Nama: Aditya Dicky Kurniawan

NIM : L200180154

Kelas: D

Praktikum Modul 5

Fungsi perintah echo halo dunia = menampilkan tulisan halo dunia

Fungsi perintah date = untuk menampilkan tanggal

Fungsi perintah hostname = untuk menampilkan nama komputer

Fungsi perintah arch = untuk mengetahui sistem operasi yang sedang digunakan

Fungsi perintah uname -a = untuk melihat informasi sistem kernel

Fungsi perintah dmesg | more = untuk mencetak pesan-pesan kernel dan driver

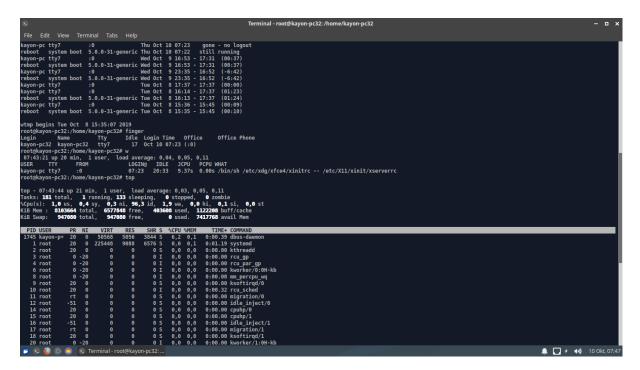
Fungsi perintah uptime = untuk melihat total waktu PC menyala

Fungsi perintah whoami = untuk mengecek login name

Fungsi perintah who = untuk mencetak semua nama pengguna yang sedang login

Fungsi perintah id = untuk melihat semua id yang ada

Fungsi perintah last = untuk melihat user sebelumnya yang login



Fungsi perintah finger = untuk melihat informasi user

Fungsi perintah w = untuk melihat siapa saja yang sedang login

Fungsi perintah top = untuk melihat proses uang sedang berjalan

```
Teminal -root@kayon.pci2: home@ayon.pci2 - □ ×

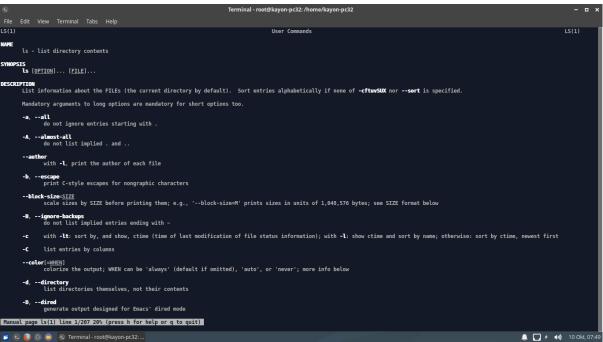
Tem Edit Vew Teminal Tabs Help

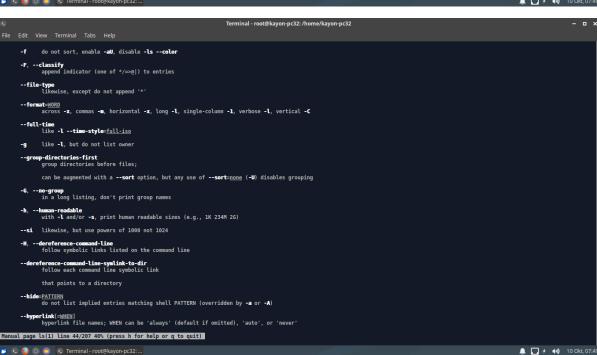
4 root 0 -20 0 0 0 0 1 0,0 0,0 0 000 00 margary 00 company 00
```

Fungsi perintah echo \$SHELL = untuk melihat isi dari variable \$SHELL

Fungsi perintah echo {con,pre} {sent,fer} {s,ed} =

Fungsi perintah man Is = untuk melihat kegunaan perintah Is



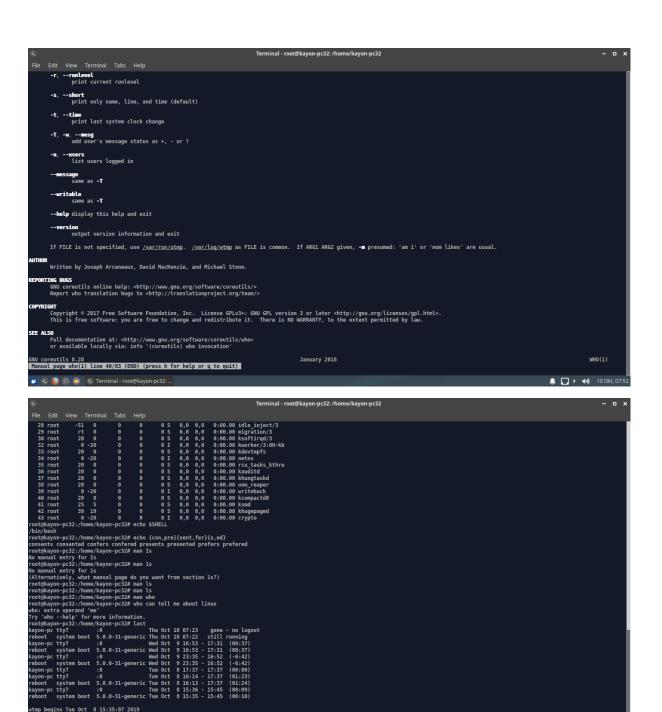


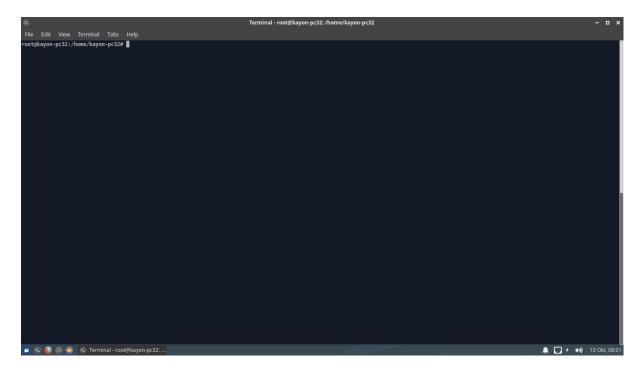




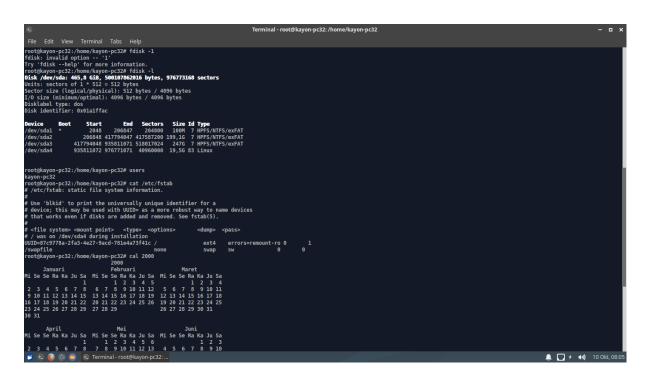


Fungsi perintah man who = untuk melihat kegunaan perintah who





Fungsi perintah clear = untuk membersihkan layar



Fungsi perintah clear = untuk membersihkan layar

Fungsi perintah fdisk -l = untuk melihat list partisi pada perangkat

Fungsi perintah users = untuk melihat nama user yang sedang login

Fungsi perintah cat /etc/fstab = untuk membuka file .../etc/fstab

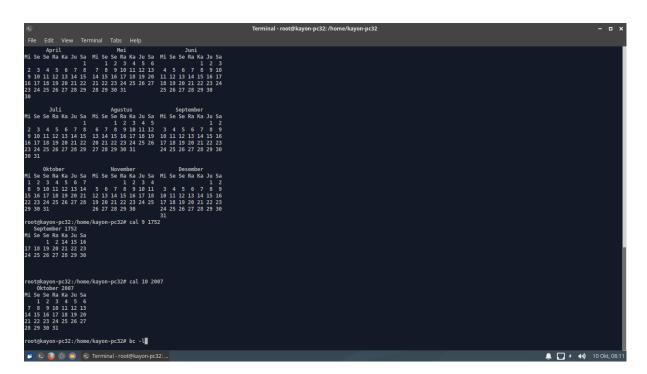
Fungsi perintah cal 2000 = untuk melihat kalender tahun 2000

```
File Edit View Terminal Tabs Help

# Govice; this say be used with UUIDs as a more robust way to mane devices
# that works even if disks are added and removed. See fatabl(s).

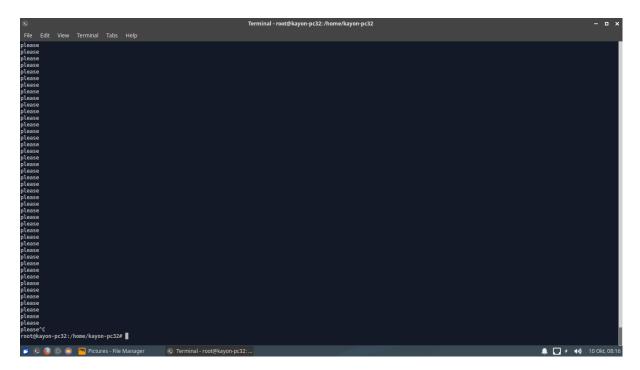
# Call System Counts plains type captions>
# / was no //dev/dadd during installation

# / was no //dev/dadd
```

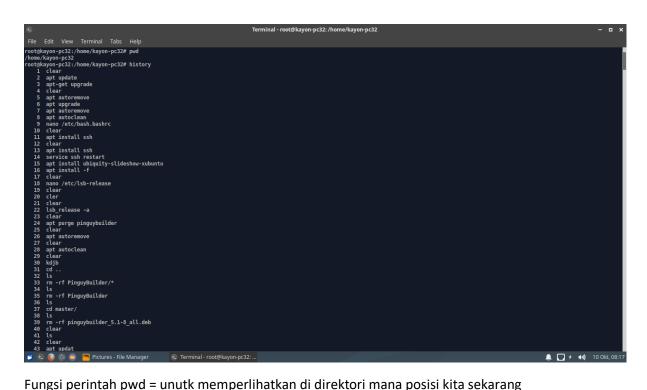


Fungsi perintah cal 9 1752 = untuk melihat kalender September 1752

Fungsi perintah cal 10 2007 = untuk melihat kalender oktober 2007

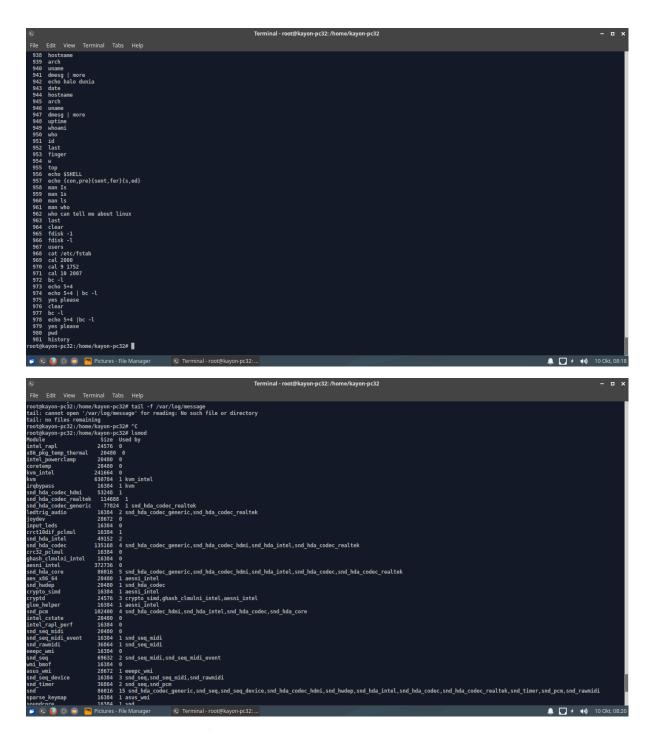


Fungsi perintah yes please = untuk menampilkan kata please secara terus menerus



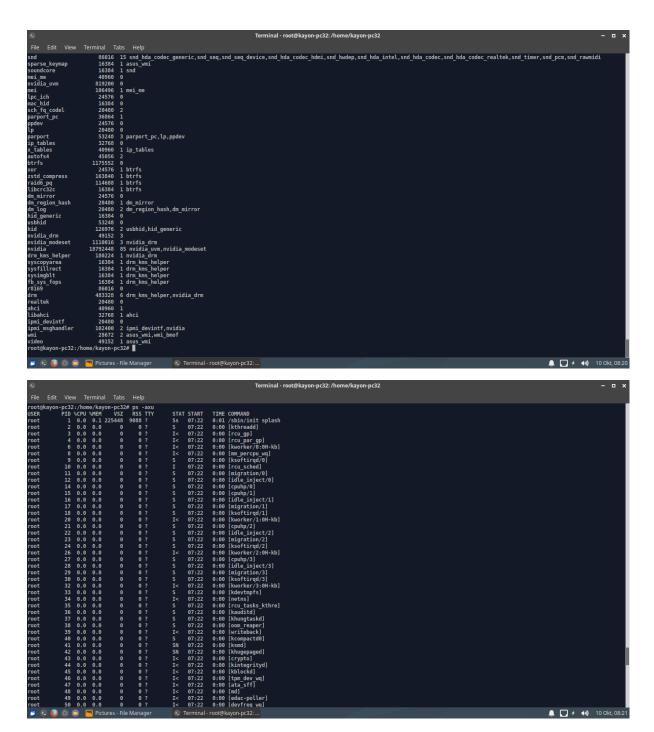
Fungsi perintah pwd = unutk memperlihatkan di direktori mana posisi kita sekarang

Fungsi perintah history = untuk melihat perintah yang telah dihentikan

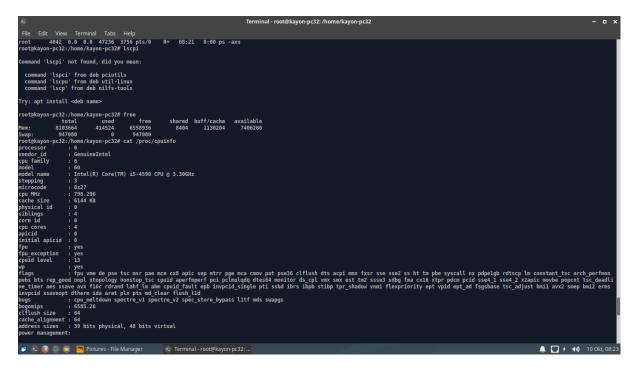


Fungsi perintah tail -f /var/log/message = untuk menampilkan isi terakhir dari file

Fungsi perintah Ismod = untuk melihat modul 3 kernel yang telah di loot



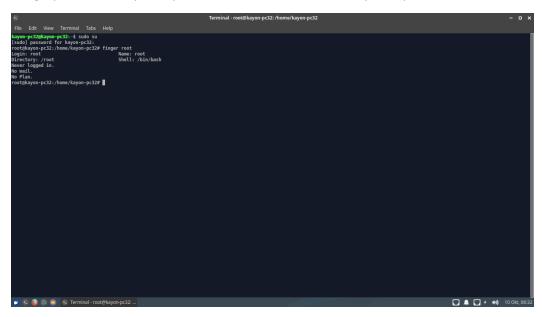
Fungsi perintah ps -axu = untuk melihat seluruh proses yang dijalankan tanpa terminal dan menampilkan data user



Fungsi perintah Ispci = untuk melihat spesifikasi hardware

Fungsi perintah free = untuk melihat free memory

Fungsi perintah cat /proc/cpuinfo = untuk membuka file .../proc/cpuinfo



Fungsi perintah finger root = untuk melihat informasi user

Fungsi perintah reboot = untuk menjalankan perintah restart

Fungsi perintah halt = untuk mematikan sistem

```
Terminal -root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# ls root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# ls root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# ls root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# ls root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# ls -l./home ls: invalid option -- '/'

Try 'ls --help' for more information.

Toot@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# whatis ls ls (1)

List directory contents

List (1)

Try 'ls --help' for more information.

Toot@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# whatis ls ls (1)

List directory contents

List (1)

Addir (2)

- create a directoria whatis mkdir informatika root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# mkdir informatika root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# mkdir informatika root@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# whereis ls ls: //bin/ls //sir/s/hare//ama/man/ls.lg. zorot@kayonpc26:/home/kayon-pc26/Desktop# in lassage of lsossed l
```

Fungsi perintah Is = untuk menampilkan isi dari suatu direktori

Fungsi perintah Is-I = untuk melihat dengan daftar list dari suatu direktori

Fungsi perintah Is-I/home = untuk menampilkan semua file lengkap yang ada di home

Fungsi perintah what is Is = untuk menampilkan manual atau deksripsi dari perintah Is

Fungsi perintah what is mkdir = untuk menampilkan manual atau deskripsi dari perintah mkdir

Fungsi perintah mkdir informatika = untuk membuat sebuah direktori informatika

Fungsi perintah rmdir informatika = untuk menghapus direktori informatika

Fungsi perintah touch rpl txt = untuk mebuat file rpl txt

Fungsi perintah rm rpl txt = untuk menghapus file rpl txt

Fungsi perintah which mkdir = untuk mengetahui letak file perintah

Fungsi perintah whereis Is = untuk menunjukkan lokasi file Is

Fungsi perintah Df = untuk melihat report sisa ruang disk space pada sistem linux

Fungsi perintah Dv = untuk melihat summary ukuran pemakaian volume untuk setiap folder atau file yang ada dalam sistem

Fungsi perintah Free = untuk menampilkan informasi pengguna memori (RAM dan swap)

Fungsi perintah Pstree = untuk menampilkan semua proses pada sistem dalam bentuk hirarki/parent

Tugas

1. DISTRO LINUX YANG ADA 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 penggunanya dalam melakukan installasi 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 DI ANTARA MASING-MASING DISTRO

- **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 installasi 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
- 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 sistemt. 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 penggunakan disk, limit ruang kosong yang tersedia untuk sebuah user atau group. Jika dijalankan tanpa argumen, hanya akan menampilkan kuota disk dari user.