Nama : Pasha Bhimasty

NIM : L200180123

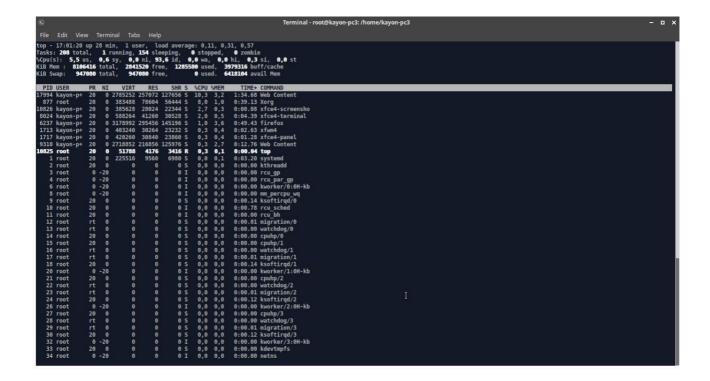
Praktikum Sistem Operasi

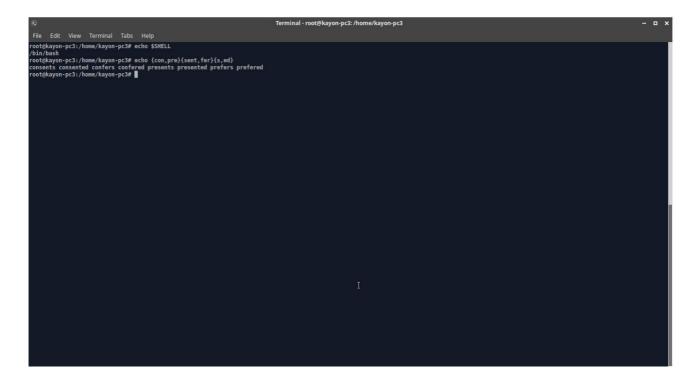
Modul 5

```
File Edit View Terminal Tabs Help

Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f eclo hallo dunia hallo dunia
Tabs Help

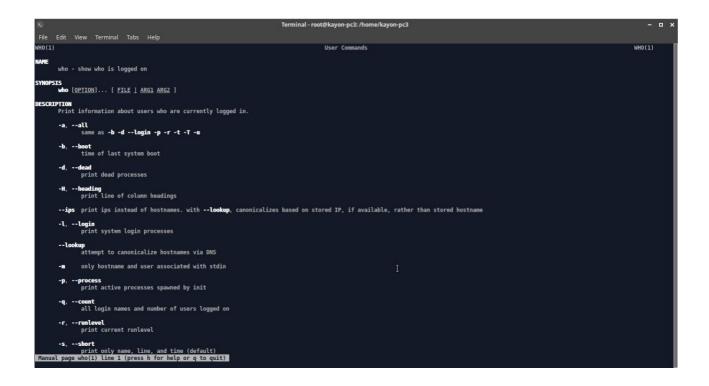
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f dete
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f date
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f date
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f date
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f date
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f arch
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f
Totolghayon-pc3; /home/kayon-pc3f
Totolghayon-pc3f
Totolg
```





```
Terminal - root@kayon-pc3: /home/kayon-pc3
File Edit View Terminal Tabs Help
LS(1)
                                                                                   User Commands
                                                                                                                                                                               LS(1)
     ls - list directory contents
YNOPSIS
Ls [OPTION]... [FILE]...
 ESCRIPTION

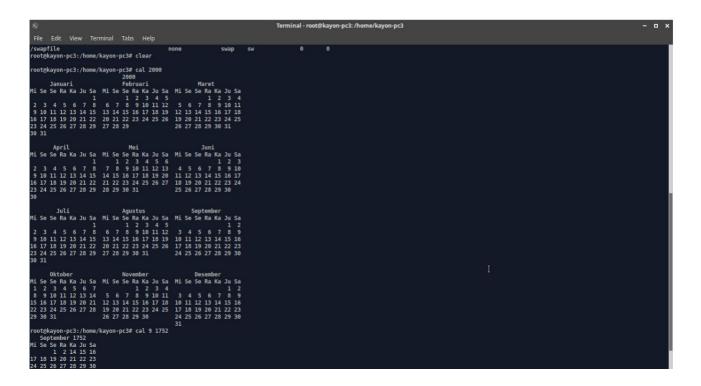
List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
     Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
      -a, --all
do not ignore entries starting with .
     -A, --almost-all
do not list implied . and ..
     --author with -1, print the author of each file
     -b, --escape print C-style escapes for nongraphic characters
     --block-size=SIZE scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '--block-size=H' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
     -B, --ignore-backups
do not list implied entries ending with ~
     -c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
           list entries by columns
     -d, --directory
list directories themselves, not their contents
     -D, --dired
generate output designed for Emacs' dired mode
  nual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```



```
The Edit Vew Terminal Tabs Help

Torottlayon-pc3/home/layon-pc3# sho can tell me about Limix
who: extra operand 'me man afstramtion.
Torottlayon-pc3/home/layon-pc3# last
Layon-pc17/
The Edit Vew Terminal Tabs Help

Torottlayon-pc3/home/layon-pc3# last
Layon-pc17/
Layon-
```



```
File Edit Vew Terminal Tabs Helip

Appen p-Collaryon-p-Cis-1 Lissod

Grafe 1724 0

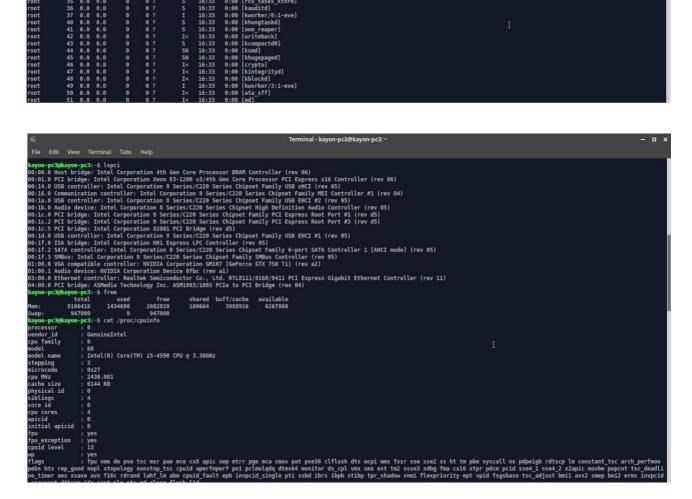
Grafe 1724 0

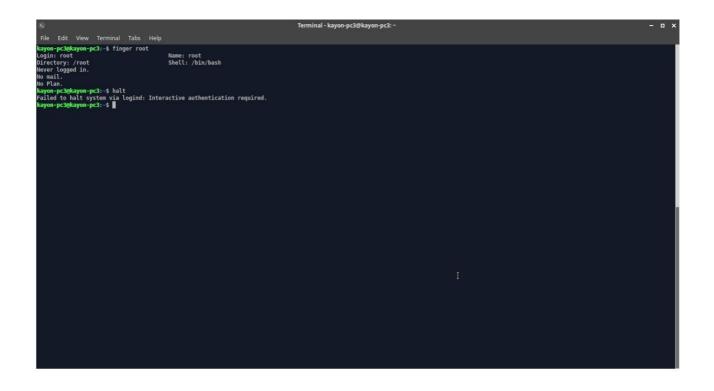
Grafe 1724 0

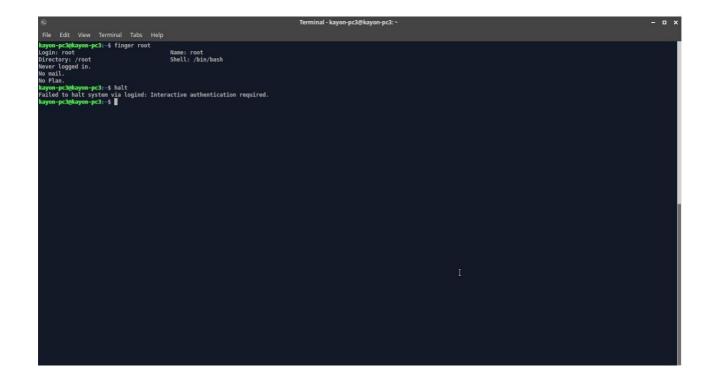
Argula 10334 0

Argula 10340 0
```

>_									Terminal - kayon-pc3@kayon-pc3: ~	- 🗆 x
File	Edit Vie		erminal	Tabs	Help					
kavon	-pc3@kayo	n-pc3:	s ps	-axu						
USER		%CPU		VSZ	RSS TTY	STAT	START	TIME (COMMAND	
root		0.1	0.1	225516	9560 ?		16:33	0:03	/lib/systemd/systemdsystemdeserialize 41	
root			0.0		0 ?		16:33		[kthreadd]	
root		0.0			0 7	I<	16:33		[rcu_gp]	
root	4	0.0	0.0	0	0 7	1<	16:33		[rcu_par_gp]	
root	8	0.0		0	0 7	I<	16:33		[kworker/0:0H-kb] [mm percpu wg]	
root	9	0.0	0.0	0	0 ?	I<	16:33		mm_percpu_wq; [ksoftirad/0]	
root	10		0.0	0	8 ?	ī	16:33		(reu sched)	- 1
root		0.0	0.0	ě	0 7	î	16:33		[reu bh]	
root	12		0.0	0	0 ?	Š	16:33		[migration/0]	- 1
root	13	0.0	0.0		0 7		16:33		[watchdog/0]	- 1
root	14	0.0	0.0		0 ?		16:33	0:00	[cpuhp/0]	
root	15		0.0		0 7		16:33		[cpuhp/1]	- 1
root	16		0.0		0 7		16:33		[watchdog/1]	- 1
root	17		0.0		0 7		16:33		[migration/l]	
root	18		0.0	0	0 7	S	16:33		[ksoftirqd/1]	
root	20 21		0.0	0	0 7 0 7	I<	16:33 16:33		[kworker/1:0H-kb] [cpuhp/2]	
root	22		0.0	0	8 7	5	16:33		(cpunp/2) (watchdog/2)	
root	23		0.0	0	0 7	Š	16:33		matchody 2) migration/2	
root	24		0.0	0	0 7	Š	16:33		(magratuol/2) (ksoftirgd/2)	
root	26	0.0	0.0	0	0 ?	I<	16:33		[kworker/2:8H-kb]	
root	27		0.0	0	0 7		16:33		[cpuhp/3]	
root	28	0.0	0.0		0 7		16:33		[watchdog/3]	
root	29		0.0		0 7		16:33		[migration/3]	
root	30		0.0	0	0 7		16:33		[ksoftirqd/3]	
root	32		0.0		0 7	1<	16:33		[kworker/3:0H-kb]	
root	33 34		0.0	0	0 7 0 7	S I<	16:33		[kdevtapfs]	
root	35		0.0	0	0 7	S	16:33		[netns] [rcu tasks kthre]	
root	36	0.0	0.0	ě	0 7	S	16:33		[rcu_tasks_ktnre] [kauditd]	
root	37		0.0	0	0 7	ī	16:33		[Reductive]	
root	40		0.0	0	0 ?	Š	16:33		[khunqtaskd]	
root	41	0.0	0.0		0 7		16:33		[oom reaper]	
root	42	0.0	0.0		0 7		16:33	0:00	[writeback]	
root	43		0.0		0 7		16:33		[kcompactd0]	
root	44		0.0		0 7	SN	16:33	0:00		
root	45		0.0	0	0 7	SN	16:33		[khugepaged]	
root	46 47		0.0	0	0 7	I<	16:33 16:33		[crypto] [kintegrityd]	
root	48		0.0	0	0 7	I<	16:33		(KINTEGITIYO) [KINTEGITIYO]	
root	49		0.0	0	8 7	ī	16:33		(Norder)3:1-eve]	
root	50		0.0	8	0 7	Ī<	16:33		[ata sff]	
root		0.0	0.0	ě	0.7	I<	16:33	0:00		







Tabel Keterangan

No	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
7		menampilkan perlayar
7	uptime	Mengetahui informasi tentang lama sistem berjalan setelah
0	whoomi	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
14	top	Melihat semua proses yang sedang berjalan, diurutkan dari
	•	proses yang paling besar
15	echo \$SHELL	Bin/bash
16	echo {con, pre} {sent, fer} {s, ed}	Menyusun kata-kata
17	man ls	Menampilkam informasi tentang ls
18	man who	Menampilkan informasi tentang who
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
24		perangkat N. I.
24	cat /etc /fstab	Melihat file sistem yang telah disetup
25	cal 2000	Menampilkan kalender pada tahun 2000
26		Menampilkan kalender pada bulan September tahun 1975
27	cal 10 2007	Menampilkan kalender pada bulan oktober tahun 2007
	bc -l	Menampilkan versi bc (bahasa kalkulator)
29		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
	lsmod	Menampilkan module/drive yang diload ke kernel

35 ps –axu	Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses
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 berjalanelihat informasi finger root
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

TUGAS

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).

a. **Ubuntu**

Ubuntu merupakan distro linux yang sudah sangat populer di kalangan pengguna linux. Ubuntu dibangun berdasarkan arsitektur Debian, dan Ubuntu telah berhasil menyeimbangkan stabilitas dan fitur-fitur baru seperti tidak ada distro lain didalamnya. Itu sebabnya ubuntu menjadi distro linux yang popularitas tak tertandingi.

b. Linux Mint

Linux Mint adalah salah satu distro Linux yang paling cepat berkembang. Dan linux mint ini terus menantang Ubuntu untuk menjadi yang terpopuler. Selain itu, Linux Mint telah memantapkan dirinya sebagai OS pengganti sempurna untuk sistem operasi Windows dengan pengalaman desktop yang hampir sempurna. Alasan lain adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna.

c. CentOS

CentOS terkenal sangat stabil dengan kinerja yang bagus. Faktor-faktor lain yang penting adalah dukungan perangkat keras, keamanan, efisiensi daya, dan kinerja yang dioptimalkan. Ada banyak opsi gratis dan berbayar untuk skenario seperti itu. RHEL menikmati posisi yang sama di arena perusahaan yang dinikmati oleh Ubuntu di dunia desktop Linux. CentOS adalah cara untuk mendapatkan manfaat RHEL tanpa mengeluarkan biaya tunggal. Dengan kata lain, CentOS adalah komunitas yang didukung RHEL. Karena binernya kompatibel dengan RHEL dan repositorinya memiliki semua perangkat lunak yang sudah dicoba dan teruji.

d. Steam OS

Para gamer tidak banyak yang menggunakan OS Linux. Karena memang ketersediaan game tidak banyak untuk platform Linux. Namun, dalam beberapa tahun terakhir ini semakin banyak judul game yang dirilis untuk Linux. Dari banyak distro linux, Steam OS adalah pilihan utama untuk sebagian besar gamer. Steam OS dilengkapi dengan tweak kernel Linux tambahan untuk memastikan bahwa seseorang mendapatkan kinerja gaming yang lebih baik dibandingkan dengan distro lainnya. Ini juga menyediakan dukungan luas untuk GPU, gamepads, dan perangkat keras lainnya. Steam OS dibuat oleh Valve, perusahaan di belakang platform distribusi game online Steam.

e. **Debian**

Debian memiliki banyak koleksi paket yang memiliki reputasi untuk diuji secara teratur, diperbarui, dan kokoh. Stabilitas ini memungkinkan programmer untuk

berfokus hanya mengurus pengembangan program. Namun, perlu diingat bahwa Debian hanya direkomendasikan untuk programmer yang sudah memiliki pengalaman bekerja dengan Linux.

f. Elementary OS

Elementary OS berbasis Ubuntu adalah distro Linux yang paling indah dan dikenal karena kinerjanya yang tak tertandingi. OS open source untuk pengganti Windows dan macOS, Elementary OS ini meminjam beberapa elemen desain dari macOS. Distro ini juga tidak dibawakan banyak aplikasi default Ubuntu, karena Elementary OS bertujuan untuk memberikan pengalaman yang ringan kepada pengguna. Dengan lingkungan desktop Pantheon berbasis GNOME, Elementary OS sangat terintegrasi dengan aplikasi seperti Plank, Epiphany, dan Scratch. Secara keseluruhan, ini dapat digunakan oleh pengguna berpengalaman dan pemula untuk melakukan tugas-tugas komputasi sehari-hari.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing masing distro.

- a. **cd** = berpindah direktori
- b. **mkdir** = membuat folder baru
- c. **rmdir** = menghapus folder
- d. **exit** = keluar dari terminal
- e. **date** = melihat tanggal
- f. $\mathbf{cp} = \text{mengcopy file}$
- g. $\mathbf{m}\mathbf{v} = \text{memindahkan/rename file}$
- h. $\mathbf{sudo} \mathbf{su} = \log \operatorname{in} \operatorname{pengguna} \operatorname{root}$
- i. **touch** = membuat file baru
- j. **echo** = menampilkan sebuah pesan
- k. **dmesg** = melihat hardware yang sedang beraktifitas
- I. **cpuinfo** = melihat spesifikasi komputer
- m. **halt** = mematikan komputer
- n. **ipconfig** = melihat konfigurasi jaringan
- o. $\mathbf{df} \mathbf{h} = \text{melihat sisa kapasitas harddisk}$
- p. **who** = melihat nama login kita
- **cal** = melihat kalender
- r. **hostname** = melihat nama komputer
- s. **history** = melihat perintah apa saja yang pernah diketik
- t. **tar** = mengextract file

- 3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', 'init 6'.
 - 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. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'

Quota adalah pembatasan pemakaian harddisk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada pengaturan pemakaian jatah harddisk maka akan dalam waktu singkat server akan penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah ditetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data datanya.