



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

Nama	: Muhamad Dinar Salihin
NIM	: 1810131110007
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!

Administrasi Sistem adalah segala aspek yang berkaitan dengan faktor Brainware. Setiap sistem komputer membutuhkan sysadmin yang bertugas memonitoring suatu sistem komputer agar tetap berjalan sebagaimana fungsinya. Jika ada masalah pada sistem komputer tersebut maka seorang sysadmin bertanggung jawab untuk memperbaikinya dan linux adalah open source yang memiliki beragam fasilitas untuk mengotomatisasi seluruh kegiatannya. Dengan fasilitas otomatis di Linux itu sekarang sudah banyak seorang administrator memilih Linux karena memudahkan pekerjaannya, karena ia tidak perlu melakukan pekerjaan yang berulang-ulang secara manual, pekerjaan yang demikian dapat diserahkan kepada sistem Linux. Cukup dengan memasukan perintah yang tepat, sistem akan dapat melakukan tugasnya tanpa perlu diperintah ulang

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

1. Buka aplikasi VirtualBox kalian
2. Klik baru/new yang berada pada pojok kiri atas kemudian pilih Next
3. Selanjutnya anda tinggal masukan nama, biar otomatis ketik nama sistem operasinya klik Next
4. Masukan memory atau RAM, cukup sedikit saja karena sistem operasi debian ini hanya berkapasitas beberapa ratus Mega Byte klik Next
5. Lalu anda pilih Create untuk membuat virtualbox debian
6. Setelah di klik Create, akan muncul tampilan seperti ini dan langsung saja klik Enter di sistem operasi yang telah anda buat tadi.
7. Selanjutnya tinggal klik Next
8. Kemudian anda klik gambar Folder yang berada di sebelah kanan
9. Pilih dan klik sistem operasi debian, kemudian Open
10. Akan muncul tampilan lain langsung klik Next
11. Selanjutnya tekan enter untuk melanjutkan penginstallan debiannya
12. Pilih bahasa yang di mengerti oleh anda, tekan Enter
13. pilih Ya untuk menginstall dengan pilihan bahasa anda
14. kemudian Negara, kawasan atau daerah, klik Enter
15. Masukan nama hostnya, terserah mau apa saja. Klik Enter atau arahkan ke pilihan lanjutan
16. Untuk nama domain biarkan atau kosongkan saja, klik Enter
17. Peta tombol yang di pakai pilih inggris amerika, tekan Enter
18. Masukan password kata sandi root anda, tekan Enter
19. Masukan lagi kata sandi yang telah anda buat tadi untuk memverifikasi. Tekan Enter

20. Masukkan nama lengkap anda atau mau apapun bebas terserah anda. Tekan enter
21. Masukkan nama untuk login akun anda, tekan enter
22. Masukkan kata sandi untuk login ke akun yang telah di buat tadi, tekan enter
23. Sama seperti kata sandi root yang minta verifikasi, masukanlah kata sandi pengguna baru. Tekan enter
24. Pilih waktu di mana tempat anda berada sekarang, tekan enter
25. Pada metode pemartisian hardisk, pilih manual untuk menentukan besar root (/), swap dan FAT32
26. Arahkan ke bawah pada pilihan SCSI1, dan tekan enter
27. Buat tabel partisi baru yang kosong pada hardisk ini ? pilih Ya > enter
28. Selanjutnya arahkan ke pada partisi ruang kosong > tekan enter
29. kemudian Pilih buat partisi baru
30. Berikan ukuran partisi untuk root(/) cukup 2 GB saja, sebenarnya ini sudah lebih dari cukup untuk ukuran suatu root.
31. Klik enter untuk memilih primer
32. Karena ini untuk awal, jadi langsung klik enter
33. Pada pilihan ini arahkan ke tulisan titik kait lalu tekan enter
34. Pilih sistem berkas root, tekan enter
35. Lalu pilih selesai menyusun partisi hardisk
36. Selanjutnya pilih ruang kosong kembali, tekan enter
37. Lakukan langkah-langkah nomor 29 dan 30, pilih logical > enter
38. Lokasi partisi baru, pilih akhir
39. Klik Enter
40. Gunakan partisi ini sebagai ruang swap > enter
41. Langsung ke pilihan selesai menyusun partisi, tekan enter
42. Klik enter kembali pada ruang kosong
43. sama kaya yang di atas yaitu lakukan langkah-langkah nomor 29 dan 30, pilih logical >akhir> enter
44. pilih gunakan sebagai FAT32
45. Selanjutnya anda pilih titik kait dan klik enter
46. Pilih jangan kaitkan saja
47. Selanjutnya arahkan ke pilihan paling bawah yaitu selesai menyusun partisi > enter
48. kalau sudah membuat semua partisi yang di butuhkan maka tinggal pilih selesai mempartisi dan tulis perubahannya ke hardisk > enter
49. Apakah anda ingin kembali ke menu partisi? pilih tidak
50. Tuliskan perubahan yang terjadi pada hardisk, pilih ya > enter
51. tunggu pada proses memasang sistem dasar, karena agak sedikit lama
52. Negara tempat cermin arsip debian berada, pilih kembali > enter
53. Lanjutkan tanpa sebuah jaringan cermin? pilih ya > enter
54. Berpartisipasi dalam survey penggunaan paket debian, pilih ya > enter
55. Pilih perangkat lunak yang ingin di install!! Langsung tekan enter saja untuk melanjutkan proses penginstallan perkakas sistem dasar > enter
56. Memasang boot loader grub pada master boot record, pilih ya > enter
57. Pilih hardisk yang telah anda buat tadi /dev/sda > enter
58. Instalasi selesai, pilih lanjutkan > enter
59. instalasi debian sudah beres, tinggal masuk dengan nama login yang telah anda buat, dan jangan lupa masukan juga passwordnya.

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

```
Debian GNU/Linux 11 dinar tty6
dinar login: muhamaddinarsalihin
Password:
Linux dinar 5.10.0-17-amd64 #1 SMP Debian 5.10.136-1 (2022-08-13) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Sep  7 13:16:14 WITA 2022 on tty6
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ mkdir tugas1
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ mkdir tugas2
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ mkdir tugas3
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ ls
tugas1  tugas2  tugas3
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ rmdir tugas2
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ ls
tugas1  tugas3
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ cd tugas3
muhamaddinarsalihin@dinar:~/tugas3$ cd
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ cd tugas1
muhamaddinarsalihin@dinar:~/tugas1$ cd
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ clear
```

1. **mkdir** : berfungsi untuk membuat folder pada direktori pada saat itu
2. **ls** : berfungsi untuk melihat daftar file & folder yang ada direktori pada saat itu
3. **rm/rmdir** : berfungsi untuk menghapus file, bisa juga untuk menghapus folder pada direktori tertentu.
4. **cd** : berfungsi untuk masuk ke direktori yang diinginkan
5. **clear** : berfungsi untuk membersihkan ketika perintah- perintah linux sudah memenuhi layar

```
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ _
```

6. **logout** : keluar dari sebuah login shell

```
Debian GNU/Linux 11 dinar tty6
dinar login: muhamaddinarsalihin
Password:
Linux dinar 5.10.0-17-amd64 #1 SMP Debian 5.10.136-1 (2022-08-13) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Sep  7 13:04:01 WITA 2022 on tty6
muhamaddinarsalihin@dinar:~$ logout_
```

```
Debian GNU/Linux 11 dinar tty6
dinar login: _
```

Daftar Pustaka

1. <https://youtu.be/0iFUMd863Vk>
2. <https://mankotacimahi.web.id/>