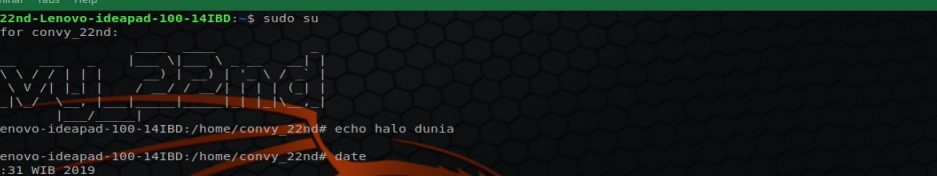


Kelas : C

MODUL 5



The screenshot shows a terminal window with a green title bar. The terminal output is as follows:

```
convy_22nd@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:~$ sudo su
[sudo] password for convy_22nd:
[Convay 22nd]
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# echo halo dunia
halo dunia
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# date
Rab Nov  6 23:22:31 WIB 2019
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# hostname
convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# arch
x86_64
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# uname -a
Linux convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD 4.18.0-21-generic #22-18.04.1-Ubuntu SMP Thu May 16 15:07:19 UTC 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# dmesg |
```

A large, stylized orange dragon watermark is visible in the background of the terminal window.

```
root@convy22nd:~# dmesg | more
[    0.000000] microcode: microcode updated early to revision 0x2d, date = 2019-03-07
[    0.000000] Linux version 4.18.0-21-generic (build@lcy01-amd64-006) (gcc version 7.3.0 (Ubuntu 7.3.0-16ubuntu3)) #22-18.04.1-Ubuntu SMP Thu May 1
6 15:07:19 UTC 2019 (Ubuntu 4.18.0-21-18.04.1-generic 4.18.20)
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-4.18.0-21-generic root=UUID=398108e5-01e5-48d7-ac3a-f99dd1e73942 ro quiet splash vt.handoff=1
[    0.000000] KERNEL supported cpus:
[    0.000000]   Intel GenuineIntel
[    0.000000]   AMD AuthenticAMD
[    0.000000]   Centaur CentaurHauls
[    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
[    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 0x0000000000000000-0x0000000000009e7fff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000009e8000-0x0000000000009fffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x00000000000000ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000000000-0x0000000000007bd3efff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000007bd3f000-0x0000000000007bd3ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000007bd40000-0x0000000000007bd4ffff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000007bd65000-0x0000000000007bd65fff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000007bd66000-0x00000000000099c8ffff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099cf0000-0x00000000000099f3ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099f3f000-0x00000000000099f7adfff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099f7ae000-0x00000000000099ce6ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099ce6e000-0x00000000000099cf7dffff] ACPI NVS
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099cf7e000-0x00000000000099cffdfff] ACPI data
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099cffe000-0x00000000000099cfeffff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000099cfff000-0x00000000000099ffffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000000000-0x00000000000000ffffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000feb00000-0x000000000000feb03fff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000fec00000-0x000000000000fec00fff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000fed10000-0x000000000000fed19fff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000fed1c000-0x000000000000fed1ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000fee00000-0x000000000000fee00fff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000fffa0000-0x000000000000fffaffff] reserved
```

```

root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# uptime
 23:29:15 up 22 min,  1 user,  load average: 0,29, 0,30, 0,21
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# whoami
root
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# who
convy_22nd tty7      2019-11-07 06:17 (:0)
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# last
convy_22  tty7      :0                Thu Nov  7 06:17      gone - no logout
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Fri Nov  1 14:47      08:58 (-5:49)
convy_22  tty7      :0                Fri Nov  1 14:46      08:58 (-5:48)
convy_22  tty7      :0                Thu Oct 17 18:27      12:32 (-5:54)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Thu Oct 17 18:26      12:32 (-5:54)
convy_22  tty7      :0                Wed Oct 16 15:04      crash (+03:22)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Wed Oct 16 15:02      12:32 (21:30)
convy_22  tty7      :0                Tue Oct 15 08:32      00:35 (00:03)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Tue Oct 15 08:31      08:35 (00:04)
convy_22  tty7      :0                Tue Oct 15 01:38      20:08 (-5:29)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Tue Oct 15 01:37      20:08 (-5:29)
convy_22  tty7      :0                Sun Oct 13 16:53      16:55 (00:01)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sun Oct 13 16:53      16:55 (00:02)
convy_22  tty7      :0                Sun Oct 13 07:59      08:31 (00:32)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sun Oct 13 07:59      08:31 (00:32)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 23:43      00:33 (00:50)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sat Oct 12 23:42      00:33 (00:50)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 23:05      crash (00:37)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sat Oct 12 23:03      00:33 (01:29)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 22:33      23:03 (00:29)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sat Oct 12 22:32      23:03 (00:30)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 15:02      crash (07:30)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 21:35      15:02 (-6:33)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sat Oct 12 21:34      23:03 (01:28)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 20:34      21:33 (00:59)
reboot    system boot  4.18.0-21-generi Sat Oct 12 20:33      21:33 (00:59)
convy_22  tty7      :0                Sat Oct 12 19:16      19:03 (00:46)
sophi    tty7      :0                Sat Oct 12 18:16      19:03 (00:42)

```

```
reboot system boot 4.18.0-21-generic Wed Oct 9 11:09 - 11:51 (00:41)
convy_22 tty7 :0 Wed Oct 9 09:24 - 09:24 (00:00)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Wed Oct 9 07:18 - 09:24 (02:05)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Tue Oct 8 06:56 - 09:24 (14:02:27)
convy_22 tty7 :0 Mon Oct 7 13:27 - 13:49 (00:21)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Mon Oct 7 13:26 - 13:49 (00:22)
convy_22 tty7 :0 Mon Oct 7 12:24 - 13:25 (01:00)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Mon Oct 7 12:24 - 13:25 (01:00)
convy_22 tty7 :0 Sat Oct 5 12:23 - 05:23 (-6:59)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Sat Oct 5 09:11 - 05:23 (-3:48)
convy_22 tty7 :0 Fri Oct 4 20:46 - 20:57 (00:10)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Fri Oct 4 20:45 - 20:57 (00:11)
convy_22 tty7 :0 Fri Oct 4 20:13 - 13:51 (-6:21)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Fri Oct 4 20:13 - 13:53 (-6:19)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Thu Oct 3 21:50 - 21:52 (00:01)
convy_22 tty7 :0 Thu Oct 3 18:33 - 18:33 (00:00)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Thu Oct 3 18:29 - 18:34 (00:04)
convy_22 tty7 :0 Thu Oct 3 08:48 - 09:20 (00:31)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Thu Oct 3 08:42 - 09:20 (00:38)
convy_22 tty7 :0 Thu Oct 3 00:26 - 01:10 (00:43)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Thu Oct 3 00:25 - 01:10 (00:44)
convy_22 tty7 :0 Tue Oct 1 21:14 - 23:28 (02:13)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Tue Oct 1 21:14 - 23:28 (02:14)
convy_22 tty7 :0 Tue Oct 1 16:41 - 18:08 (01:27)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Tue Oct 1 16:37 - 18:08 (01:30)
convy_22 tty7 :0 Tue Oct 1 16:30 - crash (00:07)
reboot system boot 4.18.0-21-generic Tue Oct 1 16:29 - 18:08 (01:39)

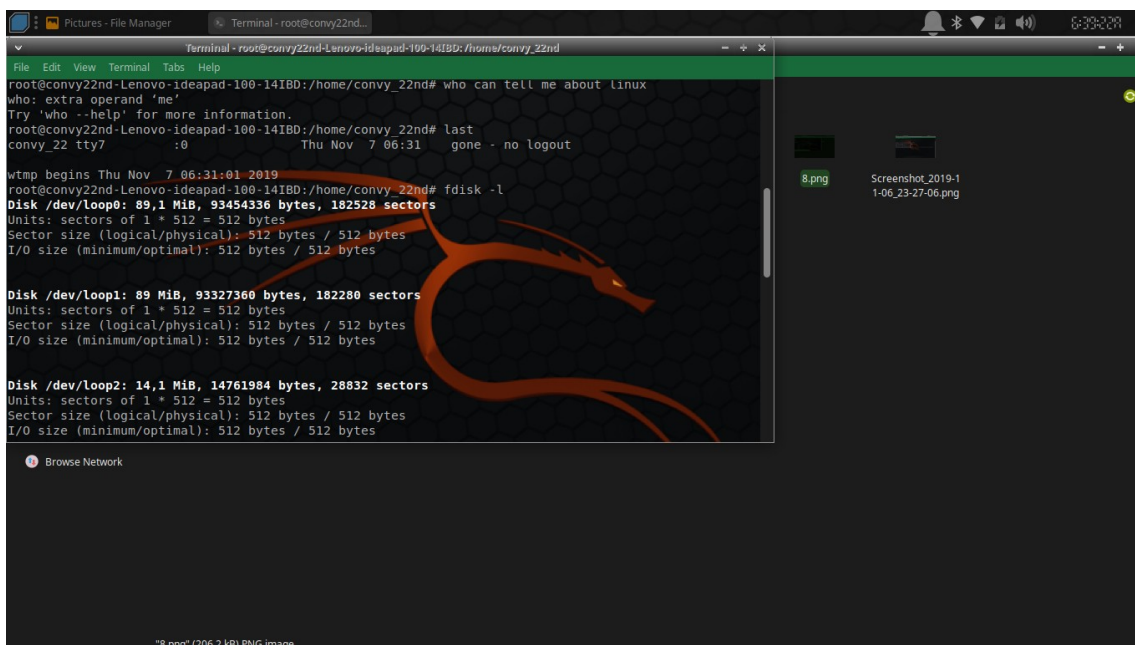
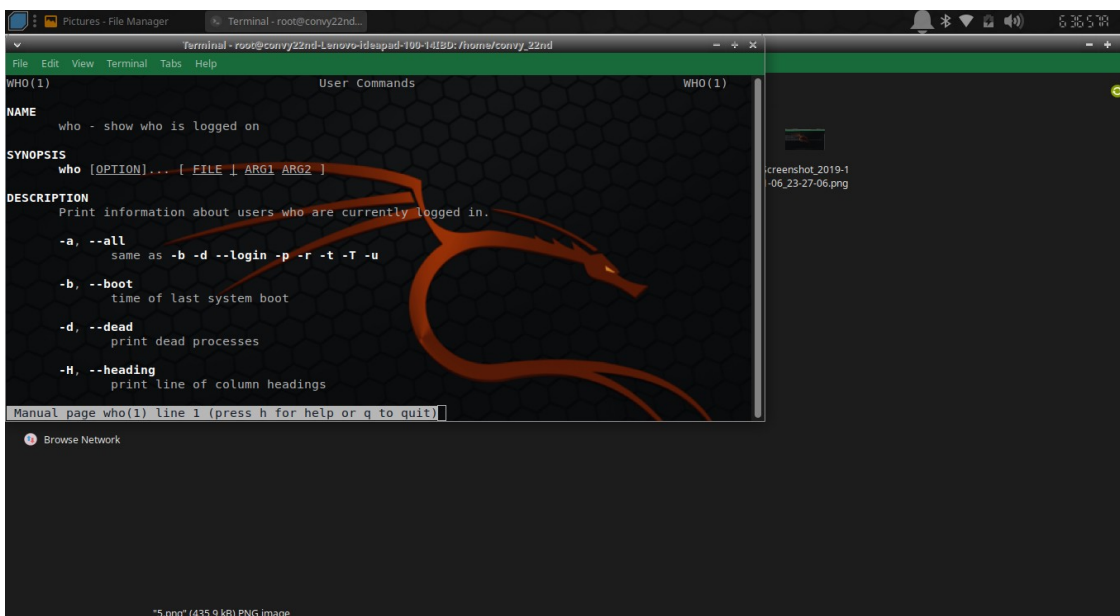
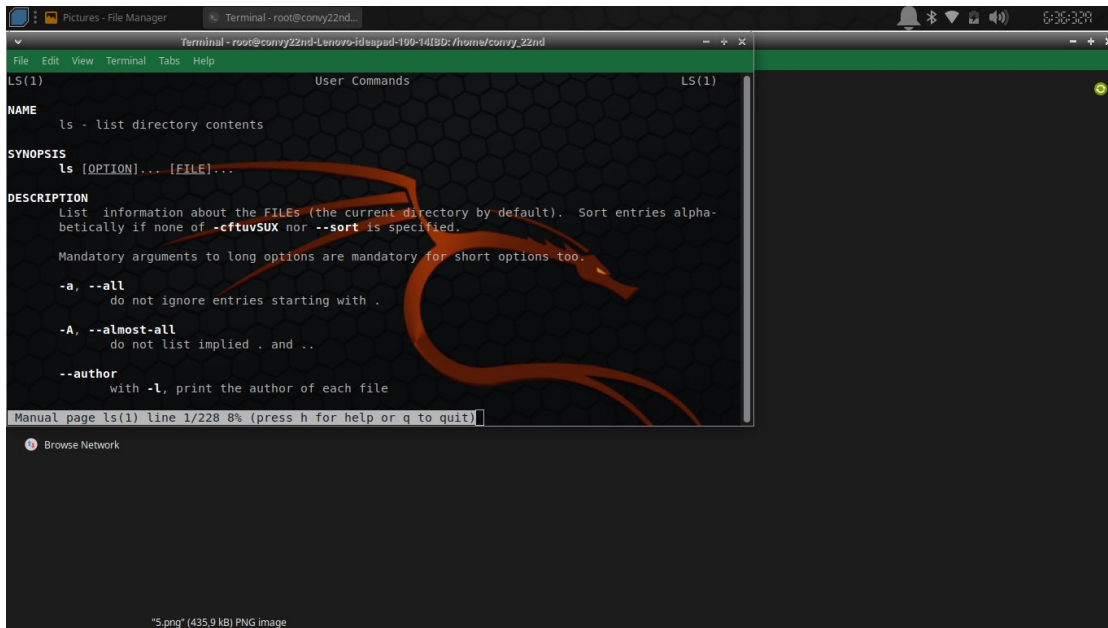
wtmp begins Tue Oct 1 16:28:50 2019
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# finger
Login Name Tty Idle Login Time Office Office Phone
convy_22nd ConvY_22nd tty7 Nov 7 06:17 (:0)
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# w
23:37:57 up 30 min, 1 user, load average: 0,10, 0,30, 0,27
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
convy_22 tty7 :0 06:17 ? 31.37s 0.03s /bin/sh /etc/xdg/xfce4/xinitrc -- /
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# top
```

```
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# top
top - 23:39:21 up 32 min, 1 user, load average: 0.08, 0.24, 0.25
Tasks: 193 total, 1 running, 142 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.6 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.2 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 3955624 total, 2021404 free, 536724 used, 1397496 buff/cache
KiB Swap: 7811068 total, 7811068 free, 0 used, 3033232 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
  911 root        20   0 506292 71940 53300 S  1.3  1.8    0:33.63 Xorg
 1766 convy_2+  20   0 705964 72480 49888 S  0.7  1.8    0:24.93 xfce4-terminal
30652 convy_2+  20   0 401344 33856 23896 S  0.7  0.9    0:00.22 xfce4-screensho
 1300 convy_2+  20   0 195816 22356 17768 S  0.3  0.6    0:03.17 xfwm4
 1304 convy_2+  20   0 280964 22296 18220 S  0.3  0.6    0:02.94 xfce4-panel
 1499 convy_2+  20   0 707120 35812 28608 S  0.3  0.9    0:01.71 panel-9-pulseau
30651 root        20   0 51660  3976 3320 R  0.3  0.1    0:00.07 top
   1 root        20   0 225604  9372  6676 S  0.0  0.2    0:01.74 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
   4 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 rcu_par_gp
   6 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 kworker/0:0H-kb
   8 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 mm_percpu_wq
   9 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 ksoftirqd/0
  10 root        20   0 0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.59 rcu_sched
  11 root        20   0 0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 rcu_bh
  12 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.01 migration/0
  13 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 watchdog/0
  14 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 cpuhp/0
  15 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 cpuhp/1
  16 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 watchdog/1
  17 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 migration/1
  18 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.02 ksoftirqd/1
  20 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 kworker/1:0H-kb
  21 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 cpuhp/2
  22 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 watchdog/2
  23 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 migration/2
  24 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.03 ksoftirqd/2
  26 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 kworker/2:0H-kb
```

```
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# top
KiB Swap: 7811068 total, 7811068 free, 0 used, 3239252 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
2065 root        20   0 51652 4092 3448 R  6.2  0.1    0:00.02 top
   1 root        20   0 225468  9236  6688 S  0.0  0.2    0:01.55 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
   4 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 rcu_par_gp
   6 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 kworker/0:0H-kb
   8 root        0 -20  0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 mm_percpu_wq
   9 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.01 ksoftirqd/0
  10 root        20   0 0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.16 rcu_sched
  11 root        20   0 0 0 0 I  0.0  0.0    0:00.00 rcu_bh
  12 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 migration/0
  13 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 watchdog/0
  14 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 cpuhp/0
  15 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 cpuhp/1
  16 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 watchdog/1
  17 root        rt  0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.00 migration/1
  18 root        20   0 0 0 0 S  0.0  0.0    0:00.01 ksoftirqd/1
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# echo $SHELL
/bin/bash
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
consents consented confers conferred presents presented prefers preferred
```

```
File Edit View Terminal Tabs Help
Terminal - root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd

/dev/sda3 203163648 204799999 1636352 799M 27 Hidden NTFS WinRE
/dev/sda4 204802046 976736255 771934210 368,1G f W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda5 204802048 812929023 608126976 290G 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda6 812931072 828553215 15622144 7,5G 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda7 828555264 976736255 148180992 70,7G 83 Linux

Partition 4 does not start on physical sector boundary.

root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd# users
convy_22nd
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd# 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/sda7 during installation
UUID=39b108a5-01e5-48d7-ac3a-f99dd1e73942 / ext4 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sda6 during installation
UUID=87501939-a560-42a3-8a12-b3bcacaf7e40 none swap sw 0 0
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd#
```

```
File Edit View Terminal Tabs Help
Terminal - root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd

root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd# cal 2000
          2000
January  February  March
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 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
23 24 25 26 27 28 29 30 31

April  May  June
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 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
23 24 25 26 27 28 29 30 31

July  August  September
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 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
23 24 25 26 27 28 29 30 31

October  November  December
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 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
23 24 25 26 27 28 29 30 31

root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: /home/convy_22nd#
```

```
File Edit View Terminal Tabs Help
Terminal - convy_22nd@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD: ~

convy_22nd@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:~$ cal 9 1752
          September 1752
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
24 25 26 27 28 29 30

convy_22nd@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:~$ cal 10 2007
          October 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
28 29 30 31

convy_22nd@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:~$
```

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```

root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# 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@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# echo 5+4 | bc -l
9
root@convy22nd-Lenovo-ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd#

```

A large orange Tux the penguin logo is visible in the background of the terminal window.

[illegible][illegible]


```
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# tail -f /var/log/message
tail: cannot open '/var/log/message' for reading: No such file or directory
tail: no files remaining
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# lsmod
Module              Size  Used by
rfcomm              77824  16
ccm                 20480  3
cmac                16384  1
bnep               20480  2
rtsx_usb_ms        20480  0
memstick           16384  1 rtsx_usb_ms
uvcvideo           94208  0
videobuf2_vmalloc  16384  1 uvcvideo
videobuf2_memops   16384  1 videobuf2_vmalloc
videobuf2_v4l2     24576  1 uvcvideo
videobuf2_common   40960  2 videobuf2_v4l2,uvcvideo
videodev           188416  3 videobuf2_v4l2,uvcvideo,videobuf2_common
media              40960  2 videodev,uvcvideo
btusb              45056  0
bttrtl             16384  1 btusb
bthci              16384  1 btusb
```

```
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# cat /proc/cpuinfo
vendor_id       : GenuineIntel
cpu family      : 6
model           : 61
model name      : Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz
stepping        : 4
microcode       : 0x2d
cpu MHz         : 798.207
cache size      : 3072 KB
physical id     : 0
siblings        : 4
core id         : 1
cpu cores       : 2
apicid          : 3
initial apicid  : 3
fpu             : yes
fpu_exception   : yes
cpuid level     : 20
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
pdpe1gb rdtscp lm constant tsc arch perfmon pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc cpuid aperfmperf pni pclmulqdq dtes64 monitor ds cpl vmx est
tm2 sse3 sdbg fma cx16 xtpr pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc deadline timer aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm abm 3dnowprefetch cpui
d_fault_ebp invpcid single pti ssbd ibrs ibpb stibp tpr_shadow vnmi flexpriority ept vpid fsgsbase tsc_adjust bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid rdseed
adx smap intel_pt xsaveopt dtherm arat pln pts md_clear flush_lld
bugs           : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds
bogomips        : 3990.83
clflush size    : 64
cache alignment : 64
address sizes    : 39 bits physical, 48 bits virtual
power management:

root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# finger root
Login: root
Directory: /root
Never logged in.
No mail.
No Plan.
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd#
```

```
root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# free
Mem: 3955624 total 444328 used 2561340 free 71380 shared buff/cache available
Swap: 7811068 0 7811068

root@convy22nd-Lenovo-Ideapad-100-14IBD:/home/convy_22nd# cat /proc/cpuinfo
processor        : 0
vendor_id       : GenuineIntel
cpu family      : 6
model           : 61
model name      : Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz
stepping        : 4
microcode       : 0x2d
cpu MHz         : 798.417
cache size      : 3072 KB
physical id     : 0
siblings        : 4
core id         : 0
```

Fungsi Perintah Diatas

Echo	= untuk menampilkan baris teks
Date	= untuk menampilkan tanggal
Hostname	= Melihat nama dari komputer yang sedang dipakai / aktif.
Arch	= menampilkan procesor
Uname -a	= menampilkan informasi system kernel
Dmesg	= Mencetak pesan-pesan pada waktu proses boot
More	= Untuk menampilkan sesuatu layar per layar
Uptime terakhir.	= Melihat jumlah waktu pemakaian komputer oleh seseorang, terhitung proses reboot
Whoami	= Menampilkan nama dari yang Login saja, tanpa informasi yang lain.
Who	= untuk menampilkan user
Id	= Melihat ID yang ada di Linux, baik ID dari User, Grup, Device yang terpasang.
Last	= Melihat user sebelumnya yang telah login di komputer.
Finger	= Melihat informasi user yang telah ditambahkan oleh perintah "chfn".
W	= Melihat siapa saja yang sedang Login dengan informasi yang sangat lengkap.
Top	= untuk melihat proses secara urut
Echo \$SHELL	= untuk menampilkan shell yang sedang aktif saat itu
Man	= digunakan untuk melihat manual dari command tertentu
Last	= Melihat user sebelumnya yang telah login di komputer
Clear	= untuk membersihkan terminal
Fdisk -l	= untuk menampilkan partisi
Users	= menampilkan nama pengguna
Cat	= biasanya digunakan untuk melihat(tanpa edit) content dari sebuah file text
cat /proc/cpuinfo	= Cpu info. Melihat file pada /proc directori yang bukan merupakan file nyata (not real files).
Cal	= untuk menampilkan kalender
Bc -l	= menampilkan versi bc
Yes	= Cetak string sampai di interrupt
Pwd	= untuk melihat direktori aktif
History	= untuk melihat riwayat
Tail	= mendefinisikan sebuah data pada file menurut barisnya
Lsmod	= Untuk menampilkan module /driver yang diloat ke kernel
Ps -axu	= Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses.
Lspci	= Menampilkan hardware yang terkoneksi ke komputer dengan basis PCI buss
Free	= Melihat informasi penggunaan memory (RAM dan swap)
Reboot	= untuk mulai ulang

Halt = perintah yang hanya biasa dijalankan oleh super user atau anda harus login sebagai Root. perintah ini untuk memberikan kernel supaya mematikan system /shutdown

Tugas

1. 5 Macam Distro Linux

a) Ubuntu

Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasiskan pada Debian. Proyek Ubuntu disponsori oleh Canonical Ltd (perusahaan milik Mark Shuttleworth). Nama Ubuntu diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan. “Ubuntu” berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti “rasa perikemanusiaan terhadap sesama manusia”.

b) CentOS

CentOS adalah sistem operasi bebas yang didasarkan pada Red Hat Enterprise Linux (RHEL). CentOS singkatan dari Community ENTERprise Operating System (Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/Masyarakat).

c) Debian

Debian adalah sistem operasi berbasis kernel Linux. Debian adalah ‘kernel independen’, yaitu sistem operasi Debian dikembangkan murni tanpa mendasarkan pada sistem operasi yang telah ada.

d) Slackware

Slackware merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Patrick Volkerding dari SlackwareLinux, Inc. Slackware merupakan salah satu distro awal, dan merupakan yang tertua yang masih dikelola. Tujuan utama Slackware adalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix.

e) Red Hat

Red hat dikembangkan oleh perusahaan Red Hat Inc, 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Red Hat pertama kali memperkenalkan penggunaan sistem RPM Package Manager.

2. Perintah Dasar Terminal Linux

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. Yang dimaksud Perintah Init 0 – Init 6

- init 0 : Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. command : init 0, shutdown -i0
- 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
- init 2 : Multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share. command: init2, shutdown -i2
- 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
- init 4 : Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i4
- init 5 : Untuk shutdown/ power off.command: init5, shutdown -i5
- init 6 : Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault 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 Perangkat administrasi sistem untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau group.