

**LPORAN PRAKTIKUM  
SISTEM OPERASI  
MODUL 3**

**“Operasi Dasar Sistem Linux”**



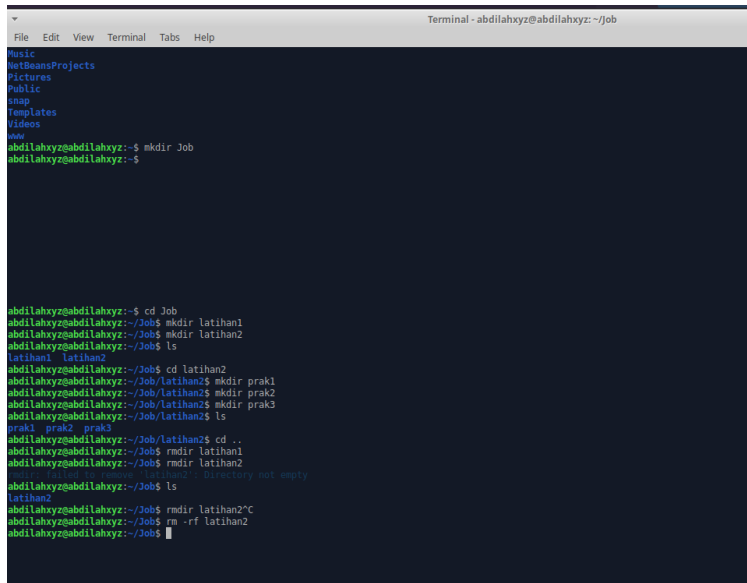
Disusun Oleh :

Nama : Dadan Abdilah  
NIM : 20210810091  
Kelas : TINFC-2021-02

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KUNINGAN  
2022**



### 3. Menjalankan perintah **rmdir**

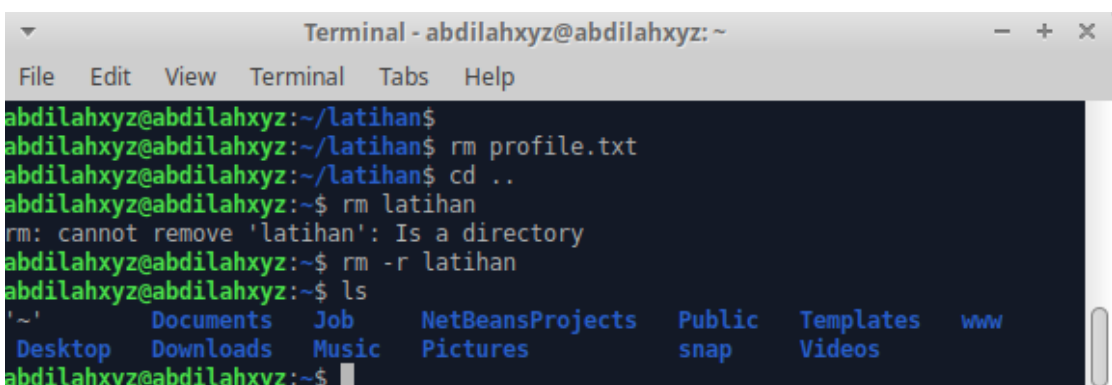


```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~/Job
File Edit View Terminal Tabs Help
Music
NetBeansProjects
Pictures
Public
snap
Templates
Videos
www
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ mkdir Job
abdilahxyz@abdilahxyz:~$

abdilahxyz@abdilahxyz:~$ cd Job
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ mkdir latihan1
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ mkdir latihan2
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ ls
latihan1 latihan2
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ cd latihan2
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job/latihan2$ mkdir prak1
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job/latihan2$ mkdir prak2
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job/latihan2$ mkdir prak3
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job/latihan2$ ls
prak1 prak2 prak3
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job/latihan2$ cd ..
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ rmdir latihan1
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ rmdir latihan2
rmdir: failed to remove 'latihan2': Directory not empty
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ ls
latihan2
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$ rmdir latihan2
rmdir: failed to remove 'latihan2': Directory not empty
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Job$
```

Berdasarkan hasil diatas dapat disimpulkan bahwa perintah **rmdir** tidak berjalan jika terdapat sub folder di folder yang akan kita hapus.

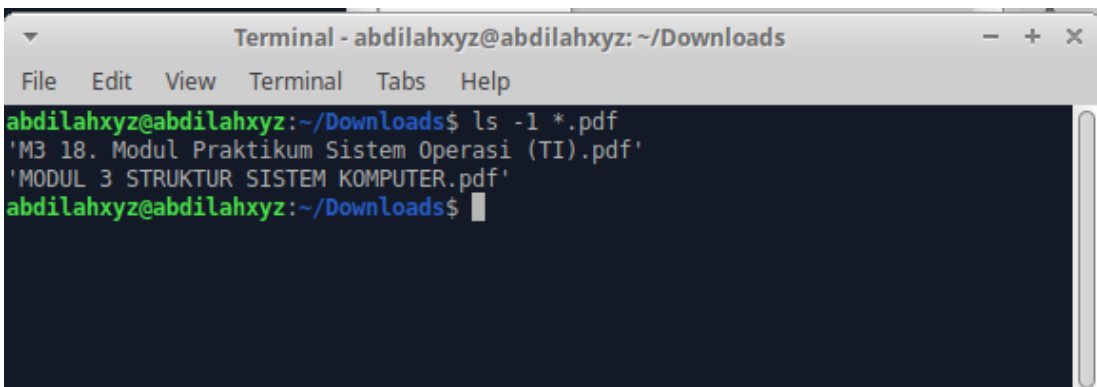
### 4. Menjalankan perintah **rm**



```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
abdilahxyz@abdilahxyz:~/latihan$
abdilahxyz@abdilahxyz:~/latihan$ rm profile.txt
abdilahxyz@abdilahxyz:~/latihan$ cd ..
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ rm latihan
rm: cannot remove 'latihan': Is a directory
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ rm -r latihan
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ ls
'~'      Documents  Job      NetBeansProjects  Public  Templates  www
Desktop  Downloads  Music    Pictures           snap    Videos
abdilahxyz@abdilahxyz:~$
```

Berdasarkan hasil percobaan diatas **rm** dapat berjalan dengan baik ketika kita menggunakan nya untuk menghapus suatu file, namun lain halnya saat kita akan menghapus folder kita harus menambahkan **-r** agar folder tersebut bisa dihapus.

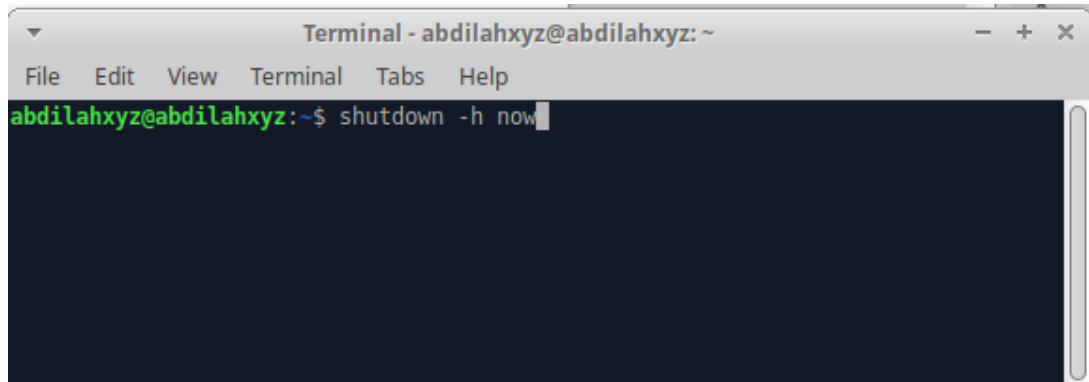
### 5. Menjalankan perintah **wildcard \* dan ?**



```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~/Downloads
File Edit View Terminal Tabs Help
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Downloads$ ls -l *.pdf
'M3 18. Modul Praktikum Sistem Operasi (TI).pdf'
'MODUL 3 STRUKTUR SISTEM KOMPUTER.pdf'
abdilahxyz@abdilahxyz:~/Downloads$
```

Berdasarkan percobaan yang saya lakukan diatas dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan wilcard kita bisa melakukan pengkondisian tertentu pada perintah di terminal.

6. Mematikan dan me-restart komputer.



Ketika saya menekan enter pada keyboard otomatis komputer saya akan melakukan shutdown secara langsung.

C. Post Test

1. Jelaskan apa maksud dari pesan error dibawah ini:

a) Command not found

**Jawab :**

Command not found artinya perintah yang kita berikan tidak ditemukan pada sistem sehingga perintah kita tidak bisa dijalankan dan sistem memberikan notifikasi dengan pesan "Command not found"

b) Invalid option

**Jawab :**

Invalid option artinya opsi yang kita pilih saat menjalankan perintah pada terminal itu salah.

c) No such file or directory

**Jawab :**

No such file or directory artinya file yang kita akses pada terminal itu tidak ada pada komputer kita, sehingga sistem memberikan notifikasi dengan pesan "No such file or directory".

d) Missing operand

**Jawab :**

Missing operand artinya terjadi kesalahan dalam penulisan operator saat kita menjalankan perintah di terminal

2. Gunakan perintah-perintah berikut, lalu analisis hasil outputnya.

a) **ls -la**

```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~
File Edit View Terminal Tabs Help

abdilahxyz@abdilahxyz:~$ ls -la
total 216
drwxr-x--- 27 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  6 23:06 .
drwxr-xr-x  3 root          root      4096 Nov  1 08:01 ..
-rw-rw-r--  1 abdilahxyz abdilahxyz 22613 Nov  2 20:16 '~'
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz 4350 Nov  6 23:08 .bash_history
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  220 Nov  1 08:01 .bash_logout
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  4023 Nov  2 19:42 .bashrc
drwxr----- 18 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  6  2022 .cache
drwxr-xr-x 16 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  3 13:35 .config
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 08:21 Desktop
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  26 Nov  1 09:21 .dmrc
drwxr-xr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  6 22:37 Documents
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  6 21:15 Downloads
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz   0 Nov  1 08:21 .ICEauthority
drwxrwxr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  4 02:05 .java
drwxrwxr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  6 21:39 Job
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  20 Nov  6 23:06 .lesshtst
drwxrwxr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 08:21 .local
drwxr----- 3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  4 21:15 .mozilla
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 08:21 Music
drwxrwxr-x  6 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  4 01:38 .nbi
drwxrwxr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  4 02:15 .netbeans
drwxrwxr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  4 02:18 NetBeansProjects
drwxrwxr-x  5 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  2 20:02 .npm
drwxrwxr-x  8 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  2 19:36 .nvm
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  6 22:32 Pictures
drwxr----- 3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  2 19:58 .pki
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  807 Nov  1 08:01 .profile
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 08:21 Public
drwxr----- 3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 22:15 snap
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz   0 Nov  1 23:05 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 08:21 Templates
drwxr----- 6 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  4 21:15 .thunderbird
drwxr-xr-x  2 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  1 08:21 Videos
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz 12943 Nov  4 01:37 .viminfo
drwxrwxr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  2 19:58 .vscode
drwxrwxr-x  6 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  2 20:03 www
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  55 Nov  6 21:05 .Xauthority
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz 1600 Nov  1 08:01 .Xdefaults
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  14 Nov  1 08:01 .xscreensaver
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz 8649 Nov  6 22:43 .xsession-errors
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz 10359 Nov  6 16:27 .xsession-errors.old
drwxrwxr-x  3 abdilahxyz abdilahxyz 4096 Nov  2 19:41 .yarn
-rw-r----- 1 abdilahxyz abdilahxyz  116 Nov  2 19:41 .yarnrc
abdilahxyz@abdilahxyz:~$
```

Perintah **ls -ls** digunakan untuk menampilkan semua file dan folder yang terdapat pada direktori tersebut

b) **ls -R**

```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~
File Edit View Terminal Tabs Help

./www/test/node_modules/debug/node_modules:
ls

./www/test/node_modules/debug/node_modules/qs:
index.js license.md package.json readme.md

./www/test/node_modules/debug/src:
browser.js common.js index.js node.js

./www/test/node_modules/decimal.js:
decimal.d.ts decimal.js decimal.mjs LICENSE.md package.json README.md

./www/test/node_modules/dedent:
dist LICENSE package.json README.md

./www/test/node_modules/dedent/dist:
dedent.js

./www/test/node_modules/deep-equal:
assert.js CHANGELOG.md example index.js LICENSE package.json readme.markdown test

./www/test/node_modules/deep-equal/example:
cmp.js

./www/test/node_modules/deep-equal/test:
cmp.js _tape.js

./www/test/node_modules/deep-is:
example index.js LICENSE package.json README.markdown test

./www/test/node_modules/deep-is/example:
cmp.js

./www/test/node_modules/deep-is/test:
cmp.js NaN.js neg-vs-pos-0.js

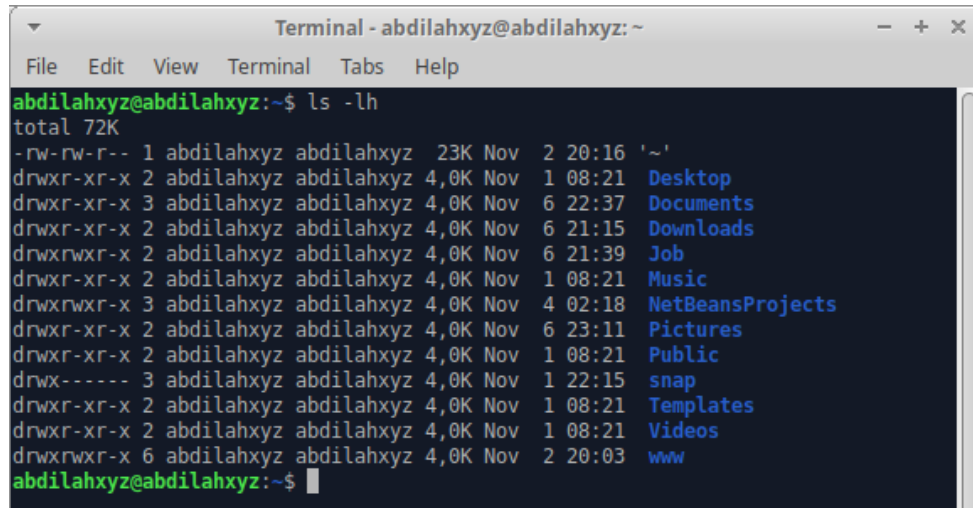
./www/test/node_modules/deepmerge:
changeLog.md dist index.d.ts index.js license.txt package.json readme.md rollup.config.js

./www/test/node_modules/deepmerge/dist:
cjs.js umd.js

./www/test/node_modules/default-gateway:
rc
abdilahxyz@abdilahxyz:~$
```

Perintah **ls -R** digunakan untuk melakukan listing dari setiap folder dan sub folder.

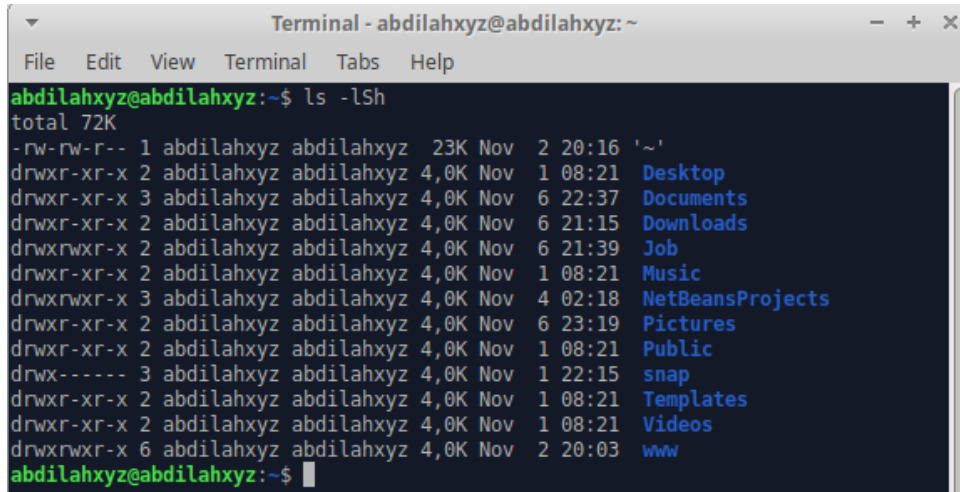
c) **ls -lh**



```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ ls -lh
total 72K
-rw-rw-r-- 1 abdilahxyz abdilahxyz 23K Nov  2 20:16 '~'
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Desktop
drwxr-xr-x 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 22:37 Documents
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 21:15 Downloads
drwxrwxr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 21:39 Job
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Music
drwxrwxr-x 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  4 02:18 NetBeansProjects
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 23:11 Pictures
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Public
drwx----- 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 22:15 snap
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Templates
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Videos
drwxrwxr-x 6 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  2 20:03 www
abdilahxyz@abdilahxyz:~$
```

Perintah `ls -lh` digunakan untuk menampilkan folder atau file dengan seluruh permissions nya sehingga kita bisa melihat permission dari tiap folder atau file.

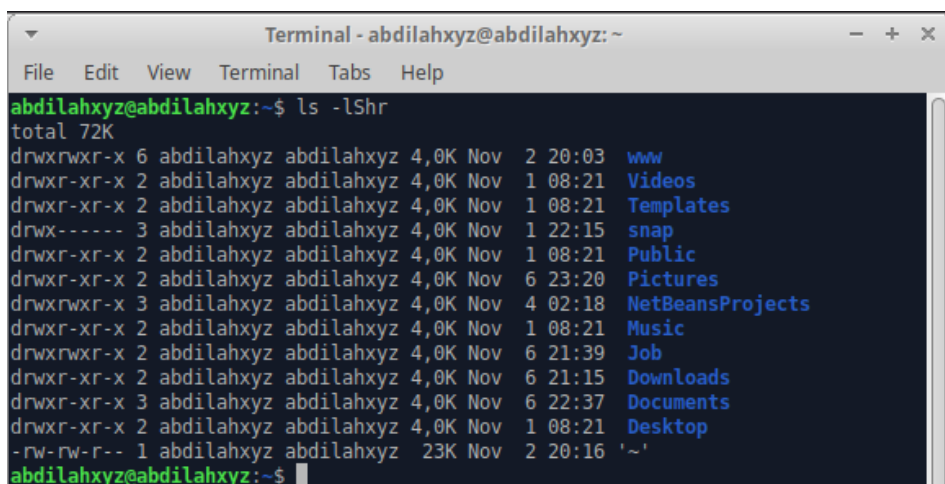
d) **ls -lSh**



```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ ls -lSh
total 72K
-rw-rw-r-- 1 abdilahxyz abdilahxyz 23K Nov  2 20:16 '~'
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Desktop
drwxr-xr-x 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 22:37 Documents
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 21:15 Downloads
drwxrwxr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 21:39 Job
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Music
drwxrwxr-x 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  4 02:18 NetBeansProjects
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 23:19 Pictures
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Public
drwx----- 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 22:15 snap
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Templates
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Videos
drwxrwxr-x 6 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  2 20:03 www
abdilahxyz@abdilahxyz:~$
```

Pada hasil diatas terlihat sama saja dengan perintah `ls -lh` perbedaan nya hanya terdapat pada yang data ditampilkan secara Ascending saja.

e) **ls -lShr**



```
Terminal - abdilahxyz@abdilahxyz: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
abdilahxyz@abdilahxyz:~$ ls -lShr
total 72K
drwxrwxr-x 6 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  2 20:03 www
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Videos
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Templates
drwx----- 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 22:15 snap
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Public
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 23:20 Pictures
drwxrwxr-x 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  4 02:18 NetBeansProjects
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Music
drwxrwxr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 21:39 Job
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 21:15 Downloads
drwxr-xr-x 3 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  6 22:37 Documents
drwxr-xr-x 2 abdilahxyz abdilahxyz 4,0K Nov  1 08:21 Desktop
-rw-rw-r-- 1 abdilahxyz abdilahxyz 23K Nov  2 20:16 '~'
abdilahxyz@abdilahxyz:~$
```

Pada hasil diatas terlihat bahwa data ditampilkan secara Descending artinya perintah `ls -lSh` dengan perintah `ls -lShr` itu sama saja namun hanya terdapat perbedaan pada urutan data nya saja.