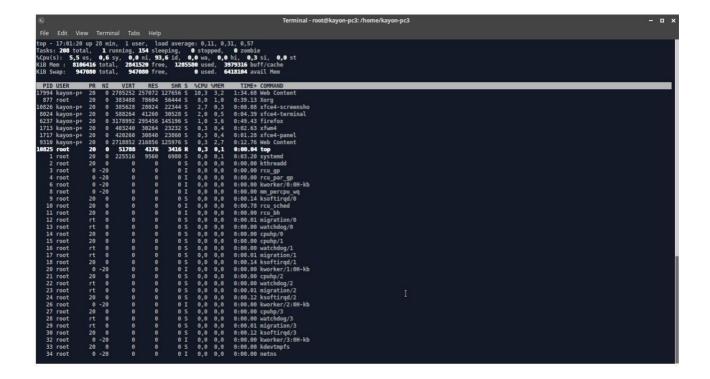
Nama : Karina Muslimah

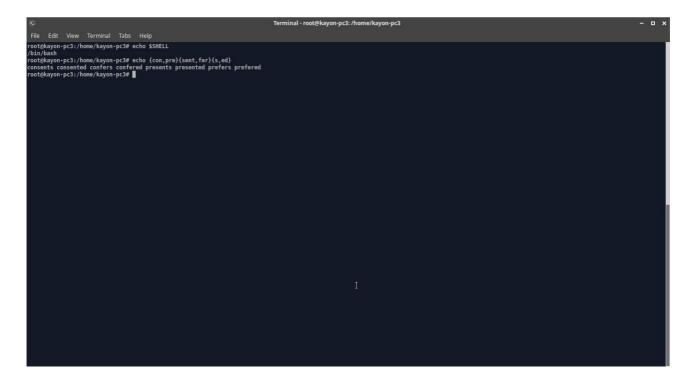
NIM : L200180138

# Modul 5 Tugas Modul 5

```
File Edit Vew Ferminal Tabs Help

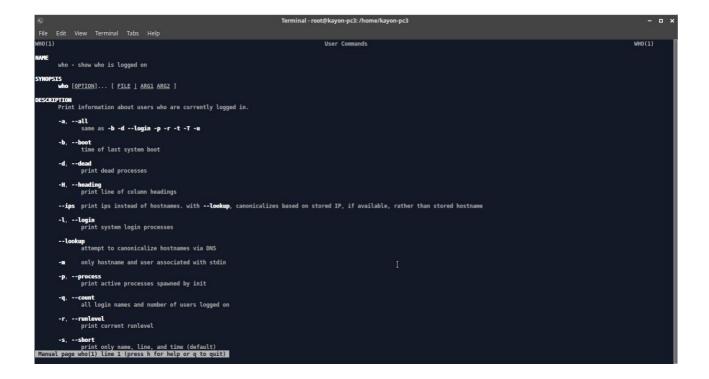
Terminal-root@kayon-pc3://home/kayon-pc39 echo halo dumia hale dumia
fale du
```





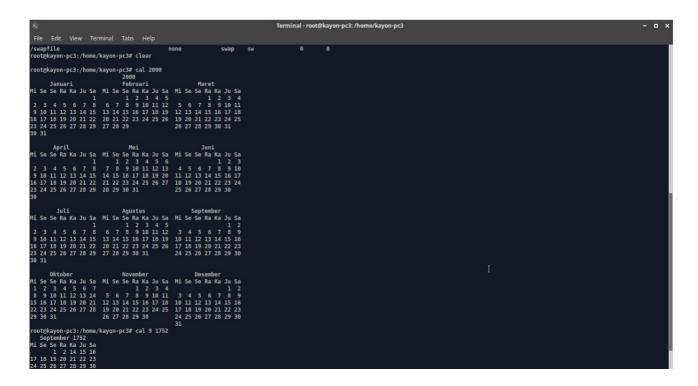
```
Terminal - root@kayon-pc3: /home/kayon-pc3
File Edit View Terminal Tabs Help
LS(1)
                                                                                   User Commands
                                                                                                                                                                               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=M' 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)
```



```
Tell Edit Vew Terminal Tabs Help

Terrot@layon-pc3/home/layon-pc3# sho can tell me about Limux
who: extra operand 'me me afstrantion.
Terrot@layon-pc3/home/layon-pc3# last
layon-pc17/
Terrot@layon-pc3/home/layon-pc3# last
layon-pc3/home/layon-pc3# last
last last
layon-pc3/home/layon-pc3# last
layon-pc3/layon-pc3# last
layon-pc3/layon-pc3# last
layon-pc3/layon
```



```
File Edit Verv Terminal Tabs Help

knyon-pc2eknyon-pc2-4 cal 10 2007

Edit Service Cal 10 2007
```

```
File Edit Vew Terminal Tabs Helip

Appen p-Collaryon-p-Cis-1 Lissod

Grafe 1724 0

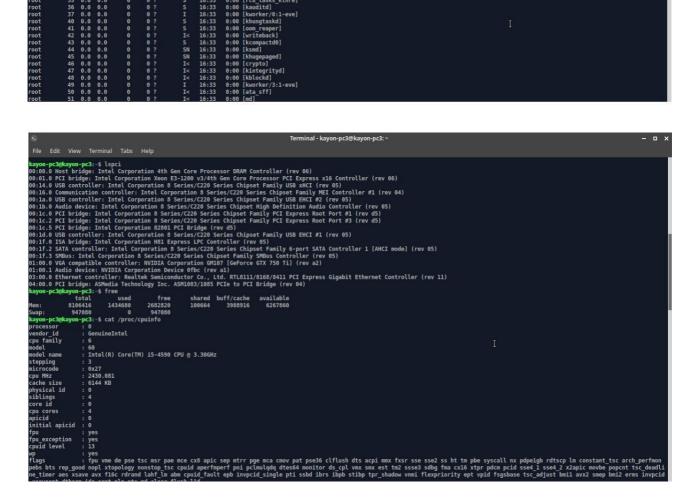
Grafe 1724 0

Grafe 1724 0

Argula 10334 0

Argula 10340 0
```

>_	Terminal -kayon-pc3@kayon-pc3:~ - □ X								
File	Edit Vie	w Te	erminal	Tabs	Help				
1000	-pc3@kayo								
USER		%CPU		VSZ	RSS TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root			0.1 2		9560 ?	Ss	16:33		/lib/systemd/systemdsystemdeserialize 41
root		0.0	0.0		0 7		16:33		[kthreadd]
root		0.0	0.0		0 7		16:33	0:00	[rcu_gp]
root		0.0	0.0		0 7		16:33		[rcu_par_gp]
root			0.0	0	0 7	I<	16:33		[kworker/0:0H-kb]
root	8	0.0	0.0		0 7	I<	16:33		[mm_percpu_wq]
root	9	0.0	0.0	0	0 ?	S	16:33		[ksoftirqd/0]
root	10	0.0	0.0	0	0 ?	I	16:33		[rcu_sched] [rcu_bh]
root	12	0.0	0.0	0	0 ? 0 ?	S	16:33		(rcu_pn) [nigration/0]
root	13	0.0	0.0	0	0 ?	5	16:33		[migration/o] [wathdog/o]
root	14	0.0	0.0	e	8 ?	Š	16:33		[matchasy/o] [cpuhp/o]
root	15	0.0	0.0	0	0 7	š	16:33		[cpuhp/1]
root	16	0.0	0.0	0	0 7	s	16:33		[watchdog/1]
root		0.0	0.0		0 7		16:33		[migration/1]
root	18	0.0	0.0		0 7		16:33	0:00	[ksoftirqd/1]
root	20	0.0	0.0		0 7	I<	16:33		[kworker/1:0H-kb]
root	21	0.0	0.0	0	0 7		16:33		[cpuhp/2]
root	22	0.0	0.0	θ	0 7		16:33		[watchdog/2]
root	23	0.0	0.0	0	0 7		16:33		[migration/2]
root	24	0.0	0.0	0	0 ?	S	16:33		[ksoftirqd/2] [kworker/2:0H-kb]
root	26 27	0.0	0.0	0	0 ?	I<	16:33		[RWOTKET/Z:UN-KD] [CUND/3]
root	28	0.0	0.0	0	0 7	Š	16:33		(cyun)/3) [watchdog/3]
root	29	0.0	0.0	0	0 7	Š	16:33		[migration/3]
root	30	0.0	0.0	0	0 7	s	16:33		[ksoftirqd/3]
root	32	0.0	0.0	0	0 7	I<	16:33		[kworker/3:0H-kb]
root		0.0	0.0		0 7		16:33	0:00	[kdevtmpfs]
root	34	0.0	0.0		0 7		16:33		[netns]
root	35	0.0	0.0		0 7		16:33		[rcu_tasks_kthre]
root	36	0.0	0.0	0	0 7	S	16:33		[kauditd]
root	37		0.0	θ	0 7		16:33		[kworker/0:1-eve]
root	40 41	0.0	0.0	0	0 ? 0 ?	S	16:33		[khungtaskd]
root	41	0.0	0.0	0	0 7	S I<	16:33		[oom_reaper] [writeback]
root	43			0	0 7	S	16:33		[WT LEBUACH] [Kcompactd0]
root	44	0.0	0.0	0	0 7	SN	16:33		(Romd)
root	45		0.0	ě	0 7	SN	16:33		[Rhugepaged]
root	46	0.0	0.0	Ö	0.7	I<	16:33		[crypto]
root	47			0	0 ?	I<	16:33		[kintegrityd]
root	48	0.0	0.0		0 7		16:33	0:00	[kblockd]
root	49	0.0			8 7		16:33		[kworker/3:1-eve]
root	50	0.0	0.0		0 ?		16:33		[ata_sff]
root	51	0.0	0.0	θ	0 ?	I<	16:33	0:00	[md]

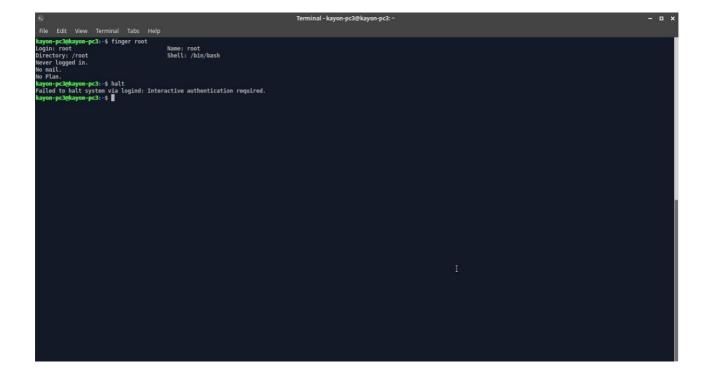


```
Terminal Layon-pc3ekayon-pc3:-$ finger root
Logis: root
Shell: /Siz/bash
Hore sail:
No sail:
No sail:
No sail:
Sylind to bait system via logind: Interactive authentication required.

Layon-pc2ekayon-pc3:-$ file

Terminal Layon-pc3ekayon-pc3:-$ file

Terminal L
```



## **Tabel Keterangan**

No	Perintah	Keterangan
1	echo halo dunia	Menampilan pesan "halo dunia"
2	date	Menampilkan keterangan waktu pada saat pemrosesan

3 l	hostname	Menampilkan nama sistem operasi yang terletak pada pc
4 a	arch	Menampilkan jenis arsitektur dari sebuah mesin
5 ι	uname –a	Menampilkan informasi sistem informasi
6 (	dmesg   more	Menampilkan pesan-pesan pada waktu proses boot dengan
		menampilkan perlayar
7 ı	uptime	Mengetahui informasi tentang lama sistem berjalan setelah
		terkahir reboot atau mati
8 1	whoami	Menanyakan siapa yang sekarang sedang bekerja
9 1	who	Menampilkan siapa saja yang login/masuk
10 id		Menampilkna identitas users
11 l	last	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp
12 fi	nger	Melihat informasi finger
13 w		Untuk mengetahui siapa yang sedang aktif
14 to	pp	Melihat semua proses yang sedang berjalan, diurutkan dari
		proses yang paling besar
15 ec	cho \$SHELL	Bin/bash
16 ec	cho {con, pre} {sent, fer} {s, ed}	Menyusun kata-kata
17 m	an ls	Menampilkam informasi tentang ls
18 m	an who	Menampilkan informasi tentang who
19 w	ho can tell me about linux	Gagal (karena tidak bisa)
20 la	st	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp
21 cl	ear	Perintah menghapus semua data pada layar
22 fd	lisk –l	Menampilkan list partisi pada perangkat
23 us	sers	Menampilkan daftar user yang sedang aktif pada sebuah perangkat
24 ca	nt /etc /fstab	Melihat file sistem yang telah disetup
25 ca	al 2000	Menampilkan kalender pada tahun 2000
26 ca	al 9 1975	Menampilkan kalender pada bulan September tahun 1975
27 ca	al 10 2007	Menampilkan kalender pada bulan oktober tahun 2007
28 bo	c –l	Menampilkan versi bc (bahasa kalkulator)
29 ec	cho 5+4   bc –l	Menampilkan hasil penjumlahan (9)
30 ye	es please	Mencetak string "Please" sampai interrupt
31 pv	wd	Digunakan untuk memperlihatkan didirektori mana posisi
		kita berada sekarang
32 hi	istory	Menampilkan riwayat perintah yang digunakan
33 ta	il –f /var/log/message	Tidak bisa menampilkan pesan
34 lsm	nod	Menampilkan module/drive yang diload ke kernel
35 ps	s –axu	Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses
	36 lspci Melihat spesifikasi h	nardware 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
- l. **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
- q. **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.