

{ctrl+alt+f2} → masuk konsol
{ctrl+d} → logout
{ctrl+alt+f7} → keluar konsol

User default :

```
username : root  
password : password
```

Menambahkan user baru :

```
adduser nama_user  
passwd nama_user  
[masukkan password]  
[ketik ulang password]
```

Membuat folder :

```
mkdir nama_folder
```

Masuk kedalam folder :

```
cd nama_folder
```

Membuat isi file baris pertama :

```
echo "isi file">nama_file
```

Membuat isi file baris kedua dan seterusnya :

```
echo "isi file">>nama_file
```

Melihat isi file :

```
cat nama_file
```

Menghitung baris, kata dan huruf :

```
wc nama_file
```

Membaca x baris dari atas [x=angka] :

```
head -x nama_file
```

Membaca x baris dari bawah [x=angka] :

```
tail -x nama_file
```

Mengganti/menggandakan perintah konsol :

```
alias lihat='cat'
```

 [mengganti/menggandakan perintah cat menjadi lihat]

Menghapus nama alias :

```
unalias lihat
```

Mengompres file kedalam zip :

```
gzip nama_file
```

Melihat file zip :

```
ls nama_file.gz
```

Melihat isi file zip :

```
zcat nama_file
```

Mengekstrak file zip :

```
gunzip nama_file
```

Menghapus file :

```
rm nama_file
```

Hak izin akses, hak kepemilikan file dan pembuatan user group

1. Membuat 2 user berbeda, nama_nim dan nim_nama. Dengan password nim.

Login dahulu ke root :

```
username : root
password : password

adduser nama_nim
passwd nama_nim
[masukkan password]
[ketik ulang password]

{ctrl+d}

adduser nim_nama
passwd nim_nama
[masukkan password]
[ketik ulang password]
```

2. Masuk ke user nama_nim tanpa logout dari user root.

```
su -l nama_nim
```

3. Buat file dengan nama HIA dalam folder LINUX pada user nama_nim.

```
mkdir LINUX
cd LINUX
cat>HIA
[ketik isi file baris pertama]
[ketik isi file baris kedua]
[ketik isi file baris ketiga]
{ctrl+c}
cat HIA
```

[membuat folder LINUX]
[masuk kedalam folder LINUX]
[membuat file HIA]

[menyimpan isi file]
[melihat isi file HIA]

4. Melihat hak izin akses dari file HIA.

```
ls -l
```

5. Menambah hak izin akses file HIA untuk user dan group agar dapat mengeksekusi dengan format huruf.

```
chmod ug+x HIA
ls -l HIA
```

Keterangan :

| | | | |
|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| u=user | read=r | read dalam format angka=4 | full access = 7 |
| g=group | write=w | write dalam format angka=2 | + = tambah hak akses |
| o=other | exe=x | exe dalam format angka=1 | - = kurang hak akses |

6. Hilangkan hak izin akses membaca dan menulis untuk user dan tambahkan hak izin akses menulis dan mengeksekusi untuk other dengan format huruf.

```
chmod u-rw,o+wx HIA
ls -l HIA
```

7. Menambahkan hak izin akses penuh (full access) user, group dan other dengan format angka.

```
chmod 777 HIA
```

Keterangan :

7 digit pertama untuk user
7 digit kedua untuk group
7 digit ketiga untuk other

8. Membuat 2 user (nama_nim dan nim_nama) menjadi satu group.

```
vi /etc/group
{insert}
[cari 2 user tersebut lalu samakan nomer urutnya]
{esc}
!wq!
```

9. Mengubah kepemilikan file HIA dari user nama_nim menjadi milik user nim_nama.

```
sudo chown nim_nama HIA
ls -lh HIA
```

10. Logout sampai tampilan awal login.

{ctrl+d} [lakukan beberapa kali sampai tampilan awal login]