Nama : Fandhitya Giovani NIM : L200180118

Kelas: C

## **MODUL 5**

```
File Edit View Terminal Tabs Help

41 root 25 5 0 0 0 5 0,8 0,0 0,0 0:00.00 kmd

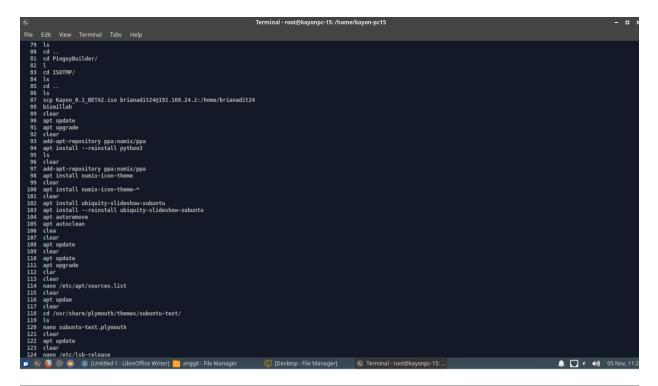
42 root 25 5 0 0 0 5 0,8 0,0 0,0 0:00.00 kmd

70 root@roupe_15; /home/kayyon_pc15# echo SSHEUL

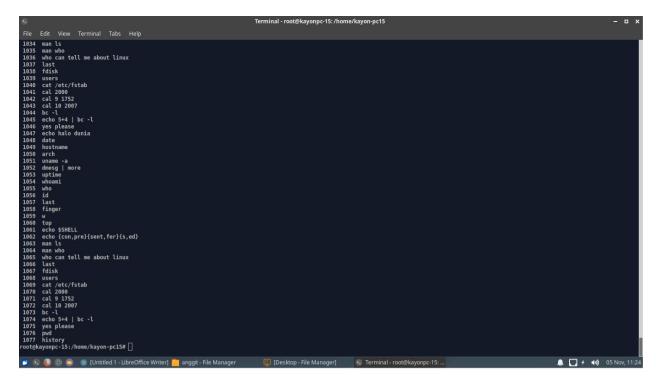
70 root@roupe_15; /home/kayyon_pc15# echo (con_proj\csnt,for]\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en_j\csnt,en
```

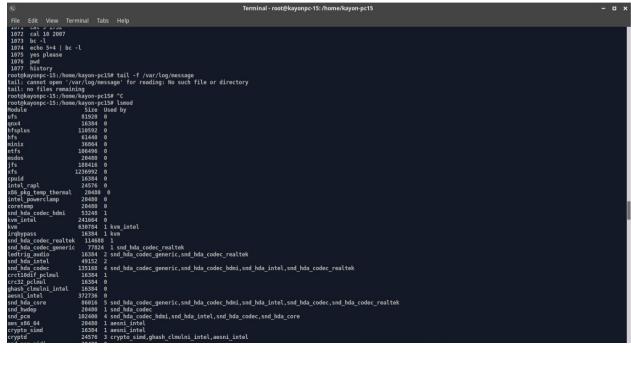
```
File Edit View Terminal Tabs Help

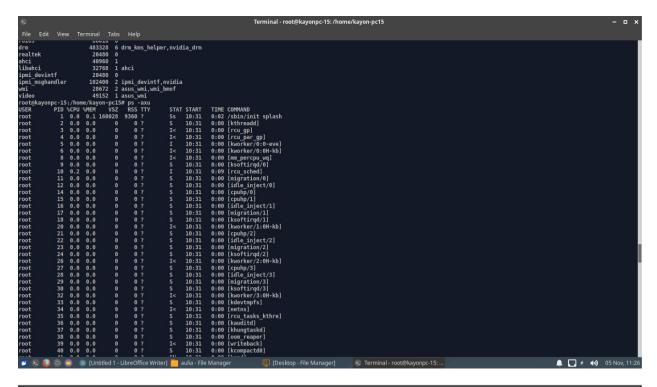
| Part | File |
```

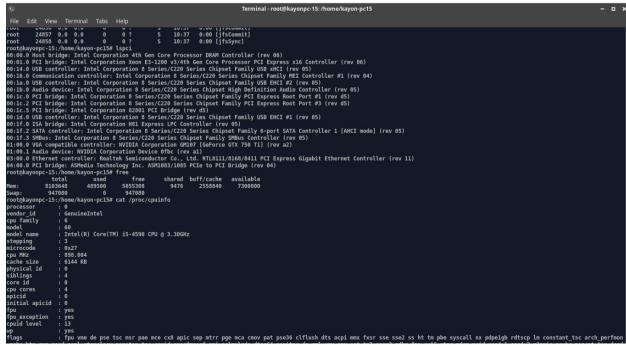












```
Time Edit View Terminal Tobs Help

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

conclusions idea arat pln pts md clear flush_lid

conclusions idea arat pln pts md clear flush_lid

conclusions idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ditherms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept ms idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat pln pts md clear flush_lid

ms impricit xtanweept dither idea arat
```

## Fungsi Perintah Diatas

Echo : untuk menampilkan baris teksDate : untuk menampilkan tanggal

Hostnam: Melihat nama dari komputer yang sedang

e 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
 Molibat iumlah waktu pemakaian kemputas alah

: Melihat jumlah waktu pemakaian komputer oleh

Uptime seseorang, terhitung

proses reboot terakhir.

: Menampilkan nama dari yang Login saja, tanpa informasi

Whoami yang lain

Who : untuk menampilkan user

: Melihat ID yang ada di Linux, baik ID dari User, Grup,

Id Device yang

terpasang

.

Last : Melihat user sebelumnya yang telah login di komputer.

: Melihat informasi user yang telah ditambahkan oleh

Finger perintah "chfn".

: Melihat siapa saja yang sedang Login dengan informasi

W yang sangat

lengkap.

Top : untuk melihat proses secara urut

Echo \$SHELL: untuk menampilkan shell yang sedang aktif saat itu: digunakan untuk melihat manual dari command

Man tertentu

: Melihat user sebelumnya yang telah login di

komputer Last

: untuk membersihkan terminal Clear

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 interruptPwd : untuk melihat direktori aktif

• History : untuk melihat

riwayat

Tail : mendefinisikan sebuah data pada file menurut barisnya
 Lsmod : Untuk menampilkan module /driver yang diload ke kernel

: Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa

• Ps -axu terminal control,

juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses.

: Menampilkan hardware yang terkoneksi ke komputer dengan

• Lspci basis PCI

buss

• Free : Melihat informasi penggunaan memory (RAM dan swap)

Reboot : untuk mulai ulang

: perintah yang hanya biasa dijalankan oleh super user atau

Halt anda harus

login sebagai Root.perintah ini untuk memberikan kernel supaya mematikan system /shutdown

# <u>Tugas</u>

# 1. Macam-macam distro Linux yang ada pada saat ini

#### Red Hat

Red Hat ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan oleh salah satu perusahaan bernama Red Hat Inc dan seringkali juga disebut Red Hat Linux namun pada tahun 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Sistem operasi yang satu ini juga yang pertama kali mempopulerkan penggunaan sistem RPM Package Manager.

#### CentOS

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.

### 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.

### openSUSE

openSUSE ini juga termasuk salah satu sistem operasi yang didirikan diatas kernel Linux atau biasa disebut Distro Linux. openSUSE Project selaku pihak pengembang menciptakan sistem operasi ini dengan tujuan agar penggunaan Linux dapat lebih maju dengan kinerjanya yang stabil dan ramah pengguna. openSUSE ini lebih sering digunakan sebagai sistem operasi desktop/ server.

## Mandrake (Mandriva)

Sistem operasi Mandrake atau yang juga bisa disebut Mandriva Linux merupakan salah satu jenis Distro Linux yang kali ini dikembangkan oleh suatu perusahaan bernama Mandriva. Sama halnya dengan Fedora, sistem operasi Mandrake ini juga menggunakan sistem RPM Package Manager.

### □ Debian

Proses penamaan dari salah satu Distro Linux ini bisa dibilang cukup unik. Sang pencetus pertama kali yakni lan Murdock memberi nama Debian karena merupakan kombinasi dari namanya dan mantan kekasihnya. Salah satu alasan mengapa Debian ini termasuk Distro Linux yang paling banyak digunakan adalah karena security-nya yang bagus .

### Ubuntu

Ubuntu merupakan suatu sistem operasi yang berbasiskan pada Debian dan dikembangkan oleh suatu perusahaan dari Afrika Selatan yang bernama *Canonical Itd.* Asal penamaan dari Ubuntu ini juga berasal dari bahasa Afrika Selatan yang berarti kemanusiaan. Dengan sifatnya sebagai OS open source, Ubuntu sengaja diprioritaskan untuk kepentingan umum atau <u>server.</u>

# 2. 20 perintah dasar pada distro linux

- a. sudo su : Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi
- **b. login**: Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan peirntah ini.

c. date : Melihat tanggal dan waktu saat inid. hostname : Melihat distro yang dipakai

**e. who**: Mencetak semua nama pengguna yang sedang login

- **f. pwd** : Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
- g. man [syntax] : Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah
- **h. clear** : Membersihkan / menghapus perintah di terminal
- i. apropos [syntax] : Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal.
- **j. whatis [syntax]** : Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.
- **k. Is [option]**: Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.
- **I. touch [nama file]**: Digunakan untuk membuat file baru.
- m.mkdir [nama\_direktori]: Digunakan membuat sebuah directory.
- n. cd [alamat\_direktori] : Digunakan untuk berpindah direktori
- o. mv: Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.
- p. rm [nama\_file] : Digunakan untuk menghapus file.
- q. more [nama file]: Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file
- r. cat > [nama\_file] : Kita akan menggunakan perintah cat yang telah tersedia secara default di shell linux.
- s. find /path [option]: Dari namanya sudah dapat diterka bahwa perintah ini berfungsi untuk mencari file ataupun directori
- t. wc [option] [nama\_file]: Perintah untuk menampilkan jumlah baris, jumlah kata dan ukuran dari sebuah file.

# 3. Maksud dari perintah init 0 - init 6

- init 0 : Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
  - command: init 0, shutdown -i0
- init 1 : Single user mode, digunakan utk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita. command: init 1, shutdown -i1
- **init 2**: multiuser mode, biasanya utk 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

I init 4: utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.

command: init4, shutdown -i4

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

init 6 : men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab

command: init 6, shutdown -i6

## 4. Maksud dari 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.