# Modul 5

NIM : L200180132

Nama : Rohana Murniati Furshotun

Nama Asisten : Salsa Sasmita M

Nur Aini A

Tanggal Praktikum : 5 November 2019

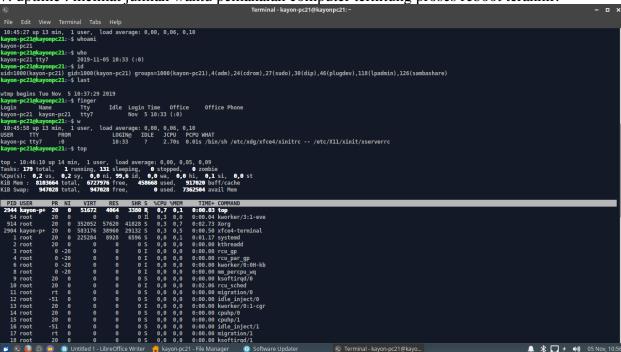
#### Latihan

```
Terminal- kayon-pc21@kayonpc21:-5 echo halo dunia halo
```

## Maksud perintah:

- 1. echo: menampilkan tulisan yang dibuat setelah 'echo' dan tulisan tersebut tidak disimpan.
- 2. date : menampilkan tanggal dan waktu saat ini (saat menjalankan perintah 'date').
- 3. hostname: melihat nama computer yang sedang dipakai.
- 4. arch: menampilakm arsitektur set instruksi processor AMD.
- 5. uname –a : menampilkan semua informasi tentang system computer yang dipakai, yaitu tipe mesin computer, hostname, nama, dan versi SO.
- 6. dmesg | more : menampilkan isi pesan kernel Linux saat proses boot dengan fasilitas melihat isi file dari atas.

7. uptime : melihat jumlah waktu pemakaian computer terhitung proses reboot terakhir.



- 8. whoami: mencetak login name komputer yang dipakai.
- 9. who: melihat user yang login di computer.
- 10. id : mengecek dan mencetak user id dan group id.
- 11. last : melihat user sebelumnya yang telah login di computer.
- 12. finger: melihat informasi user terkait nama login, nama computer, waktu login, dll.
- 13. w : melihat siapa saja yang sedang login dengan informasi yang lengkap.
- 14. top: monitoring proses di linux, mengecek proses-proses yang sedang berjalan pada linux.
- 15. echo \$SHELL: menampilkan shell yang sedang aktif saat itu.
- 16. echo {con,pre}{sent,fer}{s,ed} : menggabungkan kata yang ada pada kurung kurawal sebanyak kemungkinan yang ada.
- 17. man ls: menampilkan bagaimana cara penggunaan perintah ls dengan lengkap.
- 18. man who: menampilkan bagaimana cara penggunaan perintah who dengan lengkap.
- 19. who can tell me about linux : perintah tidak dapat di eksekusi karena baris command maksimal terdiri dari 2 operand, perintah diatas tidak dapat dieksekusi setelah perintah 'tell'.
- 20. last :melihat user sebelumnya yang login di computer.
- 21. clear: membersihkan layar terminal.

- 22. fdisk -1 : menampilkan table partisi manipulasi linux.
- 23. users: untuk menampilkan user yang sedang login saat ini.
- 24 . cat /etc/fstab :menampilkan daftar seluruh disk dan partisi disk yang tersedia dan menunjukkan bagaimana cara untuk diinisialisai ke dalam system file secara bersamaan.
- 25. cal 2000 : menampilkan kalender semua bulan di tahun 2000.
- 26. cal 9 1752 : menampilkan kalender bulan September tahun 1752.
- 27. cal 10 2007: menampilkan kalender bulan Oktober tahun 2007.
- 28. bc -1: menampilkan versi bc.
- 29. echo 5+4 | bc –l : menampilkan hasil penjumlahan 5+4 dan menampilkan di versi bc.
- 29. yes please : menampilakn string yang di ketikkan sampai di berhentikannya proses tersebut dengan 'q'.
- 30. pwd : menampilakan nama direktori lokasi user/pemakai berada.
- 31. history:menampilkan perintah-perintah yang digunakan sebelumnya.
- 32. tail –f /var/log/message : menampilkan 10 baris terakhir dari system log file yang terdapat banyak laporan kesalahan.
- 33. lsmod: melihat module-module kernel yang sudah di load.
- 34. ps –axu : meliht seluruh proses yang dijalankan walaupun tanpa terminal.
- 35. lspci : melihat perangkat pci yang sedang terkoneksi ke computer.
- 36. free: menampilkan penggunaan harddisk dan memori.
- 37. cat /proc/cpuinfo : menampilkan info dari CPU, melihat file pada /proc/cpuinfo yang bukan file nyata.
- 38. finger root : melihat informasi user, coba jalankan ; fingerroot.
- 39. reboot : untuk me restart computer, hanya bisa dijalankan oleh super user atau login sebagai root.
- 40. halt : memberitahu kernel agar mematikan system atau shutdown.



```
Terminal - kayon-pc21@kayonpc21: ~
           kayon-pc2lekayonpc21:-$ who can tell me about linux who: extra operand 'me'
Try 'who --help' for more information.
kayon-pc2lekayonpc21:-$ last
          wtmp begins Tue Nov 5 10:37:29 2019
kayen-pc2lekayenpc21:-5 fdisk '1'
Try 'fdisk --help' for more information.
kayen-pc2lekayenpc21:-5 fdisk -1
fdisk: cannot open /dev/sda: Permission denied
kayen-pc2lekayenpc21:-5 users
kayen-pc2lekayenpc21:-5 cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
          #
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
      # that works even if disks are added and removed. See fstabl(5).

# <file system> <mount point> <type> <options> <mount point> <mount point point> <mount point> <
          April Mei Juni
Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa
1 1 2 3 4 5 6 7 8 7 8 9 10 11 12 13 4 5 6 7 8 9 10
9 10 11 12 13 14 15 14 15 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17
16 17 18 19 20 21 22 21 22 22 24 25 26 27 18 19 20 21 22 23 24
23 24 25 26 27 28 29 28 29 30 31 25 26 27 28 29 30
          Juli Agustus September
Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa Mi Se Se Ra Ka Ju Sa
🖟 🔈 🕃 🔞 📵 🕦 Untitled 1 - LibreOffice Writer 📫 kayon-pc21 - File Manager 🕡 Software Updater 🗽 Terminal - kayon-pc21@kayo...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ♣ * □ + ◆) 05 Nov, 11:02
 root@kayonpcl2:/home/kayon-pcl2# cal 9 1752

September 1752

Mi Se Se Ra Ka Ju Sa

1 2 14 15 16

17 2 14 15 26

22 23

24 25 26 27 28 29 30
root@kayonpc12:/home/kayon-pc12# cal 10 2007
Oktober 2007
Mi Se Se Ra Ka Ju Sa
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 22 42 52 6 27
28 29 30 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Terminal - root@kayonpc12: /home/kayon-pc12
```

```
Terminal roote(Asycope(12:Ahoma/kayon-pe12)

Terminal labs Help

T
```

```
Terminal - root@kayonpc12: /home/kayon-pc12
 please
root@kayonpc12:/home/kayon-pc12# last
wtmp begins Tue Nov 5 10:36:51 2019
rootekayonpcl2:/home/kayon-pcl2# fdisk -l
Disk /dev/sda: 465,8 6iB, 500107862016 bytes, 976773168 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x80e875a7

        Device
        Boot
        Start
        End
        Sectors
        Size Id Type

        /dev/sda1
        *
        2048
        206847
        204800
        100M
        7 HPFS/NTFS/exFAT

        /dev/sda2
        206848
        499602047
        409395200
        195_26
        7 HPFS/NTFS/exFAT

        /dev/sda3
        409602048
        395811075
        256209042
        259_96
        7 HPFS/NTFS/exFAT

        /dev/sda4
        935811072
        976771071
        40960000
        19,56
        83 Linux

     oot@kayonpc12:/home/kayon-pc12# users
ayon-pc12
oot@kayonpc12:/home/kayon-pc12# cat /etc/fstab
/etc/fstab: static file system information.
     Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
 # = file system> <mount point> <type> <options> 
# / was on /dev/sda4 during installation 
UUID=a05b9986-449f-4d49-8dc6-4077b5ccc778 / 
/swapfile none
                                                                                                                                                               ext4 errors=remount-ro 0
swap sw 0
 /swapfile
root@kayon-pc12:/home/kayon-pc12# pwd
/home/kayon-pc12
root@kayonpc12:/home/kayon-pc12# history[
                                                                                                                                                                                                                                             Terminal - root@kayonpc12: /home/kayon-pc12
```

```
Fig. Eds. Verw | Terminal | Tabs | Help | Ta
```

```
rootekayonpc12://home/kayon-pc12# lapci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 4th Gen Core Processor DRAM Controller (rev 06)
00:01.0 PCI bridge: Intel Corporation Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor PCI Express x16 Controller (rev 06)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor Integrated Graphics Controller (rev 06)
00:03.0 Audio device: Intel Corporation Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor Integrated Graphics Controller (rev 06)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB xHCI (rev 05)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB EHCI #2 (rev 05)
00:10.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB EHCI #2 (rev 05)
00:10.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:10.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:10.1 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:1.1 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:1.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:1.4 DES Controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:1.5 SHAD SCONTOLLER: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:1.6 DES Controller: Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family PCI Express Root Port #3 (rev 05)
00:1.7 SHAD SCONTOLLER: AND SCONTOLLER (rev 05)
00:1.7 SHAD SCONTOLLER: AND SCONTOLLER (rev 05)
00:1.7 SHAD SCONTOLLER: AND SCONTOLLER (rev 05)
00:1.7 SHAD SCONT
```

## **Tugas**

1. Distro Linux yang ada 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.

## Ubuntu

Ubuntu merupakan suatu sistem operasi yang berbasiskan pada Debian dan dikembangkan oleh suatu perusahaan dari Afrika Selatan yang bernama Canonical ltd. 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 server.

### **Debian**

Debian juga merupakan salah satu yang termasuk sistem operasi linux yang bebas untuk kalian pergunakan dengan menggunakan lisensi GNU, dan GNU atau linux itu sendiri adalah salah satu distro non komersial yang dihasilkan oleh para sukarelawan dari seluruh dunia yang saling bekerjasama dengan melalui jalan internet. Debian diperkenalkan oleh Ian Murdock untuk pertama kalinya pada tahun 1998. Nama debian itu sendiri adalah nama yang di ambil dari nama pacarnya yang sekarang sudah menjadi istrinya yaitu Debra dan juga mendapat tambahan dari namanya sendiri yaitu Ian dan di gabung menjadi nama debian.

# **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.

- 2. 20 perintah yang sama antara distro-distro linux.
  - 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
    - a. \$ cal [bulan] [tahun] : Melihat bulan di tahun tertentu
  - 4) who: Mencetak semua nama pengguna yang sedang login
  - 5) 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) touch [nama\_file]: Digunakan untuk membuat file baru.
  - 11) history: Melihat perintah yang telah dihentikan
  - 12) wc [option] [nama\_file] : Perintah untuk menampilkan jumlah baris, jumlah kata dan ukuran dari sebuah file.
  - 13) sort [option] [nama\_file] : Apabila anda ingin menampilkan isi file teks secara urut.
  - 14) logout : Digunakan untuk logout dari system
  - 15) ls [option] : Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.
  - 16) whatis [syntax]: Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat.
  - 17) mkdir [nama\_direktori] : Digunakan membuat sebuah directory.
  - 18) my : Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file.
  - 19) rm [nama\_file]: Digunakan untuk menghapus file.
  - 20) more [nama\_file]: Digunakan untuk menampilkan isi sebuah file
  - 21) cut [option] file: Mendefinisikan suatu file yang berisi data berdasarkan kolom
  - 22) Perintah di bawah ini akan menampilkan isi dari ila\_file.txt pada kolom 1 sampai 10

3. Maksud dari init 0, init 1, init 2, init 3, init 4, init 5, init 6

Jenis-jenis runlevel:

- init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
  - o 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.
  - o command: init 1, shutdown -i1
- init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.
  - o 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.
  - o command: init 3, shutdown -i3
- init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
  - o command: init4, shutdown -i4
- init 5 ==> utk shutdown/ power off.
  - o command: init5, shutdown -i5
- init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab
  - o command: init 6, shutdown -i6
- 3. Maksud perintah 'quota'

Perintah 'quota' berfungsi untuk menampilkan sisa disk space atau menampilkan ruang disk dan batasannya.