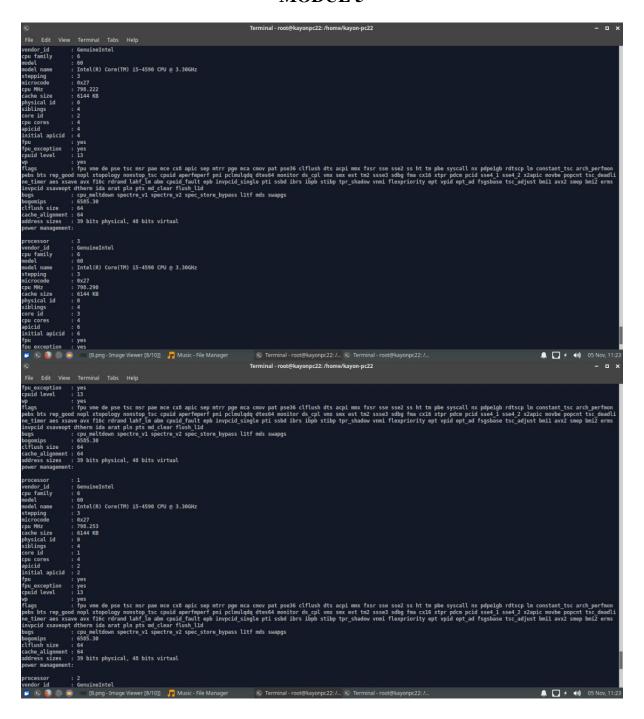
Nama : Nadya Ayu Widya

Kelas : C

NIM : L200180099

### **MODUL 5**



```
Terminal - root@kayonpc22: /home/kayon-pc22
 | Repair | R
                                                                                                                                                                                                                              - - x

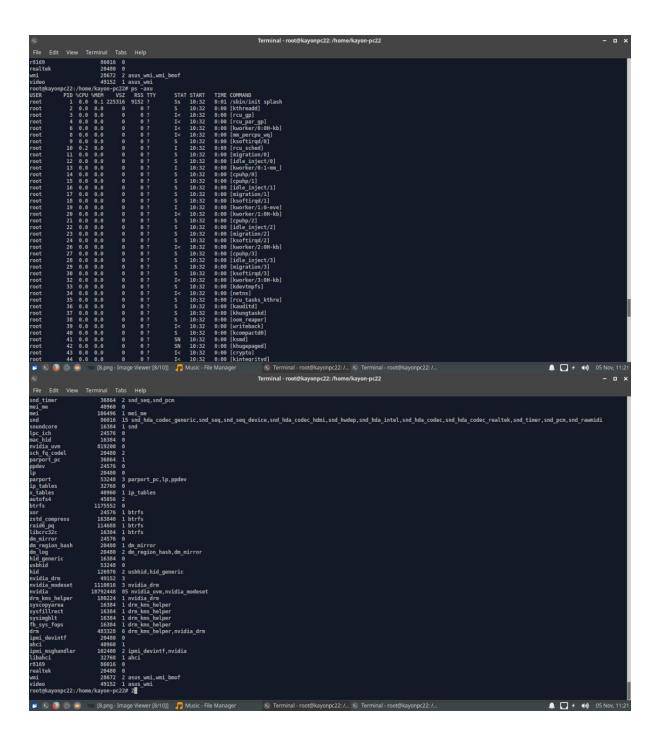
▲ □ + ◆ (4) 05 Nov, 11:
```

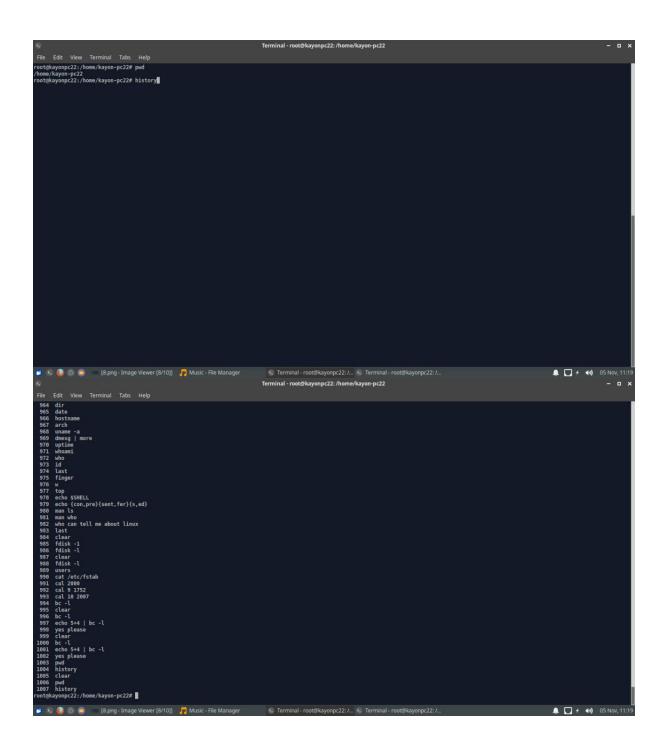
```
File Edit View Terminal Tabs Help

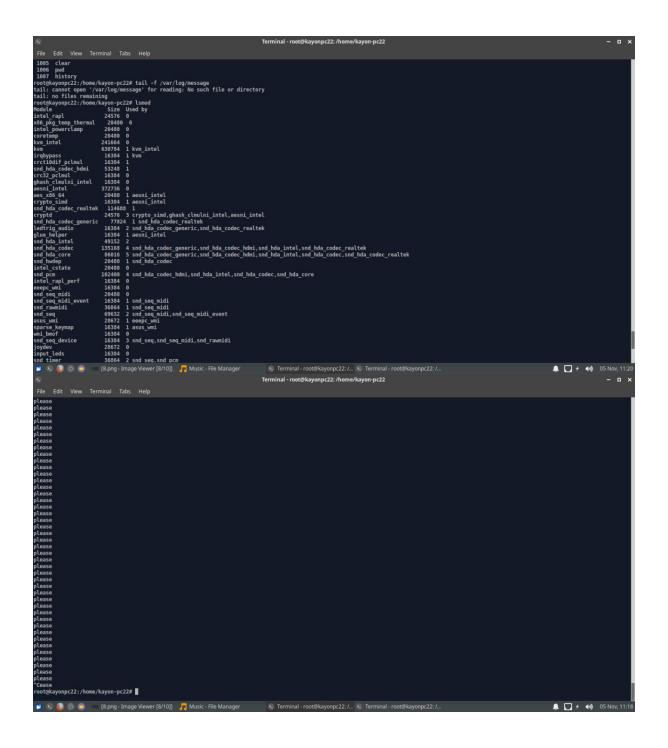
root 4712 6.8 8.8 47238 3668 pts/1 8+ 11:21 0:00 ps -axu

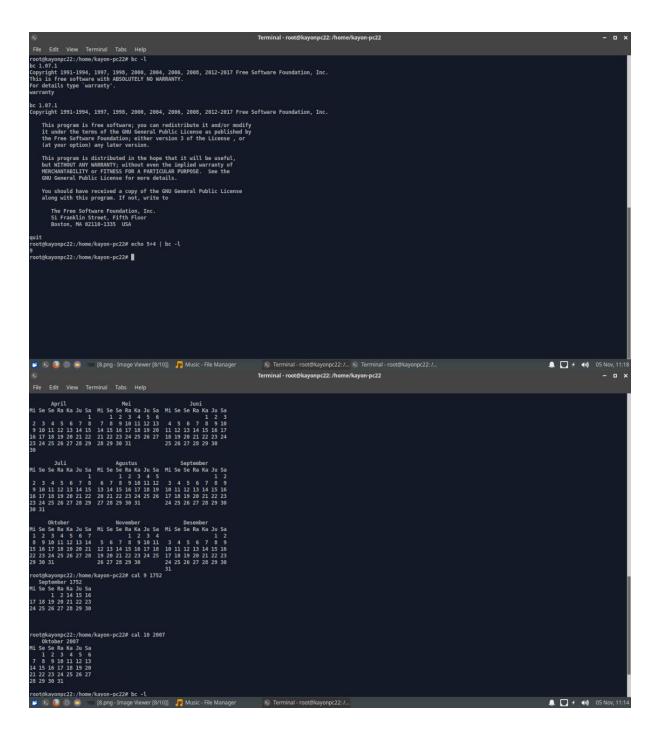
rootSepinopic27./home/paper-pc226 lapic

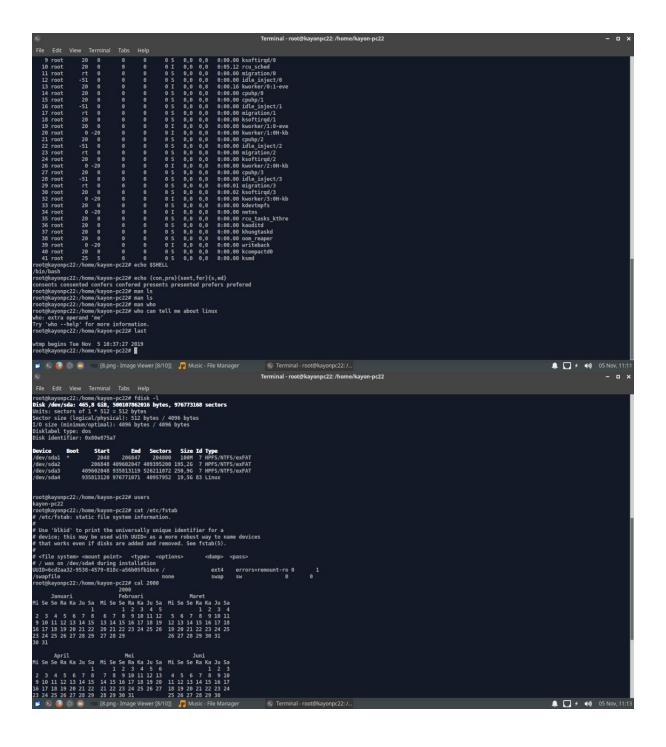
rootSepinopic27./home/paper-pc226 lapic lap
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Terminal - root@kayonpc22: /home/kayon-pc22
     onpc22: /... > Terminal - root@ka
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ♣ ☐ + ♠) 05 Nov, 11:
```

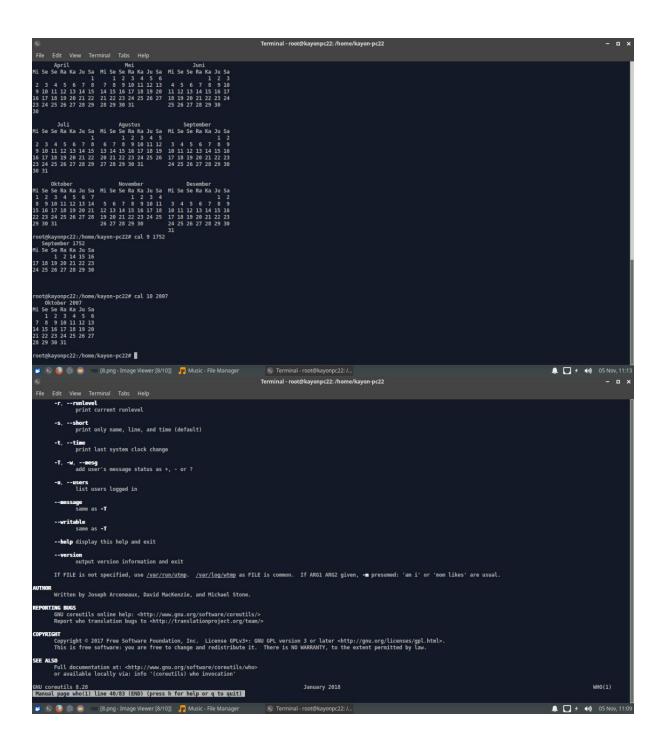


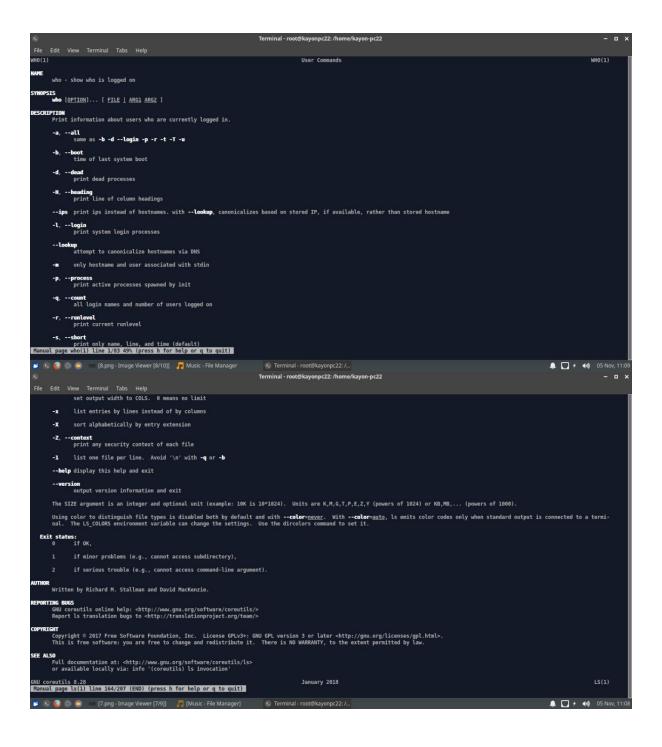


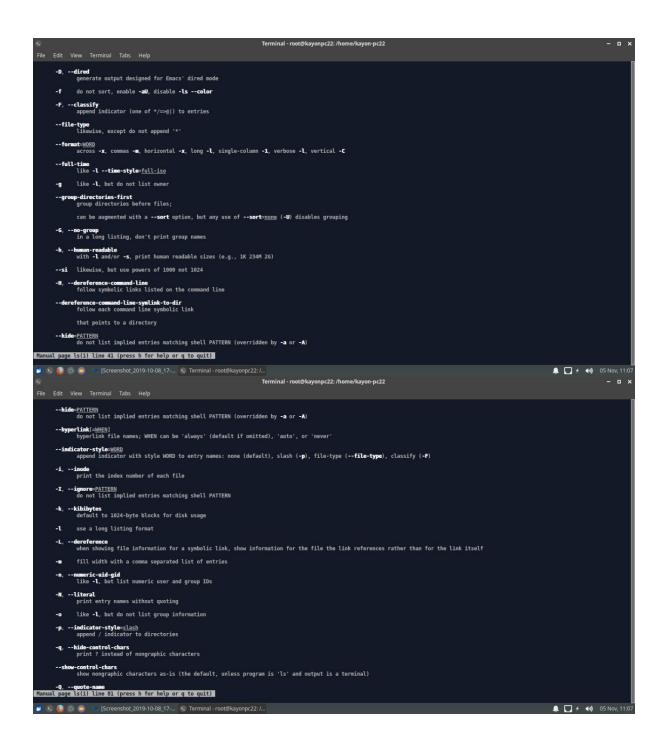






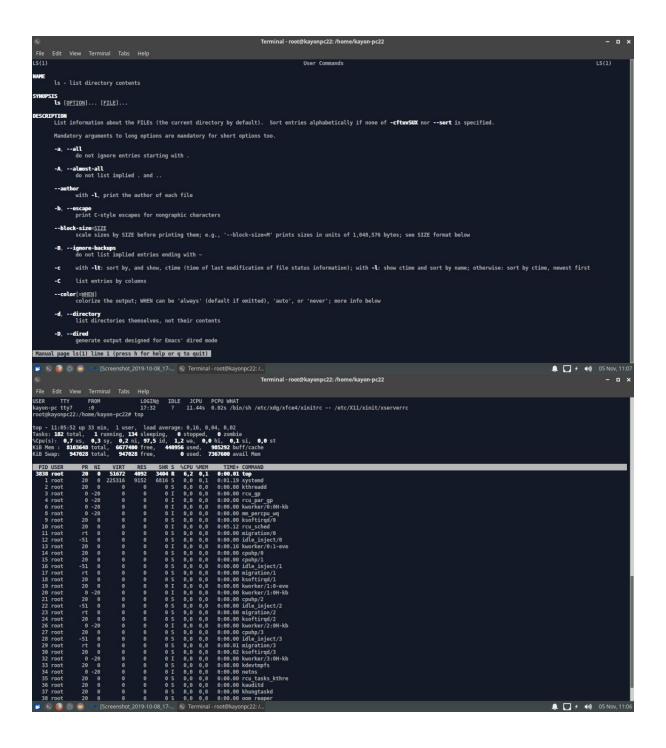


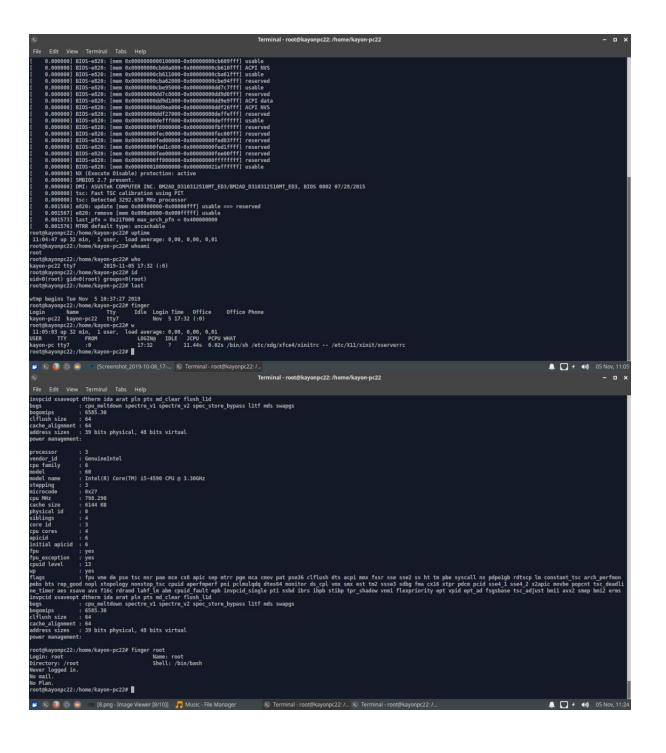




```
Terminal - root@kayonpc22: /home/kayon-pc22
E

| File Edit View Terminal Tabs Help
|--show control-chars | show nongraphic characters as-is (the default, unless program is 'ls' and output is a terminal)
        -Q, --quote-name
enclose entry names in double quotes
        --quoting-style-MORD for entry names: literal, locale, shell, shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c, escape use quoting style MORD for entry names: literal, locale, shell, shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c, escape
               reverse order while sorting
        -R, --recursive
list subdirectories recursively
        -s, --size
    print the allocated size of each file, in blocks
        --sort-MORD sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t), version (-V), extension (-X)
       --time-MORD with -1, show time as MORD instead of default modification time: atime or access or use (-u); ctime or status (-c); also use specified time as sort key if --sort-time (newest first)
       --time-style=SIYLE
with -l, show times using style STYLE: full-iso, long-iso, iso, locale, or +FORMAT; FORMAT is interpreted like in 'date'; if FORMAT is FORMAT1</br>
applies to non-recent files and FORMAT2 to recent files; if STYLE is prefixed with 'posix-', STYLE takes effect only outside the POSIX locale
       -t sort by modification time, newest first
       -T, --tabsize=<u>COLS</u> assume tab stops at each COLS instead of 8
        -with -lt: sort by, and show, access time; with -l: show access time and sort by name; otherwise: sort by access time, newest first
              do not sort; list entries in directory order
        -v natural sort of (version) numbers within text
  -w, --width=<u>COLS</u>
set output width to COLS. 0 means no limit
anual page ls(1) line 121 (press h for help or q to quit)
😰 🍫 🚯 💿 🍺 🤝 [Screenshot_2019-10-08_17-... 🏞 Terminal - root@kayonpc22: /...
                                                                                                                                                                                                                 Terminal - root@kayonpc22: /home/kayon-pc22
                                                                                                                                                                                                                                       - - >
File Edit View Terminal Tabs Help kayon-p22gkayonpc22;-4 sudo su [sudo] pasonori for kayon-p22; rootgkayonpc22; /home/kayon-p22; rootgkayonpc22; /home/kayon-p22; date $61 loy $1.83.33 WTB 20]9; rootgkayon-p22; /home/kayon-p22# hostname kayon-p22# hostname kayon-p22# hostname kayon-p22# hostname kayon-p22# hostname kayon-p2
npc22:/home/kayon-pc22# arch
```





#### 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 arseitektur 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 -1 'enter' = menampilkan disk

Users 'enter' = menampikan users yang aktif

Cat /etc/ fstab 'enter' = menampilkan directory

Cal 2000 'enter' = menampilkan kalender tahun 2000

Cal 9 1752 'enter' = menampilkan kalender bulan sepember tahun 1752

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

bc -1 = menampilkan tahun update software

echo 5+4 | bc -1 = 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

Ismod 'enter' = menampilkan kernel yang sudah di load

ps -axu 'enter' = menampilkan proses

Ispci 'enter' = menampilkan pcl

Free 'enter' = melihat free rem

Cat /proc/cpuinfo 'enter' = menampilakan 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 efisiens.

#### 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 pekeriaan 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 peirntah ini.
- 3. date: Melihat tanggal dan waktu saat ini
- \$ cal [bulan] [tahun] : Melihat bulan di tahun tertentu
- 4. hostname: Melihat distro yang dipakai
- **5. who**: Mencetak semua nama pengguna yang sedang login
- whoami: Mencetak pengguna saat ini dan nama ID
- **6. pwd** : Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
- 7. man [syntax]: Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah
- 8. clear: Membersihkan / menghapus perintah di terminal
- **9. apropos [syntax]** : Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal.
- **10. whatis [syntax]**: Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.
- **11. Is [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 Is, yaitu menampilkan is direktori. Anda bisa membuka manual dari perintah dir. Pemberian option dan

argument sama dengan perintah Is.

# 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 dugunakan.

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); runlevel 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.