

# TUGAS PENDAHULUAN



ubuntu



## MODUL 04



PRAKTIKUM

**SISTEM OPERASI**

Pada modul kali ini, mungkin akan sedikit berbeda dengan modul-modul sebelumnya. Masih dapat kita ingat bahwa modul-modul sebelumnya, kita membahas manajemen administrasi dalam sistem operasi Windows. Sekarang, kita beralih kepada sistem operasi yang berbasis GNU/Linux. Mungkin teman-teman praktikan tidak banyak lagi menjumpai soal-soal yang berbentuk analisa studi kasus, seperti pada modul-modul sebelumnya. Pertimbangannya adalah, kami percaya sebagian besar teman-teman praktikan menggunakan Windows sebagai sistem operasi untuk keperluan sehari-hari. Oleh karena itu, maka mulai modul ini, kami akan sedikit merubah alur pembelajaran pada manajemen administrasi GNU/Linux.

Mari kita mulai.

## MANAGING DESKTOP

Tidak seperti Windows, di GNU/Linux terdapat banyak macam pilihan desktop environment. Karena itu pelajari apa itu Desktop Environment, Window Manager, Compositing, dan berbagai macam hal yang terkait. Kalian dapat memulai dari situs ini.

[https://wiki.archlinux.org/index.php/desktop\\_environment](https://wiki.archlinux.org/index.php/desktop_environment)

[http://wiki.installgentoo.com/index.php?title=GNU/Linux\\_ricing](http://wiki.installgentoo.com/index.php?title=GNU/Linux_ricing)

[http://lda-indonesia.wikia.com/wiki/Linuxer\\_Desktop\\_Art\\_Wiki](http://lda-indonesia.wikia.com/wiki/Linuxer_Desktop_Art_Wiki)

Sedikit keluar dari bab ini, apakah teman-teman praktikan disini sudah mengetahui bagaimana cara menginstall sebuah aplikasi pada sistem operasi GNU/Linux?

> sudo apt-get install nama\_aplikasinya, mas!

Benar dan salah. Ya, jika kalian menggunakan Ubuntu atau Debian maka perintah tersebut memang benar untuk menginstall aplikasi. Tapi, GNU/Linux tidak sebatas Ubuntu dan Debian. Cara paling universal adalah dengan mengunduh paket source aplikasi yang bersangkutan, mengekstraknya ke suatu direktori. Lalu masuk ke direktori tersebut jalankan perintah

```
./configure && make && make install
```

Karena itu, pelajari perintah-perintah dasar pada sistem operasi GNU/Linux. Dan pelajari cara menginstall suatu program tanpa adanya koneksi internet dan cara menginstall program dari source.

## REPOSITORY

Apa itu repository? Pelajari apa itu repository.

## DEPENDENCY

Apa itu dependency? Pelajari apa itu dependency.

## INTERFACE

Pada bab ini, kami berasumsi bahwa kalian sudah sedikit paham apa itu Desktop Environment dan berbagai macam hal lainnya, jadi, pada setiap desktop environment yang berbeda, akan membutuhkan pengaturan yang berbeda pula. Disini kita tidak akan fokus ke salah satu Desktop Environment tertentu, tapi kita akan membuat lingkungan desktop tanpa terkait pada suatu Desktop Environment. Singkatnya, apa yang kita akan lakukan ini dapat dilakukan di semua Desktop Environment.

Jadi, apa yang dibutuhkan pada suatu tampilan desktop? Informasi apa saja yang dapat kita tampilkan di desktop?

Oleh karena itu, cari tahu, program apa yang dapat digunakan untuk mengubah wallpaper pada suatu desktop environment, dan install program tersebut.

Pada desktop environment yang berbeda, berbeda pula cara mengganti wallpaper, oleh karena itu, sebelumnya, cari tahu kalian sedang berada pada desktop environment apa.

```

-/oyddmdhs+:.
-o#####mhy+~
-y#####mmdhy+-
`om#####mddmddhhy/`
om#####hhyyyohmddhhhd`
.yd#####dhs++so/smdddhhhd+~
oyhdm#####dyooydmdddhhhyhNd.
:oyhd#####mddhhhhhyMh
.:+syd#####mddhhhhhmMmy
/m#####mddhhhhmMhs:
`o#####mddhhdmMhs+~
`s#####mdddmMhs/.
/#####mddmMso:~
+#####mmdmMso/-
#####mms+/-~
/h#####dhs++/-~
`/ohdmdhys+++/:.~
-/////:-.
koiwai ~ $ █
yotsuba@koiwai
OS: Gentoo
Kernel: x86_64 Linux 3.13.5-yotsuba
Uptime: 11h 32m
Packages: 1249
Shell: bash 4.2.45
Resolution: 1366x768
DE: Not Present
WM: Openbox
WM Theme: Not Found
GTK2 Theme: NumixWhite3.6
GTK3 Theme: Adwaita
Icon Theme: ACYL_Icon_Theme_0.9.4
Font: Open Sans Light 9
CPU: Intel Core i3-2350M CPU @ 2.30GHz
RAM: 516MB / 3856MB

```

Cari tahu aplikasi apa yang dapat menampilkan informasi desktop pada terminal seperti pada gambar diatas. Lalu buatlah agar aplikasi tersebut berjalan setiap kali kalian membuka terminal.

Setelah itu, cari tahu cara untuk merubah,

1. Tema
2. Wallpaper
3. Icon

## USER MANAGEMENT

Dalam user management, kalian bisa mengatur akun-akun yang terdaftar dalam sistem kalian. Tidak seperti pada Windows, beda Desktop Environment, maka beda pula cara melakukan manajemen user. Tapi ada satu cara universal untuk mengatur manajemen user, yaitu lewat cli, *command line interface*. Jadi, pelajari cara melakukan manajemen user melalui terminal. Berikut adalah rujukan situs yang dapat kalian pelajari,

[https://wiki.archlinux.org/index.php/users\\_and\\_groups](https://wiki.archlinux.org/index.php/users_and_groups)

Contohnya, buat user dengan nama “sisop”, dengan password “1234” dan masukkan user tersebut ke dalam group “wheel”.

Kemudian buatlah satu user lagi dengan nama adalah nama panggilan Anda dan password adalah NRP Anda. Jadikan user ini sebagai user sistem.

## BONUS

1. Jam dan tanggal

Tampilkan script dengan fungsi untuk menampilkan jam secara kontinu pada terminal. Contoh nya adalah seperti ini.



Pasti mengingatkan kalian pada soal FP lalu kan? Soal ini juga menggunakan alur logika yang sama, jadi kalian harus belajar *bash scripting* untuk dapat membuat script tersebut. Oke, akan kami permudah, sehingga kalian yang kami asumsikan masih sangat awam terhadap GNU/Linux dapat dengan mudah mengerjakan soal ini.

Kalian bisa mencari di *google* dengan kata kunci “looping bash scripting”. Kami juga akan menunjukkan *syntax* apa yang kira-kira dapat digunakan untuk membuat script tersebut. Gunakan *while* untuk melakukan looping. Dan *date* untuk menampilkan jam atau tanggal. Ketikkan “man date” pada terminal untuk mengetahui opsi apa saja yang ada di perintah *date*.

## 2. Script

Buatlah sebuah script untuk :

- Merubah wallpaper
- Merubah icon
- Merubah tema
- Menambah user

Dan buat lah script tersebut agar menampilkan menu diatas dan pengguna dapat memilih menu yang mana yang akan mereka lakukan.

(Hint : Script dalam linuk biasanya menggunakan istilah bash scripting, namun tidak menutup kemungkinan dapat menggunakan script yang lainnya seperti ruby ataupun phyton)