Nama: Muhammad Riza Radyaka Susanto

NIM : L200181036

Kelas : C

Tugas Praktikum

Sistem Operasi

1. echo halo dunia

Menampilkan pada layar terminal tulisan "halo dunia".

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

File Edit View Terminal Tabs Help

kayon-pc25@kayon-pc25:~$ sudo su
[sudo] password for kayon-pc25:
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo halo dunia
halo dunia
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

2. date

Menampilkan pada terminal berupa keterangan hari, tanggal, bulan, tahun dan waktu pada pemanggilan command.

```
Terminal - root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25 — 🗆 ×

File Edit View Terminal Tabs Help

kayon-pc25@kayon-pc25:-$ sudo su
[sudo] password for kayon-pc25:
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo halo dunia
halo dunia
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# date
Sel Nov 5 10:48:32 WIB 2019
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# []
```

3. hostname

Menampilkan nama host dari Sistem Operasi Linux itu sendiri. (root). Nb : Mbak yang hostname aku minta sama punya temenku, aku lupa command kemarin.



4.arch

Menampilkan jenis arsitektur mesin.

5. uname –a

Menampilkan informasi dari Sistem Operasi.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                         _ _
 File
      Edit
           View Terminal Tabs
                                  Help
kayon-pc25@kayon-pc25:~$ sudo su
[sudo] password for kayon-pc25:
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo halo dunia
halo dunia
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# date
Sel Nov 5 10:48:32 WIB 2019
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# arch
x86 64
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
```

6. dmesg | more (tekan q untuk keluar)

Menampilkan pesan-pesan pada waktu proses booting di terminal.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                   _ _ _
 File
          View
                Terminal
                          Tabs
                                Help
    0.000000] microcode: microcode updated early to revision 0x27, date = 2019-
02-26
    0.000000] Linux version 5.0.0-31-generic (buildd@lgw01-amd64-046) (gcc vers
ion 7.4.0 (Ubuntu 7.4.0-lubuntul~18.04.1)) #33~18.04.1-Ubuntu SMP Tue Oct 1 10:2
0:39 UTC 2019 (Ubuntu 5.0.0-31.33~18.04.1-generic 5.0.21)
    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.0.0-31-generic root=UUID
=d0532b43-5496-4605-9a42-0686baefca60 ro quiet splash vt.handoff=1
    0.000000] KERNEL supported cpus:
    0.000000] Intel GenuineIntel
               AMD AuthenticAMD
    0.000000]
               Hygon HygonGenuine
    0.000000]
    0.000000] Centaur CentaurHauls
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point regi
sters'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
    0.000000] x86/fpu: xstate offset[2]: 576, xstate sizes[2]: 256
    0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes,
using 'standard' format.
    0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000000-0x00000000009d7ff] usable
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009d800-0x0000000009ffff] reserved
    --More--
```

7. uptime

Mengetahui informasi tentang durasi atau lamanya waktu terakhir sistem berjalan setelah reboot/mati.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uptime
10:51:18 up 19 min, 1 user, load average: 0,01, 0,05, 0,09
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

8. whoami

Menanyakan nama user yang sedang menggunakan terminal yang sedang bekerja.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uptime
10:51:18 up 19 min, 1 user, load average: 0,01, 0,05, 0,09
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoiam
whoiam: command not found
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoami
root
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

9. who

Menampilkan siapa saja user yang telah login/masuk Sistem Operasi.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uptime
10:51:18 up 19 min, 1 user, load average: 0,01, 0,05, 0,09
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoiam
whoiam: command not found
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoami
root
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# who
kayon-pc25 tty7 2019-11-05 10:32 (:0)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# 

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

10. id

Menampilkan identitas dari user.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uptime

10:51:18 up 19 min, 1 user, load average: 0,01, 0,05, 0,09
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoiam
whoiam: command not found
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoami
root
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# who
kayon-pc25 tty7 2019-11-05 10:32 (:0)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

11. last

Menampilkan daftar login terjakhir dari user yang berada di sistem. Pengambilan data berasal dari file/var/log/wtmp.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uptime
10:51:18 up 19 min, 1 user, load average: 0,01, 0,05, 0,09
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoiam
whoiam: command not found
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoami
root
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# who
kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uho
kayon-pc25 tty7 2019-11-05 10:32 (:0)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# last
wtmp begins Tue Nov 5 10:37:07 2019
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ]
```

12.finger

Melihat informasi dari finger.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# finger

Command 'finger' not found, but can be installed with:

apt install finger

root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# 

root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# finger

Login Name Tty Idle Login Time Office Office Phone kayon-pc25 kaayon-pc 25 tty7 Nov 5 10:32 (:0)

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

13. w

Menampilkan ke terminal siapa saja yang sedang aktif.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# finger

Command 'finger' not found, but can be installed with:

apt install finger

root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# w
   10:53:58 up 22 min, 1 user, load average: 0,00, 0,02, 0,07

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
kayon-pc tty7 :0 10:32 ? 17.67s 0.01s /bin/sh /etc/xd
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

14. top

Menampilkan ke terminal proses yang sedang berjalan, diurutkan dari proses yang paling benar.

≥_ Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25 — □ 🗴											
File	Edit Viev	N .	Termi	nal Tabs	s Help						
top - 10:54:34 up 22 min, 1 user, load average: 0,00, 0,02, 0,07											
Tasks: 188 total, 1 running, 139 sleeping, 0 stopped, 0 zombie											
%Cpu(s											t
KiB Mem : 8103664 total, 6556088 free, 432584 used, 1114992 buff/cache											
KiB Swap: 902668 total, 902668 free, 0 used. 7387940 avail Mem											
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND	
932	root	20	Θ	319972	62072	42636 S	3,3	0,8	0:18.47	Xorg	
4225	kayon-p+	20	0	385796	28028	22352 S	2,3	0,3	0:00.17	xfce4-scre	+
1814	kayon-p+	20	0	190996	21988	17828 S	1,0	0,3	0:02.57	xfwm4	
10	root	20	0	Θ	Θ	0 I	0,3	0,0	0:03.47	rcu_sched	
949	root	20	0	Θ	Θ	0 S	0,3	0,0	0:01.71	nv_queue	
1718	kayon-p+	20	0	50560	5156	3960 S	0,3	0,1	0:00.55	dbus-daemo	n
4224	root	20	8	51648	4148	3512 R	θ,3	0,1	0:00.06	top	
1	root	20	0	159900	9244	6804 S	0,0	0,1	0:01.19	systemd	
2	root	20	0	Θ	Θ	0 S	0,0	Θ,Θ	0:00.00	kthreadd	
3	root	Θ	-20	Θ	Θ	0 I	-,-		0:00.00	rcu_gp	
4	root	Θ	-20	Θ	Θ	0 I	0,0	Θ,Θ	0:00.00	rcu_par_gp	
6	root	Θ	-20	Θ	Θ	0 I	0,0	Θ,Θ	0:00.00	kworker/0:	+
8	root	Θ	-20	Θ	Θ	0 I	0,0	Θ,Θ		mm_percpu_	
9	root	20	0	Θ	Θ	0 S	- / -			ksoftirqd/	
11	root	rt	0	Θ	Θ	0 S	- / -			migration/	
12	root	-51	0	Θ	Θ	0 S	0,0	0,0	0:00.00	idle_injec	+
13	root	20	Θ	0	Θ	0 I	0,0	0,0	0:00.05	kworker/0:	+

15. echo \$SHELL

Bin/bash.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo $SHELL
/bin/bash
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo {con.pre}{sent,fer}{s,ed}
{con.pre}sents {con.pre}sented {con.pre}fers {con.pre}fered
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

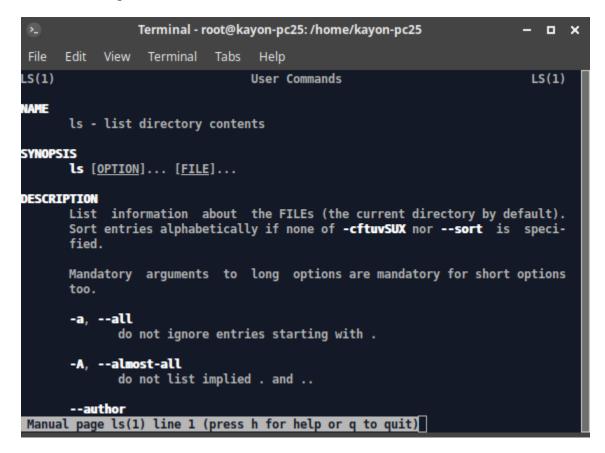
16. echo{con,pre} {sent,fer} {s,ed}

Menyusun kata.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo $SHELL
/bin/bash
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo {con.pre}{sent,fer}{s,ed}
{con.pre}sents {con.pre}sented {con.pre}fers {con.pre}fered
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# [
```

17. man ls

Menampilkan informasi ls ke terminal.



18. man who

Menampilkan informasi who.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                         _ _ _
                 Terminal Tabs Help
 File
      Edit View
WHO(1)
                                 User Commands
                                                                         WHO(1)
NAME
       who - show who is logged on
SYNOPSIS
       who [OPTION]... [ FILE | ARG1 ARG2 ]
DESCRIPTION
       Print information about users who are currently logged in.
       -a, --all
              same as -b -d --login -p -r -t -T -u
              time of last system boot
       -d. --dead
              print dead processes
       -H, --heading
              print line of column headings
Manual page who(1) line 1/88 23% (press h for help or q to quit)
```

19. who can tell me about linux

Mengalami kegagalan karena kelebihan operandi me.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo $SHELL
/bin/bash
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo {con.pre}{sent,fer}{s,ed}
{con.pre}sents {con.pre}sented {con.pre}fers {con.pre}fered
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# man ls
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# man who
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# who can tell me about linux
who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# []
```

20. last

Menampilkan daftar login terjakhir dari user yang berada di sistem. Pengambilan data berasal dari file/var/log/wtmp.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo $SHELL
/bin/bash
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo {con.pre}{sent,fer}{s,ed}
{con.pre}sents {con.pre}sented {con.pre}fers {con.pre}fered
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# man ls
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# man who
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# who can tell me about linux
who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# last
wtmp begins Tue Nov 5 10:37:07 2019
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# 

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

21. clear

Melakukan peritah untuk membersihkan terminal seperti awal

22. fdisk-1

Menampilkan list atu urutan partisi data pada perangkat.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                       – 🗆 x
 File Edit View Terminal
                          Tabs Help
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x80e875a7
                                               Size Id Type
Device
          Boot
                   Start
                               End
                                     Sectors
/dev/sdal *
                    2048
                            206847
                                      204800
                                               100M 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2
                 206848 417794047 417587200 199,1G 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3
              417794048 456855551 39061504 18,6G 83 Linux
Disk /dev/sdb: 28,7 GiB, 30752636928 bytes, 60063744 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x04e521cb
Device
          Boot Start
                          End Sectors Size Id Type
/dev/sdb1
                2048 60063743 60061696 28,7G 7 HPFS/NTFS/exFAT
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

23. users

Menampilkan data user yang sedang aktif pada sebuah perangkat.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# users
kayon-pc25
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# [
```

24. cat/etc/fstab

Melihat file sistem yang telah ter-setup.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# users
kayon-pc25
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# <file system> <mount point>
                                <type> <options>
                                                        <dump> <pass>
# / was on /dev/sda3 during installation
UUID=d0532b43-5496-4605-9a42-0686baefca60 /
                                                          ext4
                                                                  errors=remount
-ro Θ
/swapfile
                                          none
                                                          swap
  Θ
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

25. cal 2000

Menampilkan kalender tahun 2000.

```
File Edit View Terminal Tabs Help

2 3 4 5 6 7 8 7 8 9 10 11 12 13 4 5 6 7 8 9 10 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

September

Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 22 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Oktober

November

Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa 1 2 2 3 24 25 26 27 28 29 30 31

Oktober

November

Desember

Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Oktober

November

Desember

Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
```

26. cal 9 1752

Menampilkan kalender bulan 9 tahun 1752.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# cal 9 1752
September 1752
Mi Se Se Ra Ka Ju Sa
1 2 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
```

27. cal 10 2007

Menampilkan kalender bulan 10 tahun 2007.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# cal 10 2007
    Oktober 2007

Mi Se Se Ra Ka Ju Sa
    1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
```

28. bc -1

Menampilkan ver bc (bahasa kalkulator).

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# bc -l
bc 1.07.1
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software
Foundation, Inc.
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type `warranty'.
quit
```

29. echo 5+4 | bc -1

Menampilkan hasil penjumlahan 5+4 dengan bahasa bc -l.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo 5+4 | bc -l
9 __
```

30. yes please

Mencetak atau print kata (String) "yes" sampai tak terbatas.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                          - - ×
 File
      Edit
            View
                  Terminal
                            Tabs
                                   Help
please
^Cease
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

31. pwd

Menampilkan posisi direktori dimana user berada sekarang.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# pwd
/home/kayon-pc25
```

32. history

Menampilkan riwayat terakhir dari command pada terminal.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                      - - ×
 File
     Edit View Terminal Tabs Help
 962 last
 963 dinger
 964
     finger
 965 W
 966 top
 967 echo $SHELL
 968
     echo {con.pre}{sent,fer}{s,ed}
 969 man ls
 970 man who
 971 who can tell me about linux
 972
      last
 973 fdisk -1
 974 fdisk -l
 975 users
 976 cat /etc/fstab
 977 cal 2000
 978 cal 9 1752
 979 cal 10 2007
 980 bc -l
 981 echo 5+4 | bc -l
 982 yes please
 983 pwd
984 history
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

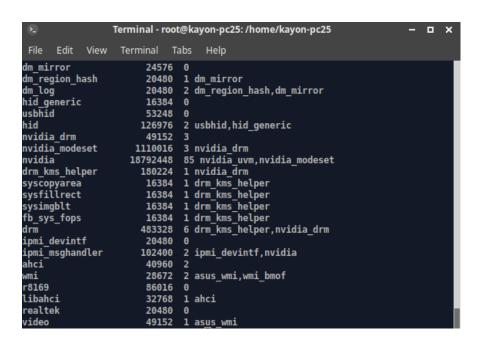
33. tail –f /var/log/message

Tidak bisa membuka direktori var./log/message karena tidak ada, serta tidak bisa menampilkan pesan.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# tail -f /var/log/message
tail: cannot open '/var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
```

34. lsmod

Menampilkan jenis module/driver yang diload kernel.



35. ps –axu

Melihat serta menampilkan daftar proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal kontrol dan menampilkan nama dari user untuk setiap proses.

2		Tern	ninal	- root@k	cayon-p	c25: /h	ome/kayo	n-pc25		-	0	×
File Edi	t View	/ Te	rmina	al Tabs	Help)						
kayon-p+ kayon-p+	2031 2036	0.0		368544 204984	7488 5916		Sl Ssl	10:32 10:32	0:00 /usr/l 0:00 /usr/l		-	
root	2700	0.0		374160			Ssl	10:32	0:00 /usr/l		•	
kayon-p+	2882	0.0	0.0	82724	6828		Ss	10:33	0:00 /usr/			
root	3656	0.0	0.0	22264	2428	?	Ss	10:35	0:00 /sbin/			
root	3817	0.0	0.0	108148	8028	?	Ss	10:37	0:00 /usr/s	sbin,	/cup	sd
root	3818	0.0					Ssl	10:37	0:00 /usr/s			
root	3881	0.0	0.0	Θ	Θ		I	10:42	0:00 [kworl			mm
root	3888	0.0	0.0	Θ	Θ		S	10:42	0:00 [scsi	_		
root	3889	0.0	0.0	0	0		I<	10:42	0:00 [scsi			
root	3891	0.0	0.0	0	0		S	10:42	0:00 [usb-s			
root	3897	0.0	0.0	Θ		?	I	10:42	0:00 [kworl			
root	3933	0.0	0.0	22372	2572		Ss	10:42	0:00 /sbin/			
root	3973	0.0	0.0	Θ	Θ	?	I	10:44	0:00 [kworl			_
kayon-p+	4015	0.5	0.5	591452	44092	?	sl	10:46	0:07 /usr/l	oin/	xfce	4-
kayon-p+	4019	0.0	0.0	30032	4856	pts/0	Ss	10:46	0:00 bash			
root	4028	0.0	0.0	73424	4452	pts/0	S	10:46	0:00 sudo s	su		
root	4029	0.0	0.0	72712	3964	pts/0	S	10:46	0:00 su			
root	4030	0.0	0.0	30084	5084	pts/0	S	10:46	0:00 bash			
kayon-p+	4083	0.0	0.2	528896	18816	?	SNl	10:49	0:00 /usr/	lib/	x86	64
root	4301	0.0	0.0	Θ	Θ	?	I	10:58	0:00 [kworl	(er/	u8:2	:-e
root	4402	0.0	0.0	Θ	Θ	?	I	11:05	0:00 [kworl	(er/i	u8:3	-е
root	4448	0.0	0.0	47236	3688	pts/0	R+	11:08	0:00 ps -ax			

Melihat spesifikasi hardware dari komputer yang sedang digunakan.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                            ×
      Edit
                 Terminal Tabs
                                  Help
 File
            View
00:1a.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family US
B EHCI #2 (rev 05)
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset High Defini
tion Audio Controller (rev 05)
00:lc.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Ex
press Root Port #1 (rev d5)
00:1c.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Ex
press Root Port #3 (rev d5)
00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation 82801 PCI Bridge (rev d5)
00:1d.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family US
B EHCI #1 (rev 05)
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation H81 Express LPC Controller (rev 05)
00:1f.2 SATA controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family 6
-port SATA Controller 1 [AHCI mode] (rev 05)
00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family SMBus Contr
oller (rev 05)
01:00.0 VGA compatible controller: NVIDIA Corporation GM107 [GeForce GTX 750 Ti]
(rev a2)
01:00.1 Audio device: NVIDIA Corporation Device Ofbc (rev al)
03:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 P
CI Express Gigabit Ethernet Controller (rev 11)
04:00.0 PCI bridge: ASMedia Technology Inc. ASM1083/1085 PCIe to PCI Bridge (rev
 04)
```

37. free

Melihat informasi pengguna memory.

```
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# free
                            used
                                                             buff/cache
              total
                                          free
                                                    shared
                                                                           available
                          436596
            8103664
                                      6542192
                                                       8572
                                                                1124876
                                                                             7384152
1em:
             902668
                               A
                                       902668
Swap:
```

38. cat /proc/cpuinfo

Melihat proc directory yang bukan merupakan file nyata.

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
                                                                           File
      Edit
          View Terminal Tabs Help
cpu cores
                : 4
apicid
                : 6
initial apicid
                : 6
fpu
                : yes
fpu_exception
                : yes
cpuid level
                : 13
wp
                : yes
flags
                : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov
pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx pdpe1qb rdt
scp lm constant_tsc arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cp
uid aperfmperf pni pclmulqdq dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 sdbg fm
a cx16 xtpr pdcm pcid sse4 1 sse4 2 x2apic movbe popcnt tsc deadline timer aes x
save avx f16c rdrand lahf lm abm cpuid fault epb invpcid single pti ssbd ibrs ib
pb stibp tpr shadow vnmi flexpriority ept vpid ept ad fsqsbase tsc adjust bmil a
vx2 smep bmi2 erms invpcid xsaveopt dtherm ida arat pln pts md clear flush lld
                : cpu meltdown spectre v1 spectre v2 spec store bypass l1tf mds
bugs
swapgs
bogomips
                : 6584.62
clflush size
              : 64
cache alignment : 64
address sizes : 39 bits physical, 48 bits virtual
power management:
```

39. finger root

Melihat informasi pada finger root.

40. reboot

Menghidupkan ulang atau melakukan restart sistem sebuah sistem.

Perintah/command yang hanya bisa dijalankan oleh superuser (root). Command ini melakukan shutdown secara paksa.

TUGAS 2

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (min 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 Windowsdengan 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.