### Modul 5

NAMA: Damar Fatika Sari

NIM : L200180126

# **Tugas Praktikum**

```
Terminal - kayon-pc12@kayonpc12:- - - - - ×

File Edit View Terminal Tabs Help

kayon-pc12@kayonpc12:- - cho halo dunia
halo dunia
kayon-pc12@kayonpc12:- - date
Sel Nov 5 10:40:122 NTB 2019
kayon-pc12@kayonpc12:- - shostname
kayonpc12
kayon-pc12@kayonpc12:- - shostname
kayonpc12
kayon-pc12@kayonpc12:- - shostname
layon-pc12@kayonpc12:- - shostname
layon-pc12@kayonpc12:- - shostname
kayon-pc12@kayonpc12:- - shostname
layon-pc12@kayonpc12:- - shostname
kayon-pc12@kayonpc12:- - shostname
layon-pc12@kayonpc12:- - shostname
layon-pc12@kayon
```

- -echo halo dunia = Menampilkan "halo dunia".
- -date = Menampilkan Tanggal,bulan,hari dan Tahun pada saat mengoperasikan Linux.
- -hostname = Menampilkan host/domain name system dan bias pula digunakan untuk mengeset nama host sistem
- -arch = Menampilkan tipe Linux yang digunakan.
- -uname -a = Menampilkan informasi Sistem Operasi (Distro, versi, nama mesin dll).

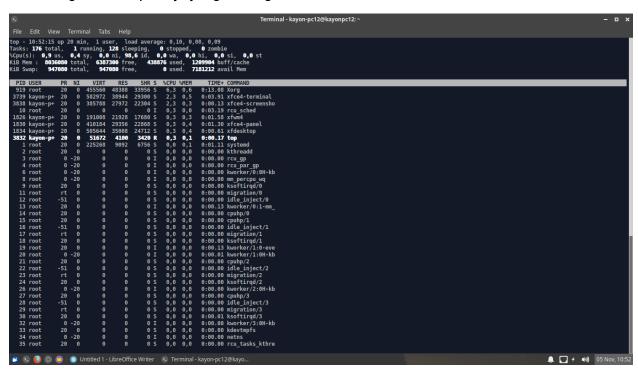
```
Terminal-kayon-pc12@kayonpc12:- design loor

Rayon-pc12@kayonpc12:- design loor

Rayon-pc12@kayonpc12:
```

-dmesg | more = Mencetak pesann pesan pada waktu proses boot(menampilkn file /var/log/dmesg).

- **-uptime** = Menampilkan jumlah waktu pemakaian komputer oleh seseorang,terhitung proses reboot terakhir.
- -whoami = Mengetahui siapa user yang sedang login di suatu komputer / terminal.
- -who = Mengetahui daftar pemakai yang sedang aktif (login).
- -id = Melihat identitas diri (nomor id dan group id)
- -last = Meliht user sebelumnya yang telah login di Komputer tersebut.
- -finger = Mempunyai fungsi hamper sama dengan who,hanya saja finger menyediakan informasi identitas user yang lebih lengkap daripada who.
- -w = Mengetahui siapa saja yang sedang aktif.



-top = Melihat proses yang berjalan dengan urutan penggunaan CPU.

```
kayon-pc12ekayonpc12:-$ echo $SHELL
/bin/bash
kayon-pc12ekayonpc12:-$ echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
consents consented confers confered presents presented prefers prefered
kayon-pc12ekayonpc12:-$ man ls[]
```

- -echo \$SHELL = Melihat isi variable SHELL.
- -echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed} = Menampilkan gabungan kata yang ada pada kurung kurawal{}.
- -man is = man adalah singkatan dari manual yaitu untuk menampilkan informasi banyu untuk semua perangkat UNIX .



-man who = Menampilkan siapa yang Login di Linux tersebut.

```
kayon-pc12ekayonpc12:-$ echo $SHELL

//bin/bash
kayon-pc12ekayonpc12:-$ echo {con.pre}{sent,fer}{s,ed}

consents consented confers confered presents presented prefers prefered

kayon-pc12ekayonpc12:-$ man who

kayon-pc12ekayonpc12:-$ man who

kayon-pc12ekayonpc12:-$ who can tell me about linux

who: extra operand "me"

Try 'who --help' for more information.

kayon-pc12ekayonpc12:-$ last

wtmp begins Tue Nov $ 10:36:51 2019

kayon-pc12ekayonpc12:-$ □
```

- -who can tell me about linux = Menampilkan informasi bantuan perintah pada Linux.
- -last = Melihat user sebelumnya yang telah login dikomputer.
- -clear= Berfungsi untuk Membersihkan layer (sama dengan perintah CLD di DOS).

```
Terminal - root@kayonpc12: /home/kayon-pc12
File Edit View Terminal Tabs Help
ayon-pcl2e/kayonpcl2:-$ fdisk -l
disk: cannot open /dev/sda: Permission denied
ayon-pcl2e/kayonpcl2:-$ sudo su
sudo] password for kayon-pcl2: who can tell me about linux
ho: extra operand 'me'
ry 'who --help' for more information.
ootekayonpcl2:/home/kayon-pcl2# man ls
ootekayonpcl2:/home/kayon-pcl2# man ls
ootekayonpcl2:/home/kayon-pcl2# man ls
ootekayonpcl2:/home/kayon-pcl2# who can tell me about linux
ho: extra operand 'me'
ry 'who --help' for more information.
ootekayonpcl2:/home/kayon-pcl2# who --help
sage: who loPTION]... [FILE | ARCL ARCC ]
rint information about users who are currently logged in.
               FILE is not specified, use /var/run/utmp. /var/log/wtmp as FILE is common. ARG1 ARG2 given, -m presumed: 'am i' or 'mom likes' are usual.
      J coreutils online help: <a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/">http://www.gnu.org/software/coreutils/who>available locally via: info '(coreutils) who invocation' bt@kayonpc12:/home/kayon-pc12# []
     tmp begins Tue Nov 5 10:36:51 2019
oot@kayonpcl2:/home/kayon-pcl2# fdisk -l
isk /dev/sat 465,8 6iB, 500107862016 bytes, 976773168 sectors
nits: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
ector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
/0 size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
isk identifier: 0x80e875a7
      oot@kayonpc12:/home/kayon-pc12# users
ayon-pc12
oot@kayonpc12:/home/kayon-pc12# cat /e
         yon-pul2
bt@kayonpcl2:/home/kayon-pcl2# 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>
/ was on /dev/sda4 during installation
ID=a05b9986-449f-4d49-8dc6-4077b5ccc778 /
waafile none
                                                                                                                                                                        <dump> <pass>
                                                                                                                                                                ext4 errors=remount-ro θ
swap sw θ
```

- -fdisk -l = Menampilkan isi disk/dev/sda yang tersedia.
- -users = Menampilkan nama Users.
- -cat /etc/fstab = Menampilkan informasi tentang deskripsi file system dan partisi harddisk yang akan kita gunakan dalam linuxbox.

```
rootekayonpc12:/home/kayon-pc12# 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

rootekayonpc12:/home/kayon-pc12# cal 10 2007
Øktober 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
```

-cal 9 1752 = Menampilkan bulan ke 9 (September) tahun 1752.

-cal 10 2007 = Menampilkan bulan ke 10(Oktober) tahun 2007.

-cal 2000 = Menampilkan kalender ditahun 2000.

```
root@kayonpc12:/home/kayon-pc12# 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@kayonpc12:/home/kayon-pc12# []
```

# -**bc -l** = Menampilkan kalkulator

```
rootekayonpc12:/home/kayon-pc12# echo 5+4 | bc -l
9
rootekayonpc12:/home/kayon-pc12# yes please
```

-echo 5+4 | bc -l =Menampilkan penjumlahan 5+4 dengan kalkulator.



-yes please = Mencetak "please" sampai di interrupt(ctrl -c).

-pwd = Melihat dikekroti kerja saat ini (print woring directory).

```
| Terminal | Tabs | Help | Terminal | Tabs | T
```

-history = Menampilkan perintah-perintah yang telah digunakan sebelumnya atau yang pernah digunakan.

-tail -f /var/log/message = Membaca file,namun dimulai dari baris akhirnya.

```
| The | Edit | Vew | Terminal | Tabs | Help | Terminal | Tabs | Terminal |
```

-Ismod = Melihat module-module kernel yang telah di load.

```
| Terminal | Total | Help | Help
```

-ps -aux = Melhat/menampilkan daftar proses yang sedang berjalan pada system.

```
File Edit View Terminal Tabs Help

wii 2072 2 sass_mai_mii_biof

viction

viction 10849rspc_12; /nem; /nem;
```

-**Ispci** = Melihat spesifikasi hardware dari computer yang sedang digunakan.

-free = Menampilkan Informasi Memory (dalam kilobytes).

```
Terminal root@kayonpc12:/home/kayonpc12 / home/kayonpc12 / home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/home/kayonpc12:/hom
```

-cat /proc/cpuinfo = Melihst idi dari sebuah file teks

```
root@kayonpcl2:/home/kayon-pcl2# finger root
Login: root Name: root
Directory: /root Shell: /bin/bash
Never logged in.
No mail.
No Pail.
root@kayonpcl2:/home/kayon-pcl2# uname -a
Linux kayonpcl2 5.0 0-31-generic #33-18.04.1-Ubuntu SMP Tue Oct 1 10:20:39 UTC 2019 x86_64 x86_64 K86_64 GNU/Linux
root@kayonpcl2:/home/kayon-pcl2# |
```

- -fingerroot = Melihat informasi user.
- -reboot = MEngulang system
- -uname -a = Menampilkan informasi system computer.
- -halt = Me-restart sistem.

### Tugas

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

#### a.RedHat

adalah distro yang popular di perusahaan Linux.Poin terbesar dari perusahaan ini adalah Red Hat Package Manager(RPM) ialah sebuah perangkat lunak untuk memanajemen paket-paket pada system Linux lita dan dianggap sebagai standar defacto dalam pemaketan pada distro-distro turunannya dan yang mendukung distro ini secara luas.

### b.Ubuntu

adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan memiliki interface desktop serta disponsori oleh Canonical Ltb.Ubuntu merupakan system operasi berbasis Linux yang tersedia secara bebas serta mempunyai dukungan baik yang berasal dari komunitas maupun tenaga ahli professional.Ubuntu juga aman dari virus dan malware walaupun tak memakai anti virus.

#### c.Xandros

adalah distro Linux yang berdasarkan pada system KDE (K Desktop Environtment) yaitu lingkungan desktop dan platform pengembangan aplikasi yang dibangun dengan toolkit Qt dari Trolltech.Tampilannya sangat miip dengan windows jadi mudah digunakan bagi yang berpengalaman maupun pemula.

### d.Debian

adalah system operassi berbasis open source yang dikembangkan secara terbuka oleh para programmer yang ingin memodifikasinya. Sistem operasi ini adalah gabungan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan lisensi GNU,dan utamanya menggunakan kernel Linux,sehingga lebih suka disebut dengan nama Debian GNU/Linux.

### e.Fedora

adalah system operasi berbasis Linux yang menampilkan perkembangan terakhir dalam perangkat lunak bebas dan terbuka untuk menggunakan,merubah, dan menyebarkan. Fedora sebelumnya bernama Fedora Core,terkadang disebut juga dengan

Fedora Linux merupakan distro Linux berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project yang didukung oleh komunitas pemrogram serta disponsori oleh RedHat.

# 2.) Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.

> man = melihat buku manual dari sebuah program.

> sudo = menjalankan program sebagai user root atau super user.

> is = melihat direktori

> cd = masuk ke direktori

mkdir = membuat folder

pwd = melihat direktori aktif

vim = membuka text editor

> cp<asal><tujuan> = menyalin file dan folder bisa ke folder itu atau ke folder yang lain

> mv <asal><tujuan> = memindah file dan folder bisa ke folder itu atau ke folder yang

lain

> rm<file> = menghapus file

find<nama file> = mencari file

history = melihat riwayat

> cat = melihat isi file

echo = menampilkan baris teks

grep = mencari kata

> sort = mengurutkan

> wc = menampilkan baris baru

chmod = mengganti hak akses

chown = mengganti hak akses

# 3.) Jelaskan maksud perintah 'init 0','init 1', ,'init 2', ,'init 3', ,'init 4', ,'init 5', dan ,'init 6'.

Jenis-jenis runlevel:

1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk

misal dari cdroom.

command: init 0, shutdown-i0

2. init 1 => Single user mode, digunakan utk 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

3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share. command: init2, shutdown -i2

4. 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

5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i4

6. init 5 ==> utk shutdown/ power off. command: init5, shutdown -i5

7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

 Utk mengetahui runlevel kita saat ini gunakan perintah #who -r

## 4.) Jelaskan maksud dari perintah 'quota'.

Qoota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya system dan jaringan atau jumlah penyimpanan uang digunakan oleh User atau Group tertentu. Disk quota bisa ditetapkan per user atau per group. Jika ditetapkan per user maka quota yang diterapkan mutlak milik user tersebut. Jika diterapkan per Group maka kapasitas yang ditetapkan adalah milik Bersama group tersebut.