## **MODUL 9 rediction dan piping**

## **Standard output**

Perintah Is -la akan menampilkan semua file, termasuk file yang tersembunyi.

Jika kita ingin mencatat daftar file tersebut ke dalam sebuah file, kita bisa menggunakan tanda > seperti contoh:

## Ls -la > datafile.txt

Dengan begitu, daftar file (termasuk yang tersembunyi) akan disimpan di datafile.txt

```
ot@kali:~# cat datafile.txt
total 156
drwx----- 24 root root 4096 Aug 13 21:17 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Aug 12 21:16 ..
drwx----- 5 root root 4096 Oct 21 2024 .BurpSuite
-rw----- 1 root root 2903 Aug 12 21:36 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 220 Aug 27 2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 root root 906 Jul 17 14:08 .bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 3526 Aug 27 2024 .bashrc.original
drwx----- 12 root root 4096 Aug 10 20:40 .cache
drwx----- 27 root root 4096 Aug 10 20:40 .config
drwx---- 3 root root 4096 Sep 9 2024 .dbus
-rw-r--r-- 1 root root 11656 Aug 24 2024 .face
drwx----- 2 root root 4096 Sep 9 2024 .gvfs
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Sep 6 2024 .java
drwx---- 5 root root 4096 Jul 17 14:08 .local
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jul 17 14:32 .maltego
drwx----- 4 root root 4096 Aug 30 2024 .mozilla
-rw-r--r-- 1 root root 242 Jul 17 14:08 .profile
```

Tujuannya kita menarsipkan apa yang kta lakukan. Atau kita ingin mengetahui daftar di direktori dan kita serahkan ke admin atau seseorng yang ingin tahu

## appending pada standard output

bisa juga menambahkan pesan yang terupdate dengan menambahkan >> ada 2 contoh

```
root@kali:~# date > infotanggal.txt
root@kali:~# cat infotanggal.txt
Wed Aug 13 22:09:49 CDT 2025
root@kali:~# date >> infotanggal.txt
root@kali:~# cat infotanggal.txt
Wed Aug 13 22:09:49 CDT 2025
Wed Aug 13 22:10:09 CDT 2025
```

## Dan ada contoh lagi

```
root@kali:~# echo laut atau samudra itu luas > bumi.txt
root@kali:~# echo laut atau samdura itu biru >> bumi.txt
root@kali:~# car bumi.txt
Command 'car' not found, but there are 23 similar ones.
root@kali:~# cat bumi.txt
laut atau samudra itu luas
laut atau samdura itu biru
```

## Standart input dan standart output

Cat < bumi.txt > air.txt

```
root@kali:~# cat < bumi.txt > air.txt
root@kali:~# cat air.txt
laut atau samudra itu luas
laut atau samdura itu biru
```

- < bumi.txt artinya **input** diambil dari file bumi.txt
- > air.txt artinya output hasil perintah disimpan ke file baru ke air.txt

Dan kita juga bisa menambahkan output ke file lain dengan menambahkan >>

```
root@kali:~# cat < infotanggal.txt >> air.txt
root@kali:~# cat air.txt
laut atau samudra itu luas
laut atau samdura itu biru
Wed Aug 13 22:09:49 CDT 2025
Wed Aug 13 22:10:09 CDT 2025
```

#### Standart error

Digunakan untuk menyimpan informasi kesalahan. Untuk mengetahui apa kesalahannya. Mengunakan 2> seperti contoh dibawah ini

```
root@kali:~# sort urutansaya.txt
sort: cannot read: urutansaya.txt: No such file or directory
root@kali:~# sort urutansaya.txt 2> errorlog.txt
root@kali:~# cat errorlog.txt
sort: cannot read: urutansaya.txt: No such file or directory
```

Jika ingin mencari kesalahan lagi, dan ingin mengupdate ke file errorlog.txt, tambahkan saja 2>> seperti gambar dibawah

```
root@kali:~# ls urutansaya.txt 2>> errorlog.txt

root@kali:~# cat errorlog.txt

sort: cannot read: urutansaya.txt: No such file or directory
ls: cannot access 'urutansaya.txt': No such file or directory
```

## **Konsep piping**

| fungsinya memerintah 2 kali

```
root@kali:~# date | rev
```

Disitu memrintahkan date dan tulisan terbalik

# **Contoh piping**

```
Is /usr/bin | less
```

less hanya menampilkan satu jendela

Is /user/bin melihat file yang disana

```
Q = 0 0 8
\oplus
                                    root@kali: ~
1password2john
2to3-2.7
411toppm
7z2john
7za
7zr
DPAPImk2john
FileCheck-16
FileCheck-17
GET
HEAD
JxrDecApp
JxrEncApp
Mail
POST
UnicodeNameMappingGenerator-16
UnicodeNameMappingGenerator-17
VGAuthService
X11
Xephyr
Xorg
```

Bisa dicari mengunakan /

# Piping dan standard output

```
root@kali:~/Documents# cat number.txt | rev > number_terbalik.txt
root@kali:~/Documents# cat number_terbalik.txt
nee .1
eewt .2
eird .3
reiv .4
fjiv .5
```

Disana ada 2 perintah dengan piping yaitu cat dan rev. Dan outputnya ditaruh di file baru

### Tr

Gunanya menghapus atau merubah kata

```
root@kali:~/Documents# cat kalimat.txt
saya suka semangka tanpa biji
root@kali:~/Documents# cat kalimat.txt | tr s S
Saya Suka Semangka tanpa biji
```

Disana awalnya s kecil akan dirubah menjadi S besar. Tanpa mengubah isi file. Dan itu harus ada perintah ke 2 contoh jika tidak ada perintah cat

```
rootmkali:~/Documents# tr kalimat.txt s S
tr: extra operand 'S'
Try 'tr --help' for more information.
```

ada option -d yaitu delete

```
root@kali:~/Documents# cat kalimat.txt | tr -d s
aya uka emangka tanpa biji
```

Jika mengubah ke hurufkapital semua

```
root@kali:~/Documents# cat kalimat.txt | tr a-z A-Z
SAYA SUKA SEMANGKA TANPA BIJI
```

Menghapus huruf a-z huruf kecil

```
root@kali:~/Documents# cat telepon.txt | tr -d a-z
J : 082140227323
S : 085648971166
```

Menghapus a-z A-Z semua huruf kecil maupun huruf besar

```
root@kali:~/Documents# cat telepon.txt | tr -d a-z | tr -d A-Z

: 082140227323

: 085648971166
```