

Nama: Floreetha Tiara Cantika
NIM: 09011282429036
Kelas: SK3A

Tugas Praktikum Sistem Operasi
(Modul halaman 34)

1. Lihat peralatan I/O, *character device*, yang ada pada sistem komputer.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l /dev | grep '^c'  
crw-r--r-- 1 root root 10, 235 Sep 13 19:49 autofs  
crw-r--r-- 1 root root 10, 234 Sep 13 19:49 btrfs-control  
crw-r--r-- 1 root root 5, 1 Sep 13 19:51 console  
crw-r--r-- 1 root root 10, 60 Sep 13 19:49 cpu_dma_latency  
crw-r--r-- 1 root root 10, 203 Sep 13 19:49 cuse  
crw-r--r-- 1 root root 10, 62 Sep 13 19:49 ecryptfs  
crw-rw-rw- 1 root video 29, 0 Sep 13 19:50 fb0  
crw-rw-rw- 1 root root 1, 7 Sep 13 19:49 full  
crw-rw-rw- 1 root root 10, 229 Sep 13 20:15 fuse  
crw-r--r-- 1 root root 242, 0 Sep 13 19:49 hidraw0  
crw-r--r-- 1 root root 10, 228 Sep 13 19:49 hpet  
crw-r--r-- 1 root root 10, 183 Sep 13 19:49 hwrng  
crw-r--r-- 1 root root 89, 0 Sep 13 19:49 i2c-0  
crw-r--r-- 1 root root 1, 11 Sep 13 19:49 kmsg  
crw-rw-rw- 1 root disk 10, 237 Sep 13 20:15 loop-control  
crw-r--r-- 1 root root 10, 227 Sep 13 19:49 mcelog  
crw-r--r-- 1 root kmem 1, 1 Sep 13 19:49 mem  
crw-rw-rw- 1 root root 1, 3 Sep 13 19:49 null  
crw-r--r-- 1 root root 10, 144 Sep 13 19:49 nvram  
crw-r--r-- 1 root kmem 1, 4 Sep 13 19:49 port  
crw-r--r-- 1 root root 108, 0 Sep 13 19:49 ppp  
crw-r--r-- 1 root root 10, 1 Sep 13 19:49 psaux  
crw-rw-rw- 1 root tty 5, 2 Sep 13 20:18 ptmx
```

2. Buatlah sub direktori januari, februari, dan maret sekaligus pada direktori Latihan 5.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/latihan5/januari ~/latihan5/februari ~/latihan5/maret  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan5  
total 12  
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:20 februari  
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:22 januari  
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:20 maret  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

3. Buatlah *file* dataku yang berisi nama, NIM dan Alamat anda pada sub direktori januari dan *copy*-kan *file* tersebut ke sub direktori februari dan maret.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ echo "Nama: Floreetha Tiara Cantika" > ~/latihan5/januari/dataku  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ echo "NIM: 09011282429036" >> ~/latihan5/januari/dataku  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ echo "Alamat: Palembang" >> ~/latihan5/januari/dataku  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ cp ~/latihan5/januari/dataku ~/latihan5/februari/  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ cp ~/latihan5/januari/dataku ~/latihan5/maret/  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ cat ~/latihan5/januari/dataku  
Nama: Floreetha Tiara Cantika  
NIM: 09011282429036  
Alamat: Palembang  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

4. Ubahlah ijin akses *file* dataku pada sub direktori januari sehingga *group* dan *others* dapat melakukan *write*.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ chmod go+w ~/latihan5/januari/dataku  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan5/januari/dataku  
-rw-rw-rw- 1 floreethatc floreethatc 68 Sep 13 20:28 /home/floreethatc/latihan5/januari/dataku  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

5. Ubahlah ijin akses *file* dataku pada sub direktori februari sehingga *user* dapat melakukan baik *write*, *read* maupun *execute*, tetapi *group* dan *others* hanya bisa *read* dan *execute*.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/latihan5/januari ~/latihan5/februari ~/latihan5/maret  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan5  
total 12  
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:20 februari  
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:22 januari  
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:20 maret  
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

6. Ubahlah ijin akses *file* dataku pada sub direktori maret sehingga semua dapat melakukan *write*, *read* dan *execute*.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ chmod 777 ~/latihan5/maret/dataku
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan5/maret/dataku
-rwxrwxrwx 1 floreethatc floreethatc 68 Sep 13 20:29 /home/floreethatc/latihan5/
maret/dataku
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

❖

7. Hapuslah direktori maret.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ rm -r ~/latihan5/maret
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan5
total 8
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:29 februari
drwxrwxr-x 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:22 januari
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

❖

8. Ubahkan kepemilikan sub direktori februari sehingga *user* dan *group* hanya dapat melakukan *read*, dan cobalah untuk membuat direktori baru haha pada sub direktori februari.

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ chmod u=r,g=r,o= ~/latihan5/februari
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -ld ~/latihan5/februari
dr--r----- 2 floreethatc floreethatc 4096 Sep 13 20:29 /home/floreethatc/latihan
5/februari
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ mkdir ~/latihan5/februari/haha
mkdir: cannot create directory '/home/floreethatc/latihan5/februari/haha': Permi
ssion denied
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

❖

9. Modifikasi umask dari file dataku pada sub direktori januari menjadi 027 dan berapakah nilai *default*-nya?

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ umask 027
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ umask
0027
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

❖

10. Buatlah *link* dari *file* dataku ke file dataku.ini dan *file* dataku.juga dan dengan perintah *list* perhatikan berapa *link* yang terjadi?

```
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ln ~/latihan5/januari/dataku ~/latihan5/ja
nuari/dataku.ini
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ln -s ~/latihan5/januari/dataku ~/latihan5
/januari/dataku.juga
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$ ls -l ~/latihan5/januari
total 8
-rw-rw-rw- 2 floreethatc floreethatc 68 Sep 13 20:28 dataku
-rw-rw-rw- 2 floreethatc floreethatc 68 Sep 13 20:28 dataku.ini
lrwxrwxrwx 1 floreethatc floreethatc 41 Sep 13 20:38 dataku.juga -> /home/flore
ethatc/latihan5/januari/dataku
floreethatc@floreethatc-VirtualBox:~$
```

❖