

NIM : L200180107

MODUL 5

[illegible]

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23

top - 11:00:28 up 28 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.03
Tasks: 183 total, 1 running, 135 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s):  0.6 us,  0.2 sy,  0.2 ni, 97.7 id,  1.3 wa,  0.0 hi,  0.1 si,  0.0 st
Mem: 8183648 total, 6777328 free, 478148 used, 848172 buff/cache
MemSwap: 947680 total, 947680 free, 0 used, 7348712 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM     time+  COMMAND
 2519 root        20   0 51668 4108 3432 R   6.2   0.1   0:00.01 top
    1 root        20   0 225288 9132 6816 S   0.0   0.1   0:01.17 systemd
    2 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthread
    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   0:04.32 rcu_sched
   11 root        rt    0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.01 migration/1
   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   0:00.09 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   0:00.00 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   0:00.08 kworker/1:0-mm
   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   0:00.00 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
   32 root        0 -20   0   0   0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/3:0H-kb
   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
   36 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 kauditd
   37 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 khungtaskd
   38 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 oom_reaper
   39 root        0 -20   0   0   0 I   0.0   0.0   0:00.00 writeback
   40 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 kcompactd0

No ^? Ctrl-
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23

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
32 root        0 -20   0   0   0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/3:0H-kb
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
36 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 kauditd
37 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 khungtaskd
38 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 oom_reaper
39 root        0 -20   0   0   0 I   0.0   0.0   0:00.00 writeback
40 root        20   0   0   0   0 S   0.0   0.0   0:00.00 kcompactd0

root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# echo $SHELL
/bin/bash
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
consents consented confers conferred presents presented prefers preferred
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# man ls
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# man who
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# who can tell me about linux
who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# last

wtmp begins Tue Nov  5 10:37:21 2019
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# 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     1026047     1024000    500M 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2          1026048    410626047    409600000    195.3G 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3          410626048    935811071    525185024    250.4G 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4          935811072    976771071     40960000      19.5G 83 Linux

root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# users
kayon-pc23
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23#
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23
File Edit View Terminal Tabs Help

root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# man ls
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# man who
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# who can tell me about linux
who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# last

wtmp begins Tue Nov  5 10:37:21 2019
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# 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: 0x0e0875a7

Device Boot      Start         End      Sectors  Size Id Type
/dev/sda1 *        2048     1026047     1024000    500M  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2          1026048    410626047    409600000    195.3G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3          410626048    935811071    525185024    250.4G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4          935811072    976771071     40960000      19.5G  83 Linux

root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# users
kayon-pc23
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# 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/sda4 during installation
UUID=d4149e34-e276-4ae9-a4ca-0a7167815f15 /      ext4    errors=remount-ro 0    1
/swapfile                                none    swap    sw                0    0
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# cal 2000
      2000
      Januari          Februari          Maret
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa  Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa  Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
      1                1 2 3 4 5          1 2 3 4
2 3 4 5 6 7 8 6 7 8 9 10 11 12 5 6 7 8 9 10 11
9 10 11 12 13 14 15 13 14 15 16 17 18 19 12 13 14 15 16 17 18
16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26 19 20 21 22 23 24 25
No P.Lain.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23
File Edit View Terminal Tabs Help

UUID=d4149e34-e276-4ae9-a4ca-0a7167815f15 /      ext4    errors=remount-ro 0    1
/swapfile                                none    swap    sw                0    0
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# cal 2000
      2000
      Januari          Februari          Maret
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa  Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa  Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
      1                1 2 3 4 5          1 2 3 4
2 3 4 5 6 7 8 6 7 8 9 10 11 12 5 6 7 8 9 10 11
9 10 11 12 13 14 15 13 14 15 16 17 18 19 12 13 14 15 16 17 18
16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26 19 20 21 22 23 24 25
23 24 25 26 27 28 29 27 28 29                26 27 28 29 30 31
30 31

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

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

      Oktober          November          Desember
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa  Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa  Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
      1 2 3 4 5 6 7          1 2 3 4          1 2
8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9
15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18 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-pc23:/home/kayon-pc23# cal 9 1752
      September 1752
Mi Se Sa Ra Ka Ju Sa
      1 2 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
No P.Lain.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```



```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23
File Edit View Terminal Tabs Help

1019 apt install tree
1020 tree
1021 uname
1022 hostname
1023 echo universitas muhammadiyah surakarta
1024 who
1025 ifconfig
1026 host name
1027 cal $ 2018
1028 echo halo dunia
1029 date
1030 hostname
1031 arch
1032 uname -a
1033 dmesg | more
1034 uptime
1035 whoami
1036 who
1037 id
1038 last
1039 finger
1040 w
1041 top
1042 echo $SHELL
1043 echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}
1044 man ls
1045 man who
1046 who can tell me about linux
1047 last
1048 fdisk -l
1049 users
1050 cat /etc/fstab
1051 cal 2000
1052 cal 9 1752
1053 cal 10 2007
1054 bc -l
1055 echo 5+4 | bc -l
1056 yes please
1057 pwd
1058 history
1059 yes please
1060 pwd
1061 history
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# tail -f /var/log/messages
No Plan.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23
File Edit View Terminal Tabs Help

soundcore      16384 1 snd
wmi_bmf        16384 0
mei_me         40960 0
mei            108496 1 mei_me
lpc_ich        24576 0
mcc_hid        16384 0
nvidia_uvm     819200 0
sch_fq_codel   20480 2
parport_pc     36864 1
ppdev          24576 0
lp             20480 0
parport        53248 3 parport_pc,lp,ppdev
ip_tables      32768 0
x_tables       40960 1 ip_tables
autofs4        45056 2
btrfs          117552 0
xor            24576 1 btrfs
zstd_compress  163840 1 btrfs
raid6_pq       114688 1 btrfs
libcrc32c      16384 1 btrfs
dm_mirror      24576 0
dm_region_hash 20480 1 dm_mirror
dm_log         20480 2 dm_region_hash,dm_mirror
hid_generic    16384 0
usbhid         53248 0
hid            126976 2 usbhid,hid_generic
nvidia_drm     48152 3
nvidia_modeset 1118016 3 nvidia_drm
nvidia         15792448 85 nvidia_uvm,nvidia_modeset
drm_kms_helper 180224 1 nvidia_drm
syscopyarea    16384 1 drm_kms_helper
sysfillrect    16384 1 drm_kms_helper
sysimgblt      16384 1 drm_kms_helper
fb_sys_fops    16384 1 drm_kms_helper
drm            483328 6 drm_kms_helper,nvidia_drm
ahci           40960 1
r8169          86016 0
libahci        32768 1 ahci
realtek        20480 0
ipmi_devintf   20480 0
ipmi_msghandler 102400 2 ipmi_devintf,nvidia
wmi            28672 2 asus_wmi,wmi_bmf
ivideo         49152 1 asus_wmi
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# ps -aux
No Plan.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```



```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23

File Edit View Terminal Tabs Help

kayon-pc23 1815 0.0 0.0 49924 4332 ? S 10:33 0:00 /usr/bin/dbus-daemon --config-file=/usr/share/defaults/at-spi2/accessibility.conf --nofork --print-address 3
kayon-pc23 1818 0.0 0.0 220772 6996 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/at-spi2-core/at-spi2-registrd --use-gnome-session
kayon-pc23 1826 0.0 0.0 187804 5224 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/daemon/daemon-service
kayon-pc23 1829 0.0 0.0 292436 6952 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd
kayon-pc23 1834 0.0 0.0 416112 5416 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd-fuse /run/user/1000/gvfs -f -o big_writes
kayon-pc23 1844 0.0 0.2 360068 21052 ? Ssl 10:33 0:00 xfce4-power-manager
kayon-pc23 1846 0.0 0.2 384688 17244 ? Ssl 10:33 0:00 xfsettingsd
kayon-pc23 1854 0.0 0.1 415252 15052 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/notifyd/xfce4-notifyd
root 1855 0.0 0.1 322796 8884 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/upower/upowerd
kayon-pc23 1865 0.0 0.1 574768 11508 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
rtkit 1869 0.0 0.0 183500 2900 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/rtkit/rtkit-daemon
kayon-pc23 1879 0.0 0.4 492628 36856 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libwhiskermenu.so 1 16777241 whi
kayon-pc23 1916 0.0 0.1 177132 14372 ? S 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-1.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libsystray.so 4 16777242 systray
kayon-pc23 1918 0.0 0.3 404004 31392 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libnotification-plugin.so 5 1677
kayon-pc23 1919 0.0 0.3 404244 29696 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libindicator-plugin.so 6 1677724
kayon-pc23 1920 0.0 0.4 555676 33308 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libstatusnotifier.so 7 16777245
kayon-pc23 1921 0.0 0.3 406256 32364 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libxfce4powermanager.so 8 167772
kayon-pc23 1922 0.0 0.4 706180 35156 ? Sl 10:33 0:02 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/wrapper-2.0 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/xfce4/panel/plugins/libxfce4powermanager.so 8 167772
kayon-pc23 1948 0.0 0.0 373440 7468 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/indicator-messages/indicator-messages-service
kayon-pc23 1960 0.0 0.1 306980 8336 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-udisks2-volume-monitor
kayon-pc23 1964 0.0 0.0 379280 7856 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-afc-volume-monitor
kayon-pc23 1969 0.0 0.0 274508 6056 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-goa-volume-monitor
kayon-pc23 1973 0.0 0.0 289256 6620 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-gphoto2-volume-monitor
kayon-pc23 1979 0.0 0.0 276340 5992 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-mtp-volume-monitor
kayon-pc23 1986 0.0 0.0 368548 7172 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd-trash --spamer :1.14 /org/gtk/gvfs/exec_spaw/0
root 2011 0.0 0.1 374164 13828 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/packagekit/packagekitd
kayon-pc23 2542 0.0 0.0 82724 6816 ? Ss 10:33 0:00 /usr/lib/bluetooth/obexd
kayon-pc23 2555 0.0 0.0 204836 4856 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd-metadata
kayon-pc23 2575 0.1 1.9 808912 156928 ? Ssl 10:36 0:03 /usr/bin/python3 /usr/bin/update-manager --no-update --no-focus-on-map
root 2701 0.0 0.0 186152 8040 ? Ss 10:37 0:00 /usr/sbin/cupsd -l
root 2702 0.0 0.1 303520 11024 ? Ssl 10:37 0:00 /usr/sbin/cups-browsed
kayon-pc23 2771 0.6 0.6 601444 51040 ? Sl 10:42 0:12 /usr/bin/xfce4-terminal
kayon-pc23 2775 0.0 0.0 30032 5032 pts/0 Ss+ 10:42 0:00 bash
root 2838 0.0 0.0 0 0 ? I 10:47 0:00 [kworker/2:0-cgr]
root 2877 0.0 0.0 0 0 ? I 10:57 0:00 [kworker/u8:0-ev]
kayon-pc23 2885 0.0 0.0 30032 4888 pts/1 Ss 10:58 0:00 bash
root 2894 0.0 0.0 73424 4472 pts/1 S 10:59 0:00 sudo su
root 2895 0.0 0.0 72712 3884 pts/1 S 10:59 0:00 su
root 2896 0.0 0.0 30084 5056 pts/1 S 10:59 0:00 bash
root 3021 0.0 0.0 0 0 ? I 11:05 0:00 [kworker/0:0-cgr]
root 3051 0.1 0.0 0 0 ? I 11:07 0:00 [kworker/u8:3-ev]
root 3053 0.0 0.0 0 0 ? I 11:07 0:00 [kworker/u8:4-ev]
root 3084 0.0 0.0 47236 3696 pts/1 R+ 11:13 0:00 ps -aux
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# lspci
No plain.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23

File Edit View Terminal Tabs Help

kayon-pc23 1948 0.0 0.0 373440 7468 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/indicator-messages/indicator-messages-service
kayon-pc23 1960 0.0 0.1 306980 8336 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-udisks2-volume-monitor
kayon-pc23 1964 0.0 0.0 379280 7856 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-afc-volume-monitor
kayon-pc23 1969 0.0 0.0 274508 6056 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-goa-volume-monitor
kayon-pc23 1973 0.0 0.0 289256 6620 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-gphoto2-volume-monitor
kayon-pc23 1979 0.0 0.0 276340 5992 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfs-mtp-volume-monitor
kayon-pc23 1986 0.0 0.0 368548 7172 ? Sl 10:33 0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd-trash --spamer :1.14 /org/gtk/gvfs/exec_spaw/0
root 2011 0.0 0.1 374164 13828 ? Ssl 10:33 0:00 /usr/lib/packagekit/packagekitd
kayon-pc23 2542 0.0 0.0 82724 6816 ? Ss 10:33 0:00 /usr/lib/bluetooth/obexd
kayon-pc23 2555 0.0 0.0 204836 4856 ? Ssl 10:36 0:03 /usr/bin/python3 /usr/bin/update-manager --no-update --no-focus-on-map
root 2701 0.0 0.0 186152 8040 ? Ss 10:37 0:00 /usr/sbin/cupsd -l
root 2702 0.0 0.1 303520 11024 ? Ssl 10:37 0:00 /usr/sbin/cups-browsed
kayon-pc23 2771 0.6 0.6 601444 51040 ? Sl 10:42 0:12 /usr/bin/xfce4-terminal
kayon-pc23 2775 0.0 0.0 30032 5032 pts/0 Ss+ 10:42 0:00 bash
root 2838 0.0 0.0 0 0 ? I 10:47 0:00 [kworker/2:0-cgr]
root 2877 0.0 0.0 0 0 ? I 10:57 0:00 [kworker/u8:0-ev]
kayon-pc23 2885 0.0 0.0 30032 4888 pts/1 Ss 10:58 0:00 bash
root 2894 0.0 0.0 73424 4472 pts/1 S 10:59 0:00 sudo su
root 2895 0.0 0.0 72712 3884 pts/1 S 10:59 0:00 su
root 2896 0.0 0.0 30084 5056 pts/1 S 10:59 0:00 bash
root 3021 0.0 0.0 0 0 ? I 11:05 0:00 [kworker/0:0-cgr]
root 3051 0.1 0.0 0 0 ? I 11:07 0:00 [kworker/u8:3-ev]
root 3053 0.0 0.0 0 0 ? I 11:07 0:00 [kworker/u8:4-ev]
root 3084 0.0 0.0 47236 3696 pts/1 R+ 11:13 0:00 ps -aux
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# 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 07bc (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-pc23:/home/kayon-pc23# fred
No plain.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23
File Edit View Terminal Tabs Help

root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# 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-pc23:/home/kayon-pc23# free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           8103648      485084      6766912         8524       851652       7341652
Swap:          9470880           0         9470880
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# 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        : 798.236
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
cpuid level    : 13
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
invsb bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid aperfperf pni pclmulqdq dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 sse3 sdbg fma cx16 xtpr pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadli
No Plan.
kayon-pc23@kayon-pc23:~$
```

```
Terminal - root@kayon-pc23: /home/kayon-pc23
File Edit View Terminal Tabs Help

bugs          : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swapgs
bogomips      : 6584.96
clflush size  : 64
cache_alignm  : 64
address sizes : 39 bits physical, 48 bits virtual
power managem:
:
processor      : 3
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       : 798.242
cache size    : 6144 KB
physical id    : 0
siblings      : 4
core id       : 3
cpu cores     : 4
apicid        : 6
initial apicid : 6
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
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
invsb bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid aperfperf pni pclmulqdq dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 sse3 sdbg fma cx16 xtpr pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadli
ne_timer aes xsave avx f16c rdrand lahf_lm abm cpuid_fault epb invpcid_single pti ssbd ibrs ibpb stibp tpr_shadow vmomi flexpriority ept vpid ept_ad fsgsbase tsc_adjust bmi1 avx2 smep bmi2 erms
invpcid xsaveopt dtherm ida arat pln pts md_clear flush_lid
bugs          : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swapgs
bogomips      : 6584.96
clflush size  : 64
cache_alignm  : 64
address sizes : 39 bits physical, 48 bits virtual
power managem:
:
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23# finger root
Login: root                Name: root
Directory: /root           Shell: /bin/bash
Never logged in.
No mail.
No Plan.
root@kayon-pc23:/home/kayon-pc23#
```

Fungsi perintah:

Echo halo dunia 'enter'	= menampilkan kalimat 'halo dunia'
Date 'enter'	= menampilkan tanggal dan jam
Hostname 'enter'	= menampilkan username device
Arch 'enter'	= menampilkan info arsitektur mesin
Uname -a 'enter'	= menampilkan info kernel versi system
Dmesg more 'enter'	= menampilkan proses terakhir
Uptime 'enter'	= menampilkan waktu lama aktif
Whoami 'enter'	= menampilkan username dan pengguna
Who 'enter'	= menampilkan waktu sistem booting
id 'enter'	= menampilkan user, grup, id
Last 'enter'	= menampilkan user yang masuk terakhir kali
Finger 'enter'	= melihat users
W 'enter'	= menampilkan siapa yang login dan aktifitas
Top 'enter'	= melihat power pada linux
Echo \$SHELL	= menulis program shell
Echo {con,pre} {sent,fer} {s,ed} 'enter'	= menulis perintah
man ls 'enter'	= melihat content dari suatu direktori
man who 'enter'	= menampilkan manual user
Who can tell me about linux 'enter'	= menampilkan user command
Last 'enter'	= menampilkan semua user semenjak file dibuat
Clear 'enter'	= membersihkan terminal
Fdisk -l 'enter'	= menampilkan disk
Users 'enter'	= menampilkan users yang aktif
Cat /etc/ fstab 'enter'	= menampilkan directory
Cal 2000 'enter'	= menampilkan kalender tahun 2000
Cal 9 1752 'enter'	= menampilkan kalender bulan september tahun 1752

Cal 10 2007 'enter' = menampilkan kalender bulan oktober tahun 2007

bc -l = menampilkan tahun update software

echo 5+4 | bc -l = penjumlahan

yes please 'enter' = menampilkan tulisan "please" secara terus menerus

pwd 'enter' = menampilkan direktori anda sekarang

History 'enter' = menampilkan perintah yang terakhir digunakan

tail -f /var/log/message 'enter' = menampilkan bagian terakhir dari file yang diberikan

lsmod 'enter' = menampilkan kernel yang sudah di load

ps -axu 'enter' = menampilkan proses

lspci 'enter' = menampilkan pci

Free 'enter' = melihat free ram

Cat /proc/cpuinfo 'enter' = menampilkan cpu info

Finger root 'enter' = menampilkan informasi net

Reboot 'enter' = merestart komputer

Tugas

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini!

Jawab :

a) UBUNTU

Ubuntu Canonical' s 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.

Untuk pengguna yang ingin menginstall OS Ubuntu di PC dan laptop, Ubuntu menjalankan desktop GNOME yang sangat sempurna. Dengan diperkenalkannya Snaps, menginstal aplikasi menjadi lebih nyaman. Ini juga memiliki komunitas pengguna yang berkembang dan forum yang sangat aktif sehingga Anda dapat menemukan jawaban untuk masalah apa pun. Secara keseluruhan, Ubuntu adalah distro Linux yang cukup mumpuni yang memungkinkan Anda multitask dan menyelesaikan pekerjaan Anda dengan efisien.

b) 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.

c) CENTOS

Banyak distro linux yang mengeluarkan sistem operasi khusus untuk server, namun disini saya akan memberikan distro linux yang terbaik untuk server Anda yaitu CentOS. CentOS juga terkenal sangat stabil dengan kinerja yang bagus. Faktor-faktor lain yang penting adalah dukungan perangkat keras, keamanan, efisiensi daya, dan kinerja yang dioptimalkan. Ada banyak opsi gratis dan berbayar untuk skenario seperti itu.

RHEL menikmati posisi yang sama di arena perusahaan yang dinikmati oleh Ubuntu di dunia desktop Linux. 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.

d) 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.

e) DEBIAN

Banyak distro Linux yang cocok untuk programmer sesuai dengan kebutuhan mereka. Mereka dapat menginstal semua alat yang dibutuhkan untuk programming, tetapi Debian GNU / Linux sering disarankan sebagai opsi terbaik. Cabang Uji Debian memiliki banyak koleksi paket yang memiliki reputasi untuk diuji secara teratur, diperbarui, dan kokoh. Stabilitas ini memungkinkan programmer untuk berfokus hanya mengurus pengembangan program. Namun, perlu diingat bahwa Debian hanya direkomendasikan untuk programmer yang sudah memiliki pengalaman bekerja dengan Linux. Jika Anda seorang pemula, Anda harus menggunakan rilis Ubuntu LTS atau beberapa distro Linux stabil lainnya.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro!

Jawab :

1. **sudo su** : Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi
2. **login** : Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.
3. **date** : Melihat tanggal dan waktu saat ini
4. **\$ cal [bulan] [tahun]** : Melihat bulan di tahun tertentu
5. **hostname** : Melihat distro yang dipakai
6. **who** : Mencetak semua nama pengguna yang sedang login
7. **whoami** : Mencetak pengguna saat ini dan nama ID
8. **pwd** : Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
9. **man [syntax]** : Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah
10. **clear** : Membersihkan / menghapus perintah di terminal
11. **apropos [syntax]** : Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal.
12. **whatis [syntax]** : Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.

11. **ls [option]** : Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.
12. **touch [nama_file]** : Digunakan untuk membuat file baru.
13. **mkdir [nama_direktori]** : Digunakan membuat sebuah directory.
14. **cd [alamat_direktori]** : Digunakan untuk berpindah direktori
cd .. digunakan untuk keluar dari direktori
15. **cp /[direktori]/[file_yang_ingin_dicopy] /[direktori tujuan]** : Digunakan untuk melakukan copy file.
16. **mv** : Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.
17. **rm [nama_file]** : Digunakan untuk menghapus file.
18. **more [nama_file]** : Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file
19. **cat > [nama_file]** : Kita akan menggunakan perintah cat yang telah tersedia secara default di shell linux.
20. **dir** : Memiliki fungsi yang sama dengan perintah ls, yaitu menampilkan isi direktori. Anda bisa membuka manual dari perintah dir. Pemberian option dan argument sama dengan perintah ls.

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

Jawab :

Init 0 - System halt; sistem dapat dengan aman dimatikan/shutdown.

Init 1 - Single user; jarang digunakan / hanya satu user yg dapat digunakan.

Init 2 - Multiple users, tidak ada NFS (network filesystem), juga jarang digunakan.

Init 3 - Multiple users, baris perintah (yaitu, semua mode teks) antarmuka; runlevel standar untuk sebagian besar berbasis Linux perangkat keras server.

Init 4 - User-definabl

Init 5 - Multiple users, GUI (antarmuka pengguna grafis); run level standar untuk sebagian besar sistem berbasis Linux desktop.

Init 6 - Reboot, digunakan ketika restart sistem.

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'!

Jawab :

Quota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya sistem dan jaringan atau jumlah penyimpanan yang digunakan oleh User atau Group tertentu.