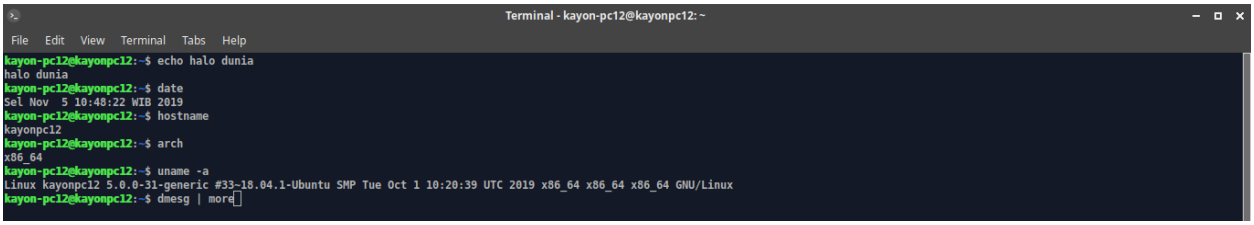
Modul 5

NAMA : Damar Fatika Sari

NIM : L200180126

Tugas Praktikum



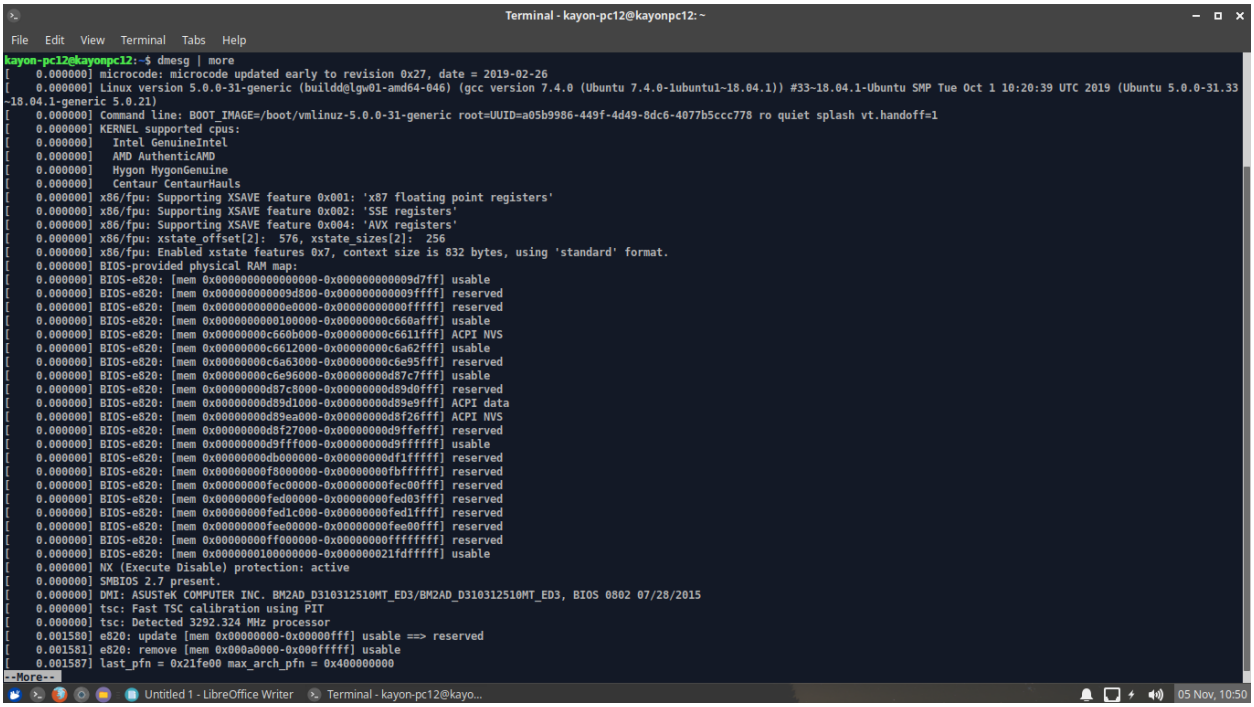
-**echo halo dunia** = Menampilkan “halo dunia”.

-**date** = Menampilkan Tanggal,bulan,hari dan Tahun pada saat mengoperasikan Linux.

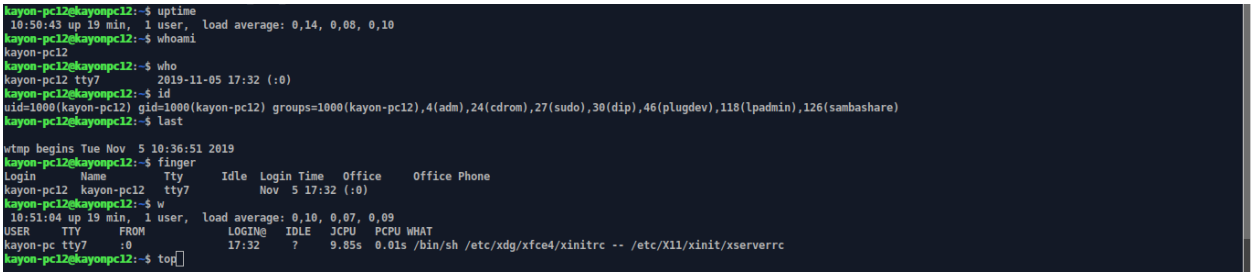
-**hostname** = Menampilkan host/domain name system dan bias pula digunakan untuk mengeset nama host sistem

-**arch** = Menampilkan tipe Linux yang digunakan.

-**uname -a =** Menampilkan informasi Sistem Operasi (Distro,versi,nama mesin dll).



-**dmesg | more** = Mencetak pesann pesan pada waktu proses boot(menampilkn file /var/log/dmesg).



-**uptime** = Menampilkan jumlah waktu pemakaian komputer oleh seseorang,terhitung proses reboot terakhir.

-**whoami** = Mengetahui siapa user yang sedang login di suatu komputer / terminal.

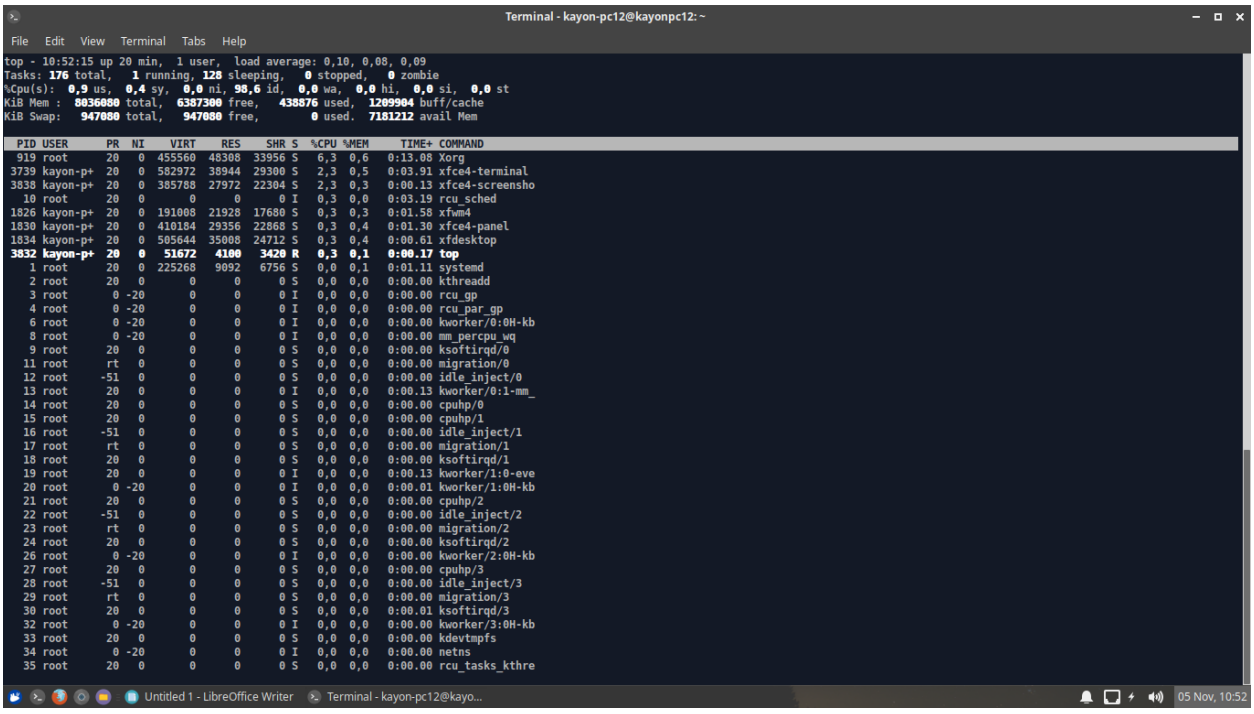
-**who** = Mengetahui daftar pemakai yang sedang aktif (login).

-**id** = Melihat identitas diri (nomor id dan group id)

-**last** = Meliht user sebelumnya yang telah login di Komputer tersebut.

-**finger** = Mempunyai fungsi hamper sama dengan who,hanya saja finger menyediakan informasi identitas user yang lebih lengkap daripada who.

-**w** = Mengetahui siapa saja yang sedang aktif.

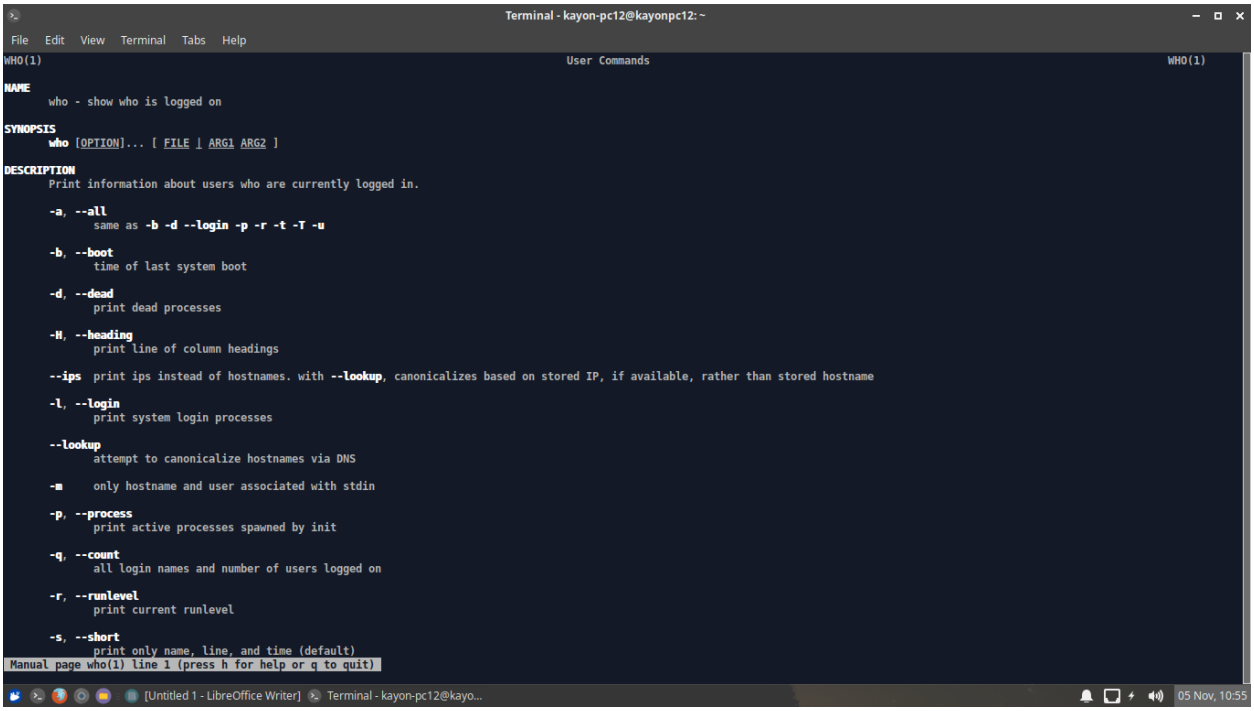


-**top** = Melihat proses yang berjalan dengan urutan penggunaan CPU.

-**echo $SHELL** = Melihat isi variable SHELL.

-**echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed}** =Menampilkan gabungan kata yang ada pada kurung kurawal{}.

-**man ls** = man adalah singkatan dari **manual** yaitu untuk menampilkan informasi banyu untuk semua perangkat UNIX .

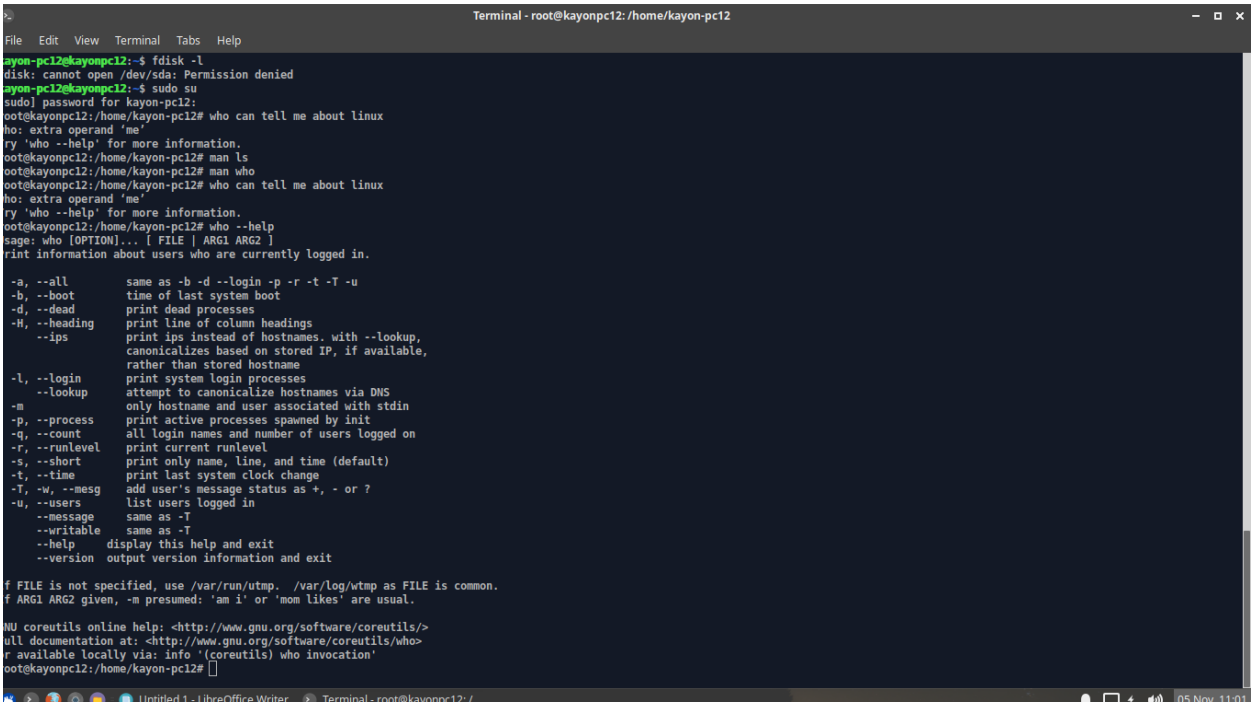


-**man who** = Menampilkan siapa yang Login di Linux tersebut.

-**who can tell me about linux** = Menampilkan informasi bantuan perintah pada Linux.

-**last** = Melihat user sebelumnya yang telah login dikomputer.

-**clear**= Berfungsi untuk Membersihkan layer (sama dengan perintah CLD di DOS).



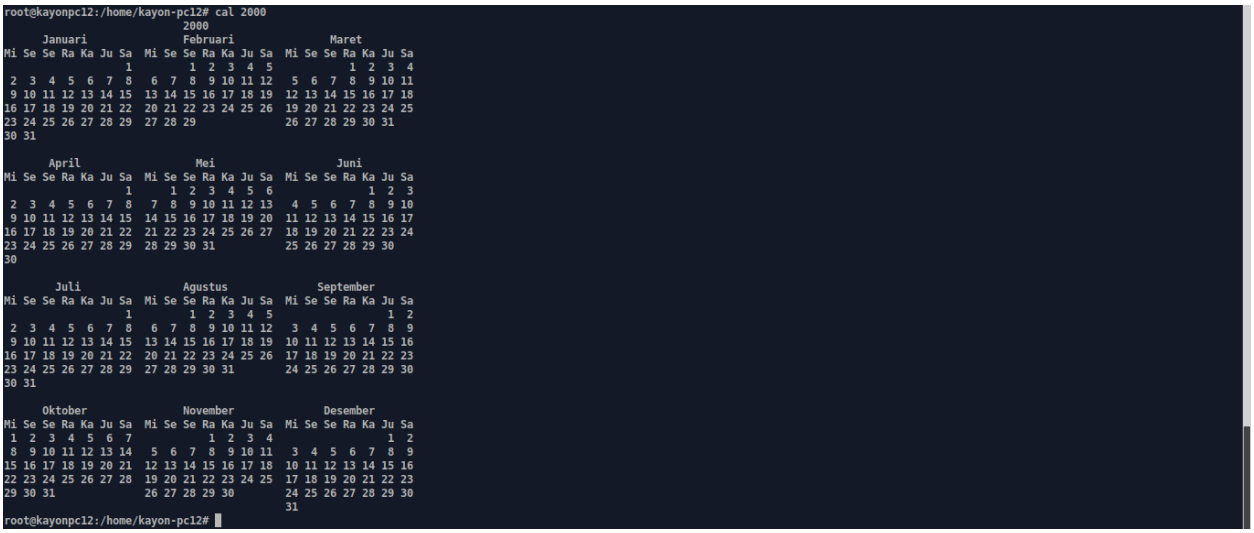
-fdisk -l = Menampilkan isi disk/dev/sda yang tersedia.

-**users** = Menampilkan nama Users.

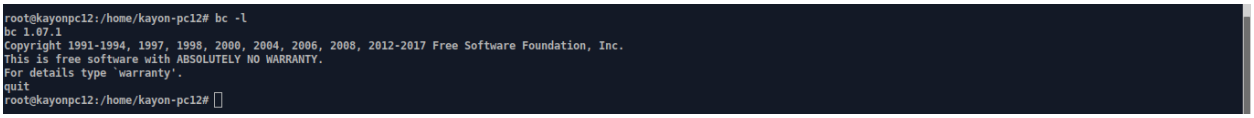
-cat /etc/fstab = Menampilkan informasi tentang deskripsi file system dan partisi harddisk yang akan kita gunakan dalam linuxbox.

-**cal 9 1752** = Menampilkan bulan ke 9 (September) tahun 1752.

-**cal 10 2007** = Menampilkan bulan ke 10(Oktober) tahun 2007.

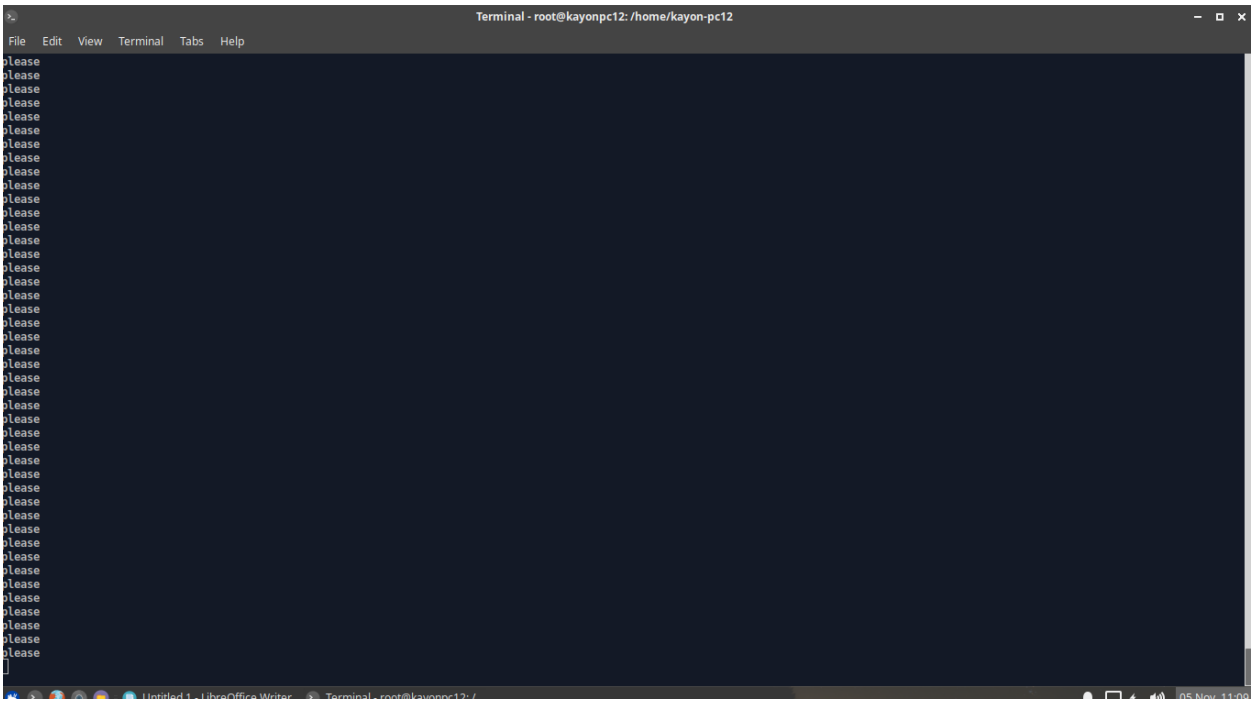


-**cal 2000** = Menampilkan kalender ditahun 2000.



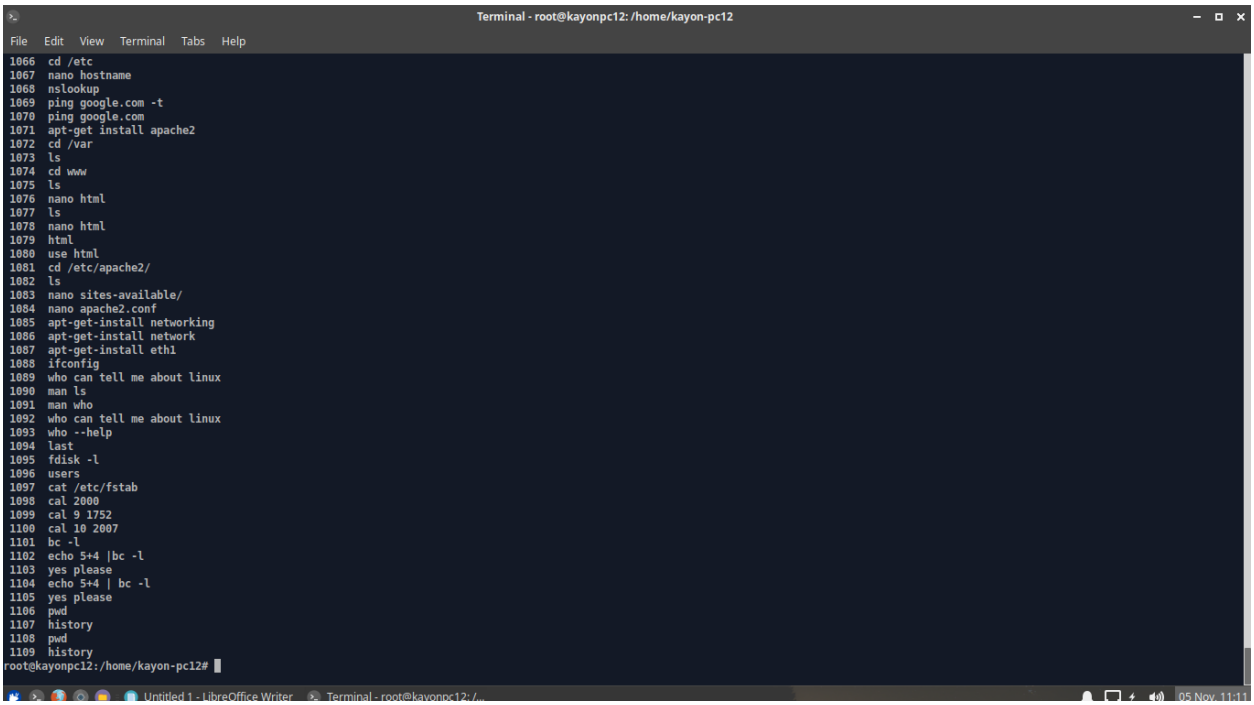
-**bc -l** = Menampilkan kalkulator

-**echo 5+4 | bc -l =**Menampilkan penjumlahan 5+4 dengan kalkulator.



-**yes please** = Mencetak “please” sampai di interrupt(ctrl -c).

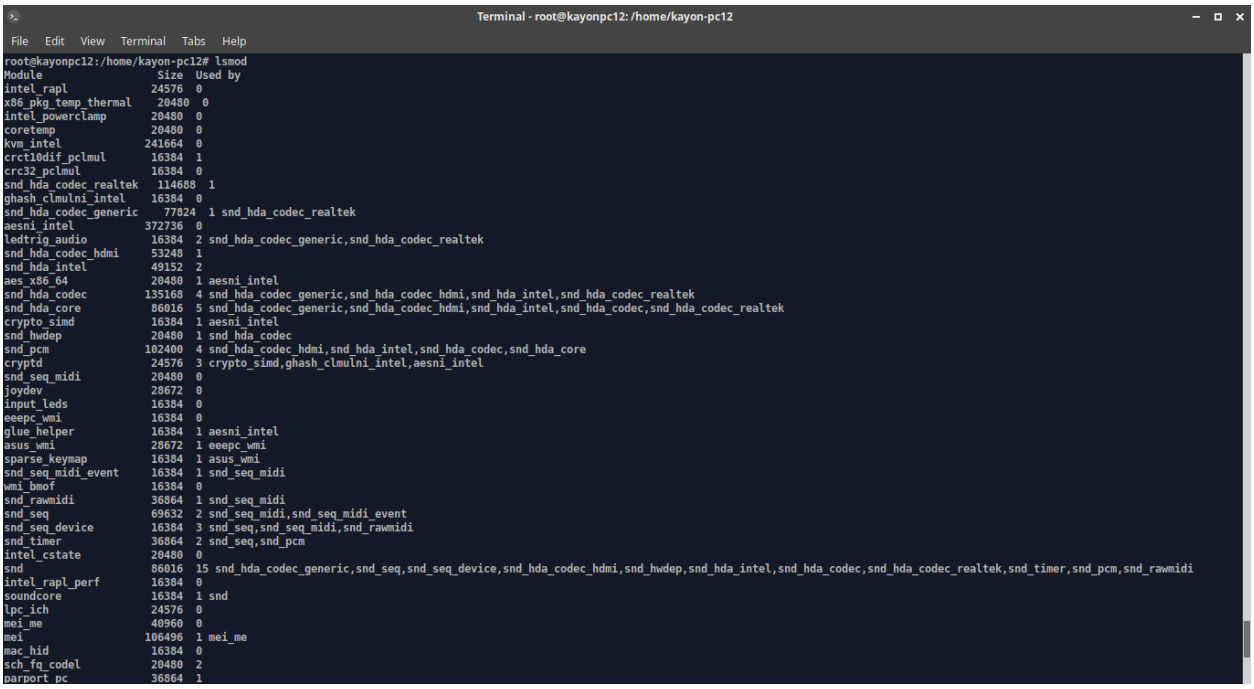
-**pwd** = Melihat dikekroti kerja saat ini (print woring directory).



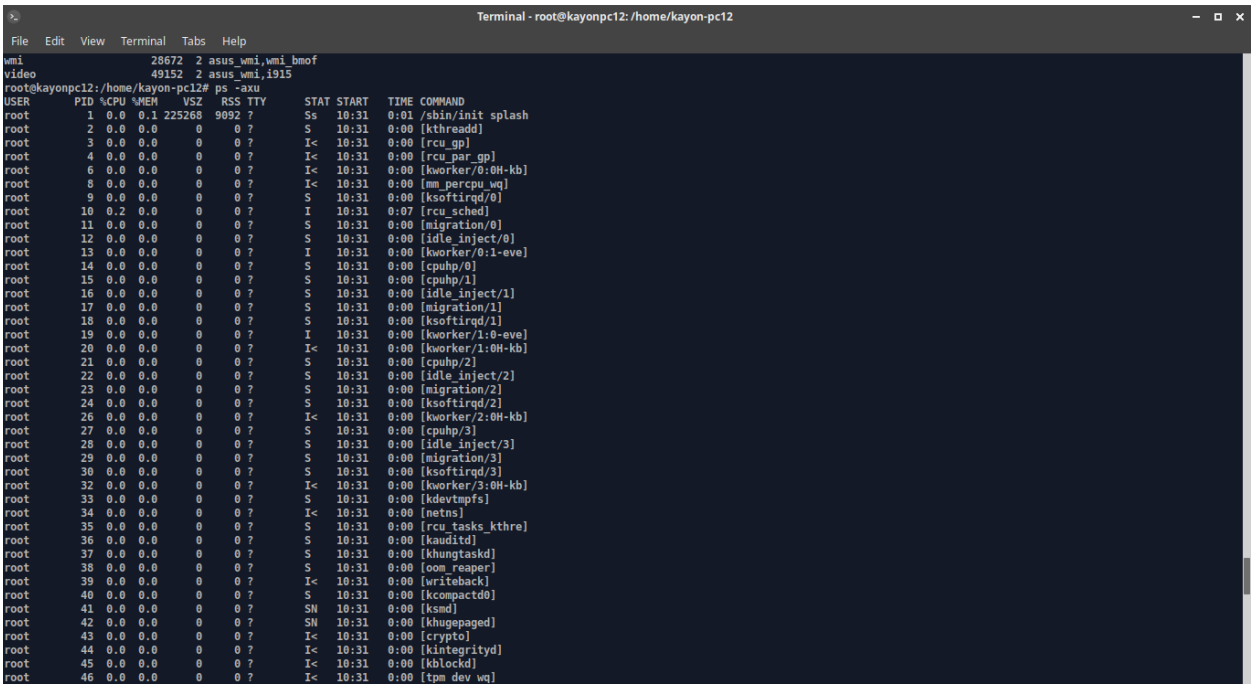
-**history** = Menampilkan perintah-perintah yang telah digunakan sebelumnya atau yang pernah digunakan.

```
root@kayonpc12:/home/kayon-pc12# tail -f /var/log/message
```

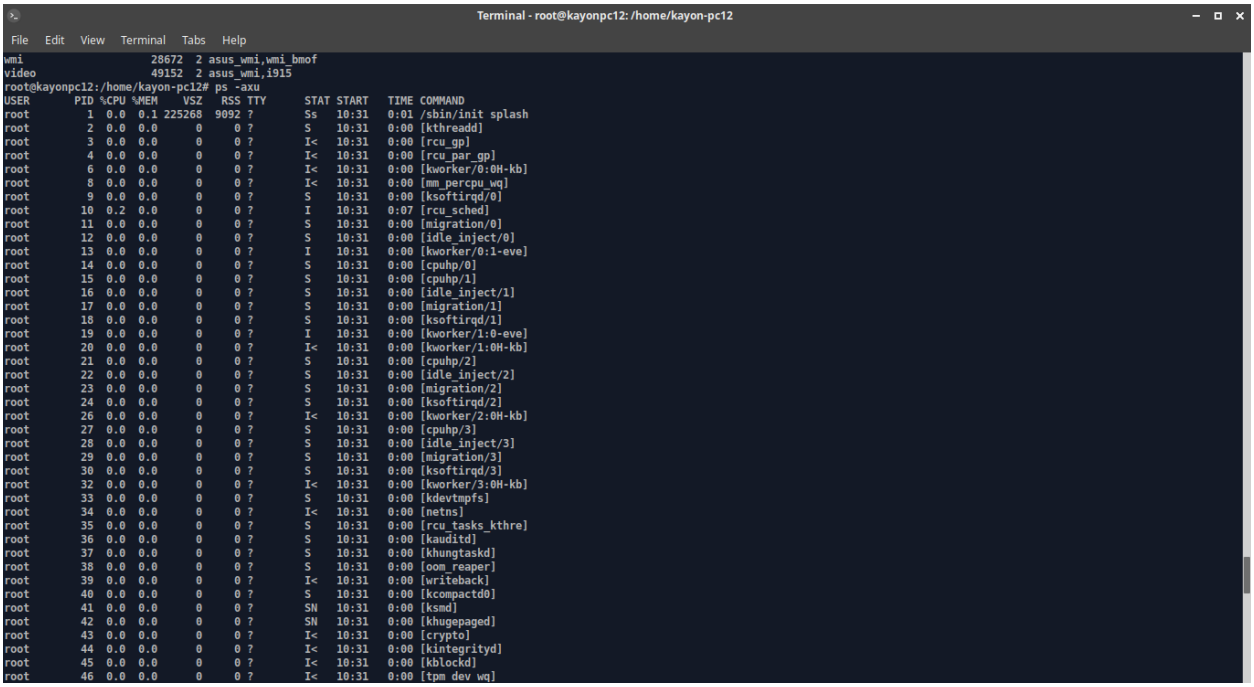
-**tail -f /var/log/message** = Membaca file,namun dimulai dari baris akhirnya.



-**lsmod** = Melihat module-module kernel yang telah di load.

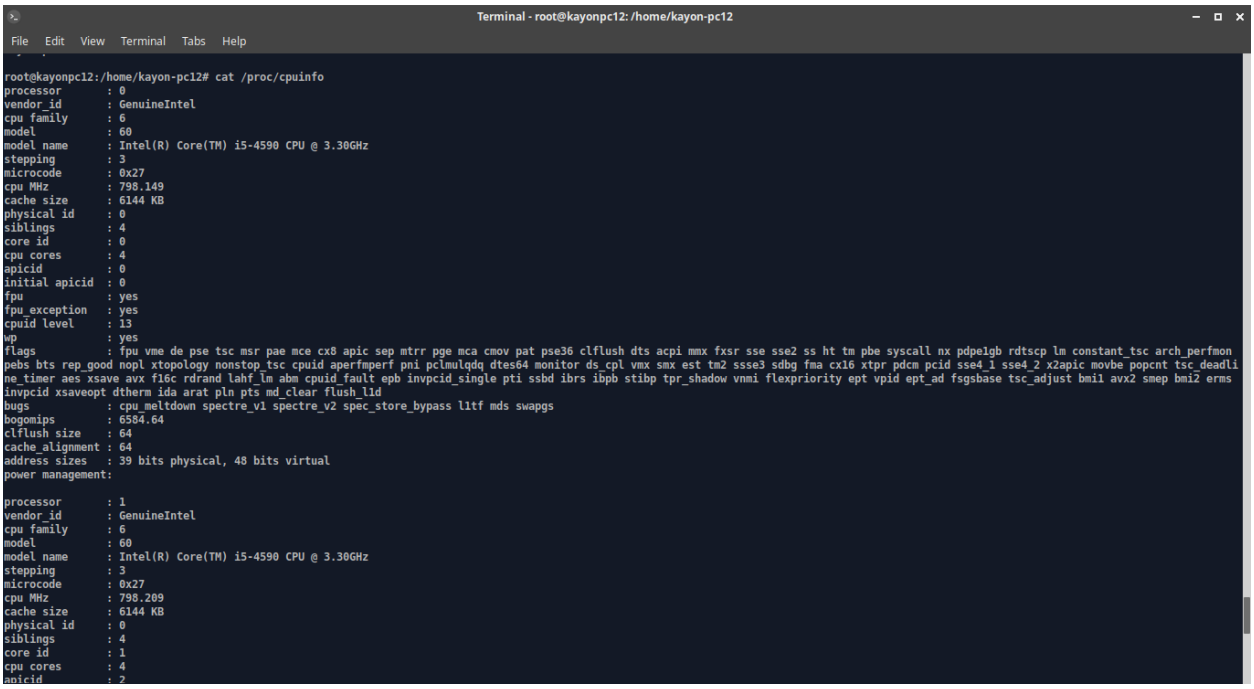


-**ps -aux** = Melhat/menampilkan daftar proses yang sedang berjalan pada system.

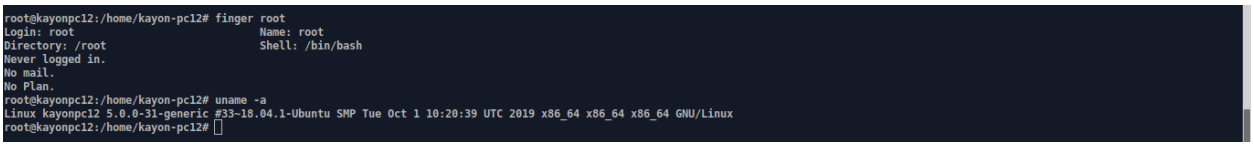


-**lspci** = Melihat spesifikasi hardware dari computer yang sedang digunakan.

-**free** = Menampilkan Informasi Memory (dalam kilobytes).



-**cat /proc/cpuinfo** = Melihst idi dari sebuah file teks



-**fingerroot** =Melihat informasi user.

-**reboot** = MEngulang system

-**uname -a** = Menampilkan informasi system computer.

-**halt** = Me-restart sistem.

Tugas

1.) **Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).**

a.RedHat

adalah distro yang popular di perusahaan Linux.Poin terbesar dari perusahaan ini adalah Red Hat Package Manager(RPM) ialah sebuah perangkat lunak untuk memanajemen paket-paket pada system Linux lita dan dianggap sebagai standar de-facto dalam pemaketan pada distro-distro turunannya dan yang mendukung distro ini secara luas.

b.Ubuntu

adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan memiliki interface desktop serta disponsori oleh Canonical Ltb.Ubuntu merupakan system operasi berbasis Linux yang tersedia secara bebas serta mempunyai dukungan baik yang berasal dari komunitas maupun tenaga ahli professional.Ubuntu juga aman dari virus dan malware walaupun tak memakai anti virus.

c.Xandros

adalah distro Linux yang berdasarkan pada system KDE (K Desktop Environtment) yaitu lingkungan desktop dan platform pengembangan aplikasi yang dibangun dengan toolkit Qt dari Trolltech.Tampilannya sangat miip dengan windows jadi mudah digunakan bagi yang berpengalaman maupun pemula.

d.Debian

adalah system operassi berbasis open source yang dikembangkan secara terbuka oleh para programmer yang ingin memodifikasinya. Sistem operasi ini adalah gabungan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan lisensi GNU,dan utamanya menggunakan kernel Linux,sehingga lebih suka disebut dengan nama Debian GNU/Linux.

e.Fedora

adalah system operasi berbasis Linux yang menampilkan perkembangan terakhir dalam perangkat lunak bebas dan terbuka untuk menggunakan,merubah, dan menyebarkan. Fedora sebelumnya bernama Fedora Core,terkadang disebut juga dengan

Fedora Linux merupakan distro Linux berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project yang didukung oleh komunitas pemrogram serta disponsori oleh RedHat.

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

- man = melihat buku manual dari sebuah program.
- sudo = menjalankan program sebagai user root atau super user.
- is = melihat direktori
- cd = masuk ke direktori
- mkdir = membuat folder
- pwd = melihat direktori aktif
- vim = membuka text editor
- cp<asal><tujuan> = menyalin file dan folder bisa ke folder itu atau ke folder yang lain
- mv <asal><tujuan> = memindah file dan folder bisa ke folder itu atau ke folder yang lain
- rm<file> = menghapus file
- find<nama file> = mencari file
- history = melihat riwayat
- cat = melihat isi file
- echo = menampilkan baris teks
- grep = mencari kata
- sort = mengurutkan
- wc = menampilkan baris baru
- chmod = mengganti hak akses
- chown = mengganti hak akses

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

Jenis-jenis runlevel:
1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk

misal dari cdroom.
command : init 0, shutdown -i0

2. init 1 => Single user mode, digunakan utk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.
command: init 1, shutdown -i1

3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.
command: init2, shutdown -i2

4. 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

5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
command: init4, shutdown -i4

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

7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab
command: init 6, shutdown -i6

– Utk mengetahui runlevel kita saat ini gunakan perintah
#who -r

4.) Jelaskan maksud dari perintah 'quota'.

Qoota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya system dan jaringan atau jumlah penyimpanan uang digunakan oleh User atau Group tertentu.Disk quota bisa ditetapkan per user atau per group. Jika ditetapkan per user maka quota yang diterapkan mutlak milik user tersebut. Jika diterapkan per Group maka kapasitas yang ditetapkan adalah milik Bersama group tersebut.