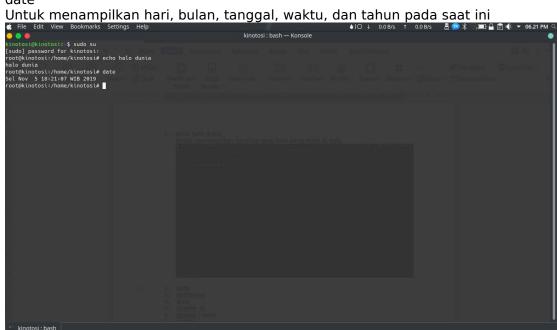
Nama : Arga Dwi Ardinata

: L200180114 MIN

# echo halo dunia



# 2. date



### hostname

Untuk menampilkan nama DNS pada os



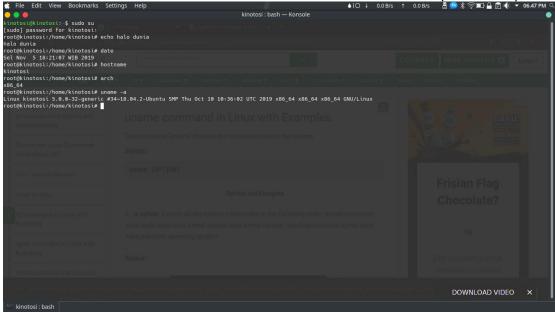
### 4. arch

Untuk menampilkan arsitektur komputer



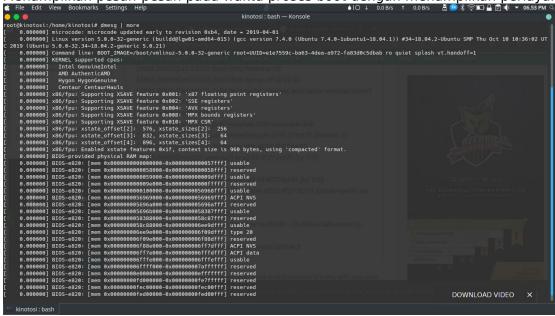
5. uname -a

Menampilkan semua informasi sistem berupa : kernel name, network node hostname, kernel release date, kernel version, machine hardware name, hardware platform, operating system.



dmesg | more

Menampilkan pesan-pesan pada waktu proses boot dengan menampilkan perlayar



7. uptime

Untuk mengetahui berapa lama sistem aktif(berjalan)

8. whoami

Untuk mengetahui user sudah masuk root atau belum

```
| Colone | C
```

#### 9. who

Untuk mengetahui informasi sebagai berikut :

- Waktu boot sistem terakhir
- Level run sistem saat ini

Daftar pengguna yang masuk dan lainnya

```
### Settings Help

### A 10 1 0.0 B/s 1 0.0 B
```

### 10. id

Digunakan untuk mengetahui user, grup, dan ID numerik (UID dan ID grup) dari pengguna saat ini atau pengguna lain di server

```
| Simple | Self | View | Bookmarks | Settings | Help | Simple | Si
```

11. last

Digunakan untuk menampilkan list semua user yang masuk dan keluar

```
Account up 20 min; 3 users, load average: 1,68, 1,33, 1,22

otekinotosi:/home/kinotosi# who
notosi tyl; 2019-11-05 18:05 (:0)
notosi tyl; 2019-11-05 18:05 (:0)
notosi tyl; 2019-11-05 18:06 (:0)
notosi tyl; 2019-11-05 18:06 (:0)
notosi tyl; 2019-11-05 18:10 (:0)
otekinotosi:/home/kinotosi# ld
-defroot) groups-defroot),128(kvm),138(libvirt)
otekinotosi:/home/kinotosi# ld
-defroot) grid-defroot) groups-defroot),128(kvm),138(libvirt)
oteosi:/home/kinotosi# ld
-defroot) grid-defroot) groups-defroot),128(kvm),138(libvirt)

Tue Nov 5 19:07 - 19:07 (00:08)

Tue Nov 5 18:10 - 18:12 (00:02)

Tue Nov 5 18:10 - 18:12 (00:02)

Tue Nov 5 03:17 - 60:23 (00:05)

Tue Nov 5 03:17 - 60:23 (00:05)

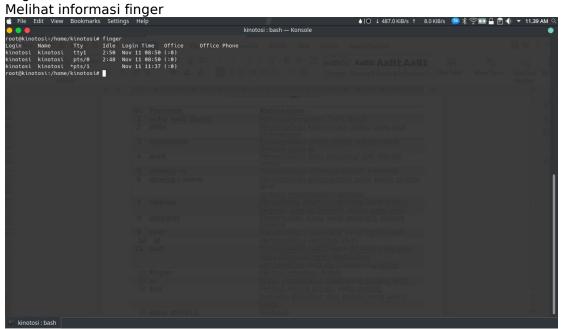
Tue Nov 5 03:10 - 60:25 (00:23)

Tue Nov 5 03:10 - 60:25 (00:25)

Tue Nov 5 03:10 - 60:25 (00:25)

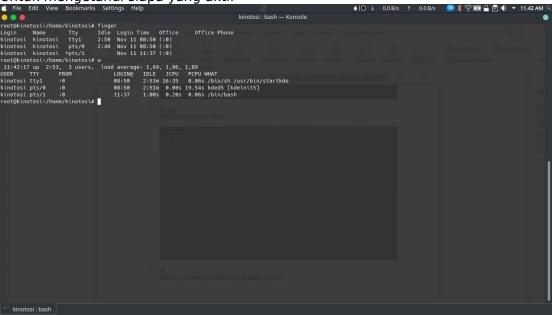
Tue No
```

12. finger



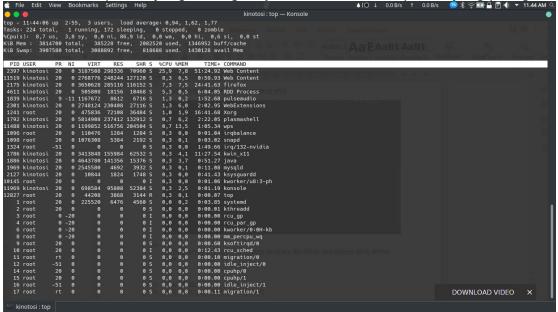
#### 13. W

Untuk mengetahui siapa yang aktif

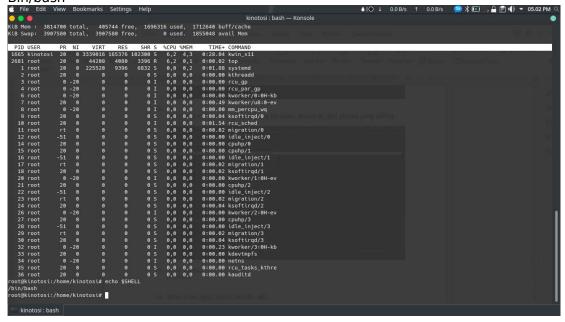


#### 14. top

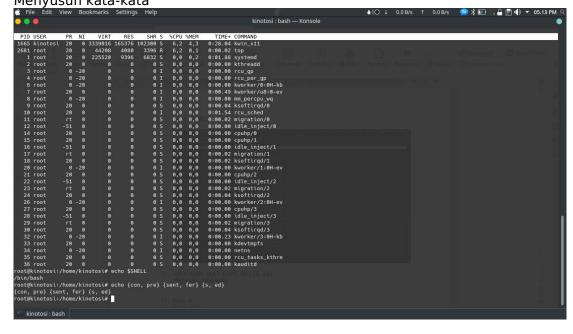
Melihat semua proses yang sedang berjalan, diurutkan dari proses yang paling besar



# 15. echo \$SHELL Bin/bash

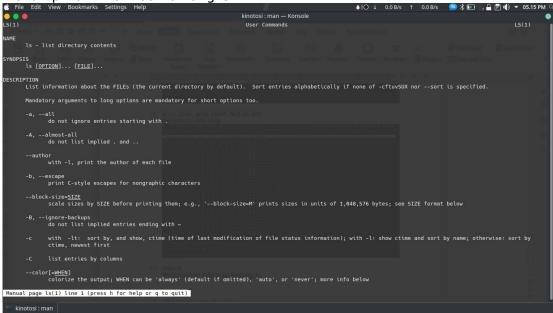


16. echo {con, pre} {sent, fer}{s, ed}
Menyusun kata-kata



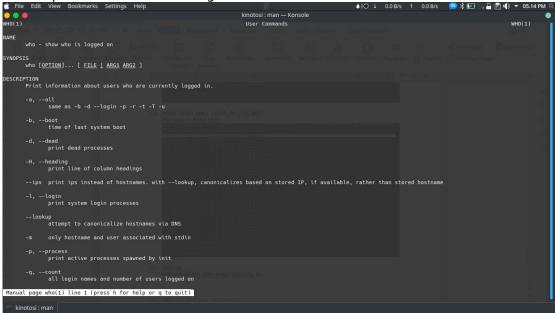
### 17. man ls

Menampilkan informasi tentang Is

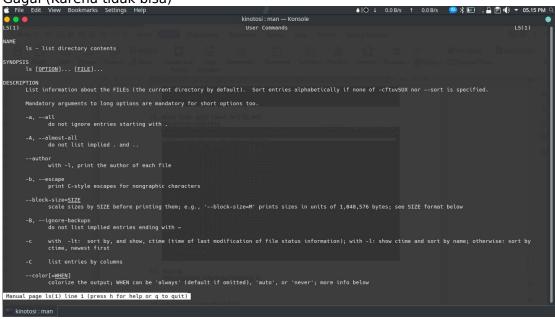


# 18. man who

Menampilkan informasi tentang who

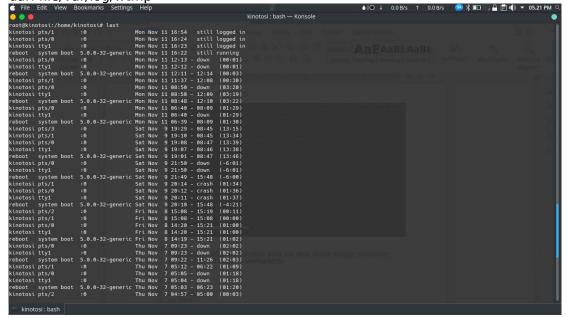


19. who can tell me about linux Gagal (Karena tidak bisa)



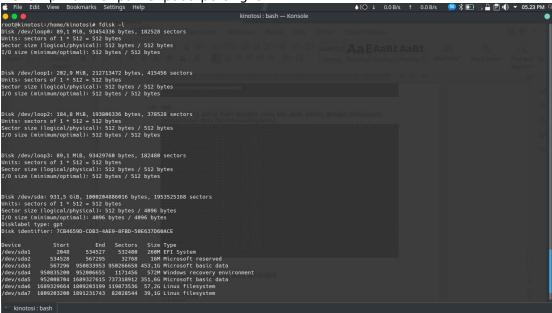
#### 20. last

Menampilkna daftar login terakhir yang ada pada sistem dengan melakukan pengambilan data dari file/var/log/wtmp



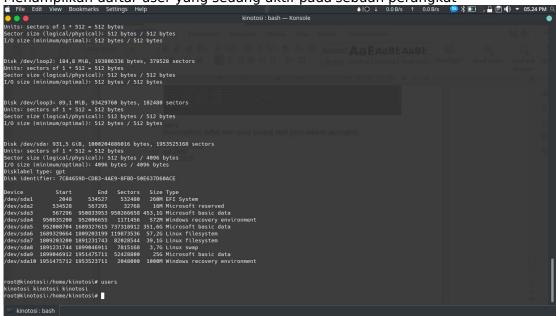
#### 21. fdisk -l

Menampilkan list partisi pada perangkat



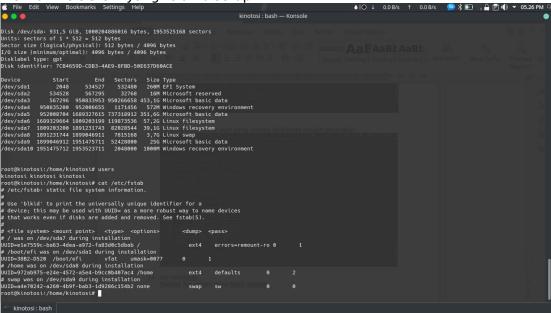
#### 22. users

Menampilkan daftar user yang sedang aktif pada sebuah perangkat



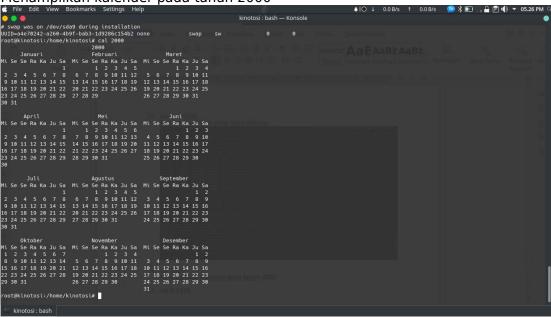
23. cat /etc/fstab

Melihat file sistem yang telah disetup



24. cal 2000

Menampilkan kalender pada tahun 2000

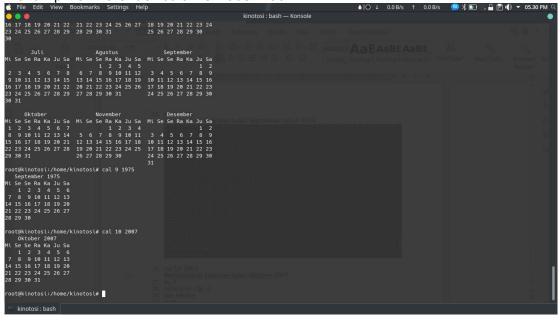


25. cal 9 1975

26. cal 10 2007

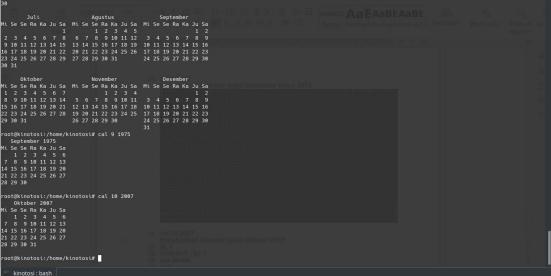
ot@kinotosi:/home/kinotosi#

Menampilkan kalender bulan Oktober 2007



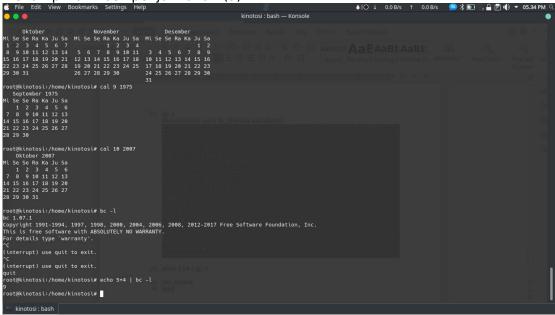
27. bc -l

Menampilkan versi bc (Bahasa kalkulator) • | ○ ↓ 0.0 B/s ↑ 0.0 B/s 🔼 🖟 🖹 🕩 🔻 05.30 PM



28. echo 5+4 | bc -l

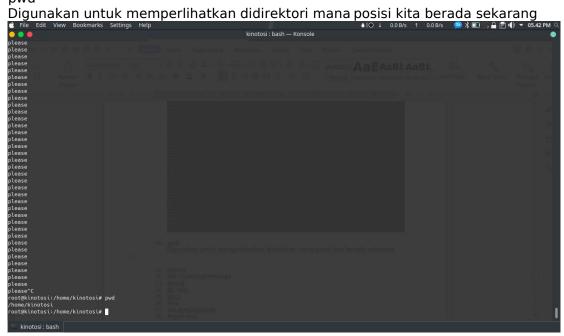
Menampilkan hasil penjumlahan (9)



29. yes please

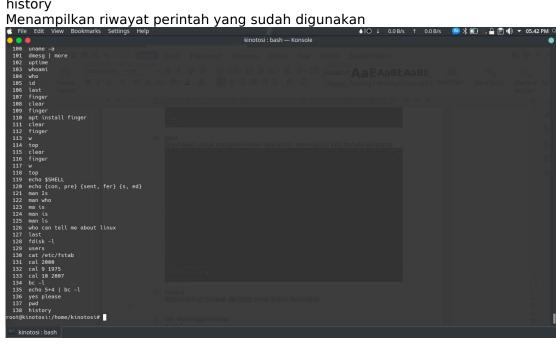
Mencetak string "Please" sampai interrupt

30. pwd



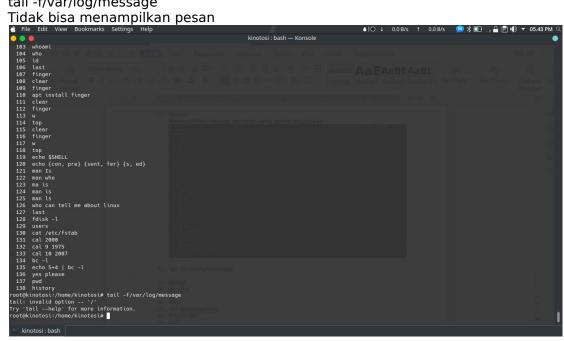
31. history

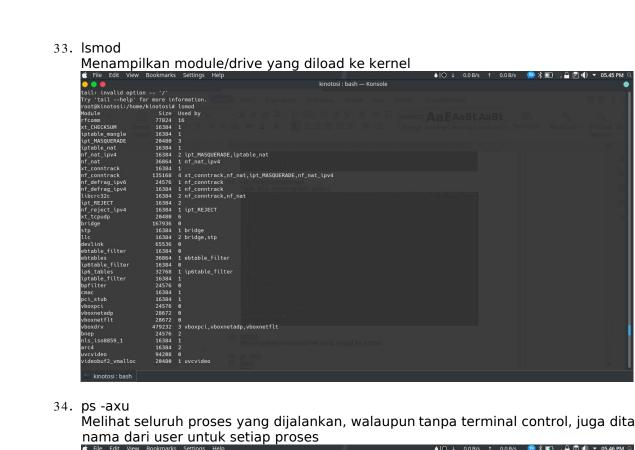
Menampilkan riwayat perintah yang sudah digunakan kinotosi : bash — Konsole



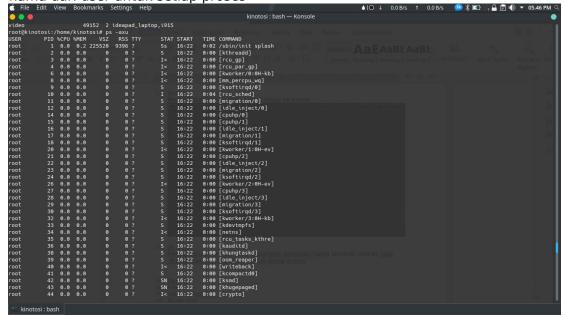
32. tail -f/var/log/message

Tidak bisa menampilkan pesan





Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses

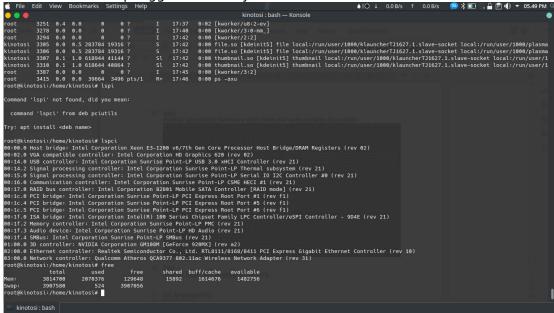


# 35. Ispci

Melihat spesifikasi hardware dari computer yang sedang digunakan

#### 36. free

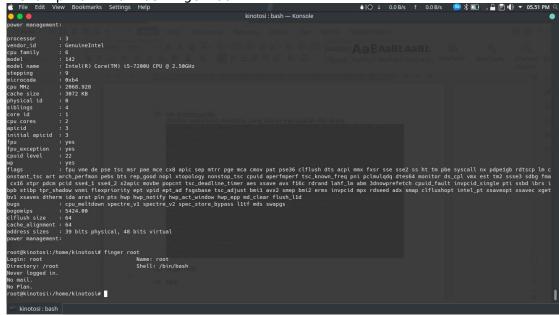
Melihat informasi pengguna memory



37. cat /proc/cpuinfo

38. finger root

Menampilkan informasi finger root



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

### a. Ubuntu

Ubuntu 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.

#### 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 adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna.

### c. CentOS

CentOS 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.

### d. Steam OS

Para gamer tidak banyak yang menggunakan OS Linux. Karena memang ketersediaan game tidak banyak untuk platform Linux. Namun, dalam beberapa tahun terakhir ini semakin banyak judul game yang dirilis untuk Linux. Dari banyak distro linux, Steam OS adalah pilihan utama untuk sebagian besar gamer. Steam OS dilengkapi dengan tweak kernel Linux tambahan untuk memastikan bahwa seseorang mendapatkan kinerja gaming yang lebih baik dibandingkan dengan distro lainnya. Ini juga menyediakan dukungan luas untuk GPU, gamepads, dan perangkat keras lainnya. Steam OS dibuat oleh Valve, perusahaan di belakang platform distribusi game online Steam.

#### e. Debian

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.

# f. Elementary OS

Elementary OS berbasis Ubuntu adalah distro Linux yang paling indah dan dikenal karena kinerjanya yang tak tertandingi. OS open source untuk pengganti Windows dan macOS, Elementary OS ini meminjam beberapa elemen desain dari macOS. Distro ini juga tidak dibawakan banyak aplikasi default Ubuntu, karena Elementary OS bertujuan untuk memberikan pengalaman yang ringan kepada pengguna. Dengan lingkungan desktop Pantheon berbasis GNOME, Elementary OS sangat terintegrasi dengan aplikasi seperti Plank, Epiphany, dan Scratch. Secara keseluruhan, ini dapat digunakan oleh pengguna berpengalaman dan pemula untuk melakukan tugas-tugas komputasi sehari-hari.

# 2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing masing distro.

- a. **cd** = berpindah direktori
- b. **mkdir** = membuat folder baru
- c. **rmdir** = menghapus folder
- d. **exit** = keluar dari terminal
- e. **date** = melihat tanggal
- f. **cp** = mengcopy file
- g. **mv** = memindahkan/rename file
- h. **sudo su** = login pengguna root
- i. touch = membuat file baru
- j. **echo** = menampilkan sebuah pesan
- k. **dmesg** = melihat hardware yang sedang beraktifitas
- 1. **cpuinfo** = melihat spesifikasi komputer
- m. halt = mematikan komputer
- n. **ipconfig** = melihat konfigurasi jaringan
- o. **df -h** = melihat sisa kapasitas harddisk
- p. who = melihat nama login kita
- q. **cal** = melihat kalender
- r. **hostname** = melihat nama komputer
- s. **history** = melihat perintah apa saja yang pernah diketik
- t. **tar** = mengextract file

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

- init 0 : Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, bootingselain dari disk misal dari cdroom. command : init 0, shutdown -i0
- 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
- init 4 : Untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i4
- init 5 : Untuk shutdown/ power off. command: init5, shutdown -i5
  init 6 : Menstop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

# 4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'

Quota adalah pembatasan pemakaian harddisk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada pengaturan pemakaian jatah harddisk maka akan dalam waktu singkat server akan penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah ditetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data datanya.