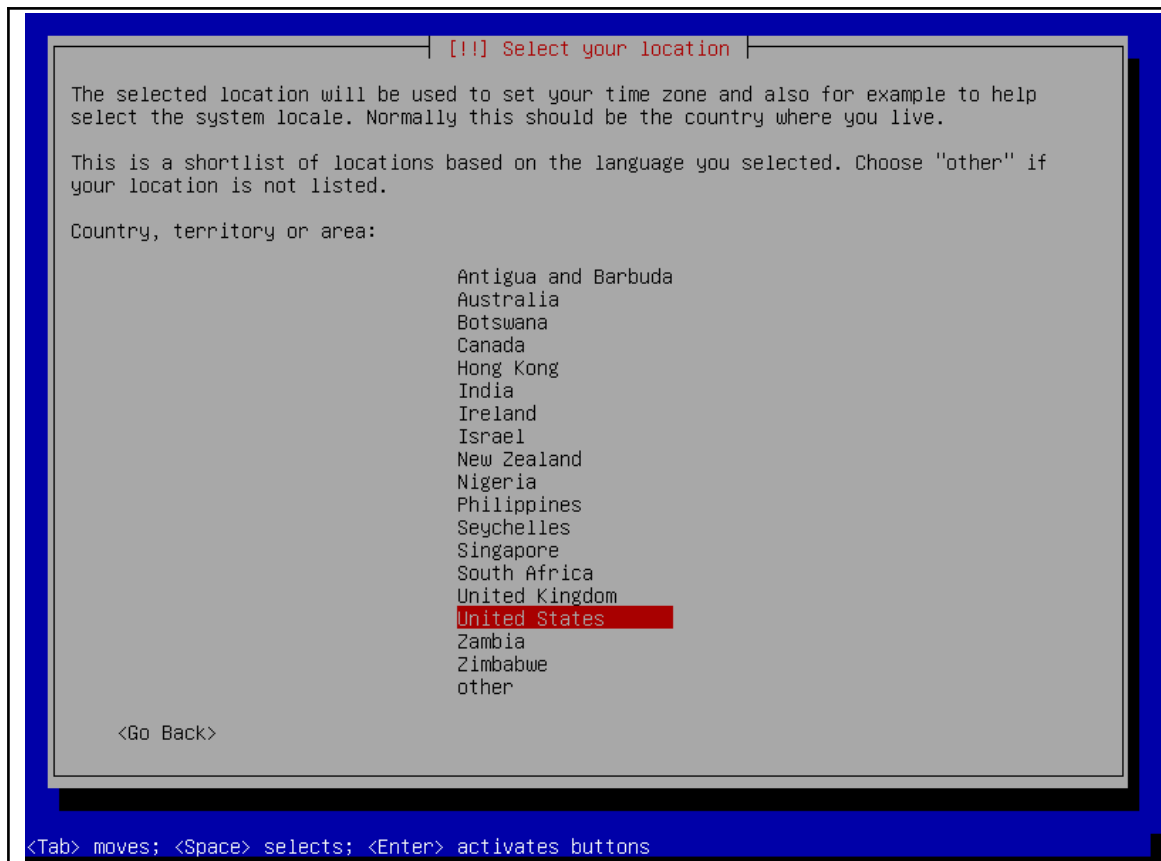
2. Memilih bahasa



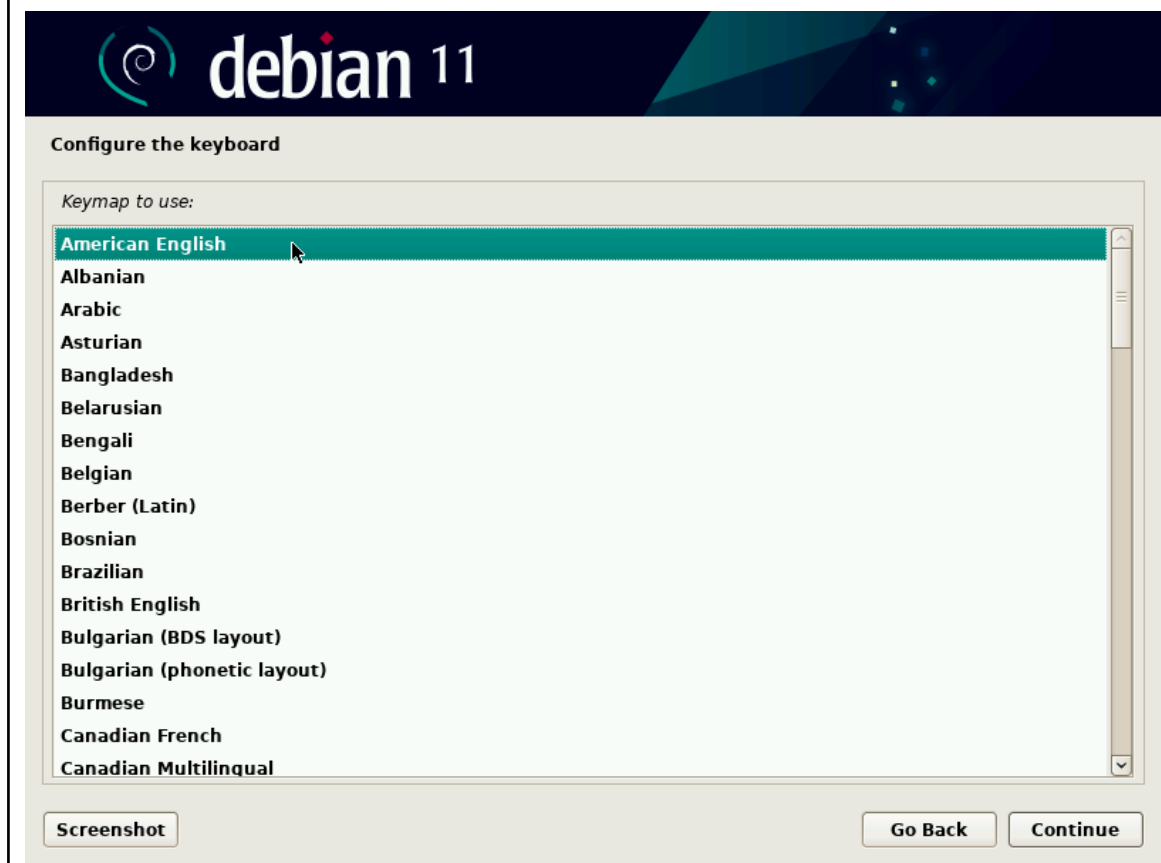


3. Memilih negara





4. Memilih tata letak papan tik





5. Mendeteksi Perangkat Keras

6. Memuat Komponen

7. Mendeteksi Perangkat Keras Jaringan

https://www.debian.org/devel/debian-installer/#firmware_nonfree

Langkah ini seharusnya berhasil untuk instalasi *netinst*, karena paket Debian harus dimuat dari jaringan.

8. Mengonfigurasi Jaringan

9. Kata Sandi Administrator



Set up users and passwords

You need to set a password for 'root', the system administrative account. A malicious or unqualified user with root access can have disastrous results, so you should take care to choose a root password that is not easy to guess. It should not be a word found in dictionaries, or a word that could be easily associated with you.

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

The root user should not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be disabled and the system's initial user account will be given the power to become root using the "sudo" command.

Note that you will not be able to see the password as you type it.

Root password:

●●●●●●●●●●●●●●●●

☐ Show Password in Clear

Please enter the same root password again to verify that you have typed it correctly.

Re-enter password to verify:

●●●●●●●●●●●●●●●●

☐ Show Password in Clear

Screenshot

Go Back

Continue

10. Membuat Pengguna Pertama



Set up users and passwords

A user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative activities.

Please enter the real name of this user. This information will be used for instance as default origin for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real name. Your full name is a reasonable choice.

Full name for the new user:

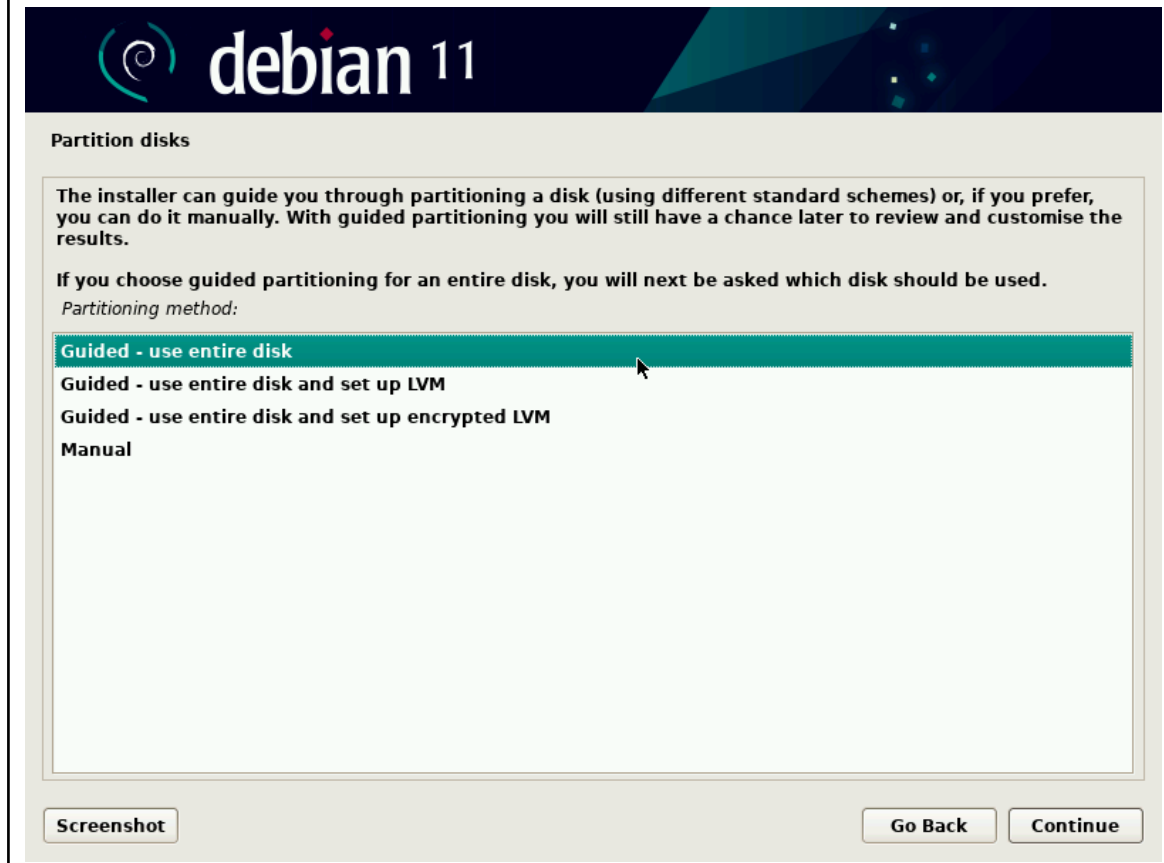
Raphael Hertzog

Screenshot

Go Back

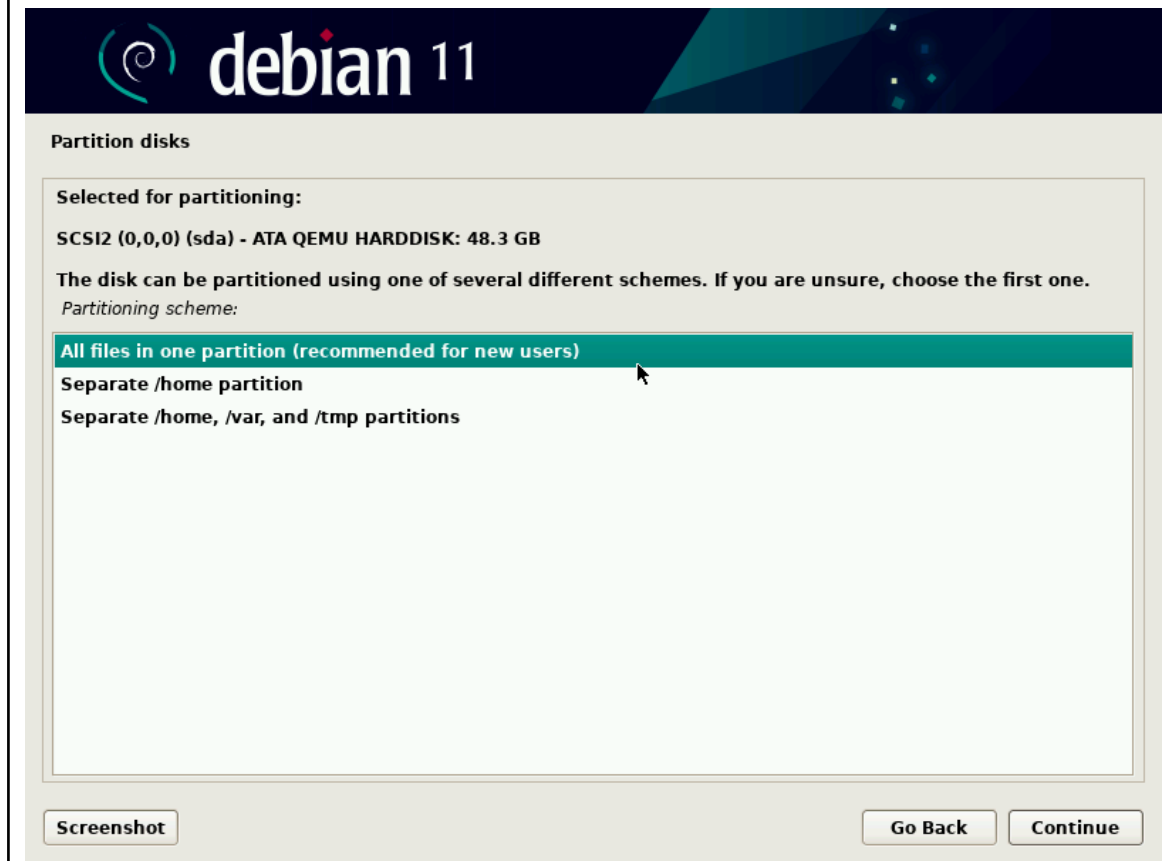
Continue

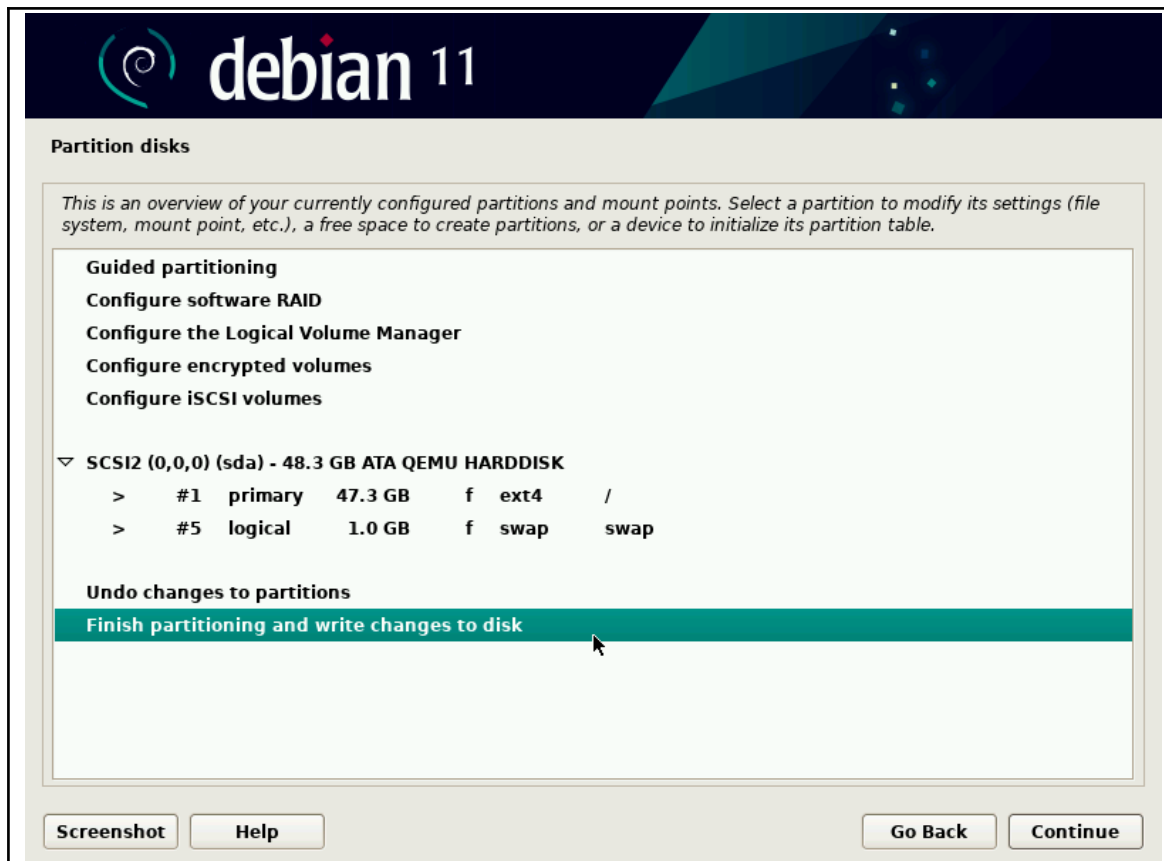
11. Mengonfigurasi Jam
12. Mendeteksi Disk dan Peranti Lain
13. Memulai Alat Pemartisian



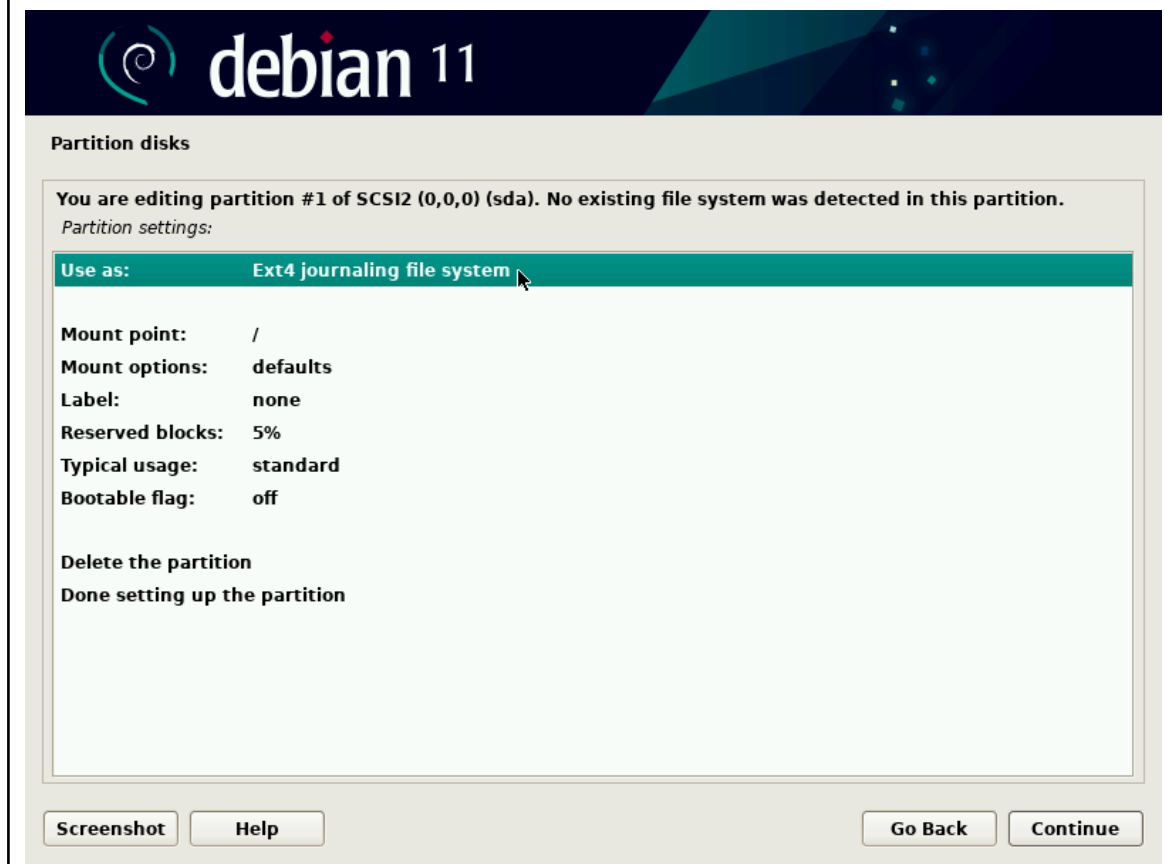


14. Pemartisian terpandu

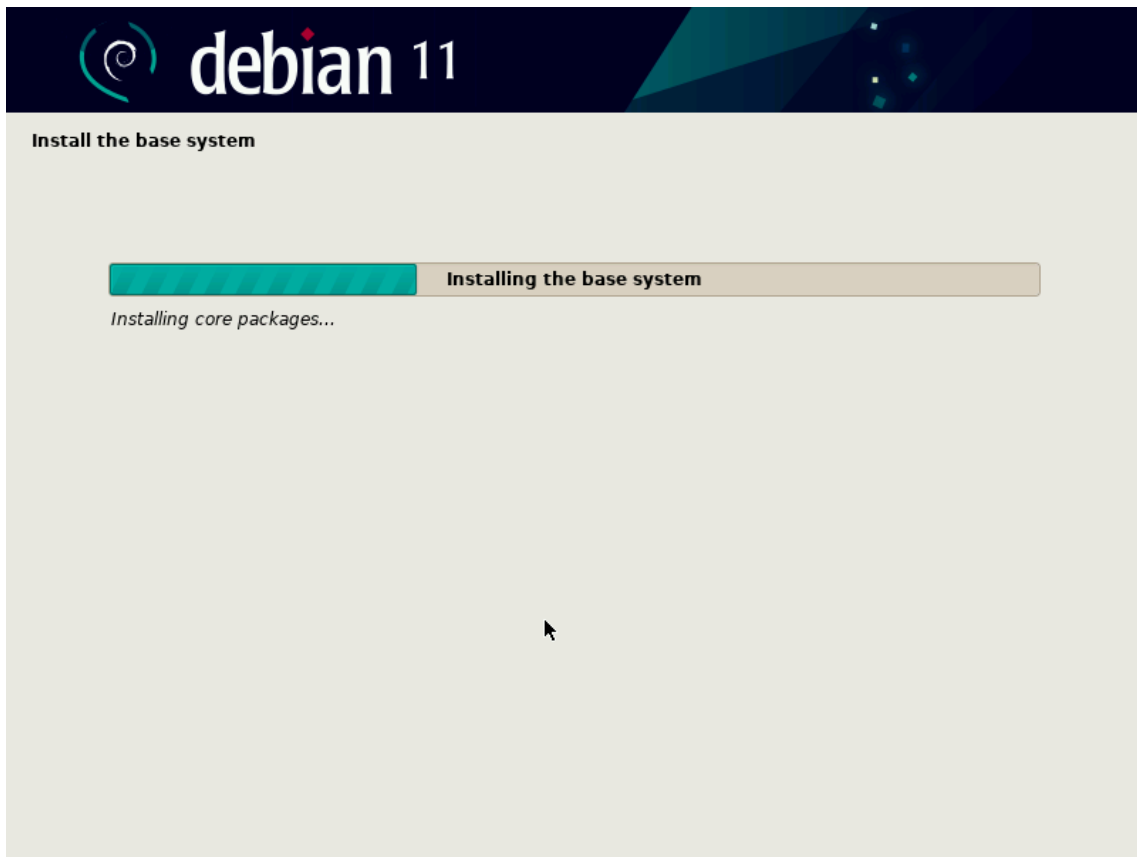




15. Pemartisian Manual



16. Mengonfigurasi Perangkat Multidisk (RAID Perangkat Lunak)
17. Mengonfigurasi Logical Volume Manager (LVM)
18. Menyiapkan Partisi Terenkripsi
19. Menginstall Sistem Dasar



20. Mengonfigurasi Manajer Paket (apt)

Configure the package manager

Please select a Debian archive mirror. You should use a mirror in your country or region if you do not know which mirror has the best Internet connection to you.

Usually, `deb.debian.org` is a good choice.

Debian archive mirror:

ftp.us.debian.org
debian.csail.mit.edu
debian.osuosl.org
debian.cc.lehigh.edu
debian.gtisc.gatech.edu
mirror.cc.columbia.edu
deb.debian.org
debian-archive.trafficmanager.net
mirrors.lug.mtu.edu
mirror.us.oneandone.net
mirrors.bloomu.edu
mirrors.namecheap.com
mirrors.ocf.berkeley.edu
debian.mirror.constant.com

Screenshot

Go Back

Continue

21. Paket Debian Kontes Popularitas

22. Memilih Paket untuk Diinstal

 **debian 11**

Software selection

At the moment, only the core of the system is installed. To tune the system to your needs, you can choose to install one or more of the following predefined collections of software.

Choose software to install:

☒ Debian desktop environment

☒ ... GNOME

☐ ... Xfce

☐ ... GNOME Flashback

☐ ... KDE Plasma

☐ ... Cinnamon

☐ ... MATE

☐ ... LXDE

☐ ... LXQt

☐ web server

☐ SSH server

☒ standard system utilities

Screenshot

Continue

23.Menginstal Bootloader GRUB

24.Menyelesaikan Instalasi dan Mem-boot Ulang



Finish the installation



Installation complete

Installation is complete, so it is time to boot into your new system. Make sure to remove the installation media, so that you boot into the new system rather than restarting the installation.

Screenshot

Go Back

Continue

[[!]] Finish the installation

Installation complete

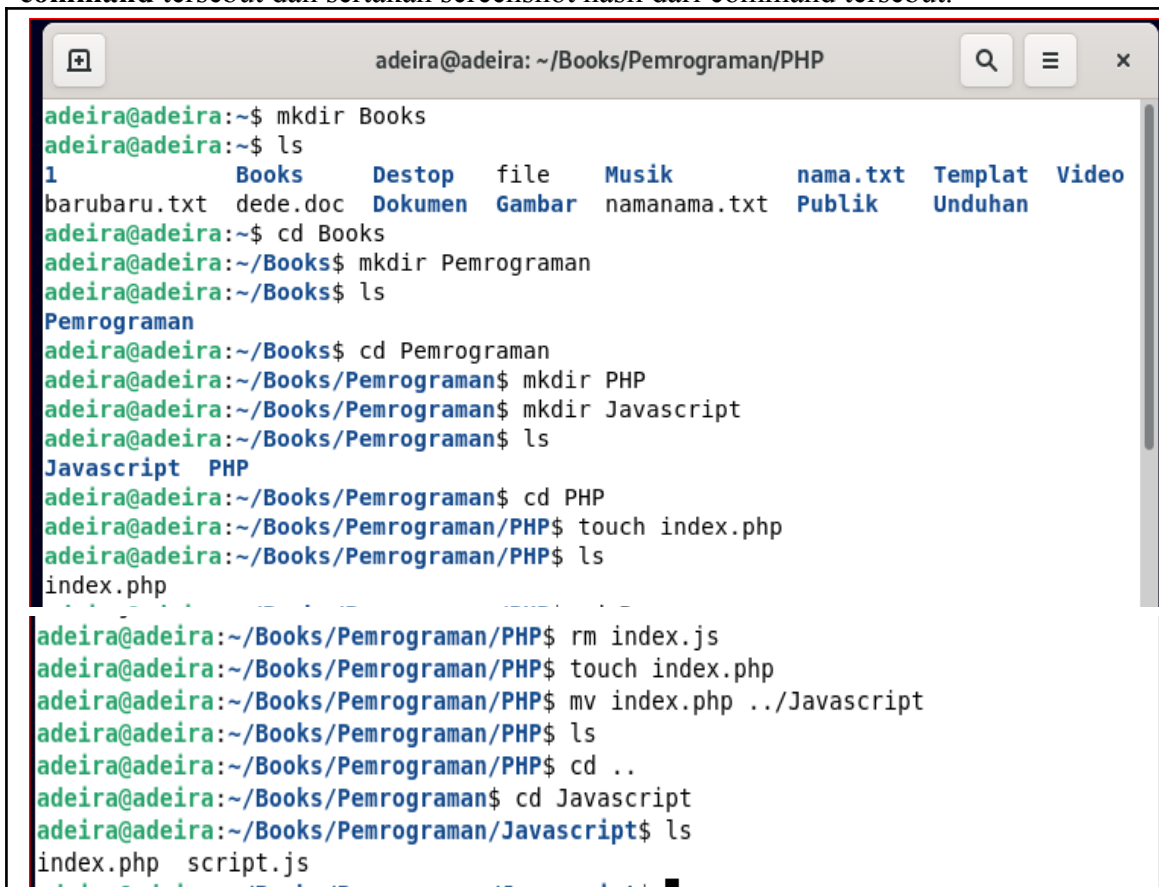
Installation is complete, so it is time to boot into your new system. Make sure to remove the installation media, so that you boot into the new system rather than restarting the installation.

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

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



```
adeira@adeira: ~$ mkdir Books
adeira@adeira: ~$ ls
1      Books      Destop  file    Musik      nama.txt  Templat  Video
barubaru.txt dede.doc Dokumen Gambar namanama.txt Publik Unduhan
adeira@adeira: ~$ cd Books
adeira@adeira: ~/Books$ mkdir Pemrograman
adeira@adeira: ~/Books$ ls
Pemrograman
adeira@adeira: ~/Books$ cd Pemrograman
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman$ mkdir PHP
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman$ mkdir Javascript
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman$ ls
Javascript PHP
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman$ cd PHP
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ touch index.php
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ ls
index.php
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ rm index.js
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ touch index.php
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ mv index.php ../Javascript
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ ls
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/PHP$ cd ..
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman$ cd Javascript
adeira@adeira: ~/Books/Pemrograman/Javascript$ ls
index.php script.js
```

- Perintah dasar Linux untuk membuat direktori baru adalah mkdir. Penerapan perintah mkdir juga sangat mudah. Ketika kamu ingin membuat direktori baru, hanya perlu menulis “mkdir Books”
- Ls perintah ini bertujuan untuk melihat isi folder yang ada di perangkat komputer.
- cd sendiri digunakan untuk membantu kamu dalam membuka folder yang ingin dibuka secara cepat.
- Touch berfungsi untuk membuat folder tanpa isi, akan tetapi bisa diberikan penambahan seperti informasi terkait waktu pengubahan folder, akses hingga modifikasi.

Daftar Pustaka

1. <https://id.theastrologypage.com/system-administration>
2. <https://www.kompas.com/skola/read/2021/08/18/154901669/administrasi-pengertian-tujuan-ciri-ciri-fungsi-dan-jenisnya>