

Nama : Afrialdy Asyura B
NIM : L200180175
Kelas : D

Echo

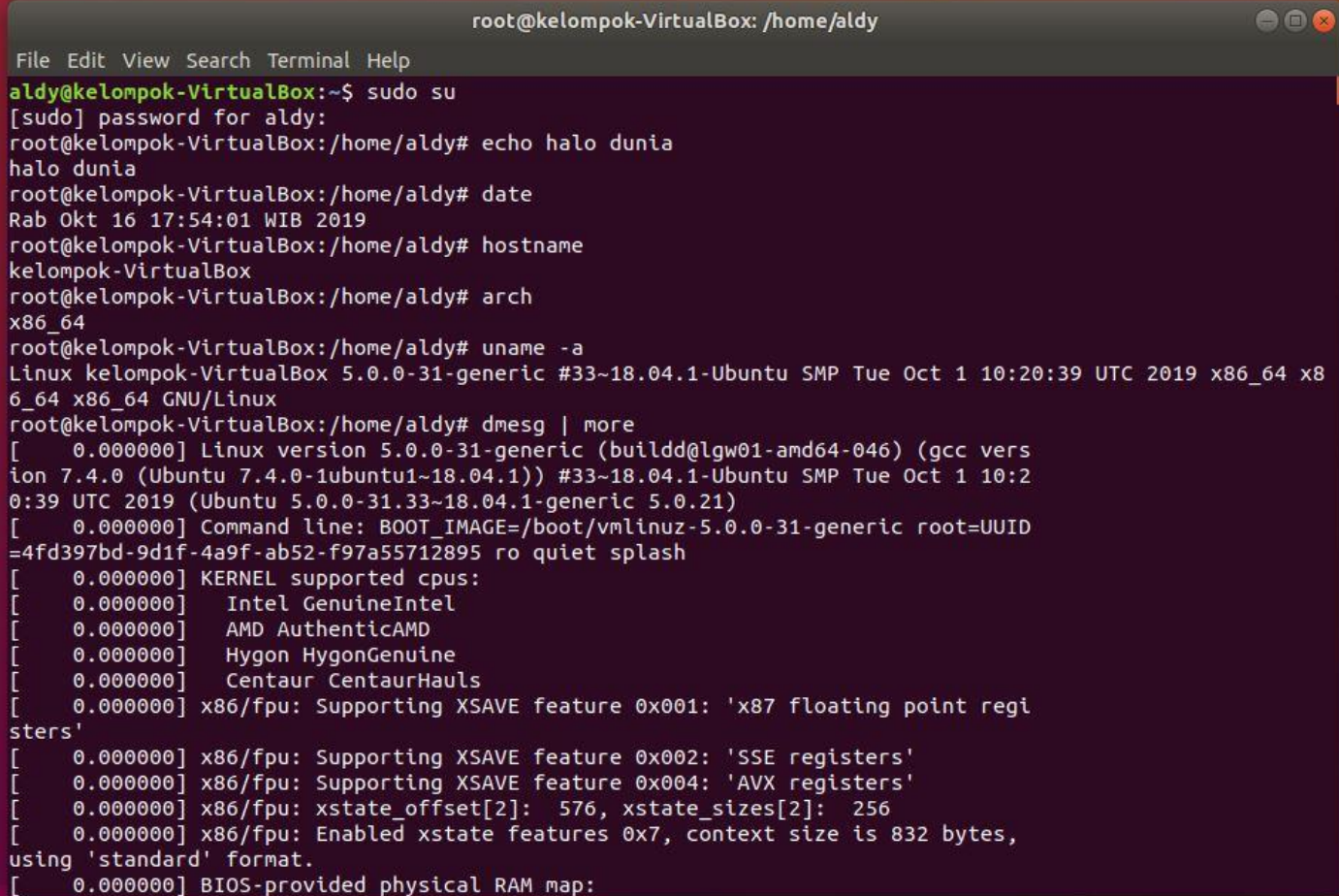
Date

Hostname

Arch

Uname -a

Dmesg



```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
aldy@kelompok-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for aldy:
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# echo halo dunia
halo dunia
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# date
Rab Okt 16 17:54:01 WIB 2019
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# hostname
kelompok-VirtualBox
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# arch
x86_64
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# uname -a
Linux kelompok-VirtualBox 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@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# dmesg | more
[ 0.000000] Linux version 5.0.0-31-generic (bulld@lgw01-amd64-046) (gcc vers
ion 7.4.0 (Ubuntu 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1)) #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
=4fd397bd-9d1f-4a9f-ab52-f97a55712895 ro quiet splash
[ 0.000000] KERNEL supported cpus:
[ 0.000000] Intel GenuineIntel
[ 0.000000] AMD AuthenticAMD
[ 0.000000] Hygon HygonGenuine
[ 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:
```

Uptime
Whoami
Who
Id
Last

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy

File Edit View Search Terminal Help
2104 COMM= apparmor_parser
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# clear

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# uptime
17:57:22 up 8 min, 1 user, load average: 0,03, 0,36, 0,29
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# whoami
root
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# who
aldy      :0                2019-10-16 17:49 (:0)
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# last
aldy      :0                :0                Wed Oct 16 17:49    still logged in
reboot    system boot      5.0.0-31-generic Wed Oct 16 17:49    still running
aldy      :0                :0                Thu Oct 10 10:25 - 10:30 (00:05)
reboot    system boot      5.0.0-31-generic Thu Oct 10 10:24 - 10:31 (00:06)
aldy      :1                :1                Thu Oct 10 10:13 - 10:21 (00:07)
reboot    system boot      5.0.0-31-generic Thu Oct 10 10:13 - 10:21 (00:07)
aldy      :1                :1                Thu Oct 10 10:11 - down (00:00)
reboot    system boot      5.0.0-31-generic Thu Oct 10 10:11 - 10:12 (00:01)
aldy      :1                :1                Thu Oct 10 09:58 - 10:11 (00:13)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Thu Oct 10 09:40 - 10:11 (00:30)
kelompok :0                :0                Thu Oct 10 09:03 - 09:22 (00:18)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Thu Oct 10 09:00 - 09:22 (00:21)
kelompok :0                :0                Thu Oct 10 08:56 - 08:57 (00:00)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Thu Oct 10 08:51 - 08:57 (00:05)
kelompok :0                :0                Thu Oct 10 08:31 - down (00:20)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Thu Oct 10 08:30 - 08:51 (00:20)
kelompok :1                :1                Fri Sep 20 10:15 - crash (19+22:15)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Fri Sep 20 10:14 - 08:51 (19+22:36)
kelompok :1                :1                Fri Sep 20 10:14 - crash (00:00)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Fri Sep 20 10:13 - 08:51 (19+22:37)
kelompok :1                :1                Fri Sep 20 10:09 - crash (00:03)
reboot    system boot      5.0.0-23-generic Fri Sep 20 10:09 - 08:51 (19+22:41)
kelompok :1                :1                Wed Sep 18 10:11 - 10:56 (00:44)
```

Finger
W
Top

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# finger

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

apt install finger

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# w
 17:59:34 up 10 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,23, 0,25
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
aldy      :0        :0              17:49    ?xdm?   1:16   0.01s /usr/lib/gdm3/gdm-x-session --run-script e
n
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# top
```

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help

top - 17:59:47 up 10 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,21, 0,24
Tasks: 213 total,  2 running, 179 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  2,3 us,  0,3 sy,  0,0 ni, 97,3 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
KiB Mem : 4037268 total, 1939164 free, 1225364 used,  872740 buff/cache
KiB Swap: 483800 total, 483800 free,  0 used, 2560688 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1388 aldy      20   0 3032284 417336 109164 S   1,0 10,3   0:27.64  gnome-shell
 2247 root       20   0  48904   3644   3028 R   1,0  0,1   0:00.11  top
    36 root       20   0     0     0     0 I   0,3  0,0   0:00.37  kworker/0:2-eve
 1207 aldy      20   0 454140  96660 53888 S   0,3  2,4   0:06.34  Xorg
 1344 aldy      20   0 125768  2392  2016 S   0,3  0,1   0:01.02  VBoxClient
 1500 aldy      20   0 356284 22264 17500 S   0,3  0,6   0:00.11  ibus-x11
 1804 aldy      20   0 801460 37704 27968 S   0,3  0,9   0:03.33  gnome-terminal-
    1 root       20   0 160120  9428  6720 S   0,0  0,2   0:02.30  systemd
    2 root       20   0     0     0     0 S   0,0  0,0   0:00.00  kthreadd
    3 root       0 -20     0     0     0 I   0,0  0,0   0:00.00  rcu_gp

top - 17:59:49 up 10 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,21, 0,24
Tasks: 213 total,  4 running, 176 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s): 13,4 us,  0,0 sy,  0,0 ni, 86,6 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
```

Echo \$SHELL

Echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# echo $SHELL
/bin/bash
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
consents consented confers conferred presents presented prefers preferred
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# man ls
manls: command not found
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# man ls
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy#
```

Man ls

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
    ls - list directory contents
SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
    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 -l, 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 ~
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```


Man Who

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
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

  -b, --boot
      time of last system boot

  -d, --dead
      print dead processes

  -H, --heading
      print line of column headings

  --ips
      print ips instead of hostnames. with --lookup, canonicalizes based on stored IP, if
      available, rather than stored hostname

  -l, --login
      print system login processes

  --lookup
      attempt to canonicalize hostnames via DNS

  -m
      only hostname and user associated with stdin

Manual page who(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Who can tell me about linux

Last

Clear

Fdisk -l

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# who can tell me about linux
who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# last
aldy      :0      :0      Wed Oct 16 17:49   still logged in
reboot    system boot  5.0.0-31-generic Wed Oct 16 17:49   still running
aldy      :0      :0      Thu Oct 10 10:25 - 10:30 (00:05)
reboot    system boot  5.0.0-31-generic Thu Oct 10 10:24 - 10:31 (00:06)
aldy      :1      :1      Thu Oct 10 10:13 - 10:21 (00:07)
reboot    system boot  5.0.0-31-generic Thu Oct 10 10:13 - 10:21 (00:07)
aldy      :1      :1      Thu Oct 10 10:11 - 10:12 (00:01)
reboot    system boot  5.0.0-31-generic Thu Oct 10 10:11 - 10:12 (00:01)
aldy      :1      :1      Thu Oct 10 09:58 - 10:11 (00:13)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Thu Oct 10 09:48 - 10:11 (00:30)
kelompok :0      :0      Thu Oct 10 09:03 - 09:22 (00:18)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Thu Oct 10 09:00 - 09:22 (00:21)
kelompok :0      :0      Thu Oct 10 08:56 - 08:57 (00:00)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Thu Oct 10 08:51 - 08:57 (00:05)
kelompok :0      :0      Thu Oct 10 08:31 - 08:51 (00:20)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Thu Oct 10 08:30 - 08:51 (00:20)
kelompok :1      :1      Fri Sep 20 10:15 - crash (19+22:15)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Fri Sep 20 10:14 - 08:51 (19+22:36)
kelompok :1      :1      Fri Sep 20 10:14 - crash (00:00)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Fri Sep 20 10:13 - 08:51 (19+22:37)
kelompok :1      :1      Fri Sep 20 10:09 - crash (00:03)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Fri Sep 20 10:09 - 08:51 (19+22:41)
kelompok :1      :1      Wed Sep 18 19:11 - 19:56 (00:44)
reboot    system boot  5.0.0-23-generic Wed Sep 18 19:08 - 19:56 (00:48)

wtmp begins Wed Sep 18 19:08:13 2019
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# fdisk -l
Disk /dev/loop0: 54.5 MiB, 57139200 bytes, 111600 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

Disk /dev/loop1: 14.8 MiB, 15462400 bytes, 30200 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

Users

Cat /etc/fstab

Cal 2000

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# users
aldy
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# 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/sda1 during installation
UUID=4fd397bd-9d1f-4a9f-ab52-f97a55712895 / ext4 errors=remount-ro 0 1
/swapfile none swap sw 0 0
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# cal 2000
                2000
   Januari      Februari      Maret
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
   1             1 2 3 4 5             1 2 3 4
  2 3 4 5 6 7 8   6 7 8 9 10 11 12   5 6 7 8 9 10 11
 9 10 11 12 13 14 15 13 14 15 16 17 18 19 12 13 14 15 16 17 18
16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26 19 20 21 22 23 24 25
23 24 25 26 27 28 29 27 28 29                26 27 28 29 30 31
30 31

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

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

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

Cal 9 1752

Cal 10 2007

Bc -l

Echo 5+4 | bc -l

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# cal 9 1752
   September 1752
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
   1 2 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# cal 10 2007
   Oktober 2007
Mi Se Sa 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

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# 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
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# echo 5+4 | bc -l
9
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy#
```

Yes please

[illegible]

Pwd

History

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy# pwd
/home/aldy
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy# history
 1  halt
 2  echo halo dunia
 3  date
 4  hostname
 5  arch
 6  uname -a
 7  dmesg | more
 8  uptime
 9  whoami
10  who
11  id
12  last
13  clear
14  finger
15  w
16  top
17  clear
18  echo $SHELL
19  echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
20  man ls
21  man ls
22  clear
23  man who
24  who can tell me about linux
25  clear
26  who can tell me about linux
27  who --help
28  clear
29  who can tell me about linux
```

Tail -f /var/log/message

Lsmmod

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# tail -f /var/log/message
tail: cannot open '/var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# lsmod
Module                Size  Used by
nls_utf8              16384  1
isofs                 49152  1
vboxsf                81920  1
intel_powerclamp      20480  0
crct10dif_pclmul      16384  1
crc32_pclmul          16384  0
ghash_clmulni_intel   16384  0
aesni_intel           372736 0
snd_intel8x0          45056  4
snd_ac97_codec        135168 1 snd_intel8x0
ac97_bus              16384  1 snd_ac97_codec
snd_pcm               102400 2 snd_intel8x0,snd_ac97_codec
aes_x86_64            20480  1 aesni_intel
crypto_simd           16384  1 aesni_intel
cryptd                24576  3 crypto_simd,ghash_clmulni_intel,aesni_intel
snd_seq_midi          20480  0
glue_helper           16384  1 aesni_intel
intel_rapl_perf       16384  0
snd_seq_midi_event    16384  1 snd_seq_midi
snd_rawmidi           36864  1 snd_seq_midi
vboxvideo             36864  3
ttm                   102400 1 vboxvideo
snd_seq               69632  2 snd_seq_midi,snd_seq_midi_event
input_leds            16384  0
```

Ps -aux

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help

root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# ps -aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.1  0.2 160120 9428 ?        Ss   17:48   0:02 /sbin/in
root         2  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [kthread
root         3  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [rcu_gp]
root         4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [rcu_par
root         5  0.0  0.0      0     0 ?        I    17:48   0:00 [kworker
root         6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [kworker
root         8  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [mm_perc
root         9  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [ksoftir
root        10  0.0  0.0      0     0 ?        I    17:48   0:00 [rcu_sch
root        11  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [migrati
root        12  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [idle_in
root        14  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [cpuhp/0
root        15  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [kdevtmp
root        16  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [netns]
root        17  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [rcu_tas
root        18  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [kauditd
root        19  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [khungta
root        20  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [oom_rea
root        21  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [writeba
root        22  0.0  0.0      0     0 ?        S    17:48   0:00 [kcompac
root        23  0.0  0.0      0     0 ?        SN   17:48   0:00 [ksmd]
root        24  0.0  0.0      0     0 ?        SN   17:48   0:00 [khugepa
root        25  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [crypto]
root        26  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [kintegr
root        27  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [kblockd
root        28  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [tpm_dev
root        29  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [ata_sff
root        30  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [md]
root        31  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [edac-po
root        32  0.0  0.0      0     0 ?        I<   17:48   0:00 [devfreq
```


Lspci
Free
Cat /proc/cpuinfo
Finger root
Reboot
Halt

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy

File Edit View Search Terminal Help
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:01.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE (rev 01)
00:02.0 VGA compatible controller: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Graphics Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI (rev 08)
00:0d.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (rev 02)
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           4037268      1270676      1870844         42184        895748       2498360
Swap:           483800           0         483800
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# cat /proc/cpuinfo
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 158
model name     : Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz
stepping      : 10
cpu MHz        : 2207.998
cache size     : 9216 KB
physical id    : 0
siblings       : 1
core id        : 0
cpu cores      : 1
apicid         : 0
initial apicid : 0
fpu            : yes
fpu_exception  : yes
cpuid level    : 22
wp             : yes
flags          : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush
sh mmx fxsr sse sse2 syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid
d tsc_known_freq pni pclmulqdq monitor ssse3 cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt aes xsa
ve avx rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch invpcid_single pti fsgsbase avx2 invpcid rd
seed clflushopt flush_l1d
bugs           : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swapgs
bogomips       : 4415.99
clflush size   : 64
cache_alignme  : 64
address sizes  : 39 bits physical, 48 bits virtual
power managem  :
```

Ls
Ls -l
ls -l/home
what is ls
whatis mkdir

mkdir informatika
rmdir informatika
touch rpl txt
rm rpl txt
which mkdir
whereis ls
Df
Dv
Free

```
root@kelompok-VirtualBox: /home/aldy
File Edit View Search Terminal Help
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# ls
Desktop Downloads Music Public Videos
Documents examples.desktop Pictures Templates
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Desktop
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Documents
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Downloads
-rw-r--r-- 1 aldy aldy 8980 Okt 10 09:12 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Music
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Pictures
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Public
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Templates
drwxr-xr-x 2 aldy aldy 4096 Okt 10 09:58 Videos
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# ls -l /home
total 8
drwxr-xr-x 18 aldy aldy 4096 Okt 16 18:30 aldy
drwxr-xr-x 15 kelompok satu kelompok satu 4096 Okt 10 09:10 kelompok satu
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# whatis ls
ls (1) - list directory contents
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# whatis mkdir
mkdir (1) - make directories
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# mkdir informatika
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# rmdir informatika
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# touch rpl txt
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# rm rpl txt
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# which mkdir
/bin/mkdir
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# whereis ls
ls: /bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
root@kelompok-VirtualBox:/home/aldy# df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
udev            1994796          0    1994796   0% /dev
tmpfs           403732         1540     402192   1% /run
/dev/sda1       10253588    6293096    3419924   65% /
tmpfs           2018648          0     2018648   0% /dev/shm
tmpfs           5120            4        5116   1% /run/lock
tmpfs           2018648          0     2018648   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      90624         90624          0 100% /snap/core/7270
/dev/loop2      55936         55936          0 100% /snap/core18/1223
/dev/loop3      15104         15104          0 100% /snap/gnome-characters/296
/dev/loop1       4352          4352          0 100% /snap/gnome-calculator/501
/dev/loop4       1024          1024          0 100% /snap/gnome-logs/81
/dev/loop5       1024          1024          0 100% /snap/gnome-logs/61
/dev/loop6     153600     153600          0 100% /snap/gnome-3-28-1804/67
/dev/loop7       4224          4224          0 100% /snap/gnome-calculator/406
/dev/loop8      45312         45312          0 100% /snap/gtk-common-themes/1353
/dev/loop9      91264         91264          0 100% /snap/core/7917
```


[illegible]

TABEL KETERANGAN

NO	DAFTAR PERINTAH	KETERANGAN
1.	echo halo dunia	Menampilkan 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 terakhir reboot atau mati
8.	whoami	Menanyakan siapa yang sekarang sedang bekerja
9.	who	Menampilkan siapa saja yang login/masuk
10.	id	Menampilkn identitas users
11.	last	Menampilkn 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	Menampilkan informasi tentang ls

18.	man who	Menampilkan informasi tentang who
19.	who can tell me about linux	Gagal (karena tidak bisa)
20.	last	Menampilkn 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 -l	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 diloat 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 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	Menampilkan isi dari suatu direktori
2.	ls -l	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	Manampilkn 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
13.	dy	Untuk melihat summary ukuran pemakaian volume untuk setiap folder atau file yang ada dalam sistem
14.	free	Unutk manampilkan informasi pengguna memori(RAM dan swap)
15.	pstree	Menampilkan semua proses pada sistem dalam bentuk hirarki/parent

TUGAS MODUL 5

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5)
2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro
3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', 'init 6'.
4. Jelaskan maksud dari perintah quota

Jawab :

1. DISTRO LINUX 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.

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 penggunaanya dalam melakukan instalasi 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 dinamai Mandrake 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 Bianlala. 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.

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 dikembangkan 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 instalasi 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 sistem
- q. Passwd = mengganti password user
- r. Ifconfig = mengkonfigurasi interface jaringan
- s. Halt = mematikan sistem
- t. 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 resources yang di share.
command: init2, shutdown -i2
- d. init 3 : Memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data di level 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 init default nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

4. PERINTAH QUOTA

Perintah *quota* berfungsi untuk menampilkan statistik penggunaan disk, limit ruang kosong yang tersedia untuk sebuah user atau group. Jika dijalankan tanpa argumen, hanya akan menampilkan kuota disk dari user.