## **TUGAS PRAKTIKUM MODUL 5**

### **PENGENALAN LINUX**



## Disusun Oleh:

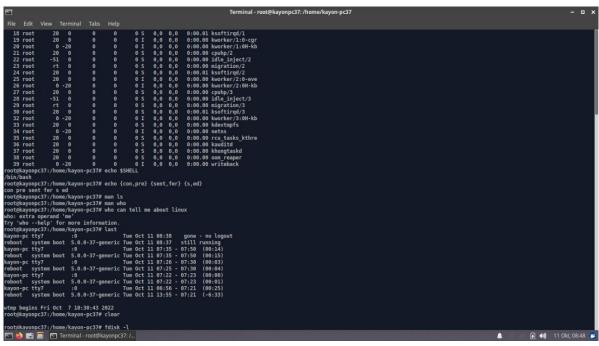
Nama: Risyma Muti' Styandri Anni'mah

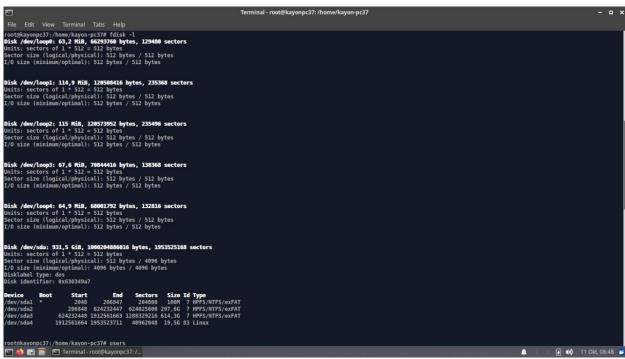
NIM : L200210228

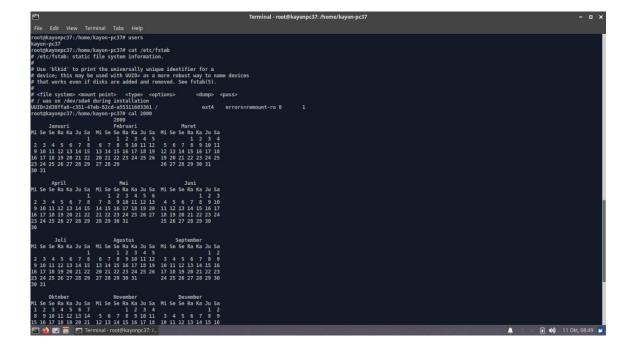
Kelas : E

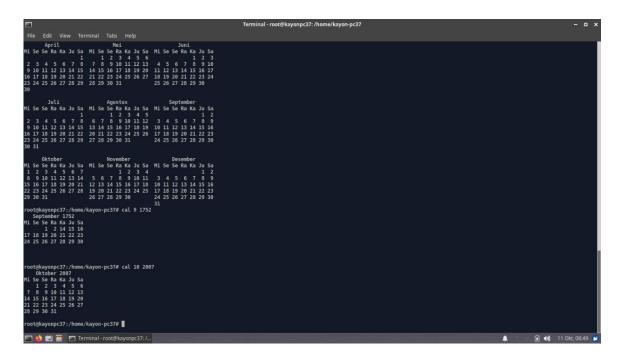
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2022/2023

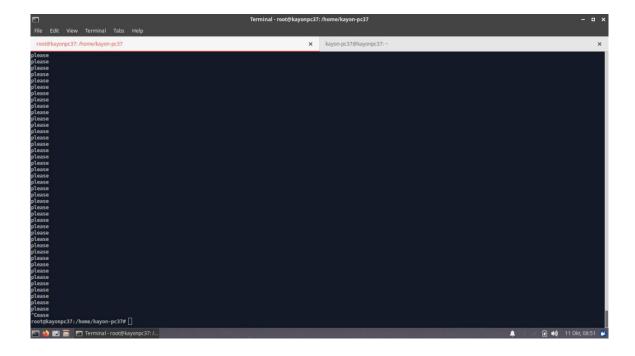
### Screenshot kernel:

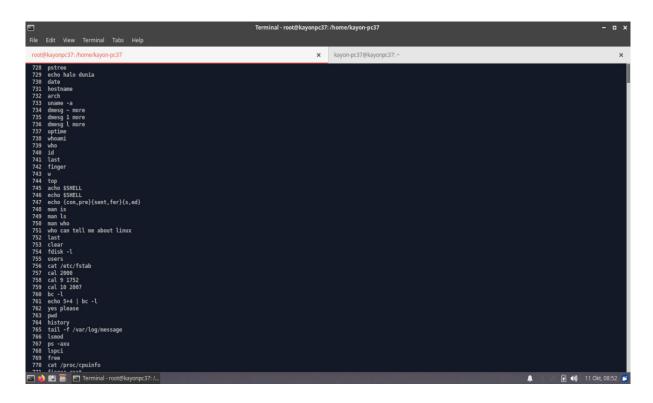


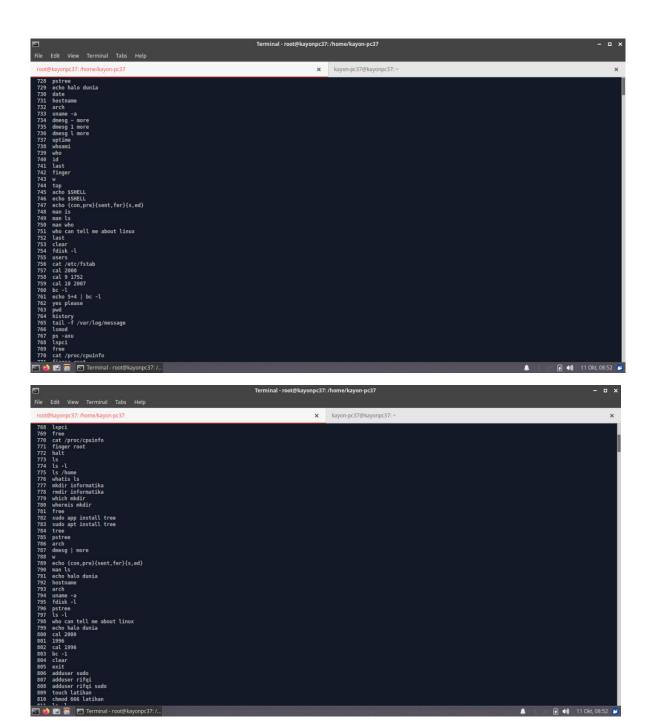




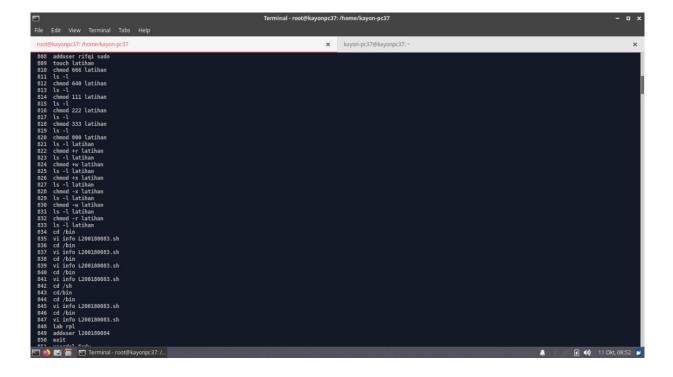


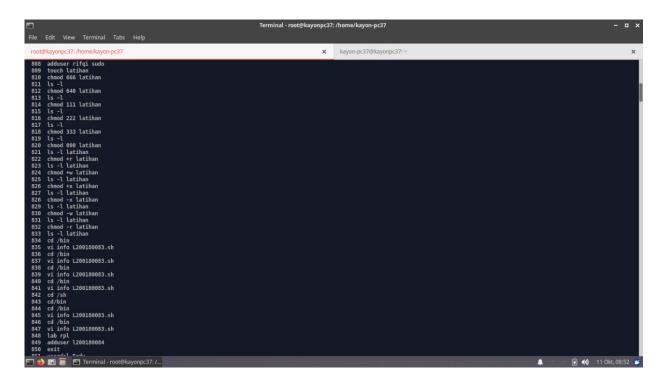






🛕 💰 📝 🚱 🕪) 11 Okt, 08:52





# Jawaban Tugas Modul 5:

#### 1. Distro Linux

- a. MX Linux adalah distribusi Linux berbasis Debian stable dan menggunakan komponen inti antiX, dengan perangkat lunak tambahan yang dibuat atau dikemas oleh komunitas MX. Pengembangan MX Linux merupakan upaya kolaboratif antara komunitas antiX dan mantan MEPIS.
- b. Linux Mint adalah distribusi Linux berbasis Debian-Ubuntu yang bertujuan untuk "membuat sistem operasi yang modern, elegan, dan nyaman yang kuat dan mudah dipakai". Dibuat oleh Clement Lefebvre, dan dikembangkan secara aktif oleh tim maupun komunitas yang ada di dalamnya.
- c. Fedora adalah sebuah distro Linux berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project yang didukung oleh komunitas pemrogram serta disponsori oleh Red Hat. Nama Fedora berasal dari karakter fedora yang digunakan di logo Red Hat.
- d. Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan didistribusikan sebagai perangkat lunak bebas. Ubuntu ditawarkan dalam tiga edisi resmi: Ubuntu Desktop untuk komputer pribadi, Ubuntu Server untuk server dan komputasi awan, dan Ubuntu Core untuk "Internet untuk Segala", perangkat kecil dan robot.
- e. Debian adalah sistem operasi komputer yang tersusun dari paket-paket perangkat lunak yang dirilis sebagai perangkat lunak bebas dan terbuka dengan lisensi mayoritas GNU General Public License dan lisensi perangkat lunak bebas lainnya.

#### 2. Perintah sama diantara masing-masing distro

- a. pwd berfungsi untuk mencari path dari direktori (folder) yang Anda gunakan saat ini. Perintah ini akan mengembalikan path yang absolut (penuh), yang pada dasarnya merupakan path semua direktori yang diawali dengan garis miring depan.
- cp command untuk menyalin file dari direktori saat ini ke direktori yang berbeda. Misalnya, command cp scenery.jpg /home/username/Pictures untuk membuat salinan scenery.jpg (dari direktori saat ini) ke direktori Pictures.
- c. mv command untuk memindahkan file meskipun sebenarnya bisa digunakan untuk mengganti atau mengubah nama file.
- d. mkdir command untuk membuat direktori baru, Anda bisa menggunakan perintah dasar Linux mkdir. Sebagai contoh, jika Anda mengetik mkdir Music, direktori baru yang muncul disebut Music.
- e. cd command untuk menjelajahi file dan direktori Linux, gunakan perintah cd. Perintah Linux ini memerlukan path penuh atau nama direktori, tergantung pada direktori yang Anda gunakan saat ini.
- f. Is command merupakan perintah dasar pada Linux yang digunakan untuk melihat konten atau isi direktori. Secara default, command ini akan menampilkan isi dari direktori yang Anda gunakan saat ini.
- g. cat command adalah salah satu perintah dasar sistem operasi Linux yang sering digunakan. Perintah ini berfungsi untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output (sdout). Untuk menjalankan command ini, ketik cat yang kemudian diikuti dengan nama dan ekstensi file
- h. sudo command sudo merupakan singkatan dari "SuperUser Do" dan berfungsi untuk menjalankan task yang memerlukan hak akses (permission) administrative atau root. Namun, kami tidak menyarankan penggunaan command sudo untuk task harian karena bisa terjadi error kapan saja bila Anda melakukan kesalahan.

- i. df command untuk mendapatkan laporan tentang penggunaan disk space sistem, gunakan perintah df. Laporan yang diberikan hadir dalam bentuk persentase dan satuan KB. Bila ingin melihat laporan berupa satuan megabyte, ketik df -m.
- j. du command merupakan perintah dasar Linux yang berfungsi untuk mengecek seberapa banyak space yang digunakan oleh suatu file atau direktori.
- k. head command digunakan untuk melihat baris pertama dari semua file teks.
- tail command Perintah tail memiliki fungsi yang sama dengan perintah head. Hanya saja, alih-alih baris pertama, perintah tail akan menampilkan sepuluh baris terakhir dari suatu file. Misalnya, tail -n filename.ext.
- m. tar command merupakan perintah Linux yang paling banyak digunakan untuk mengarsipkan banyak file ke dalam tarball format file Linux yang serupa dengan format zip, di mana tindakan kompresi bersifat opsional.
- n. diff command adalah perintah dasar Linux yang membandingkan konten atau isi dua file berdasarkan baris demi baris. Setelah menganalisis file, perintah ini akan menghasilkan output berupa line atau baris yang tidak cocok. Programmer sering menggunakan command ini ketika mereka perlu membuat perubahan program, alihalih menulis kembali semua kode source.
- o. rmdir command untuk menghapus direktori, gunakan perintah rmdir. Namun, rmdir hanya boleh digunakan untuk menghapus direktori kosong.
- p. rm command adalah perintah dasar pada Linux yang berfungsi untuk menghapus direktori beserta isinya. Jika hanya ingin menghapus direktorinya saja alternatif command selain rmdir gunakan rm -r.
- q. touch command adalah perintah dasar Linux yang memperbolehkan Anda membuat file baru yang kosong melalui baris perintah Linux.
- r. locate command digunakan untuk mencari file, fungsinya sama seperti command pencarian di OS Windows. Apabila dipasangkan dengan argumen -i, command ini akan bersifat case-insensitive sehingga file dapat dicari meski Anda tidak mengingat namanya dengan tepat.
- s. find command perintah find juga bisa digunakan untuk mencari file dan direktori. Bedanya, perintah findlebih ditujukan untuk mencari file yang berlokasi di dalam direktori yang diberikan.
- t. grep command untuk menyelesaikan task harian adalah grep. Dengan command ini, Anda bisa melakukanpencarian di semua teks di dalam file yang diberikan.
- 3. Maksud dari perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2'. 'init 3', 'init 4', 'init 5'. 'init 6'.
  - a. **init 0** digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom. *command*: init 0, shutdown -i0
  - b. **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. *command*: init 1, shutdown -i1
  - c. **init 2** (Multiuser mode), biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share. *command*: init2, shutdown -i2
  - d. **init 3** memperluas Multiuser mode, kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network. *command*: init 3, shutdown -i3

- e. **init 4** untuk alternative Multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. *command*: init4, shutdown -i4
- f. init 5 untuk shutdown/ power off. command: init5, shutdown-i5
- g. **init 6** men-stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab. *command*: init 6, shutdown -i6

### 4. Maksud perintah 'quota'

Nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya sistem dan jaringan atau jumlah penyimpanan yang digunakan oleh User atau Group tertentu.