Nama: Dhimas Muhammad.I

NIM: L200180148

Kelas: D

Modul 5 Praktikum Sistem Operasi

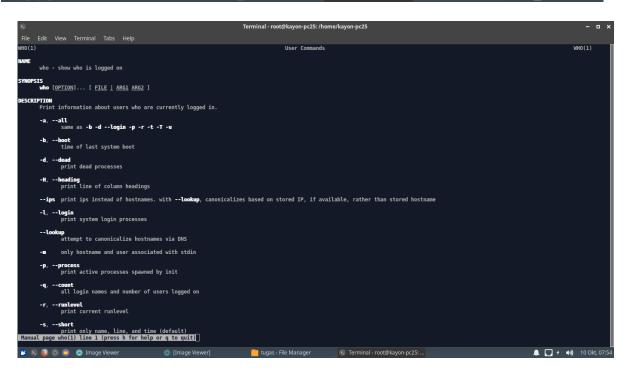
Petunjuk Praktikum

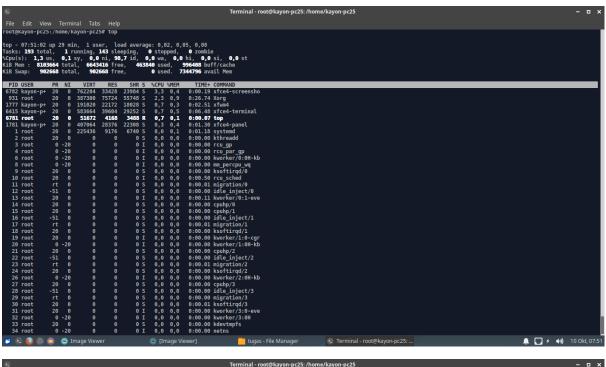
- 1. Nyalakan computer dan pilih system operasi linux yang tersedia.
- 2. Tunggu proses booting selesai yaitu pada saat keluar permintaan untuk memasukkan username dan passward. Masukkan username kemudian tekan enter.
- 3. Buka Application Accessoris Terminal. Untuk menggunakan command line.
- 4. Jika menggunakan ubuntu login root dengan menggunakan "sudo su" kemudian 'enter', setelah itu masukkan milik user admin (tanyakan kepada asisten praktikum).

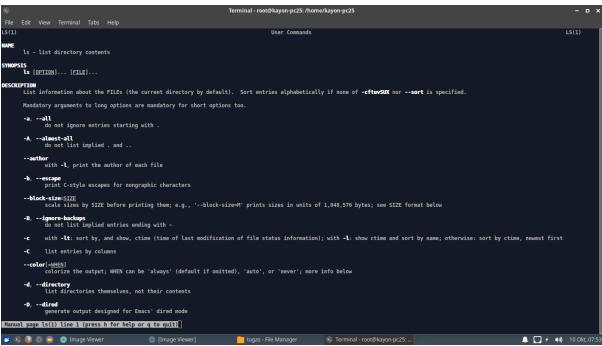
TABEL KETERANGAN

NO	DAFTAR PERINTAH	KETERANGAN	
1.	echo halo dunia	Menampilan pesan "halo dunia"	
2.	Date	Menampilkan keterangan waktu pada saat pemrosesan	
3.	Hostname	Menampilkan nama sistem operasi yang terletak pada pc	
4.	Arch	Menampilkan jenis arsitektur dari sebuah mesin	
5.	uname –a	Menampilkan informasi sistem informasi	
6.	dmesg more	Menampilkan pesan-pesan pada waktu proses boot dengan	
		menampilkan perlayar	

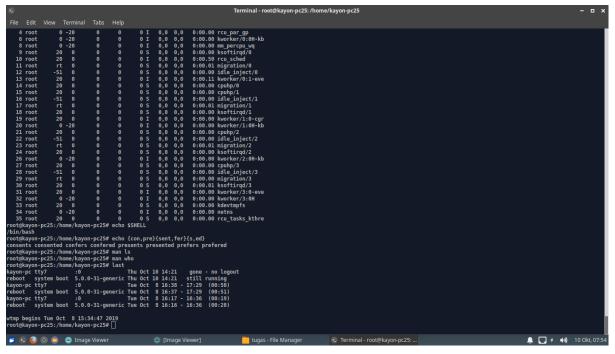
7.	Uptime	Mengetahui informasi tentang lama sistem berjalan setelah		
		terkahir reboot atau mati		
8.	Whoami	Menanyakan siapa yang sekarang sedang bekerja		
9.	Who	Menampilkan siapa saja yang login/masuk		
10	Id	Menampilkna identitas users		
11.	Last	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem		
		dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp		
12.	Finger	Melihat informasi finger		
13.	W	Untuk mengetahui siapa yang sedang aktif		





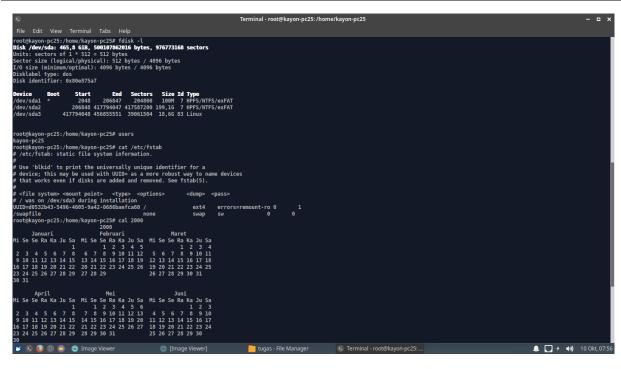


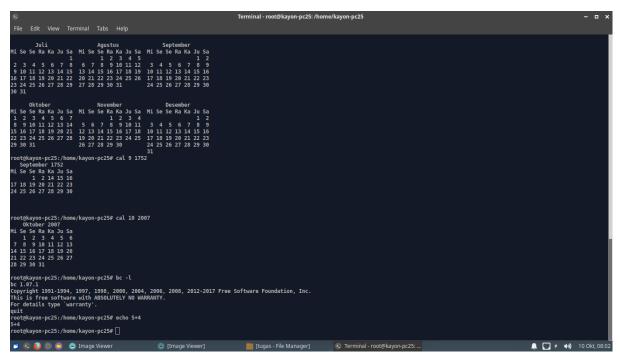
15.	echo \$SHELL	Bin/bash	
16.	echo {con, pre} {sent, fer} {s,	Menyusun kata-kata	
	ed}		
17.	man 1s	Menampilkam informasi tentang ls	
	man who	Menampilkan informasi tentang who	
18.			
19.	who can tell me about linux	Gagal (karena tidak bisa)	
20.	Last	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem	
		dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp	



21.	Clear	Perintah menghapus semua data pada layar	
22.	fdisk –l	Menampilkan list partisi pada perangkat	
23.	Users	Menampilkan daftar user yang sedang aktif pada sebuah	
		Perangkat	
24.	cat /etc /fstab	Melihat file sistem yang telah disetup	
25.	cal 2000	Menampilkan kalender pada tahun 2000	

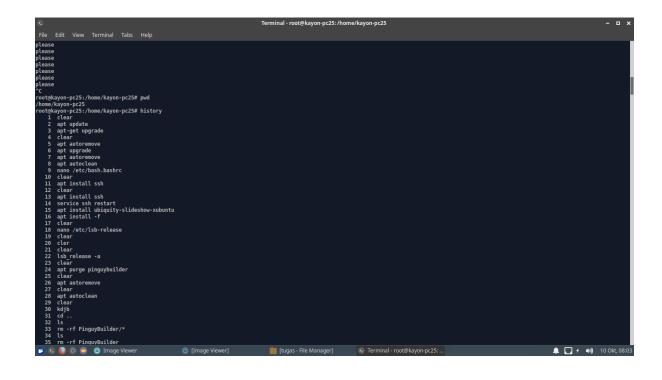
26.	cal 9 1975	Menampilkan kalender pada bulan September tahun 1975
27.	cal 10 2007	Menampilkan kalender pada bulan oktober tahun 2007
28.	bc -l	Menampilkan versi bc (bahasa kalkulator)
29.	echo 5+4 bc -1	Menampilkan hasil penjumlahan (9)
30.	yes please	Mencetak string "Please" sampai interrupt

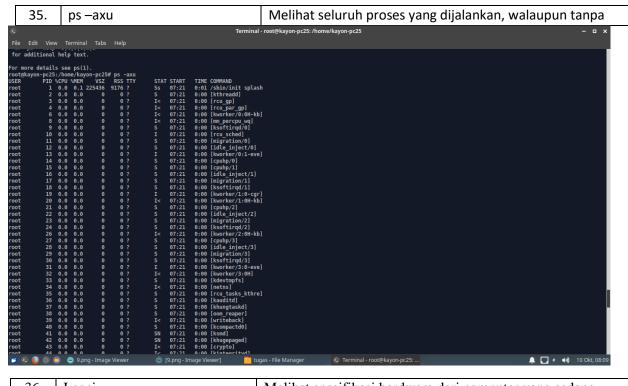




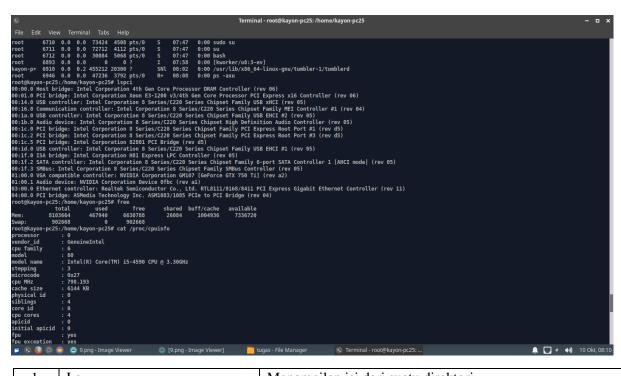
31.	Pwd	Digunakan untuk memperlihatkan didirektori mana posisi kita
		berada sekarang
32.	History	Menampilkan riwayat perintah yang digunakan

33.	tail –f /var/log/message	Tidak bisa menampilkan pesan
34.	Lsmod	Menampilkan module/drive yang diload ke kernel





36.	Lspci	Melihat spesifikasi hardware dari computer yang sedang
		Digunakan
37.	Free	Melihat informasi pengguna memory
38.	cat /proc/cpuinfo	Melihat pada/proc directory yang bukan merupakan file Nyata
39.	finger root	Melihat informasi finger root
40.	Reboot	Menghidupkan ulang atau melakukan restart sistem sebuah computer yang sedang hidup atau sedang Berjalan
41	Halt	Perintah yang hanya bisa dijalankan oleh super user atau anda harus login sebagai root. Perintah ini untuk memberikan kernel supaya mematikan sistem atau shutdown



1.	Ls	Menampilan isi dari suatu direktori	
2.	1s –1	Perintah untuk melihat dengan daftar list dari suatu Direktori	
3.	ls –l/home	Menampilkan semua file lengkap yang ada di home	
4.	what is ls	Manampilkna manual atau deskripsi dari perintah ls	
5.	whatis mkdir	Manampilkan manual atau deskripsi dari perintah mkdir	
6.	mkdir informatika	Untuk membuat sebuah direktori informatika	
7.	rmdir informatika	Untuk menghapus direktori informatika	
8.	touch rpl txt	Membuat file rpl txt	
9.	rm rpl txt	Menghapus file rpl txt	
10.	which mkdir	Mengehtahui letak file perintah	
11.	whreis ls	Menunjukkan lokasi file ls	
12.	Df	Untuk melihat report sisa ruang disk space pada linux System	

```
tal 32
war-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep
war-xr-x 2 kayon-pc25 4096 Sep
war-xr-x 
             totekayon-pc25:/home/kayon-pc25# is -1 /home
tal 4

forr-xr- x 17 kayon-pc25 kayon-pc25# 096 Okt 10 08:12 kayon-pc25

totekayon-pc25:/home/kayon-pc25# whatis ls
(1)

List directory contents
totekayon-pc25:/home/kayon-pc25# whatis mkdir

fir (1)

- create a directories
fir (2)

totekayon-pc25:/home/kayon-pc25# mkdir informatika
totekayon-pc25:/home/kayon-pc25# mkdir informatika
totekayon-pc25:/home/kayon-pc25# migi informatika
                 ▲ 🔲 🗲 🕪 10 Okt, 08:27
📂 😉 🟮 💿 🍵 🚞 tugas - File Manager
                                                                                                                                                                                                                                                                                               >- Terminal - root@kayon-pc25:
```

13. Du Untuk melihat summary ukuran pemakaian volume untuk setiap folder atau file yang ada dalam system Terminal root@kayon.pc25./home/kayon.pc25 de

. //mp11a/ses

. //mp21la/ses

. Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25

🎳 🧏 🟮 💿 🦲 🛗 tugas - File Manager

14.	Free	Unutk manampilkan informasi pengguna memori(RAM dan	
		swap)	
15.	Pstree	Menampilkan semua proses pada sistem dalam bentuk	
		hirarki/parent	

```
Teminal root@kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25:/home/kayon.pc25
```

- 5. Catat versi kernel yang digunakan saat itu dengan menggunakan perintah "uname -a" kemudian tekan 'enter'.
 - Linux kayon-pc25 5.0.0-31-generic #33~18.04.1-Ubuntu SMP

```
Terminal - root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25

File Edit View Terminal Tabs Help
[sudo] password for Kayon-pc25:
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uname -a
Linux kayon-pc25 5.0.0-31-generic #33~18.04.1-Ubuntu SMP Tue Oct 1 10:20:39 UTC 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ls
```

TUGAS

1. DISTRO LUNIX SAAT INI

a. Ubuntu.

Ubuntu berasal dari bahasa Afrika yakni "Humanity to Others" yang berarti "Kemanusiaan Untuk Sesama". Atas dasar itulah diluncurkannya Linux Ubuntu yang dirilis pada 20 Oktober 2004. Tujuannya adalah agar selalu gratis tanpa adanya biaya lisensi, dan siap untuk dipergunakan dalam kondisi yang stabil.

b. Open Suse.

Bermula pada awal tahun 1990-an dimana linux masih berukuran 50 keping dan dapat diunduh di internet. Pada 2 September 1992, SuSE GmbH mendirikan di Jerman dan mulai menjual linux.

Berikut versi-versi OpenSuSE:

c. Mandriva.

Linux mandriva diilis pertama kali didasarkan pada Red Hat Linux (versi 5.1) dan

Perangkat Lunak Kompilasi KDE (versi 1.0) pada bulan Juli 1998. Pada tanggal 18 September 2010, karena ketidakpastian keuangan dan PHK oleh Edge-TI, anak perusahaan Mandriva banyak mempekerjakan staf perusahaan bekerja pada distribusi Mandriva, garpu dari Mandriva bernama Mageia. Tujuan awal dari diciptakannya Mandrake Linux adalah untuk mempermudah penggunanya dalam melakukan installasi dan penggunaan Linux itu sendiri. Dari awal hingga versi 8.0, Mandrake menamai produk utamanya dengan Linux Mandrake. Sedang versi 8.1 sampai 9.2 dinamaiMandrake Linux. Pada bulan Februari 2004, Mandrakesoft kalah dalam suatu kasus di pengadilan terhadap Hearst Corporation, pemilik King Features Syndicate. Hearst menuduh MandrakeSoft melanggar hak cipta karakter King Features bernama

'Mandrake the Magician'. Mulai dari versi 10.0, Mandrake Linux dikenal sebagai Mandrakelinux, demikian pula logonya. Versi pertama dari Mandrake Pindah dirilis pada Desember 2003 (tetapi hanya didistribusikan ke pelanggan pada bulan Januari 2004, akibat penundaan produksi).

d. Blankon.

BlankOn Linux adalah sebuah distribusi Linux berbasis Debian yang dikembangkan oleh tim pengembang BlankOn Indonesia dengan dukungan dari YPLI. YPLI merupakan pengembang BlankOn pertama tahun 2004 dengan nama kode Bianglala. BlankOn merupakan turunan dari distro Fedora Core 3, namun berakhir sampai versi 1.1 dan akhirnya mati suri. Tahun 2007 pengembang BlankOn mulai dibangkitkan lagi oleh YLPI dengan turunan dari Ubuntu versi 7.10.

Versi-versi Blankon:

e. Ubuntu Server.

Ubuntu yang didesain untuk server. Pertama kali dirilis pada 20 Oktober 2004. **f.** CentOS.

merupakan singkatan dari *Community Enterprise Operating System* dan merupakan salah satu contoh Distro Linux yang dikembangkan oleh The CentOS Project. Sistem operasi ini dibuat menggunakan kode sumber yang berasal dari Red Hat. Oleh karena itu, dalam hal produk CentOs ini sangatlah mirip dengan Red Hat Enterprise Linux. **g.** Fedora.

Fedora ini merupakan salah satu Distro Linux yang dkembangkan karena disponsori dan didukung oleh Red Hat namun dibuat oleh tim khusus bernama Fedora Project. Bahkan nama Fedora ini diambil dari salah satu karakter dalam logo Red Hat itu sendiri. Sama halnya dengan Red Hat, sistem operasi Fedora juga menggunakan sistem *RPM Package Manager*.

2. 20 PERINTAH YANG SAMA

- **a.** Head = menampilkan beberapa baris awal pada file teks
- **b.** Nano = mengedit isi dari suatu file teks
- **c.** Vi = teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap installasi Linux.

- **d.** Wc = menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks
- e. Man = menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah
- **f.** Apropos= menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan.
- **g.** Find = memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
- **h.** Tar = mengextract sebuah file
- i. Gzip = melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi.gz
- **j.** Date = menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang.
- **k.** Cal = menampilkan kalender
- **l.** Touch = mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong
- **m.** Ps = menampilkan proses yang berjalan pada sistem
- **n.** Kill = mematikan atau memberikan sinyal lain pada sebuah proses
- **o.** Su = super user
- p. Userdel = menghapus user dari sistemq. Passwd = mengganti password user
- **r.** Ifconfig = mengkonfigurasi interface jaringan
- s. Halt = mematikan sistemt. Reboot = merestart sistem

3. PERINTAH

- **a.** init 0 : Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. command : init 0, shutdown -i0
- **b.** init 1 : Single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita. command: init 1, shutdown -i1
- **c.** init 2 : Multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share. command: init2, shutdown -i2
- **d.** init 3: Memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network. command: init 3, shutdown -i3
- **e.** init 4 : Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i4
- **f.** init 5 : Untuk shutdown/ power off. command: init5, shutdown -i5
- g. init 6: Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

4. PERINTAH QUOTA

Perintah *quota* berfungsi untuk menampilkan statistik penggunakan disk, limit ruang kosong yang tersedia untuk sebuah user.