**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:  . |

1. 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/](https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-dvd/" \t "_blank)  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.  Tutorial Install Debian 11  Kemudian pilih “Graphical Install” lalu tekan enter  **3. Pilih bahasa untuk instalasi debian 11**  Pilih bahasa dan klik lanjutkan    **4. Pilih lokasi terdekat**  Pilih lokasi pilihan Anda yang akan digunakan untuk mengatur zona waktu untuk sistem Anda.    Kemudian klik continue  **5. Pilih Tata Letak Keyboard**  Pada langkah ini, pilih tata letak keyboard dan kemudian klik continue untuk melanjutkan proses instalasi.    **6. Atur nama hostname dan domain**  Pada langkah ini, Anda diminta untuk mengatur nama host atau nama komputer, jadi tentukan nama host yang ingin Anda konfigurasikan lalu klik continue.    Di layar berikutnya, tentukan nama domain.    **7. Tentukan user root dan password**  Tentukan kata sandi pengguna root untuk login kedalam sistem operasi kemudian tekan continue untuk melanjutkan proses instalasi.    **8. Buat user lokal dan konfigurasikan kata sandinya**  Tentukan Nama Lengkap user lokal Anda    Tentukan nama pengguna, disini saya menggunakan nama **sariyulia**    Klik lanjutkan dan kemudian di layar berikut, tentukan kata sandi user lokal.    Lalu pilih Eastern    **Cara Membuat Partisi Linux Debian 11.**  **9. Pilih Metode Partisi**  Pada langkah ini, Installer akan meminta untuk memilih metode partisi.  Pilihlah mode “Guided – use entire disk and setup LVM”. nanti akan membuat partisi berbasis LVM secara otomatis di seluruh disk.    Pilih *Continue* untuk ke proses install selanjutnya  Di layar berikut, pilih disk di mana partisi akan dibuat untuk Debian 11.    Pada proses berikutnya, kita harus memilih skema partisi. Berdasarkan ukuran dan kebutuhan disk, pilih skema partisi yang sesuai. Contohnya seperti gambar dibawah ini.  Pilih *Continue*  Pilih ‘Yes’ untuk menulis perubahan ke disk dan kemudian 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.    Di layar berikutnya, kita akan mendapatkan ringkasan partisi, verifikasi dan pilih ‘Yes’ untuk menulis perubahan ke disk.    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.    Di layar Berikutnya, pilih ‘Yes’ untuk configure network mirror.  Pilih “Debian archive mirror country” dan klik lanjutkan    Untuk repository download atau upgrade software pilih [deb.debian.org](http://deb.debian.org/) saja.    Di layar berikut, klik *Continue* jika sistem Anda tidak menggunakan server proxy apa pun. Jika Anda menggunakannya, tentukan detailnya dan klik lanjutkan    Di layar berikut Anda akan diminta untuk berpartisipasi dalam survei paket, pilih ‘No’ lalu klik lanjutkan.    Sekarang pilih perangkat lunak yang ingin Anda instal seperti Dekstop environtmend, ssh dan lainnya. Jadi buatlah pilihan yang sesuai dengan instalasi Anda.  ***Note:****Jika kalian ingin menginstall debian 11 Dekstop, wajib menceklist paket****Debian dekstop environtment****.*      Instalasai Selesai |

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

|  |
| --- |
| 1. perintah **cd /usr/** untuk masuk kedalam direktori usr      1. perintah **ls -l** (List directory contents) melihat isi direktori secara detail      1. Untuk melihat type file kita dapat mengetikan perintah **file**. Ketikan perintah **file bin/** untuk melihat type file bin      1. Untuk melihat isi konten sebuah file kita dapat mengetikan perintah **less.** Ketikan perintah **less /etc/passwd** untuk melihat isi file passwd      1. 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. |

Daftar Pustaka

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