

LASSU (Latihan Soal SO Ubuntu) 16.04.2

Zaid Romegar Mair

romegardm@gmail.com

<http://mairzaid.com> atau <http://mairzaid.wordpress.com>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2018 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Berikut ini soal latihan yang bisa digunakan sebagai pengayaan materi yang diajarkan dikelas, dengan menjawab soal-soal latihan ini diharapkan bisa menambah pemahaman pada teori dan praktikum sistem operasi dengan implementasi kasus menggunakan linux distro ubuntu 16.04.2 LTS (xenial xerus).

Soal :

Part I Score 20

1. Apa Perintah Melihat kalender bulan September 2002 dan kalendar dalam satu tahun penuh?
2. Berkas-berkas yang menyatakan piranti seperti printer dan disk terletak pada direktori?
3. Apa yang dimaksud *Guest operating system (Guest OS)*?
4. Pengorganisasian *file* dan direktori, diatur dalam bentuk hirarki. Hirarki ini mengikuti standar yang sudah dibuat dengan tujuan kompatibilitas antar distro. Pengorganisasian *file* direktori diantaranya dengan FHS. Kependekan dari apakah FHS tersebut?
5. Apa yang dimaksud dengan *INODE* dan *INIT (systemd)*?
6. Sebutkan opsi yang dapat diberikan pada perintah `ps`
7. Apa yang dimaksud perintah untuk menampilkan status proses : `ps`, `pstree`.
8. Apa yang dimaksud perintah-perintah penjadwalan prioritas : `top`, `nice`, `renice`.
9. Apa yang dimaksud dengan sinyal ? Apa perintah untuk mengirim sinyal ?

10. Apa yang dimaksud dengan proses *foreground* dan *background* pada `job control` ?

Part II Score 40

11. Setelah proses instalasi, linux menciptakan *system file* yang baku terdiri atas direktori sebagai berikut. Isilah deskripsi dari direktori tersebut.

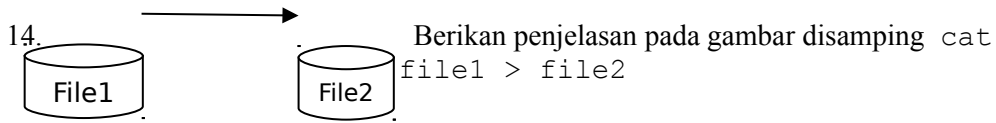
Direktori	Deskripsi
/etc	
/dev	
/bin	
/sbin	
/opt	
/usr/src	
/root	
/home	

12. Setelah proses instalasi, linux menciptakan *system file* yang baku terdiri atas direktori sebagai berikut. Isilah nama direktori berdasarkan penjelasan deskripsinya.

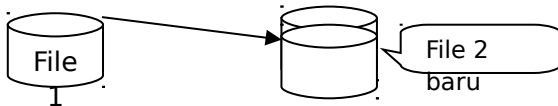
Direktori	Deskripsi
	Home direktori untuk <i>super user</i>
	Berisi program dan data yang dibutuhkan pada saat melakukan proses <i>booting</i> (menjalankan) system
	Berisi file konfigurasi <i>system</i>
	Berisi <i>file-file</i> library dari aplikasi yang ada di <i>system</i> .

13. Isilah keterangan dari tipe *file* yang ada pada linux dengan menuliskan maksud/definisi/arti dari setiap baris yang ada pada kolom karakter.

Karakter	Arti
-	
d	
l	
b	
c	
s	
p	

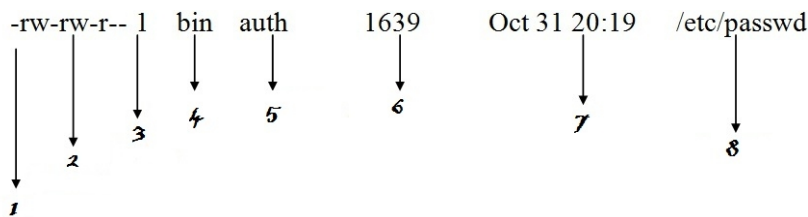


15. Jelaskan maksud gambar dibawah ini. Cat file1 >> file2?



16. Buatlah satu *script* sederhana simpan dengan nama *file* tertentu dan lakukan pengaturan dengan `r-x--x--x` . Sebagai *user* biasa lakukan *editing* dengan *texeditor* !
 Jelaskan.

17. Tuliskan keterangan atribut *file* dari setiap penomoran pada gambar berikut ini :



Part III Score 40

18. Isikan pada kolom deskripsi yang kosong maksud dari setiap baris pada kolom perintah!

No	Perintah	Deskripsi
1	\$ who	
2	\$ chfn <user>	
3	\$ ls -a	
4	\$ cat myerror.txt	
5	\$ mkdir mydir	
6	\$ mkdir A B C A/D A/E B/F A/D/A	
7	\$ grep Hallo *.txt	
8	\$ kill -9 <NomorPID>	
9	\$ ps -u <user>	
10	\$ pstree	
11	\$ sleep	

12	\$ echo	
13	\$ sort	
14	\$ id	
15	\$ cal -y	
16	\$ ln	
17	\$ cd /etc	
18	\$ rmdir	
19	\$ hostname	
20	\$ passwd	

19. Buatlah beberapa *file* dengan *touch*. Gunakan tanda kurung kurawal untuk membuat beberapa *file*. Lihat hasilnya dengan perintah *ls*!
20. Tulislah baris perintah dengan menggunakan bilangan oktal terhadap *chmod* untuk mengatur hak akses berikut:
- a. `rxwxrwxrw-` :
 - b. `--x--xr-x` :
 - c. `rxw-w---x` :

Referensi

1. Diktat Kuliah dan Modul Zaid Romegar Mair, ST., M.Cs
2. Pengenalan Unix dan Linux, Abdul Kadir.

Biografi Penulis



Zaid Romegar Mair. Menyelesaikan S1 Teknik Informatika di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta tahun 2008 dan mendapatkan gelar Master of Computer Science (M.Cs) dari Universitas Gadjah Mada Yogyakarta pada tahun 2013 sebagai program Pascasarjana. Sekarang menjadi dosen tetap di Politeknik Sekayu Musi Banyuasin Sumatera Selatan Indonesia sejak tahun 2014 sampai dengan saat ini.