

Nama : Monica Tifani Zahara

NRP : 171 111 077

1. Perbedaan Ext4 dan Swap pada partisi linux
 - Ext4 adalah sebuah format partisi
 - Swap adalah sebuah memori virtual yang digunakan saat memori(fisik) pada RAM habis.

2.

```
root@monic:~# cal -H 2018-11-08
November 2018
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30
```

3. Membuat file dengan menggunakan perintah :

- Cat > latihan1.txt
NRP : 171111077
(Ctrl+Z)
- Cat > latihan2.txt
Nama : Monica Tifani Zahara
(Ctrl+Z)

Compress file tar

tar -cvf example.tar latihan1.txt latihan2.txt

```
monic@monic:~$ tar -cvf example.tar latihan1.txt latihan2.txt
latihan1.txt
latihan2.txt
```

4.

```
monic@monic:~$ tar -xvf example.tar
latihan1.txt
latihan2.txt
```

```
monic@monic:~$ ls
A example.tar
```

5. Cal -y 2018

28 29 30 31	25 26 27 28	25 26 27 28 29 30 31
April	May	June
Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5	1 2
8 9 10 11 12 13 14	6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9
15 16 17 18 19 20 21	13 14 15 16 17 18 19	10 11 12 13 14 15 16
22 23 24 25 26 27 28	20 21 22 23 24 25 26	17 18 19 20 21 22 23
29 30	27 28 29 30 31	24 25 26 27 28 29 30
July	August	September
Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1
8 9 10 11 12 13 14	5 6 7 8 9 10 11	2 3 4 5 6 7 8
15 16 17 18 19 20 21	12 13 14 15 16 17 18	9 10 11 12 13 14 15
22 23 24 25 26 27 28	19 20 21 22 23 24 25	16 17 18 19 20 21 22
29 30 31	26 27 28 29 30 31	23 24 25 26 27 28 29
		30
October	November	December
Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6	1 2 3	1
7 8 9 10 11 12 13	4 5 6 7 8 9 10	2 3 4 5 6 7 8
14 15 16 17 18 19 20	11 12 13 14 15 16 17	9 10 11 12 13 14 15
21 22 23 24 25 26 27	18 19 20 21 22 23 24	16 17 18 19 20 21 22
28 29 30 31	25 26 27 28 29 30	23 24 25 26 27 28 29
		30 31

6. Akan terdapat pesan error karena direktori "folder" telah dibuat pada perintah yang pertama. Command akan menampilkan pesan error ketika nama direktori baru telah tersedia/sama. Pada konsep pembelokan 2 : direktori "folder" akan menjadi acuan dari direktori/file baru bernama "pesan.txt" . akan terdapat pesan error karena file tersebut telah tersedia.

```
monic@monic:~$ mkdir folder
monic@monic:~$ mkdir folder
mkdir: cannot create directory `folder': File exists
monic@monic:~$ mkdir folder 2>pesan.txt
monic@monic:~$ cat pesan.txt
mkdir: cannot create directory `folder': File exists
```

7.

```
monic@monic:~$ cat > nama.txt
Nama
Tempat lahir
Nama
Status
^Z
[41]+ Stopped          cat > nama.txt
monic@monic:~$ cat nama.txt | sort | uniq
Nama
Status
Tempat lahir
```

8.

```
GNU nano 2.2.6      New Buffer      Modified
Monica Tifani Zahara
171111077

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell

GNU nano 2.2.6      New Buffer      Modified
Monica Tifani Zahara
171111077

File Name to Write: mhs.txt
^G Get Help  ^M-D DOS Format  ^I-A Append    ^I-B Backup File
^C Cancel    ^M-M Mac Format  ^I-P Prepend

monic@monic:~$ cp mhs.txt SO_Monica/
monic@monic:~$ ls
A example.tar  folder  mhs.txt  nama.txt  pesan.txt  SO_Monica
monic@monic:~$ ls SO_Monica
mhs.txt
```

Langkah pertama adalah membuat sebuah file dengan perintah nano.
Kemudian tuliskan isi file yaitu Nama lengkap dan NRP kemudian klik Ctrl+X lalu Shift+Y .
kemudian isikan nama file “mhs.txt” .
Langkah kedua buat sebuah direktori baru bernama “SO_Monica”

Lalu copy kan file "mhs.txt"(direktori asal) kedalam direktori "SO_Monica"(direktori baru) dengan perintah **cp mhs.txt SO_Monica**

9.

```
monic@monic:~$ grep "Monica Tifani Zahara" mhs.txt  
Monica Tifani Zahara
```

10.

```
root@monic:/home/monic# mkdir {A,A/B,A/B/D,A/B/E/,A/B/F,A/C,A/C/G}  
root@monic:/home/monic# ls A  
B C  
root@monic:/home/monic# ls A/B  
D E F  
root@monic:/home/monic# ls A/C  
G
```