

# # Requirements

## Prasyarat mengikuti modul ini:

- Memahami Jaringan Dasar komputer
- Menggunakan sistem operasi Linux Native / Install asli
- Sanggup menggunakan Linux secara virtual pada VMWare ataupun Virtualbox
- Jika anda pengguna sistem operasi Windows 10 atau yang lebih baru, gunakan fitur WSL (Windows Subsystem Linux)
- Koneksi internet yang stabil

"Belajar itu harus, pintar itu bonus!" - Irwansyah Saputra

# 2 Let's Go!

### Latihan Berinteraksi dengan Linux:

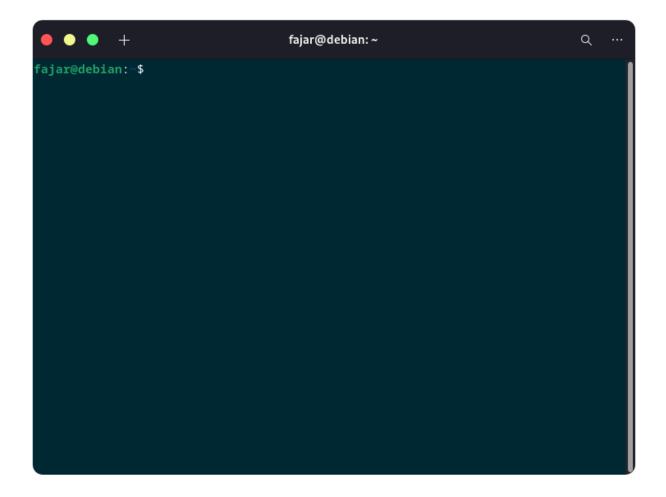
#### Berinteraksi dengan Linux melalui Shell

Dalam modul ini, kita akan banyak menggunakan shell untuk berinteraksi dengan Linux dalam menjalankan macam-macam perintah, dan disamping itu juga akan membawa kamu untuk berkenalan dengan shell.

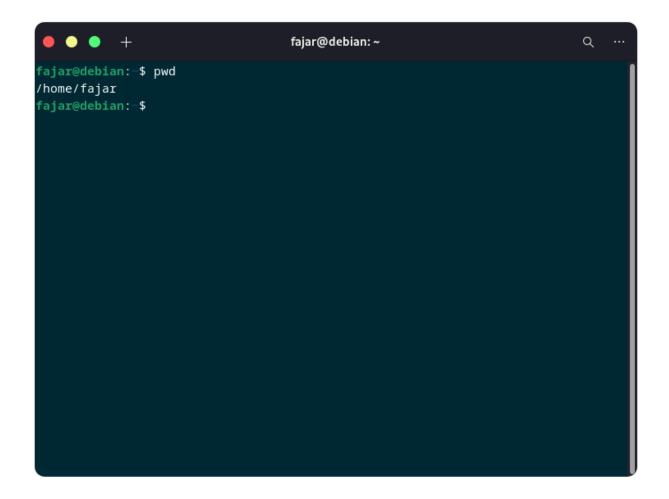
Menjalankan sebagian perintah umum pada Shell:

Silahkan buka **Terminal** pada Linux anda ataupun dari Ubuntu yang terinstall pada WSL (Windows Subsystem Linux).

Jika kamu menggunakan image debian server yang sudah terinstall pada komputer Lab SMK Panca Bhakti Rakit melalui VMWare Workstation Player, Login sebagai siswa maka anda sudah memasuki Linux Debian berbasis CLI (Command Line Interface) yap disinilah kamu akan berinteraksi dengan Linux melalui shell. Kurang lebih tampilannya mirip seperti gambar di bawah ini hanya perbedaan pada nama hostnya "fajar@debian".

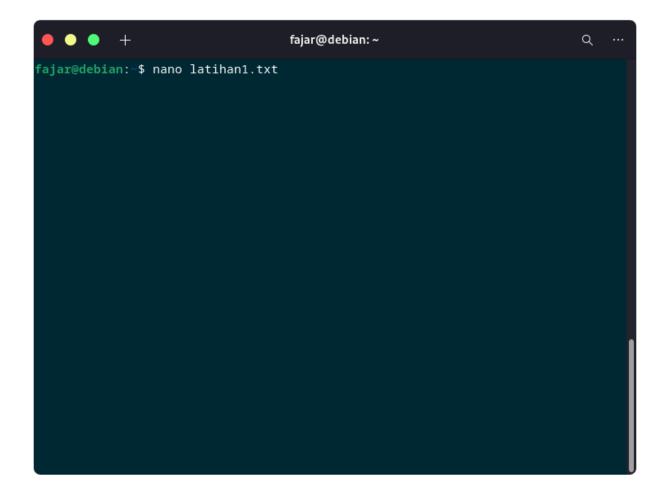


1. Menampilkan directory path saat ini dengan perintah berikut.

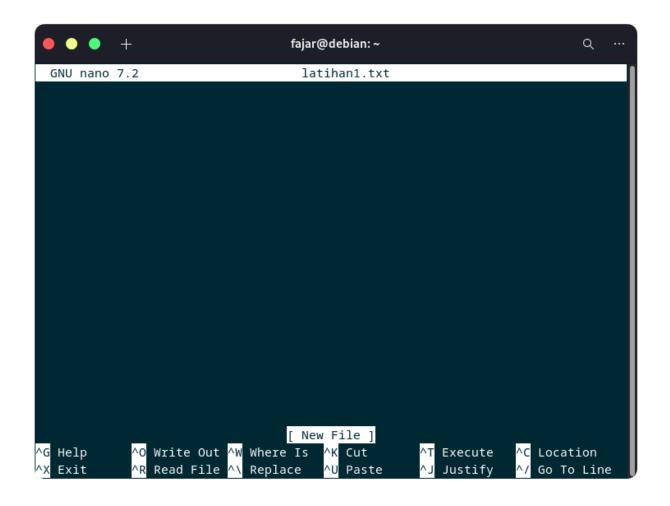


Terlihat dari output perintah di atas, menampilkan sebuah tempat directory yaitu "/home/fajar", hasil bisa berbeda dengan apa yang kamu coba sekarang ya, namun intinya sama menampilkan sebuah posisi directory dimana kamu berada.

#### 2. Membuat sebuah berkas .txt



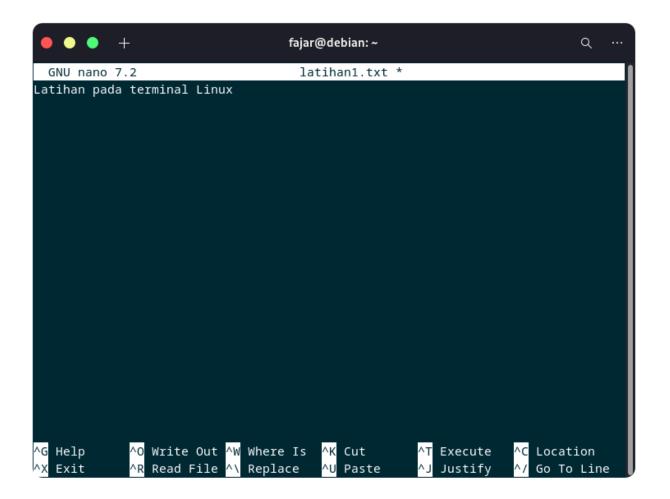
Sebelumnya yaitu kamu membuka text editor "nano" dengan file bernama "latihan1.txt" dan berekstensi ".txt". Terdapat beberapa command di bawah, seperti Help Write Out Read File dsb. Semua command pada bawah teks editor biasa diakses melalui kombinasi tombol pada keyboard "Ctrl" semisal "Ctrl+X" yaitu untuk keluar dari text editor.



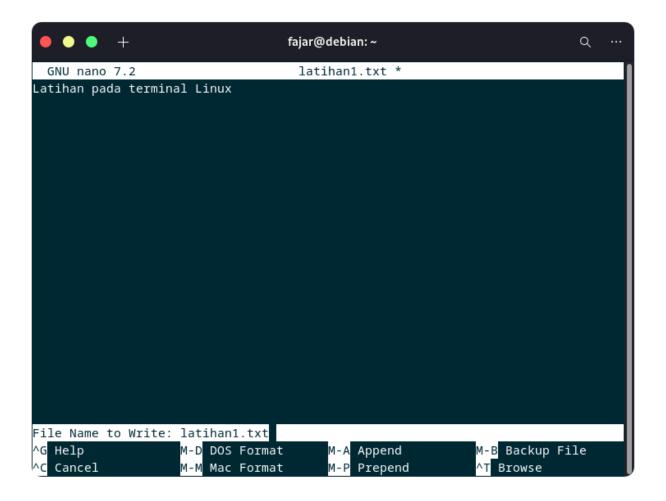
Hasil yang ditampilkan pada perintah sebelumnya yaitu kamu membuka text editor "nano" dengan file bernama "latihan1.txt" dan berekstensi ".txt". Terdapat beberapa menu command di bawah [68] [68] [68] [68], seperti Help Write

Out Read File dsb. Semua command pada bawah teks editor biasa diakses melalui kombinasi tombol pada keyboard "Ctrl" semisal "Ctrl+X" yaitu untuk keluar dari text editor.

Isikan pada file "latihan1.txt" yaitu "Latihan pada terminal Linux"



#### Simpan file "latihan1.txt" dengan menekan tombol kombinasi "Ctrl+O". .....



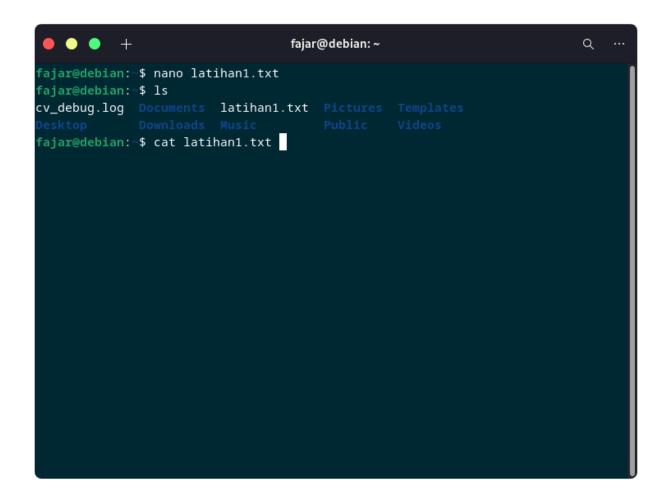
Setelah itu akan muncul sebuah menu konfirmasi "File Name to Write: " selanjutnya tekan tombol "Y" untuk konfirmasi dan "Enter" menyimpan file.

#### "Ctrl+X" untuk keluar dari text editor

```
fajar@debian:~$ nano latihan1.txt
fajar@debian:~$ ls
cv_debug.log Documents latihan1.txt Pictures Templates
Desktop Downloads Music Public Videos
fajar@debian:~$
```

Setelah keluar dari text editor, lalu ketikkan perintah "Is" untuk melihat file ataupun directory di dalamnya, pastikan sudah terlihat file "latihan1.txt", jika belum ada silahkan coba kembali ulangi perintah sebelumnya dengan cermat dan teliti.

#### 3. Mengintip file



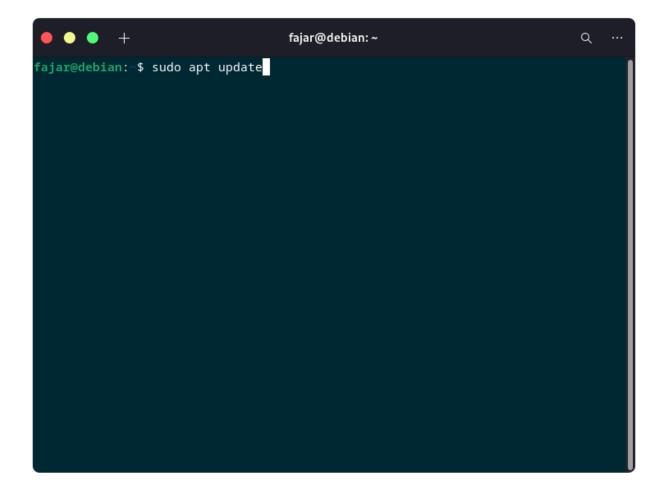
Ketikkan perintah "cat latihan1.txt" jika sudah silahkan "enter" yap volia lihat hasilnya di bawah, akan muncul berupa teks "Latihan pada Terminal

```
fajar@debian:~$ nano latihan1.txt
fajar@debian:~$ ls
cv_debug.log Documents latihan1.txt Pictures Templates
Desktop Downloads Music Public Videos
fajar@debian:~$ cat latihan1.txt
Latihan pada terminal Linux
fajar@debian:~$
```

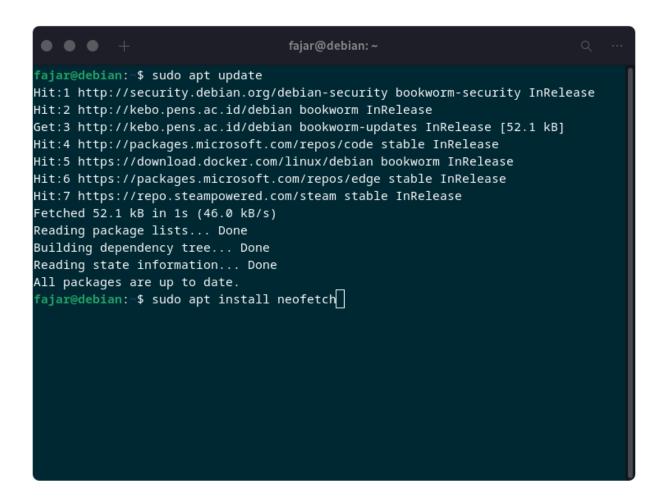
Linux" yang sebelumnya kamu tulis di dalam file "latihan1.txt".

Dalam perintah "nano" tidak hanya file ".txt" yang bisa dibuat macam file seperti ekstensi .sh .html .php .js .py dan masih banyak lagi, tergantung kebutuhan apa yang akan dibuat oleh kamu nantinya.

4. Menampilkan informasi singkat menggunakan "neofetch"



Tekan "Enter" lalu masukkan password "Root", perintah di atas merupakan untuk melihat pembaruan dari package yang perlu di update pada sistem Linux kamu.



Lanjut ke perintah berikutnya yaitu kita akan menginstall sebuah aplikasi menggunakan perintah "apt" setelah mengikuti apa yang dilihat pada hasil di atas lalu tekan "Enter"

```
fajar@debian: ~
Fetched 52.1 kB in 1s (46.0 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
fajar@debian:~$ sudo apt install neofetch
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 81.8 kB of archives.
After this operation, 360 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://kebo.pens.ac.id/debian bookworm/main amd64 neofetch all 7.1.0-4 [81
.8 kB1
Fetched 81.8 kB in 5s (17.8 kB/s)
Selecting previously unselected package neofetch.
(Reading database ... 148015 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../neofetch_7.1.0-4_all.deb ...
Unpacking neofetch (7.1.0-4) ...
Setting up neofetch (7.1.0-4) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
fajar@debian:~$
```

Mungkin hasilnya akan sedikit berbeda dengan apa yang kamu lihat pada gambar di atas, mungkin hasilnya ada pilihan konfirmasi seperti di bawah ini, jika iya silahkan tekan tombol "Y" dan tunggu hingga aplikasi selesai terinstall.

```
neofetch poppler-data
0 upgraded, 34 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 20.0 MB of archives.
After this operation, 72.5 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] _
```

Modul "Latihan Berinteraksi dengan Linux" oleh Agus Fajar Hardeka, S.Kom

Setelah berhasil terinstall, lalu ketikkan "neofetch" dan tekan tombol "Enter" akan menampilkan sebuah informasi mengenai hardware dan system yang kamu gunakan.

```
Q
                                   fajar@debian: ~
fajar@debian:~$ neofetch
      _,met$$$$$gg.
                              fajar@debian
   ,g$$$$$$$$$$$$$.
           """Y$$.". OS: Debian GNU/Linux 12 (bookwo

`$$$. Host: 20BUA1HLID ThinkPad T450
                              OS: Debian GNU/Linux 12 (bookworm) x86_64
                      `$$b: Kernel: 6.1.0-13-amd64
,$$P
           , ggs .
d$$'
         ,$P"' .
                      $$$
                              Uptime: 5 hours, 50 mins
         d$ '
                              Packages: 1822 (dpkg), 10 (flatpak)
$$P
                      $$P
                     , d$$'
$$:
         $$.
                              Shell: bash 5.2.15
$$;
         Y$b._ _,d$P'
                              Resolution: 1920x1080
          .`"Y$$$$P"'
                              DE: GNOME 43.6
Y$$.
`$$b
                              WM: Mutter
                               WM Theme: Dracula
 `Y$$
   Y$$.
                              Theme: Dracula [GTK2/3]
    `$$b.
                              Icons: Reversal-dark [GTK2/3]
       `Y$$b.
                              Terminal: gnome-terminal
          `"Y$b._
                              CPU: Intel i5-5200U (4) @ 2.700GHz
              . . . . .
                              GPU: Intel HD Graphics 5500
                              Memory: 4281MiB / 15866MiB
```

Keren bukan? Macam hengker lagi ngebajak satelit NASA.

Baik, untuk modul selanjutnya kita akan belajar mengenai jenis-jenis pengguna pada Linux dan management user.