Nama: Viola Lovitasari NIM: L200180173

Kelas: D

# **PRAKTIKUM 5 (LATIHAN)**

```
File Edit Vew Terminal Tabs Help

### Rayon-pc12-Mesktops studies of Studies S
```

>_						Terminal - root@kayonpc21: /home/kayon-pc21.
						reminar roote kayonpezii mome kayon pezii
File Edit Vi						
kayon-pc tty7						- no logout
						running
kayon-pc tty7						(-6:01)
kayon-pc tty7						
kayon-pc tty7						
kayon-pc tty7 reboot svste						
Tenout syste						(00:30)
wtmp begins Tu						
root@kayonpc2						
Command 'finge						
apt install f						
root@kayonpc2:						
07:31:05 up						
USER TTY						WHAT
kayon-pc ttv7						/bin/sh /etc/xd
root@kayonpc2:						,, ,
top - 07:31:10						
Tasks: <b>181</b> to						ombie
%Cpu(s): <b>1,7</b> KiB Mem : <b>81</b> 0	us, <b>0,5</b> <b>03648</b> tota		ni, <b>92,3 i</b> d <b>00</b> free,	<b>, 4,9</b> wa <b>393072</b> us		<b>0,2</b> si, <b>0,0</b> st <b>'6</b> buff/cache
	47028 tota		8 free,	<b>θ</b> us		2 avail Mem
KLD SHUP.	47020 000					a dvdile riem
PID USER	PR NI	VIRT	RES SH	IRS %CPU	I %MEM T.	IME+ COMMAND
3619 root	20 0					00.01 top
1 root						1.16 systemd
2 root						0.00 kthreadd
3 root						00.00 rcu_gp
4 root 6 root						10.00 rcu_par_gp 10.00 kworker/0:+
8 root						10.00 mm percpu +
9 root						0.00 ksoftirgd/0
10 root						0.19 rcu sched
11 root						
12 root						0.00 migration/0
14 root						0.00 migration/0 0.00 idle_injec+
						10.00 migration/0 10.00 idle_injec+ 10.00 cpuhp/0
15 root						0.00 migration/0 0.00 idle_injec+ 0.00 cpuhp/0 0.00 cpuhp/1
						10.00 migration/0 10.00 idle_injec+ 10.00 cpuhp/0

```
4,9 wa,
393072 used,
0 used.
                                                                                       0,0 hi, 0,2 si, 0
, 1184576 buff/cach
, 7424092 avail Mem
             1,7 us, 0,5 sy, 0,4 ni, 92,3 id,
8103648 total, 6526000 free,
                                                                                                                    0,0 st
                 947028 total
                                           947028 f
3619 root
                                      51648
                                                   4132
                                                               3492 R
                                                                              6,7
                                                                                     0,1
```

```
Terminal - root@kayonpc21: /home/kayon-pc21
Disk /dev/sda: 465,8 GiB, 500107862016 bytes, 976773168 sectors
        its: sectors of 1 · 512 = 512 bytes
tor size (logical/physical): 512 bytes / 4096 by
) size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
kklabel type: dos
                                     Boot Start

        device
        Boot
        Start
        End
        Sectors
        Size Id Type

        dev/sda1
        *
        2048
        206847
        204800
        100M
        7 HPFS/NTFS/exFAT

        dev/sda2
        206848
        417794047
        417587200
        199,16
        7 HPFS/NTFS/exFAT

        dev/sda3
        417794048
        935813119
        518019072
        2476
        7 HPFS/NTFS/exFAT

        dev/sda4
        935813120
        976771071
        40957952
        19,56
        83 Linux
```

```
root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# 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@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# echo 5+4 | bc -l
9
root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# [
```

```
Terminal - root@kayonpc21: /home/kayon-pc2

File Edit View Terminal Tabs Help
please
p
```

```
File Edit View Terminal Tabs Help

375 bc -1

377 echo 5-4 | bc -1

377 echo 5-4 | bc -1

378 yes please
379 ped
380 history
rootekayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# tail of /var/log/message
tail: cannot open 'var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
rootekayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# C
rootekayonpc21:/home/kayonpc21
// obliance
// obliance
// obliance
// obliance
```

File Edit View Terminal Tabs Help  video	
video 49152 1 asus wmi root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# ps -axu USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY START TIME COMMAND root 1 0.2 0.1 225360 9180 ? SS 08:12 0:01 /sbin/init splash root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kthreadd] root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp] root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp]	
root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# ps -axu USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND root 1 0.2 0.1 225360 9180 ? SS 08:12 0:01 /sbin/init splash root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kthreadd] root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp] root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp]	
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND root 1 0.2 0.1 225360 9180 ? Ss 08:12 0:01 /sbin/init splash root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kthreadd] root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp] root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_par_gp]	
root 1 0.2 0.1 225360 9180 ? Ss 08:12 0:01 /sbin/init splash root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kthreadd] root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp] root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_par_gp]	
root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kthreadd] root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp] root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_par_gp]	
root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_gp] root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_par_gp]	
root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [rcu_par_gp]	
root 5 0.0 0.0 0 0 ? I 08:12 0:00 [kworker/0:0-eve]	
root 6 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [kworker/0:0H-kb]	
root 8 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [mm_percpu_wq]	
root 9 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [ksoftirqd/0]	
root 10 0.0 0.0 0 0 ? I 08:12 0:00 [rcu_sched]	
root 11 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [migration/0]	
root 12 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [idle_inject/0]	
root 14 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [cpuhp/0]	
root 15 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [cpuhp/1]	
root 16 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [idle_inject/1]	
root 17 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [migration/1]	
root 18 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [ksoftirqd/1]	
root 20 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [kworker/1:0H-kb]	
root 21 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [cpuhp/2]	
root 22 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [idle_inject/2]	
root 23 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [migration/2] root 24 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [ksoftirgd/2]	
root 24 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [ksoftirqd/2] root 26 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [kworker/2:0H-kb]	
root 27 0.0 0.0 0 0 ? 1 00012 0:00 [kwdrker/2:0n-kb]	
root 28 0.0 0.0 0 0 ? 5 08:12 0:00 [cpain]/3]	
root 29 0.0 0.0 0 0 ? 5 08:12 0:00 [migration/3]	
root 30 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [ksoftirqd/3]	
root 32 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [kworker/3:0H-kb]	
root 33 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kdevtmpfs]	
root 34 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [netns]	
root 35 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [rcu tasks kthre]	
root 36 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kauditd]	
root 37 0.0 0.0 0 0 ? I 08:12 0:00 [kworker/3:1-eve]	
root 38 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [khungtaskd]	
root 39 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [oom reaper]	
root 40 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [wriTeback]	
root 41 0.0 0.0 0 0 ? S 08:12 0:00 [kcompactd0]	
root 42 0.0 0.0 0 0 ? SN 08:12 0:00 [ksmd]	
root 43 0.0 0.0 0 0 ? SN 08:12 0:00 [khugepaged]	
root 44 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [crypto]	
root 45 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [kintegrityd]	
root 46 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [kblockd]	
root 47 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [tpm_dev_wq]	
root 48 0.0 0.0 0 0 ? I< 08:12 0:00 [ata sff]	

```
root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# ls root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# ls -l total 0 root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# ls -l/home ls: invalid option -- '/'

Try 'ls --help' for more information. root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# whatis ls ls (1) - list directory contents root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# whatis mkdir mkdir (1) - make directories mkdir (2) - create a directory root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# mkdit informatika

Command 'mkdit' not found, did you mean:

command 'mkdir' from deb canna-utils command 'mkdir' from deb coreutils command 'mkdir' from deb medit command 'mkdist' from deb libmodule-package-rdf-perl

Try: apt install -deb name>

root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# mkdir informatika root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# ls informatika
root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# rmdir informatika
root@kayonpc21:/home/kayon-pc21/Desktop# rmdir informatika
```

```
Terminal - root@kayonpc21:

File Edit View Terminal Tabs Help

Total used free shared buff/cache available

Total view of parkets

Total vie
```

#### petunjuk praktikum petunjuk praktikus. 1. Nyalakan komputer dan pilih system operasi Linux yang selesai yaitu pada tersedia Tunggu proses booting selesai yaitu pada saat kelua Tunggu proses booting selected pada saat keluar Tunggu proses booting selected pada saat keluar permintaan untuk memasukkan username kemudian tekan eduar password. Masukkan username kemudian tekan enter. password. Masukkan user and tekan enter. password. Masukkan user and tekan enter. Buka Applications – Accessories – Terminal. Untuk Jungkan command line. menggunakan command line. 3. Buka san command me. menggunakan command me. menggunakan command me. Jika menggunakan ubuntu login root dengan menggunkan "sudo su" kemudian 'enter', setelah itu menggunkan password milik user admin (tanyakan ke who ca clear menggunkan stude menggunkan stude masukkan password milik user admin (tanyakan kepada masukkan password milik user admin (tanyakan kepada fdisk asisten praktikum). users cat Setelah proses selesai dan berada dalam shell, tuliskan cal perintah-perintah berikut ini. Perintah harus dijalankan cal kemudian analisis atau maknai respon yang muncul pada cal layar monitor. Contoh: bc Daftar perintah: meng echo echo halo dunia 'enter' menampilkan teleran hali de yes 'enter' mengelvarkan data tanggal kel hostname 'enter' Menamyilkan nama komyuter arch 'enter' x86-64 pwd his uname -a 'enter' Versi linux ctr dmesg | more 'enter' (tekan 'q' untuk lsn keluar) hernel drive ps uptime 'enter' berapa lama si sem berjahan ls who ami 'enter' Mellinat user pd ec/laytor fr who 'enter' user Ca id 'enter' fir last 'enter' Krahhir dipahan re finger 'enter' Menampulkan vamo longo Sistem Operasi - Modul Praktikum

dam Legin w 'enter' (tekan 'q' untuk keluar)

top 'enter' (tekan 'q' untuk keluar)

scho \$SHELL 'enter' wis locari feng-execute scat x yang echo {con,pre} {sent, fer}{s,ed} 'enter' keluar echo (ton) ptc) (sent, ter) (s, ed) 'enter'

man ls 'enter' (tekan 'q' untuk keluar) wange warkan

man who 'enter' (tekan 'q' untuk keluar) yo legin

who can tell me about linux 'enter'

last 'enter' list history system

clear 'enter' Hayus semva kjak dilagar

click -l 'enter' Memanimum taken list dan nter. Untuk lengan clear 'enter' mema mi julan dalagar

fdisk -1 'enter' Mema mi julan tabel dish part n

users 'enter' mema mi julan tabel dish part n

users 'enter' memampilkan user ya saa losin

cat /etc/fstab 'enter' (Ambil isi) (lokasi file)

cal 2000 'enter' mengambil tahun menampilkan tanggal

cal 9 1752 'enter' menampilkan tanggalan ditahun ya dipangai

cal 10 2007 'enter' menampilkan tanggal bulan 10 tahun 2004 lah itu cepada ıliskan ankan l pada bc -l 'enter' (tulis "quit" untuk mengkahiri) Basic Calculator

echo 5+4 | bc -1 'enter' tulis menggunakan bc 574 59

yes please 'enter' (tekan 'ctrl-o' untuk keluar) menampiikan tulisan "yes please" hingga dihentua.

pwd 'enter' nama seter directory sactivi

history 'enter' ttostory y y dilaluntan

tail -f /var/log/message 'enter' (tekan

ctrl-c untuk log/message 'enter' alo dunia ctrl-c untuk keluar) membuka file Ismod 'enter' former moder bergalan dikong ps -axu 'enter' Ispci 'enter' ngelist file poi free 'enter' space yang fersia cat /proc/cpuinfo 'enter'
finger root 'enter'
reboot 'enter' 65 Sistem Operasi - Modul Praktikum ktikum

halt 'enter' Catat versi kernel yang digunakan saat itu dengan menggunakan perintah "uname –a" kemudian tekan 1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5). Jelaskan 20 perintah yang sama di antara masing-masing P 3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3' 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'. 4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota' 1. Ls = director dipc 2 Lr-1 = file 99 teralihir dilihat 3. LS-1 /home 9 whatis Ls = list direutori konten Whatis medir = membuat direktori mkdir informatika = membuat direktori informatika

7 rmdir informatika = menghaput

8 touch rpt ext = menghaput times tamp file

7 tm rpt 1xt = menghaput fite rpt txt

10 which middle = lokari membuat mikdir

11 to heris tr = lokari ls

2 df = melaporkan penggunaan ruang dim din

11 dh 12 of 12 du = mengestimasi han penggunaan data IN free = space ya tersita = pohon divelebori 15 potret

#### **TUGAS MODUL 5**

1. Linux adalah sistem operasi open source yang sangat populer dan ini bisa menjadi alternatif dari sistem operasi Windows yang dijamin lebih aman, bebas dari gangguan virus yang menyebalkan dan tentunya gratis untuk Anda gunakan daripada Anda menggunakan sistem operasi Windows bajakan.

### 1. Distro Linux Terbaik untuk PC dan laptop: Ubuntu

Ubuntu Canonicals 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. Jika Anda menjalankan komputer dengan kemampuan hardware yang terbatas, Anda harus mencoba citarasa Ubuntu seperti Ubuntu MATE, Xubuntu, atau Lubuntu.

## 2. Distro terbaik untuk pemula: 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 mengapa saya menyebutnya distro Linux terbaik untuk pengguna baru adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna. Ini berarti Anda tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk menginstal distro dan paket sebelum Anda dapat menyelesaikan beberapa pekerjaan nyata.

#### 3. Distro Linux untuk server: CentOS

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, Anda dapat menggunakannya sebagai sistem atau server Anda. Ini juga terkenal sebagai sistem operasi untuk keperluan umum.

### 4. Distro Linux terbaik untuk hardware lama: Ubuntu MATE

Bagi orang-orang yang percaya akan pentingnya keamanan internet, melihat Windows XP berjalan di kantor-kantor pemerintah dan bank membuat frustrasi. Namun, ada banyak alternatif yang andal dan aman dalam bentuk distribusi Linux. Ketika memutuskan distro Linux terbaik untuk perangkat keras atau hardware yang sudah ketinggalan jaman silahkan untuk menggunakan Ubuntu MATE. 17.10, karena versi ini merupakan rilis paling penting dari Ubuntu MATE dan membawa banyak fitur baru.

Persyaratan hardware minimum untuk sistem operasi linux Ubuntu MATE hanya 512MB. Ada distro lain yang lebih ringan seperti Puppy Linux dan Bodhi Linux juga, tetapi Ubuntu MATE memiliki keseimbangan sempurna dalam hal kinerja dan fitur dibanding lainnya.

# 5. Distro Linux terbaik untuk ethical hacking: Kali Linux

Distro Kali Linux hadir dengan ratusan tool yang berguna untuk analisis kerentanan, serangan nirkabel, aplikasi web, alat eksploitasi, pengujian tegangan, alat forensik, dll. Berdasarkan cabang Pengujian Debian, sebagian besar paket dalam distro diimpor dari Repositori Debian.

Selain desktop dengan fitur lengkap, Kali linux juga dapat diinstal di Raspberry Pi, Ordroid, Chromebook, BeagleBone, dll. Ini juga tersedia untuk smartphone Android dengan Kali NetHunter. Selain itu, jika Anda ingin mencari distro linux untuk peretasan etika, maka Ada pilihan populer lainnya seperti Parrot OS, BlackArch Linux, dll.

cal= menampilkan kalender

cat= menampilkan isi dari sebuah file

cd= mengganti atau berpindah direktori

cfdisk= memanipulasi tabel partisi

chgrp= mengubah kepemilikan grup dari user

chmod= mengubah hak ijin akses dari file/direktori

chown= mengubah kepemilikan dari suatu grup

clear= Membersihkan layar terminal

cp= menyalin file ke lokasi lain

cron= daemon yang digunakan untuk menjalakan perintah yang dijadwalkan

crontab= penjadwalan perintah yang dijalankan di lain waktu

cut= membagi file menjadi beberapa bagian

date= menampilkan dan mengubah wajtu dan tanggal

echo= menampilkan tulisan dilayar

exit= keluar dari shell

less= menampilkan output satu layar terminal

logout= keluar dari sesi login shell

mkdir= mebuat direktori

ping= melakukan test sambungan jaringan

pwd= menampilkan lokasi kerja user pada saat itu

#### **3.**

- 1. init 0 =>Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.command: init 0, shutdown -i02. 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 -i24. 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 -i35. init 4 ==>utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.command: init4, shutdown -i46. init 5 ==>utk shutdown/ power off.command: init5, shutdown -i57. init 6 ==>men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittabcommand: init 6, shutdown -i6

**4.** quota = menampilkan sisa disk space