

Nama : Dhimas Muhammad .I

NIM : L200180148

Kelas : D

Modul 5 Praktikum Sistem Operasi

Petunjuk Praktikum

1. Nyalakan computer dan pilih system operasi linux yang tersedia.
2. Tunggu proses booting selesai yaitu pada saat keluar permintaan untuk memasukkan username dan passward. Masukkan username kemudian tekan enter.
3. Buka Application – Accessoris – Terminal. Untuk menggunakan command line.
4. Jika menggunakan ubuntu login root dengan menggunakan “sudo su” kemudian ‘enter’, setelah itu masukkan milik user admin (tanyakan kepada asisten praktikum).

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

```
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
Command 'echo' not found, did you mean:
  command 'aecho' from deb netatalk
  command 'echo' from deb coreutils
Try: apt install <deb name>
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# echo halo dunia
halo dunia
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# date
Tue Oct 10 07:40:46 WIB 2019
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# hostname
kayon-pc25
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 GNU/Linux
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# dmesg
[ 0.000000] microcode: microcode updated early to revision 0x27, date = 2019-02-26
[ 0.000000] Linux version 5.0.0-31-generic (build@lgw01-amd64-046) (gcc version 7.4.0 (Ubuntu 7.4.0-1ubuntu1-18.04.1)) #33-18.04.1-Ubuntu SMP Tue Oct 1 10:20:39 UTC 2019 (Ubuntu 5.0.0-31.3-18.04.1-generic 5.0.21)
[ 0.000000] Command Line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.0.0-31-generic root=UUID=d0532b43-5496-4605-9a42-0608baefca60 ro quiet splash vt.handoff=1
[ 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 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 0x0000000000000000-0x000000000000d7ff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000d800-0x000000000000ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000000ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000010000-0x000000000000cab9ffff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000cab000-0x000000000000cab7ffff] ACPI NVS
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000cab71000-0x000000000000cacf1fff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000cacf2000-0x000000000000cb34ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000cb35000-0x000000000000d7c7ffff] usable
```

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

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
[ 19.287480] Generic PHY r3169-300:00: attached PHY driver [Generic PHY] (mi_l_bus:phy_addr=r3169-300:00, irq=IGNORE)
[ 19.419405] r3169 0000:03:00.0 enp3s0: Link is Down
[ 20.853779] resource sanity check: requesting [mem 0x00000000-0x000fffff], which spans more than PCI Bus 0000:00 [mem 0x000d0000-0x000d3fff window]
[ 20.853886] caller os_map_kernel_space.part.12+0x74/0x90 [nvidia] mapping multiple BARs
[ 21.073793] nvidia-modeset: WARNING: GPU:0: Unable to read EDID for display device DVI-I-0
[ 22.306926] r3169 0000:03:00.0 enp3s0: Link is Up - 1Gbps/Full - flow control off
[ 22.306934] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): enp3s0: link becomes ready
[ 35.208336] nvidia-modeset: WARNING: GPU:0: Unable to read EDID for display device DVI-I-0
[ 35.557808] nvidia-modeset: WARNING: GPU:0: Unable to read EDID for display device DVI-I-0
[ 36.125826] nvidia-modeset: WARNING: GPU:0: Unable to read EDID for display device DVI-I-0
[ 36.159257] nvidia-modeset: WARNING: GPU:0: Unable to read EDID for display device DVI-I-0
[ 36.192925] nvidia-modeset: WARNING: GPU:0: Unable to read EDID for display device DVI-I-0
[ 68.016721] SGI XFS with ACLs, security attributes, realtime, no debug enabled
[ 68.048437] JFS: nTxBlock = 8192, nTxLock = 65536
[ 68.089753] ntfs: driver 2.1.32 [Flags: R/O MODULE].
[ 68.154602] QNX4 filesystem 0.2.3 registered.
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# uptime
07:49:56 up 28 min, 1 user, load average: 0.07, 0.07, 0.09
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whoami
root
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# who
kayon-pc25 tty7      2019-10-10 14:21 (:0)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# last
kayon-pc tty7      :0      Thu Oct 10 14:21   gone - no logout
reboot system boot 5.0.0-31-generic Thu Oct 10 14:21   still running
kayon-pc tty7      :0      Tue Oct 8 16:38 - 17:29 (00:50)
reboot system boot 5.0.0-31-generic Tue Oct 8 16:37 - 17:29 (00:51)
kayon-pc tty7      :0      Tue Oct 8 16:17 - 16:36 (00:19)
reboot system boot 5.0.0-31-generic Tue Oct 8 16:16 - 16:36 (00:20)

wtmp begins Tue Oct 8 15:34:47 2019
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
07:50:30 up 29 min, 1 user, load average: 0.04, 0.06, 0.08
USER      TTY      FROM          LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
kayon-pc  tty7      :0            14:21   ?      26.07s 0.01s  /bin/sh /etc/xdg/xfce4/xinitrc -- /etc/X11/xinit/xserverrc
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#

```

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
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
-p, --process
    print active processes spawned by init
-q, --count
    all login names and number of users logged on
-r, --runlevel
    print current runlevel
-s, --short
    print only name, line, and time (default)
[manual page who(1) line 1 (press h for help or q to quit)]

```

14.	Top	Melihat semua proses yang sedang berjalan, diurutkan dari proses yang paling besar
-----	-----	--

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
root@kayon-pc25:~/home/kayon-pc25# top
top - 07:51:02 up 29 min, 1 user, load average: 0,02, 0,05, 0,08
Tasks: 193 total, 1 running, 143 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 1,3 us, 0,1 sy, 0,0 ni, 98,7 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
KiB Mem : 8103664 total, 6643416 free, 463340 used, 596408 buff/cache
KiB Swap: 902668 total, 902668 free, 0 used, 7344796 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR   S   %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 6782 kayon-p+  20   0 762204 33428 23984 S   3,3   0,4   0:00.19 xfce4-screensho
 931  root       20   0 387300 75724 55748 S   2,3   0,9   0:26.74 Xorg
1777  kayon-p+  20   0 191020 22172 18028 S   0,7   0,3   0:02.51 xfwm4
6415 kayon-p+  20   0 583664 39004 29252 S   0,7   0,5   0:06.46 xfce4-terminal
6781  root       20   0 51672   4168  3488 R   0,7   0,1   0:00.07 top
1781 kayon-p+  20   0 407064 28376 22308 S   0,3   0,4   0:01.30 xfce4-panel
   1  root       20   0 225436  9176  6740 S   0,0   0,1   0:01.18 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   0:00.50 rcu_sched
  11  root      rt   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 migration/0
  12  root     -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/0
  13  root       20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.11 kworker/0:1-eve
  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     -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/1
  17  root      rt   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 migration/1
  18  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksoftirqd/1
  19  root       20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/1:0-cgr
  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     -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/2
  23  root      rt   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 migration/2
  24  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksoftirqd/2
  26  root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/2:0H-kb
  27  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/3
  28  root     -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/3
  29  root      rt   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 migration/3
  30  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 ksoftirqd/3
  31  root       20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/3:0-eve
  32  root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/3:0H
  33  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
  34  root      0 -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 netns
```

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
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 -cftvsuX 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 ~
-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
-C list entries by columns
--color[=WHEN]
colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
-d, --directory
list directories themselves, not their contents
-D, --dired
generate output designed for Emacs' dired mode
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

15.	echo \$SHELL	Bin/bash
16.	echo {con, pre} {sent, fer} {s, ed}	Menyusun kata-kata
17.	man ls	Menampilkam informasi tentang ls
	man who	Menampilkan informasi tentang who
18.		
19.	who can tell me about linux	Gagal (karena tidak bisa)
20.	Last	Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
4 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu.par_gp
8 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 0:00.50 rcu_sched
11 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 migration/0
12 root -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_inject/0
13 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.11 kworker/0:1-eve
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 -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_inject/1
17 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 migration/1
18 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ksoftirqd/1
19 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/1:0-cgr
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 -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_inject/2
23 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 migration/2
24 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ksoftirqd/2
26 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/2:0H-kb
27 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/3
28 root -51 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 idle_inject/3
29 root rt 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 migration/3
30 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 ksoftirqd/3
31 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/3:0-eve
32 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/3:0H
33 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kdevtmpfs
34 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 netns
35 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tasks_kthre
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# echo $SHELL
/bin/bash
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
consents consented confers conferred presents presented prefers preferred
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# man ls
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# man who
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# last
kayon-pc tty7 :0 Thu Oct 10 14:21 gone - no logout
reboot system boot 5.0.0-31-generic Thu Oct 10 14:21 still running
kayon-pc tty7 :0 Tue Oct 8 16:38 - 17:29 (00:50)
reboot system boot 5.0.0-31-generic Tue Oct 8 16:37 - 17:29 (00:51)
kayon-pc tty7 :0 Tue Oct 8 16:17 - 16:36 (00:19)
reboot system boot 5.0.0-31-generic Tue Oct 8 16:16 - 16:36 (00:20)
wtmp begins Tue Oct 8 15:34:47 2019
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25#
```

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

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# fdisk -l
Disk /dev/sda: 465,8 GiB, 500107862016 bytes, 976773168 sectors
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

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 456855551 39061504 10,66 83 Linux

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 0 1
/swapfile none swap sw 0 0

root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# 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 1 2 3 4 5 6 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

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 1 2 3 4 5 6 1 1 2 3 4 5 6 1 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
```

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help

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

root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# 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@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# 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@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
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# echo 5+4
5+4
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25#

```

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 diload ke kernel

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help

please
please
please
please
please
please
please
^C
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# pwd
/home/kayon-pc25
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# history
1 clear
2 apt update
3 apt-get upgrade
4 clear
5 apt autoremove
6 apt upgrade
7 apt autoremove
8 apt autoclean
9 nano /etc/bash.bashrc
10 clear
11 apt install ssh
12 clear
13 apt install ssh
14 service ssh restart
15 apt install ubiquity-slideshow-xubuntu
16 apt install -f
17 clear
18 nano /etc/lsb-release
19 clear
20 clear
21 clear
22 lsb_release -a
23 clear
24 apt purge pinguybuilder
25 clear
26 apt autoremove
27 clear
28 apt autoclean
29 clear
30 kdjfb
31 cd ..
32 ls
33 rm -rf PinguyBuilder/*
34 ls
35 rm -rf PinguyBuilder

```

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
859 bc -l
860 echo 5+4
861 cal 2000
862 cal 9 1752
863 cal 10 2007
864 bc -l
865 echo 5+4
866 yes please
867 pwd
868 history
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# tail -f /var/log/message
tail: invalid option -- '/'
Try 'tail --help' for more information.
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# ^C
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# lsmod
Module              Size  Used by
ufs                  81920  0
qnx4                 16384  0
hfsplus             110592  0
hfs                  61440  0
minix                36864  0
ntfs                 106496  0
msdos                20480  0
jfs                  188416  0
afs                 1236992  0
intel_rapl           24576  0
x86_pkg_temp_thermal 20480  0
intel_powerclamp     20480  0
coretemp             20480  0
kvm_intel            241664  0
kvm                  630784  1 kvm_intel
irqbypass            16384  1 kvm
snd_hda_codec_hdmi    53248  1
crct10dif_pclmul     16384  1
crc32_pclmul         16384  0
ghash_clmulni_intel  16384  0
aesni_intel          322256  0
snd_hda_codec_realtek 114688  1
aes_x86_64           20480  1 aesni_intel
crypto_simd           16384  1 aesni_intel
cryptd                24576  3 crypto_simd,ghash_clmulni_intel,aesni_intel
snd_hda_codec_generic 77824  1 snd_hda_codec_realtek
ledtrig_audio         16384  2 snd_hda_codec_generic,snd_hda_codec_realtek

```

35.	ps -axu	Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa
-----	---------	--

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
for additional help text.
For more details see ps(1).
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ps -axu
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.0  0.1 225436 9176 ?        Ss   07:21   0:01 /sbin/init splash
root         2  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [rcu_gp]
root         4  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [rcu_par_gp]
root         6  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [kworker/0:0H-kb]
root         8  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [mm_percpu_wq]
root         9  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [ksoftirqd/0]
root        10  0.0  0.0      0  0 ?        I    07:21   0:00 [rcu_sched]
root        11  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [migration/0]
root        12  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [idle_inject/0]
root        13  0.0  0.0      0  0 ?        I    07:21   0:00 [kworker/0:1-eve]
root        14  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [cpuhp/0]
root        15  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [cpuhp/1]
root        16  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [idle_inject/1]
root        17  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [migration/1]
root        18  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [ksoftirqd/1]
root        19  0.0  0.0      0  0 ?        I    07:21   0:00 [kworker/1:0-cgr]
root        20  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [kworker/1:0H-kb]
root        21  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [cpuhp/2]
root        22  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [idle_inject/2]
root        23  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [migration/2]
root        24  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [ksoftirqd/2]
root        26  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [kworker/2:0H-kb]
root        27  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [cpuhp/3]
root        28  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [idle_inject/3]
root        29  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [migration/3]
root        30  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [ksoftirqd/3]
root        31  0.0  0.0      0  0 ?        I    07:21   0:00 [kworker/3:0-eve]
root        32  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [kworker/3:0H]
root        33  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [kdevtmpfs]
root        34  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [netns]
root        35  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [rcu_tasks_kthre]
root        36  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [kauditd]
root        37  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [khungtaskd]
root        38  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [oom_reaper]
root        39  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [writeback]
root        40  0.0  0.0      0  0 ?        S    07:21   0:00 [kcompactd0]
root        41  0.0  0.0      0  0 ?        SN   07:21   0:00 [ksmd]
root        42  0.0  0.0      0  0 ?        SN   07:21   0:00 [khugepaged]
root        43  0.0  0.1      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [crypto]
root        44  0.0  0.0      0  0 ?        Ic   07:21   0:00 [kintegrityd]

```

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

```

Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
root 6710 0.0 0.0 73424 4588 pts/0 S 07:47 0:00 sudo su
root 6711 0.0 0.0 72712 4112 pts/0 S 07:47 0:00 su
root 6712 0.0 0.0 38804 5068 pts/0 S 07:47 0:00 bash
root 6893 0.0 0.0 0 0 ? I 07:58 0:00 [kworker/u8:3-ew]
kayon-p+ 6910 0.0 0.2 455212 20300 ? SML 08:02 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/tumbler-1/tumblerd
root 6946 0.0 0.0 47236 3792 pts/0 R+ 08:08 0:00 ps -aux
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 4th Gen Core Processor DRAM Controller (rev 06)
00:01.0 PCI bridge: Intel Corporation Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor PCI Express x16 Controller (rev 06)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB xHCI (rev 05)
00:16.0 Communication controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family MEI Controller #1 (rev 04)
00:1a.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB EHCI #2 (rev 05)
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset High Definition Audio Controller (rev 05)
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 (rev d5)
00:1c.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express 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 USB 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 Controller (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 0fbc (rev a1)
03:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller (rev 11)
04:00.0 PCI bridge: ASMedia Technology Inc. ASM1083/1085 PCIe to PCI Bridge (rev 04)
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           8103664      467940      6630788        2684       1004936       7336720
Swap:           902668           0         902668
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# cat /proc/cpuinfo
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 60
model name     : Intel(R) Core(TM) i5-4590 CPU @ 3.30GHz
stepping       : 3
microcode      : 0x27
cpu MHz        : 798.193
cache size     : 6144 KB
physical id    : 0
siblings       : 4
core id        : 0
cpu cores      : 4
apicid         : 0
initial apicid : 0
fpu            : yes
fpu exception  : yes

```

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


```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
[sudo] password for kayon-pc25:
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
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Desktop
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Documents
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Downloads
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Music
drwxr-xr-x 3 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Okt  8 16:41 Pictures
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Public
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Templates
drwxr-xr-x 2 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Sep  4 15:00 Videos
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ls -l /home
ls: invalid option -- '/'
Try 'ls --help' for more information.
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# ls -l /home
total 4
drwxr-xr-x 17 kayon-pc25 kayon-pc25 4096 Okt 10 08:12 kayon-pc25
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whatis ls
ls (1)          - list directory contents
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whatis mkdir
mkdir (1)       - create a directory
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# mkdir informatika
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# rmdir informatika
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# touch rpl.txt
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# rm rpl.txt
rm: cannot remove 'rpl.txt': No such file or directory
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# rm rpl.txt
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# which mkdir
/bin/mkdir
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# whereis ls
ls: /bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
udev             4096332           0 4089332   0% /dev
tmpfs            810368        1344    809024   1% /run
/dev/sda3       19091540    8531632   9567040  48% /
tmpfs           4051832           0   4051832   0% /dev/shm
tmpfs           5120            4     5116    1% /run/lock
tmpfs           4051832           0   4051832   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           810364         12    810352   1% /run/user/1000
/dev/sda2       208793596   56645644   152147952  28% /media/kayon-pc25/D858A25A58A23762
```

13.

Du

Untuk melihat summary ukuran pemakaian volume untuk setiap folder atau file yang ada dalam system

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
root@kayon-pc25:/home/kayon-pc25# du
4      ./Templates
4      ./mozilla/systemextensionsdev
4      ./mozilla/firefox/Pending Pings
8      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/bookmarkbackups
20     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/sessionstore-backups
32     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/saved-telemetry-pings
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/minidumps
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/crashes/events
12     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/crashes
56     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/features/(34183f5f-b9d1-4e31-8e64-351bef0eb316)
60     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/features
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/gmp
40     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/datareporting/archived/2019-10
36     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/datareporting/archived/2019-09
80     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/datareporting/archived
92     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/datareporting
1360   ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/gmp-gmpopenh264/1.8.1
1364   ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/gmp-gmpopenh264
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/default/moz-extension+++5e4c6bf4-f8d6-4717-bb1c-293266cef631"userContextId=4294967295/ldb/3647222921wleabcExolt-eengsaairo.files
52     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/default/moz-extension+++5e4c6bf4-f8d6-4717-bb1c-293266cef631"userContextId=4294967295/ldb
64     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/default/moz-extension+++5e4c6bf4-f8d6-4717-bb1c-293266cef631"userContextId=4294967295/ldb
68     ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/default
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/3870112724rsegmnoittet-es.files
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/356128849sdhlie.files
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/1657114595Amcateirtvisty.files
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/2918063365piupsah.files
16908  ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome/ldb
16920  ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent/chrome
16924  ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/permanent
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage/temporary
17000  ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/storage
4      ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/extensions
50632  ./mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
16     ./mozilla/firefox/Crash Reports
68     ./mozilla/firefox/Lxtoz7hn.default
30732  ./mozilla/firefox
4      ./mozilla/extensions
4      ./mozilla
12828  ./cache/mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/startupCache
4      ./cache/mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/thumbnails
260    ./cache/mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/offlineCache
5416   ./cache/mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/cache2/entries
4      ./cache/mozilla/firefox/pas0pk3o.default-release/cache2/dropped
```

14.

Free

Unutk manampilkan informasi pengguna memori(RAM dan swap)

15.

Pstree

Menampilkan semua proses pada sistem dalam bentuk hirarki/parent


```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# free
total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:      8103664    415252    6989176       7900    699236    7442696
Swap:      982668           0     982668

root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# pstree
systemd├─ModemManager─2*[{ModemManager}]
│   └─NetworkManager─dhclient
│       └─2*[{NetworkManager}]
│           └─Thunar─2*[{Thunar}]
│               └─accounts-daemon─2*[{accounts-daemon}]
│                   └─acpid
│                       └─avahi-daemon─avahi-daemon
│                           └─cron
│                               └─cups-browsed─2*[{cups-browsed}]
│                                   └─cupsd
│                                       └─dbus-daemon
│                                           └─gnome-keyring-d─3*[{gnome-keyring-d}]
│                                               └─irqbalance─{irqbalance}
│                                                   └─2*[{kerneloops}]
│                                                       └─lightdm─Xorg─{Xorg}
│                                                           └─lightdm─sh─x11-session─x11-session
│                                                               └─aplet.py─{aplet.py}
│                                                                   └─blueman-applet─3*[{blueman-applet}]
│                                                                       └─light-locker─3*[{light-locker}]
│                                                                           └─nm-applet─3*[{nm-applet}]
│                                                                               └─polkit-gnome-au─2*[{polkit-gnome-au}]
│                                                                                   └─update-notifier─3*[{update-notifier}]
│                                                                                       └─2*[{x11-session}]
│                                                                                           └─2*[{lightdm}]
│                                                                                               └─2*[{lightdm}]
│                                                                                                   └─lvmetad
│                                                                                                       └─mount.ntfs
│                                                                                                           └─networkd-dispatch─{networkd-dispatch}
│                                                                                                               └─nvidia-persiste
│                                                                                                                   └─packagekitd─2*[{packagekitd}]
│                                                                                                                       └─polkitd─2*[{polkitd}]
│                                                                                                                           └─..
```

5. Catat versi kernel yang digunakan saat itu dengan menggunakan perintah “uname -a” kemudian tekan ‘enter’.

- Linux kayon-pc25 5.0.0-31-generic #33~18.04.1-Ubuntu SMP

```
Terminal - root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25
File Edit View Terminal Tabs Help
[sudo] password for kayon-pc25:
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
root@kayon-pc25: /home/kayon-pc25# ls
```

TUGAS

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.

Berikut versi-versi OpenSuSE:

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 dinamaiMandrake 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 Bianglala. 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.

Versi-versi Blankon:

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 dkembangkan 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 resourches yang di share. command: init2, shutdown -i2
- d. 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
- 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 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.

