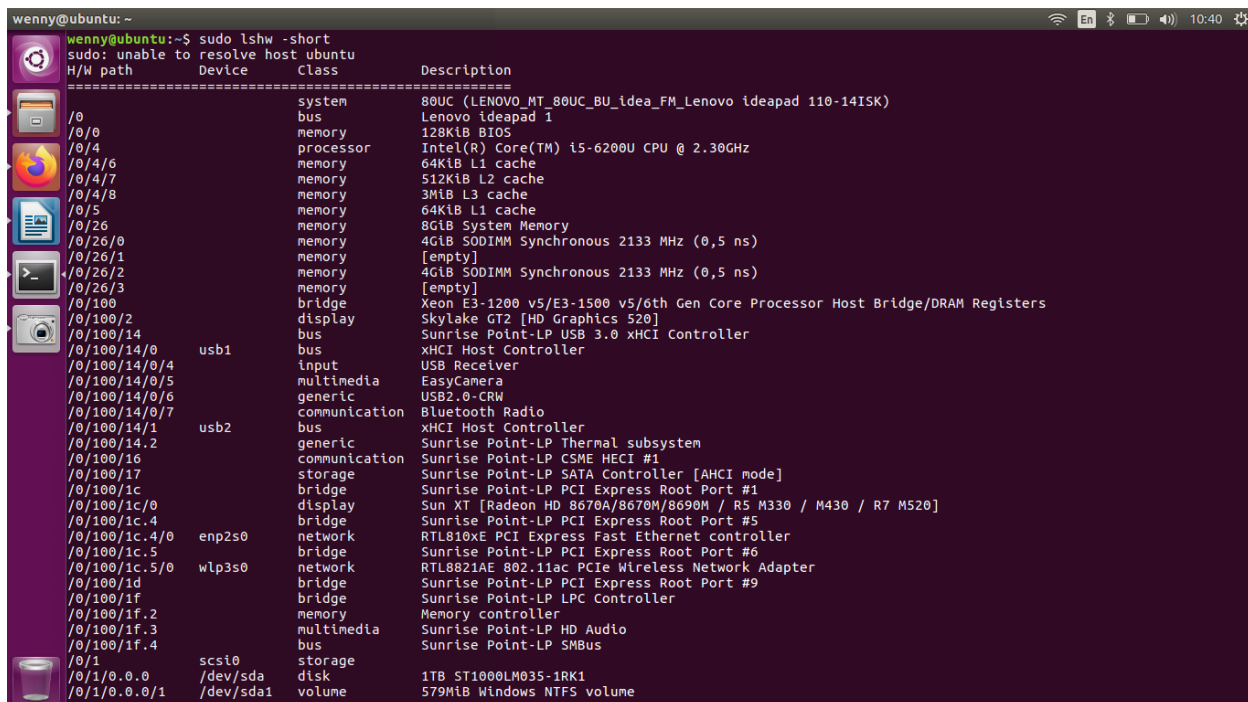


NAMA : AMELIA FEBRIYANTI WALUYO
NIM : 18050623021
PRODI : D3 MANAJEMEN INFORMATIKA

I. PERINTAH LINUX

- A. **Process** adalah istilah mesin yang digunakan untuk menjelaskan tentang aplikasi atau program. Sebagai contoh, ketika kita membuka aplikasi browser internet seperti Google Chrome, kita bisa katakan itu adalah proses, yang bertanggung jawab untuk menjalankan aplikasi Chrome, dijalankan dan berjalan hingga kita **menutup** browser tersebut.



```
wenny@ubuntu: ~  
wenny@ubuntu:~$ sudo lshw -short  
sudo: unable to resolve host ubuntu  
H/W path Device Class Description  
=====
```

H/W path	Device	Class	Description
/0		system	80UC (LENOVO_MT_80UC_BU_idea_FM_Lenovo ideapad 110-14ISK)
/0/0		bus	Lenovo ideapad 1
/0/0		memory	128KiB BIOS
/0/4		processor	Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
/0/4/6		memory	64KiB L1 cache
/0/4/7		memory	512KiB L2 cache
/0/4/8		memory	3MiB L3 cache
/0/5		memory	64KiB L1 cache
/0/26		memory	8GiB System Memory
/0/26/0		memory	4GiB SODIMM Synchronous 2133 MHz (0,5 ns)
/0/26/1		memory	[empty]
/0/26/2		memory	4GiB SODIMM Synchronous 2133 MHz (0,5 ns)
/0/26/3		memory	[empty]
/0/100		bridge	Xeon E3-1200 v5/E3-1500 v5/6th Gen Core Processor Host Bridge/DRAM Registers
/0/100/2		display	Skylake GT2 [HD Graphics 520]
/0/100/14		bus	Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller
/0/100/14/0	usb1	bus	xHCI Host Controller
/0/100/14/0/4		input	USB Receiver
/0/100/14/0/5		multimedia	EasyCamera
/0/100/14/0/6		generic	USB2.0-CRW
/0/100/14/0/7		communication	Bluetooth Radio
/0/100/14/1	usb2	bus	xHCI Host Controller
/0/100/14.2		generic	Sunrise Point-LP Thermal subsystem
/0/100/16		communication	Sunrise Point-LP CSME HECI #1
/0/100/17		storage	Sunrise Point-LP SATA Controller [AHCI mode]
/0/100/1c		bridge	Sunrise Point-LP PCI Express Root Port #1
/0/100/1c/0		display	Sun XT [Radeon HD 8670A/8670M/8690M / R5 M330 / M430 / R7 M520]
/0/100/1c.4		bridge	Sunrise Point-LP PCI Express Root Port #5
/0/100/1c.4/0	enp2s0	network	RTL810xE PCI Express Fast Ethernet controller
/0/100/1c.5		bridge	Sunrise Point-LP PCI Express Root Port #6
/0/100/1c.5/0	wlp3s0	network	RTL8821AE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter
/0/100/1d		bridge	Sunrise Point-LP PCI Express Root Port #9
/0/100/1f		bridge	Sunrise Point-LP LPC Controller
/0/100/1f.2		memory	Memory controller
/0/100/1f.3		multimedia	Sunrise Point-LP HD Audio
/0/100/1f.4		bus	Sunrise Point-LP SMBus
/0/1		scsi0	storage
/0/1/0.0.0	/dev/sda	disk	1TB ST1000LM035-1RK1
/0/1/0.0.0/1	/dev/sda1	volume	579MiB Windows NTFS volume

- Top adalah aplikasi yang berdiri sendiri, setelah perintah dieksekusi, layout baru akan muncul dan daftar beberapa proses akan secara konstan diperbaharui setiap detik.

Dengan perintah top, Anda juga bisa menggunakan beberapa opsi seperti:

- -d delay – menentukan interval refresh di bagian **delay**
- -n number – refresh halaman sebanyak **number** kali dan keluar
- -p pid – hanya menampilkan dan memonitori proses yang memiliki process id (pid) tertentu.
- -q keluar langsung tanpa jeda.

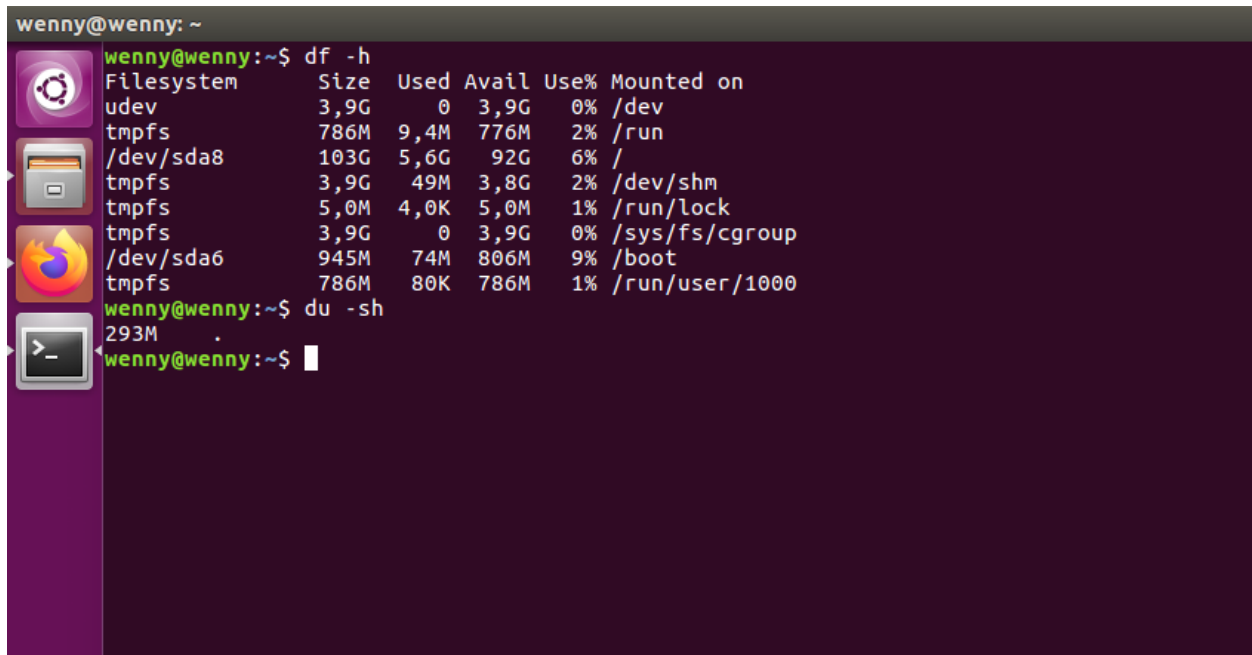
B. Harddisk

Untuk tahu bagaimana struktur dan penggunaan kapasitas penyimpanan sendiri sangatlah mudah, secara umum bisa memakai perintah ini:

```
df -h
```

Tapi kurang mendetail karena kita tidak tahu bagaimana komposisi/struktur disk usagenya, jadi belum bisa memastikan apakah benar log ini yang jadi masalah. Kalau anda ingin tahu maka bisa mengeceknya lagi dengan perintah berikut:

```
du -sh /*
```



```
wenny@wenny: ~
wenny@wenny:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            3,9G   0    3,9G   0% /dev
tmpfs           786M  9,4M  776M   2% /run
/dev/sda8       103G  5,6G   92G   6% /
tmpfs           3,9G  49M   3,8G   2% /dev/shm
tmpfs           5,0M  4,0K   5,0M   1% /run/lock
tmpfs           3,9G   0    3,9G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda6       945M  74M   806M   9% /boot
tmpfs           786M  80K   786M   1% /run/user/1000
wenny@wenny:~$ du -sh
293M .
wenny@wenny:~$
```

C. Mounting

Dalam sistem operasi linux, setiap partisi harus di mounting terlebih dahulu agar dapat diakses karena partisi tersebut tidak otomatis mounting seperti halnya pada sistem operasi pada windows.

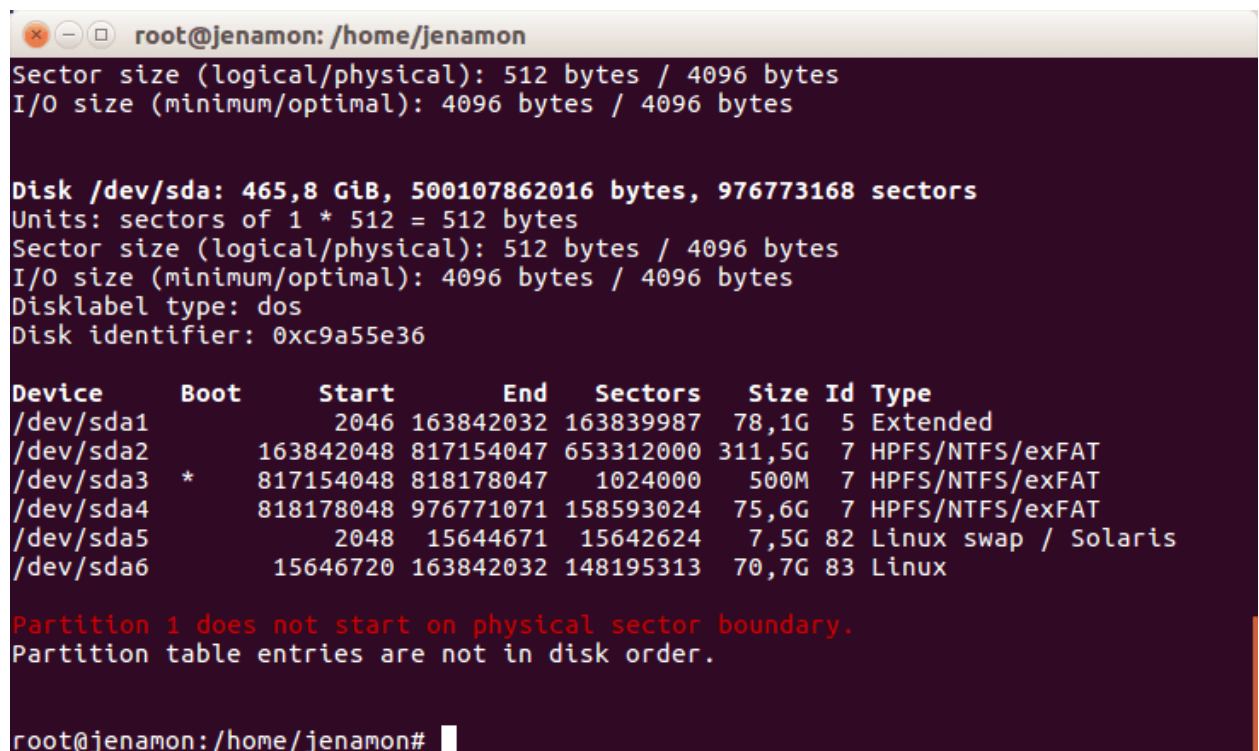
Mounting dibagi menjadi 2 yaitu mounting secara sementara (temporari) dan mounting secara permanen (dimana pada saat komputer dihidupkan maka partisi akan otomatis mounting).

Cara untuk melakukan mounting sementara adalah seperti berikut :

- Buka terminal lalu ketikkan perintah dibawah agar mengetahui lokasi partisi yang akan dimounting.

```
1 fdisk -l
```

Sehingga terlihat seperti dibawah ini



```
root@jenamon: /home/jenamon
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/sda: 465,8 GiB, 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: 0xc9a55e36

Device      Boot      Start        End    Sectors    Size Id Type
/dev/sda1                2046 163842032 163839987   78,1G  5 Extended
/dev/sda2            163842048 817154047 653312000 311,5G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3      *    817154048 818178047   1024000    500M  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4            818178048 976771071 158593024   75,6G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda5                2048   15644671   15642624    7,5G 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda6            15646720 163842032 148195313   70,7G 83 Linux

Partition 1 does not start on physical sector boundary.
Partition table entries are not in disk order.

root@jenamon:/home/jenamon#
```

Setelah mengetahui lokasi partisi, buat direktori dimana partisi tersebut akan dimounting

```
1 mkdir /media/localdisk
```

Gunakan perintah dibawah ini untuk melakukan mounting

```
1 mount /dev/sda2 /media/localdisk
```

Adapun cara untuk melakukan mounting secara otomatis menggunakan cara yang sama dengan mounting secara manual yaitu mengecek lokasi partisi dan membuat direktori, hanya saja yang berbeda disini kita menambahkan baris pada file fstab seperti berikut

```
1 sudo nano /etc/fstab
```

lalu tambahkan baris berikut dipaling bawah dengan menggunakan pola *<device>* *<location>* *<linux type>* *<options>* *<dump>* *<pass>*

```
1 /dev/sda2 /media/localdisk ntfs-3g defaults 0
```

Setelah itu simpan lalu restart computer.

D. File dan Direktori

- hostname : berfungsi untuk menampilkan nama local host

```
root@ubuntu: ~/tugas
root@wenny:/home/wenny# hostname
ubuntu
```

- whoami : untuk mengetahui user siapa yang digunakan sedang login di suatu komputer/terminal.

```
root@wenny:/home/wenny# whoami
root
```

- uname -a : informasi system kernel anda / sistem operasi.

```
root@wenny:/home/wenny# uname -a
Linux ubuntu 4.15.0-45-generic #48~16.04.1-Ubuntu SMP Tue Jan 29 18:03:48 UTC 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

- pwd : digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.

```
root@wenny:/home/wenny# pwd
/home/wenny
```

- sudo -i : digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi.

```
root@wenny:/home/wenny# sudo -i
```

- touch nama file* : Digunakan untuk membuat file baru dalam keadaan kosong.

```
root@ubuntu:~# touch tugasjarkom1
root@ubuntu:~# file tugasjarkom1
tugasjarkom1: empty
```

- mkdir nama direktori* : digunakan untuk membuat folder baru / directory.

```
root@ubuntu:~# mkdir tugas
```

- rm nama file* : digunakan untuk menghapus file.

```
root@ubuntu:~# rm tugasjarkom1
```

- rmdir nama direktori* : menghapus direktori.

```
root@ubuntu:~# rmdir tugasjarkom1
```

- cd nama directory* : masuk ke lokasi direktori tertentu.

```
root@ubuntu:~# mkdir tugas
root@ubuntu:~# cd tugas
root@ubuntu:~/tugas# ls
root@ubuntu:~/tugas# touch tugasjarkom1
root@ubuntu:~/tugas# ls
tugasjarkom1
root@ubuntu:~/tugas# █
```

E. MEMORY dan PROCESSOR

```
wenny@ubuntu:~$ cat /proc/cpuinfo
processor       : 0
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 78
model name     : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
stepping       : 3
microcode     : 0xd6
cpu MHz        : 1033.326
cache size     : 3072 KB
physical id    : 0
siblings       : 4
core id        : 0
cpu cores      : 2
apicid         : 0
initial apicid : 0
fpu            : yes
fpu exception  : yes
cpuid level    : 22
wp             : yes
flags           : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe sysca
ll nx pdpe1gb rdtscp lm constant_tsc art arch_perfmon pebs bts rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid aperfmperf tsc_known_freq pni pclmulqd
q dtes64 monitor ds_cpl vmx est tm2 ssse3 sdbg fma cx16 xtpr pdcm pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c
rdrand lahf_lm abm 3dnowprefetch cpuid_fault epb invpcid_single pti ssbd ibrs ibpb stibp tpr_shadow vnmi flexpriority ept vpid fsgsbase tsc_adj
ust bmi1 avx2 smep bmi2 erms invpcid mpx rdseed adx smap clflushopt intel_pt xsaveopt xsavec xgetbv1 xsaves dtherm ida arat pln pts hwp hwp_not
ify hwp_act_window hwp_epp flush_l1d
bugs           : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf
bogomips       : 4800.00
clflush size   : 64
cache alignme  : 64
address sizes  : 39 bits physical, 48 bits virtual
power managem  :

processor       : 1
vendor_id      : GenuineIntel
cpu family     : 6
model          : 78
model name     : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
stepping       : 3
microcode     : 0xd6
cpu MHz        : 1174.348
cache size     : 3072 KB
physical id    : 0
```

```
wenny@ubuntu:~$ lspci -nnk | grep VGA -A1
00:02.0 VGA compatible controller [0300]: Intel Corporation Skylake GT2 [HD Graphics 520] [8086:1916] (rev 07)
Subsystem: Lenovo Skylake Integrated Graphics [17aa:3829]
wenny@ubuntu:~$
```

```
wenny@ubuntu:~$ cat /proc/meminfo | grep MemTotal
MemTotal:      8039744 kB
wenny@ubuntu:~$
```

```
wenny@ubuntu:~$ cat /proc/cpuinfo | grep 'model name'
model name      : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
model name      : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
model name      : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
model name      : Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
wenny@ubuntu:~$
```

II. MANAJEMEN PAKET LINUX – UBUNTU

Perintah yang digunakan untuk melakukan manajemen paket harus diketikkan pada terminal Ubuntu, jika anda sudah membukanya sekarang perhatikan beberapa penggunaan manajemen paket pada ubuntu yang saya jelaskan di bawah ini :

1. Reload Repositori

```
sudo apt-get update
```

Ini merupakan perintah yang digunakan untuk mengunduh daftar isi yang berupa berkas dan disimpan pada direktori /var/lib/apt/list/ dari repositori yang telah ditunjuk oleh source.list. Perintah apt-get install bisa dilakukan jika anda sudah memiliki daftar isi repositori yang sudah dikonfigurasi di source.list

2. Instal Paket

```
sudo apt-get install namapaket  
contoh : sudo apt-get install mozilla
```

Saat anda menginputkan perintah ini ke dalam terminal, maka apt-get akan membaca nama paket lalu mencocokkannya dengan database dpkg untuk mencari dependensi dari paket tersebut. Kemudian apt-get akan mengunduh paket dependensi yang diperlukan dan instalasi paket akan dilakukan oleh dpkg.

3. Menghapus paket

```
sudo apt-get remove namapaket  
contoh : sudo apt-get remove mozilla
```

Pada perintah ini apt-get akan membaca paket yang anda minta lalu dpkg akan melakukan proses penghapusan paket. Harap perhatikan setiap paket yang akan dihapus oleh dpkg karena bisa saja secara tidak sadar anda menghapus paket yang dibutuhkan oleh system.

4. Upgrade seluruh paket

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get dist-upgrade
```

Perintah diatas harus di inputkan satu persatu ke terminal. Memasukkan ketiga perintah di atas berarti anda meng-upgrade seluruh aplikasi yang terinstal pada Ubuntu anda ke versi terbarunya.

5. Upgrade Versi Rilis Ubuntu

```
sudo do-release-upgrade
```

Perintah ini merupakan perintah tambahan dari Canonical Ltd dan bukan bagian dari APT. Perintah ini ditujukan untuk anda yang ingin meng-upgrade versi Ubuntu anda.

6. Hapus APT Cache

```
sudo apt-get clean
```

Perintah ini berguna untuk membebaskan ruang partisi dari berkas paket .deb yang ada di /var/cache/apt/archives.

III. MANAJEMEN USER dan GROUP di Linux – Ubuntu

a. Melihat file /etc/passwd dan /etc/group

- Masuk pada root dan melihat file /etc/passwd

```
root@elfan-VirtualBox: /home/elfan
elfan@elfan-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for elfan:
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# cat /etc/passwd | more
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
```

- Melihat file /etc/group

```
root@elfan-VirtualBox: /home/elfan
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# cat /etc/group | more
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,elfan
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
```

b. Menambah Group User

```
root@elfan-VirtualBox: /home/elfan
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# groupadd friend
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# groupadd classmeet
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# groupadd neighbour
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,elfan
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
```

Perintah di atas merupakan cara membuat group user dengan perintah groupadd.

c. Menambah User

```
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# useradd -g friend tobias
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# grep tobias /etc/passwd
tobias:x:1001:1001::/home/tobias:
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# useradd beba
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# passwd beba
Masukkan sandi Unix yang baru :
Ketik ulang sandi Unix:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# grep beba /etc/passwd
beba:x:1002:1004::/home/beba:
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# ls -l /home
total 4
drwxr-xr-x 19 elfan elfan 4096 Nov 17 23:10 elfan
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan#
```

Perintah di atas, merupakan cara pembuatan user baru dengan perintah useradd. Opsi -g pada perintah useradd untuk menentukan group dari user yang dibuat.

```
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# useradd -g neighbour fhami
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# ls -l /home
total 4
drwxr-xr-x 19 elfan elfan 4096 Nov 17 23:10 elfan
```

4. Memodifikasi Group dari User

Dengan perintah usermod, modifikasi group dari setiap user merupakan milik suatu group primer dan kemungkinan juga bagian dari group lain (supplementary group).

```
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# usermod -g classmeet -G friend,neighbour tobias
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# usermod -g friend -G classmeet beba
```

5. Melihat group dari user

```
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# groups tobias
tobias : classmeet friend neighbour
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# groups beba
beba : friend classmeet
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# groups fhami
fhami : neighbour
```

6. Mengubah password user

Root dapat mengubah password dari user

```
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# passwd tobias
Masukkan sandi Unix yang baru :
Ketik ulang sandi Unix:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
```

Password yang dibuat dengan perintah usermod merupakan file enkripsi sehingga tidak dapat digunakan sebagai password pada saat login

```

root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# useradd -g friend estelio
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# usermod -p Estelios estelios
usermod: user 'estellos' does not exist

```

7. Menghapus user

Menghapus user digunakan perintah `userdel`, dan opsi `-r` digunakan untuk menghapus seluruh isi home directory.

```

root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# userdel -r estelio
userdel: estelio mail spool (/var/mail/estelio) not found
userdel: estelio home directory (/home/estelio) not found
root@elfan-VirtualBox:/home/elfan# userdel -r fhami
userdel: fhami mail spool (/var/mail/fhami) not found
userdel: fhami home directory (/home/fhami) not found

```

8. Menghapus group

```

root@elfan-VirtualBox:~# groupdel friend
root@elfan-VirtualBox:~# groupdel classmeet
root@elfan-VirtualBox:~# groupdel neighbour

```

```

root@elfan-VirtualBox:~#

```

9. Menghapus home directory

```

root@elfan-VirtualBox:~# rmdir /home/tobias
rmdir: gagal untuk menghapus '/home/tobias': Tidak ada berkas a
tau direktori seperti itu
root@elfan-VirtualBox:~# rmdir /home/beba
rmdir: gagal untuk menghapus '/home/beba': Tidak ada berkas ata
u direktori seperti itu
root@elfan-VirtualBox:~# rmdir /home/estelio
rmdir: gagal untuk menghapus '/home/estelio': Tidak ada berkas
atau direktori seperti itu
root@elfan-VirtualBox:~# rmdir /home/fhami
rmdir: gagal untuk menghapus '/home/fhami': Tidak ada berkas at
au direktori seperti itu
root@elfan-VirtualBox:~#

```

IV. PERINTAH FIND di LINUX

Perintah “Find” adalah salah satu perintah yang paling penting dan banyak digunakan di sytems Linux. Perintah “Find” digunakan untuk mencari dan menemukan daftar file dan direktori berdasarkan kondisi yang ditentukan oleh user/pengguna. “Find” dapat digunakan didalam berbagai kondisi seperti mencari file dengan hak akses (permission), pengguna (users), kelompok (groups), tipe data (file types), ukuran (size) dan kriteria lain yang memungkinkan.

Melalui artikel ini saya akan berbagi pengalaman sehar-hari dalam menggunakan perintah “find” dan bentuk-bentuk contoh penggunaannya. Saya telah membagi menjadi 5 pokok bahasan dari dasar ke tingkat lanjut dalam penggunaan perintah “find”.

1. **Part I:** Perintah dasar “Find” untuk menemukan File berdasarkan Nama
2. **Part II:** Pencarian file berdasarkan Hak akses (Permissions)
3. **Part III:** Pencarian file berdasarkan Pemilik/Owners dan Kelompok/Groups
4. **Part IV:** Pencarian file dan direktori berdasarkan waktu dan tanggal
5. **Part V:** Pencarian file dan direktori berdasarkan ukuran (Size)

Part I: Perintah dasar “Find” untuk menemukan File berdasarkan Nama

1. Mencari file menggunakan nama pada direktori saat ini

Cari semua file yang mengandung nama **catatan.txt** didalam direktori saat ini.

```
# find . -name catatan.txt
```

```
./catatan.txt
```

2. Mencari file dibawah direktori Home

Mencari semua file dibawah direktori **/home** dengan nama **catatan.txt**.

```
# find /home -name catatan.txt
```

```
/home/catatan.txt
```

3. Mencari file berdasarkan nama tanpa memperdulikan huruf Besar dan Kecil

Mencari semua file berdasarkan nama **catatan.txt** dan mengandung huruf Besar dan Kecil di direktori **/home**.

```
# find /home -iname catatan.txt
```

```
./catatan.txt
```

```
./Catatan.txt
```

```
./cAtAtAn.txt
```

4. Mencari Direktori berdasarkan nama

Mencari semua direktori berdasarkan nama **Catatan** di direktori “/”.

```
# find / -type d -name Catatan
```

```
/Catatan
```

5. Mencari file PHP berdasarkan Nama

Mencari semua file **php** yang namanya **catatan.php** di direktori saat ini.

```
# find . -type f -name catatan.php
```

```
./catatan.php
```

6. Mencari semua file PHP didalam direktori

mencari semua file **php** didalam direktori.

```
# find . -type f -name "*.php"
```

```
./catatan.php
```

```
./login.php
```

```
./index.php
```

Part II: Pencarian file berdasarkan Hak akses/Perizinan (Permissions)

7. Mencari file dengan Hak Akses/Permission 777

Cari semua file yang perizinannya adalah 777.

```
# find . -type f -perm 0777 -print
```

8. Mencari file yang perizinannya/permission bukan 777

Mencari semua file yang perizinannya/permission bukan 777.

```
# find / -type f ! -perm 777
```

9. Mencari file SGID dengan perizinan/permission 644

Mencari semua file **bit SGID** dengan perizinan/permission yang telah di set **644**.

```
# find / -perm 2644
```

SGID (Set Group **ID** up on execution) adalah tipe spesial dari perizinan file yang diberikan untuk sebuah file atau folder.

10. Mencari file Sticky Bit dengan perizinan/permission 551

Mencari semua file **Sticky Bit** yang telah di set perizinananya/permission menjadi **551**.

```
# find / -perm 1551
```

11. Mencari file SUID

Mencari semua set file **SUID**.

```
# find / -perm /u=s
```

12. Mencari file SGID

Mencari semua set file **SGID**.

```
# find / -perm /g=s
```

13. Mencari file “Read Only”

Mencari semua file “Read Only”.

```
# find / -perm /u=r
```

14. Mencari file yang bisa di Execute

Mencari semua file yang bisa di **Execute**.

```
# find / -perm /a=x
```

15. Mencari file dengan perizinan/permission 777 dan diganti ke 644 menggunakan command “chmod”

Mencari semua file dengan perizinan/permission **777** dan menggunakan perintah **chmod** untuk diganti perizinan/permission nya ke **644**.

```
# find / -type f -perm 0777 -print -exec chmod 644 {} \;
```

16. Mencari direktori dengan perizinan/permission 777 dan diganti ke 755 menggunakan command “chmod”

Mencari semua direktori dengan perizinan/permission 777 dan menggunakan perintah **chmod** untuk diganti perizinan/permission nya ke 644.

```
# find / -type d -perm 777 -print -exec chmod 755 {} \;
```

17. Mencari dan menghapus file tunggal

Mencari file tunggal dengan nama **catatan.txt** dan menghapusnya.

```
# find . -type f -name "catatan.txt" -exec rm -f {} \;
```

18. Mencari dan menghapus beberapa file

Mencari dan menghapus beberapa file seperti **.mp3** or **.txt**.

```
# find . -type f -name "*.txt" -exec rm -f {} \;
```

OR

```
# find . -type f -name "*.mp3" -exec rm -f {} \;
```

19. Mencari semua file kosong

Mencari semua file kosong dengan kondisi tertentu.

```
# find /tmp -type f -empty
```

20. Mencari semua direktori kosong

Mencari semua direktori kosong dengan kondisi tertentu.

```
# find /tmp -type d -empty
```

21. Mencari semua file yang di sembunyikan

Mencari semua file yang di sembunyikan, gunakan perintah dibawah ini.

```
# find /tmp -type f -name ".*"
```

Part III – Search Files Based On Owners and Groups

22. Mencari semua file tunggal berdasarkan Pengguna/User

Untuk mencari semua file tunggal yang bernama **catatan.txt** dibawah direktori root “/” dengan pengguna sebagai root.

```
# find / -user root -name catatan.txt
```

23. Mencari semua file berdasarkan Pengguna/User

Mencari semua file yang di miliki oleh user **Catatan** dibawah direktori **/home**.

```
# find /home -user Catatan
```

24. Mencari semua file berdasarkan kelompok/Group

Mencari semua file yang di miliki oleh kelompok **Developer** dibawah direktori **/home**.

```
# find /home -group developer
```

25. Mencari file khusus dari Pengguna/User

Mencari semua file **.txt** yang dimiliki user **Catatan** dibawah direktori **/home**.

```
# find /home -user Catatan -iname "*.txt"
```

Part IV – Find Files and Directories Based on Date and Time

26. Mencari file yang telah di modifikasi pada 50 hari terakhir

Mencari semua file yang telah di modifikasi selama **50** hari kebelakang.

```
# find / -mtime 50
```

27. Mencari file yang telah di akses pada 50 hari terakhir

Mencari semua file yang diakses pada **50** hari kebelakang.

```
# find / -atime 50
```

28. Mencari file yang telah di Modifikasi pada periode 50-100 hari terakhir

Mencari semua file yang telah di modifikasi lebih dari **50** hari kebelakang dan kurang dari **100** hari.

```
# find / -mtime +50 -mtime -100
```

29. Mencari file yang telah di Ganti dalam 1 jam terakhir

Mencari semua file yang telah di ganti dalam **1 jam** terakhir.


```
# find / -cmin -60
```

30. Mencari file yang telah di modifikasi dalam 1 jam terakhir

Mencari semua file yang telah di modifikasi dalam **1 jam** terakhir.

```
# find / -mmin -60
```

31. Mencari file yang telah di akses dalam 1 jam terakhir

Mencari semua file yang telah di akses dalam **1 jam** terakhir.

```
# find / -amin -60
```

Part V – Find Files and Directories Based on Size

32. Mencari file yang besarnya 50MB

Mencari semua file yang besarnya **50MB**.

```
# find / -size 50M
```

33. Mencari file yang ukurannya diantara 50MB – 100MB

Mencari semua file yang lebih besar ukurannya dari **50MB** dan lebih kecil dari **100MB**.

```
# find / -size +50M -size -100M
```

34. Mencari dan mendelete file yang ukurannya 100MB

Mencari semua file yang ukurannya **100MB** dan mendelete file tersebut menggunakan satu perintah tunggal (cp).

```
# find / -size +100M -exec rm -rf {} \;
```

35. Mencari file spesifik dan mendelete nya

Mencari semua file **.mp3** dengan ukuran lebih dari **10MB** dan mendelete file tersebut menggunakan satu perintah tunggal (cp).

```
# find / -type f -name *.mp3 -size +10M -exec rm {} \;
```

Thank You