

# **LAPORAN PRATIUM III**

## **SISTEM FILE**

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Sistem Operasi



**Disusun Oleh**

**Al Imron 09011282126054**

**SISTEM KOMPUTER**

**ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

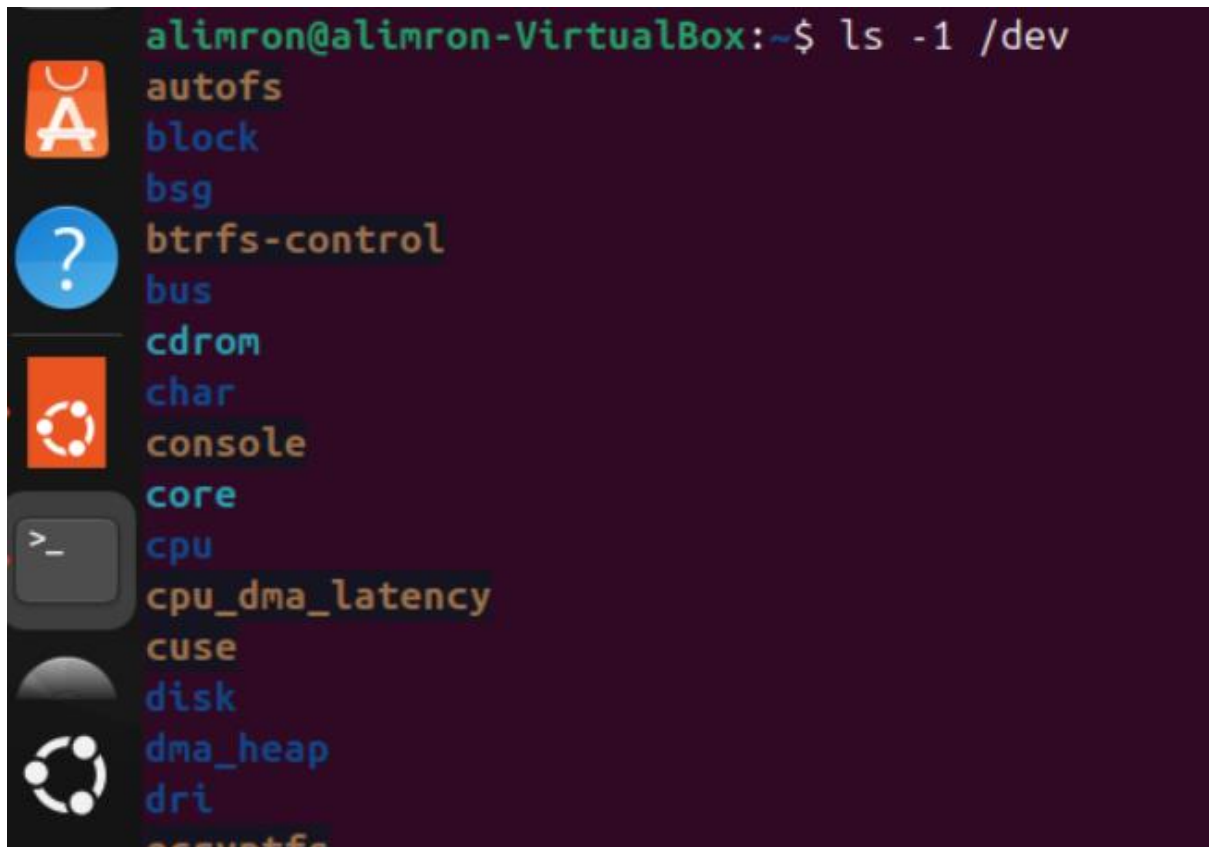
**2024**

## TUGAS

### 1. Lihat peralatan I/O, character device, yang ada pada system komputer.

Gunakan perintah berikut untuk melihat semua perangkat I/O, termasuk character device:

- `ls -l /dev`

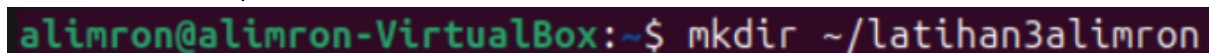
A terminal window with a dark purple background. On the left side, there is a vertical sidebar with several icons: an orange 'A' in a circle, a blue question mark in a circle, an orange circular arrow, a grey terminal icon with a cursor, a grey sphere, and a white circular arrow. The terminal text shows the command 'alimron@alimron-VirtualBox:~\$ ls -l /dev' followed by a list of device directories: 'autofs', 'block', 'bsg', 'btrfs-control', 'bus', 'cdrom', 'char', 'console', 'core', 'cpu', 'cpu\_dma\_latency', 'cuse', 'disk', 'dma\_heap', 'dri', and 'eccvntfs'.

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ ls -l /dev
autofs
block
bsg
btrfs-control
bus
cdrom
char
console
core
cpu
cpu_dma_latency
cuse
disk
dma_heap
dri
eccvntfs
```

### 2. Buat subdirektori Januari, Februari, dan Maret sekaligus pada direktori latihan5:

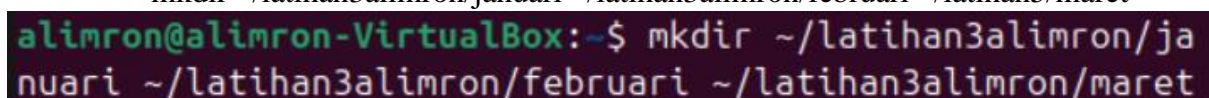
Pertama, buat direktori latihan5 jika belum ada:

- `mkdir ~/latihan3alimron`

A terminal window showing the command 'alimron@alimron-VirtualBox:~\$ mkdir ~/latihan3alimron' being executed.

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ mkdir ~/latihan3alimron
```

- Kemudian, buat subdirektori sekaligus dengan perintah:  
`mkdir ~/latihan3alimron/januari ~/latihan3alimron/februari ~/latihan5/maret`

A terminal window showing the command 'alimron@alimron-VirtualBox:~\$ mkdir ~/latihan3alimron/januari ~/latihan3alimron/februari ~/latihan3alimron/maret' being executed.

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ mkdir ~/latihan3alimron/januari ~/latihan3alimron/februari ~/latihan3alimron/maret
```

**3. Buat file dataku yang berisi nama, NIM, dan alamat, lalu salin ke Februari dan Maret:**

- `echo -e "Nama: Al Imron\nNIM: 09011282126954\nAlamat: Indralaya" > dataku`

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ echo -e "Nama: Al Imron\nNIM: 09011282126954\nAlamat: indralaya" > dataku
bash: dataku: Is a directory
```

- Salin file tersebut ke subdirektori `februari` dan `maret`:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ cp dataku februari/
cp: -r not specified; omitting directory 'dataku'
alimron@alimron-VirtualBox:~$ cp dataku maret/
cp: -r not specified; omitting directory 'dataku'
```

**4. Ubah ijin akses file dataku pada subdirektori Januari sehingga group dan others dapat melakukan write:**

- Ubah hak akses file di subdirektori `januari`:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ chmod 666 ~/latihan3alimron/januari/dataku
chmod: cannot access '/home/alimron/latihan3alimron/januari/dataku': No such file or directory
```

**5. Ubah ijin akses file dataku pada subdirektori Februari:**

- User dapat write, read, execute, sedangkan group dan others hanya dapat read dan execute:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ chmod 755 ~/latihan3alimron/februari/dataku
chmod: cannot access '/home/alimron/latihan3alimron/februari/dataku': No such file or directory
```

**6. Ubah ijin akses file dataku pada subdirektori Maret sehingga semua dapat write, read, dan execute:**

- Ubah hak akses file di subdirektori `maret`:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ chmod 777 maret/dataku
```

**7. Hapus direktori Maret:**

- Untuk menghapus direktori `maret` beserta isinya:  
`rm -r ~/latihan3alimron/maret`

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ rm -r ~/latihan3alimron/maret
```

**8. Ubah kepemilikan subdirektori Februari sehingga user dan group hanya dapat melakukan read, lalu coba buat direktori baru haha di Februari:**

- Ubah kepemilikan dan hak akses direktori:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ chmod 444 ~/latihan3alimron/februari
```

- Coba buat direktori haha di dalam subdirektori februari:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ mkdir ~/latihan3alimron/februari/haha
mkdir: cannot create directory '/home/alimron/latihan3alimron/februari/haha': Permission denied
```

**9. Modifikasi umask dari file dataku pada subdirektori Januari menjadi 027:**

- Ubah umask:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ umask 027
alimron@alimron-VirtualBox:~$
```

- Buat file baru untuk melihat nilai default umask:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ touch ~/latihan3alimron/januari/tugasso
```

**10. Buat link dari file dataku ke dataku.ini dan dataku.juga, lalu perhatikan berapa link yang terjadi:**

- Gunakan perintah `ln` untuk membuat hard link:

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ ln ~/latihan5/januari/dataku ~/latihan5/januari/dataku.ini
```

- `ls -l ~/latihan5/januari/dataku*`

```
alimron@alimron-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan3alimron/januari/dataku
```