PERTEMUAN 5

OPERASI FILE DAN STRUKTUR DIREKTORY

Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas

Mata Kuliah Sistem Operasi

Dosen: Ibu Annisa Taufika Firdausi, S.T., M.T.



Disusun oleh: Revani Nanda Putri (NIM: 2341760056)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

PERCOBAAN 1: DIREKTORY

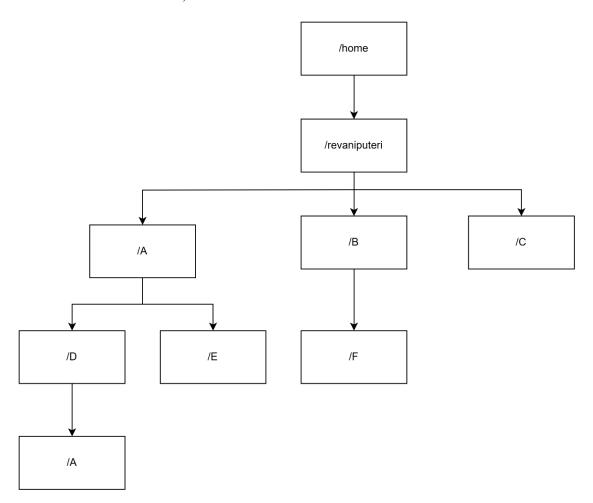
Melihat direktori HOME

Desc:

- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri artinya saat ini user bekerja pada direktori revaniputeri yang berada didalam direktori home.
- \$ echo \$HOME → Digunakan untuk melihat direktori HOME. Pada hasil percobaan didapatkan bahwa di dalam direktori home terdapat direktori revaniputeri.
- 2. Melihat direktori aktual dan parent direktori

- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri artinya saat ini user bekerja pada direktori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ cd. → Perintah cd digunakan untuk berpindah ke direktori lain. Namun jika hanya diikuti dengan tanda satu titik saja maka perintah ini tidak akan mengeksekusi apapun. Untuk membuktikannya mari lihat hasil perintah \$ pwd.
- \$ pwd → Didapatkan hasil /home/revaniputeri seperti hasil sebelumnya artinya perintah \$ cd . tidak memberikan eksekusi apapun.
- \$ cd .. → Perintah cd digunakan untuk berpindah ke direktori lain. Ketika perintah ini diikuti tanda dua titik maka akan mengeksekusi perintah yaitu kembali ke direktori sebelumnya.
- \$ pwd → Didapatkan hasil /home artinya user telah meninggalkan direktori /revaniputeri dan menuju direktori sebelumnya yaitu /home.

- \$ cd → Perintah cd digunakan untuk berpindah ke direktori lain. Pada hasil percobaan menunjukkan bahwa user telah pindah dari/home ke direktori awaltempat user bekerja yaitu /revaniputeri.
- 3. Membuat satu direktori, lebih dari satu direktori atau sub direktori



```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X + ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ pwd
/home/revaniputeri
revaniputeri@revaniputeri:~$ mkdir A B C A/D A/E B/F A/D/A
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 84
drwxr-xr-x 4 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49
drwxr-xr-x 3 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                         baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                         baru.urut
       --- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar 7 15:38
                                                         dead.letter
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:54
                                                         f3
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        12 Mar 14 09:48
                                                         hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        63 Mar 14 09:52
                                                         hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        46 Mar 14 09:29
                                                         kelas.txt
                                        23 Mar 14 09:28
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         kelas1.txt
                                        23 Mar 14 09:29
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58 mydir
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       56 Mar 7 19:31
                                                         myerror.txt
                                                7 19:14
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        52 Mar
                                                         myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        20 Mar 14 09:10
                                                         out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        0 Mar 7 19:43
                                                         out.txt
                                        0 Mar 14 09:11 output
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
      -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       850 Mar 5 20:53
                                                         prog.txt
                                        0 Mar 14 09:45
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        13 Mar 13 15:59
                                                         surat
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l A
total 8
drwxr-xr-x 3 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 D
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 E
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l A/D
total 4
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 A
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri artinya saat ini user bekerja pada direktori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ mkdir A B C A/D A/E B/F A/D/A → Perintah mkdir digunakan untuk membuat direktori. Pada percobaan dibuat tiga direktori yaitu /A, /B, dan /C. Kemudian didalam direktori /A dibuat subdirektori /D dan subdirektori /E. Lalu, didalam direktori /B dibuat subdirektori /F. Terakhir direktori /A yang terdapat subdirektori /D dibuat subdirektori lagi yaitu /A.
- \$ ls -1 → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa tiga direktori yaitu /A, /B, dan /C sudah terdapat disana.
- \$ ls -l A → Digunakan untukmelihat isi direktori/A, dan terlihat bahwa dua subdirektori yaitu /D dan /E sudah terdapat disana.
- \$ ls -l A/D → Digunakan untuk menampilkan isi subdirektori /D pada direktori /A dan terlihat bahwa subdirektori /A sudah terdapat disana.
- 4. Menghapus satu atau lebih direktori hanya dapat dilakukan pada direktori kosong dan hanya dapat dihapus oleh pemiliknya kecuali bila diberikan ijin aksesnya

```
revaniputeri@revaniputeri:~ X + v - - - X

revaniputeri@revaniputeri:~ rmdir B

rmdir: failed to remove 'B': Directory not empty

revaniputeri@revaniputeri:~ ls - l B

total 4

drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 F

revaniputeri@revaniputeri:~ rmdir B/F B

revaniputeri@revaniputeri:~ ls - l B

ls: cannot access 'B': No such file or directory

revaniputeri@revaniputeri:~ |
```

- \$ rmdir B (Terdapat pesan error, mengapa ?) → Perintah rmdir digunakan untuk menghapus direktori. rmdir B error karena direktori tidak kosong sehingga menyebabkan direktori tidak dapat dihapus.
- \$ ls -l B → Digunakan untuk melihat isi direktori /B, dan terlihat bahwa direktori /F sudah terdapat disana.
- \$ rmdir B/F B → Digunakan untuk menghapus direktori B dan subdirektori F.
- \$ ls -l B (Terdapat pesan error, mengapa ?) → Terdapat pesan error karena direktori B sudah dihapus pada perintah sebelumnya.

5. Navigasi direktori dengan instruksi cd untuk pindah dari satu direktori ke direktori lain.

```
revaniputeri@revaniputeri: ~/\
revaniputeri@revaniputeri:~$ pwd
/home/revaniputeri
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 80
drwxr-xr-x 4 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                           baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                           baru.urut
-rw----- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar
                                                 7 15:38
                                                           dead.letter
                                                 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:54
                                                           hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         12 Mar 14 09:48
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          63 Mar 14 09:52
                                                           hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          46 Mar 14 09:29
                                                           kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          23 Mar 14 09:28
                                                           kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          23 Mar 14 09:29
                                                           kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58 mydir
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          56 Mar 7 19:31 myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          52 Mar
                                                 7 19:14 myfile.txt
                                          20 Mar 14 09:10
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 7 19:43
                                                           out.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 14 09:11
                                                           output
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         850 Mar
                                                 5 20:53
                                                           prog.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 14 09:45
                                                           rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          13 Mar 13 15:59
                                                           surat
revaniputeri@revaniputeri:~$ cd A
revaniputeri@revaniputeri:~/A$ pwd
/home/revaniputeri/A
revaniputeri@revaniputeri:~/A$ cd ...
revaniputeri@revaniputeri:~$ pwd
/home/revaniputeri
revaniputeri@revaniputeri:~$ cd /home/revaniputeri/C
revaniputeri@revaniputeri:~/C$ pwd
/home/revaniputeri/C
revaniputeri@revaniputeri:~/C$ cd /revaniputeri/C
-bash: cd: /revaniputeri/C: No such file or directory
revaniputeri@revaniputeri:~/C$ pwd
/home/revaniputeri/C
revaniputeri@revaniputeri:~/C$
```

- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri artinya saat ini user bekerja pada direktori / revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ ls -l → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa dua direktori yaitu /A dan /C masih terdapat disana, sedangkan direktori /B sudah dihapus.
- \$ cd A → Digunakan digunakan untuk berpindah kedirektori /A.
- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri /A artinya saat ini user bekerja pada subdirektori /A yang berada didalam subdirektori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ cd.. → Perintah cd digunakan untuk berpindah ke direktori lain. Ketika perintah ini diikuti tanda dua titik maka akan mengeksekusi perintah yaitu kembali ke direktori sebelumnya.

- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri artinya saat ini user bekerja pada direktori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ cd /home/<user>/C → Digunakan digunakan untuk berpindah ke subdirektori /C yang berada didalam subdirektori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri /C artinya saat ini user bekerja pada subdirektori /C yang berada didalam subdirektori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.
- \$ cd /<user/C (Terdapat pesan error, mengapa ?) → Terjadi error karena pada tidak ada nama atau direktori /revaniputeri /C tempat user akan pindah.
- \$ pwd → Digunakan untuk melihat direktori yang bekerja pada saat ini. Pada percobaan didapatkan hasil /home/revaniputeri /C artinya saat ini user bekerja pada subdirektori /C yang berada didalam subdirektori /revaniputeri yang berada didalam direktori /home.

PERCOBAAN 2: MANIPULASI FILE

1. Perintah cp untuk mengkopi file atau seluruh direktori

```
×
 revaniputeri@revaniputeri: ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ cat > contoh
Membuat sebuah file
revaniputeri@revaniputeri:~$ cp contoh contoh1
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 88
drwxr-xr-x 4 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 17:26
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54 backup
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                          baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43 baru.urut
                                        20 Mar 14 17:27
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          contoh
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        20 Mar 14 17:27
                                                          contoh1
-rw----- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar
-rw-r--- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar
                                                 7 15:38
                                                          dead.letter
                                                  5 20:54
                                                           f2
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        850 Mar
                                                 5 20:54
                                                           f3
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         12 Mar 14 09:48
                                                           hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         63 Mar 14 09:52
                                                           hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         46 Mar 14 09:29
                                                           kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         23 Mar 14 09:28
                                                           kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 23 Mar 14 09:29
                                                          kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58
                                                          mydir
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         56 Mar 7 19:31
                                                          myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         52 Mar 7 19:14 myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 09:10 out
                                         0 Mar 7 19:43 out.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 14 09:11
                                                           output
                                        850 Mar 5 20:53 prog.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 14 09:45 rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          13 Mar 13 15:59 surat
revaniputeri@revaniputeri:~$ cp contoh A
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l A
total 12
drwxr-xr-x 3 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 D
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 E
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 17:28 contoh
revaniputeri@revaniputeri:~$ cp contoh contoh1 A/D
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l A/D
total 12
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 A
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 17:28 contoh
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 17:28 contoh1
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

- \$ cat > contoh Membuat sebuah file[Ctrl-d] → Digunakan untuk menunjukkan outputdari file contoh yang isinya inputnya dulu oleh user. Isi dari file contoh yaitu kalimat "Membuatsebuah file".
- \$ cp contoh contoh1 → Digunakan untuk menyalin isi dari contoh ke contoh1.
- \$ ls -1 → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa dua file yaitu contoh dan contoh1 sudah terdapat disana.
- \$ cp contoh A \rightarrow Digunakan untuk menyalin file contoh ke direktori /A.
- \$ ls −l A → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /A. Dan terlihat bahwa file yaitu contoh sudah terdapat disana.

- \$ cp contoh contoh1 A/D → Digunakan untuk menyalin dua file yaitu contoh dan contoh1 ke subdirektori /D pada direktori /A.
- \$ ls −l A/D → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori A/D. Dan terlihat bahwa dua file yaitu contoh dan contoh1 sudah terdapat disana.
- 2. Perintah mv untuk memindah file

```
revaniputeri@revaniputeri: ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ mv contoh contoh2
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 88
drwxr-xr-x 4 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 17:28
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 17:26
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar
                                                  5 20:54
                                                           backup
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                           baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                           baru.urut
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar
                                                 14 17:27
                                                           contoh1
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20
                                            Mar
                                                 14 17:27
                                                           contoh2
      ---- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         193 Mar
                                                  7
                                                    15:38
                                                           dead.letter
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         850 Mar
                                                  5
                                                    20:54
                                                           f2
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         850
                                             Mar
                                                  5
                                                    20:54
                                                           f3
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          12 Mar
                                                 14 09:48
                                                           hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           hello.txt
                                          63 Mar
                                                 14 09:52
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           kelas.txt
                                                 14 09:29
                                          46 Mar
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          23 Mar
                                                 14 09:28
                                                           kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           kelas2.txt
                                          23 Mar
                                                 14 09:29
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar
                                                 14 09:45
                                                           mydir
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri
                                       4096 Mar
                                                  5 20:58
                                                           myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          56 Mar
                                                  7 19:31
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          52 Mar
                                                  7 19:14
                                                           myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                 14 09:10
                                          20 Mar
                                                           out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                           0 Mar
                                                  7 19:43
                                                           out.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                           0 Mar
                                                 14 09:11
                                                           output
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         850 Mar
                                                  5 20:53
                                                           prog.txt
                                           0 Mar 14 09:45
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           rmdirerror.txt
                                          13 Mar 13 15:59
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           surat
revaniputeri@revaniputeri:~$ mv contoh1 contoh2 A/D
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l A/D
total 16
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 16:49 A
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 17:28 contoh
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 17:27 contoh1
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          20 Mar 14 17:27 contoh2
revaniputeri@revaniputeri:~$ mv contoh contoh1 C
mv: cannot stat 'contoh': No such file or directory
mv: cannot stat 'contoh1': No such file or directory
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l C
total 12
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 20 Mar 14 17:26 A
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 20 Mar 14 17:25 contoh
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 20 Mar 14 17:26 contoh1
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

- \$ mv contoh contoh2 → Digunakan untuk memindahkan file contoh ke file contoh2
- \$ ls -l → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa file yaitu contoh sudah berubah menjadi contoh2.

- \$ mv contoh1 contoh2 A/D → Digunakan untuk memindahkan file contoh1 dan contoh2 dari subdirektori /D di direktori /A.
- \$ ls −l A/D → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori A/D. Dan terlihat bahwa dua file yaitu contoh1 dan contoh2 sudah terdapat disana.
- \$ mv contoh contoh1 C → Terdapat pesan error karena tidak ada file apapun pada direktori /C.
- \$ ls −l C → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /C. Dan terlihat bahwa "total 0" artinya tidak ada file disana

3. Perintah rm untuk menghapus file

```
revaniputeri@revaniputeri: ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ rm contoh2
rm: cannot remove 'contoh2': No such file or directory
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 80
drwxr-xr-x 4 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 17:28
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 17:26
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                          baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                          baru.urut
-rw----- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar
                                                7 15:38
                                                          dead.letter
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       850 Mar
                                                 5 20:54
                                                          f2
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       850 Mar
                                                 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        12 Mar 14 09:48
                                                          hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         63 Mar 14 09:52
                                                          hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        46 Mar 14 09:29
                                                          kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         23 Mar 14 09:28
                                                          kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         23 Mar 14 09:29
                                                          kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58
                                                         mydir
                                                          myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         56 Mar 7 19:31
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         52 Mar 7 19:14
                                                         myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         20 Mar 14 09:10
                                                         out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         0 Mar 7 19:43
                                                         out.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 14 09:11
                                                          output
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       850 Mar 5 20:53
                                                          prog.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         0 Mar 14 09:45
                                                          rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         13 Mar 13 15:59
                                                          surat
revaniputeri@revaniputeri:~$ rm -i contoh
rm: cannot remove 'contoh': No such file or directory
revaniputeri@revaniputeri:~$ rm -rf A C
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 72
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
                                                          backup
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                       193 Mar
                                                7 15:38
-rw----- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          dead.letter
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        850 Mar
                                                 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       850 Mar
                                                5 20:54
                                                          f3
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        12 Mar 14 09:48
                                                          hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         63 Mar 14 09:52
                                                          hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         46 Mar 14 09:29
                                                          kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         23 Mar 14 09:28
                                                          kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         23 Mar 14 09:29
                                                          kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58
                                                         mydir
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         56 Mar 7 19:31
                                                          myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         52 Mar 7 19:14
                                                          myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         20 Mar 14 09:10
                                                          out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         0 Mar 7 19:43
                                                          out.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                          0 Mar 14 09:11
                                                          output
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:53
                                                          prog.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        0 Mar 14 09:45 rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         13 Mar 13 15:59 surat
```

- \$ rm contoh2 → Terdapat pesan error karena file contoh2 tidak terdapat di direktori /home, hal ini disebabkan file contoh2 telah dipindahkan ke direktori A/D.
- \$ ls -l → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa tidak ada file contoh2.
- \$ rm −i contoh → Terdapat pesan error karena file contoh tidak terdapat di direktori /home, hal ini disebabkan file contoh telah diubah namanya menjadi contoh2 dan dipindahkan ke direktori A/D.
- $\$ rm -rf A C \rightarrow Digunakan untuk menghapus direktori /A dan /C.
- \$ ls -l → Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa tidak ada direktori /A dan /C.

PERCOBAAN 3: SYMBOLIC LINK

1. Membuat shortcut (file link)

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X
 revaniputeri@revaniputeri:~$ echo "Hallo apa khabar" > halo.txt
          uteri@revaniputeri:~$ ls -l
total 76
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54 backup
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
-r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
---- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar 7 15:38
                                                                                  baru.urut
                                                                                  dead.letter
                                                        850 Mar 5 20:54
850 Mar 5 20:54
          -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  f2
f3
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                  revaniputeri revaniputeri
                                                          17 Mar 14 19:27
                                                                                  halo.txt
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
-r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          12 Mar 14 09:48
                                                                                  hasil.txt
hello.txt
                                                          63 Mar 14 09:52
                                                          46 Mar 14 09:29
23 Mar 14 09:28
                  revaniputeri revaniputeri
                                                                                  kelas.txt
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  kelas1.txt
             - 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          23 Mar 14 09:29
                                                                                  kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2' drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58 mydir -rw-r--r- 1 revaniputeri revaniputeri 56 Mar 7 19:31 myerror.tx -rw-r--r- 1 revaniputeri revaniputeri 52 Mar 7 19:14 myfile.txt -rw-r--r- 1 revaniputeri revaniputeri 20 Mar 14 09:10 out
                                                                                  myerror.txt
                                                                                  myfile.txt
          r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                           0 Mar 7 19:43
                                                                                  out.txt
                                                           0 Mar 14 09:11
        -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  output
                                                         850 Mar 5 20:53
                                                                                  prog.txt
             – 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         0 Mar 14 09:45
13 Mar 13 15:59
                  revaniputeri revaniputeri
                                                                                  rmdirerror.txt
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  surat
      niputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 80
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                                                  baru
                                                                                  baru.urut
                                                        193 Mar 7 15:38
850 Mar 5 20:54
                  revaniputeri revaniputeri
                                                                                  dead.letter
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
               1 revaniputeri revaniputeri
                                                        850 Mar 5 20:54
                                                         17 Mar 14 19:27
12 Mar 14 09:48
         -r-- 2 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  halo.txt
                 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  hasil.txt
                                                          63 Mar 14 09:52
                  revaniputeri revaniputeri
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
-r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          46 Mar 14 09:29
23 Mar 14 09:28
                                                                                  kelas.txt
                                                                                  kelas1.txt
                                                          23 Mar 14 09:29
                                                                                  kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:58 mydir
                                                         996 Mar 5 20:58
56 Mar 7 19:31
52 Mar 7 19:14
20 Mar 14 09:10
                  revaniputeri revaniputeri
                                                                                  myerror.txt
                                                                                  myfile.txt
                  revaniputeri revaniputeri
                  revaniputeri revaniputeri
                                                           0 Mar 7 19:43
0 Mar 14 09:11
          -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  out.txt
               1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  output
                                                                                  prog.txt
                  revaniputeri revaniputeri
                                                         850 Mar 5 20:53
0 Mar 14 09:45
         -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  rmdirerror.txt
                                                          13 Mar 13 15:59
             – 1 revaniputeri revaniputeri
                                                                                  surat
          r-- 2 revaniputeri revaniputeri
                                                          17 Mar 14 19:27
      niputeri@revaniputeri:~$ cat z
 Hallo apa khabar
```

```
mkdir: cannot create directory 'mydir': File exists
revaniputeri@revaniputeri:~$ ln z mydir/halo.juga
revaniputeri@revaniputeri:~$ cat mydir/halo.juga
Hallo apa khabar
revaniputeri@revaniputeri:~$ ln -s z bye.txt
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l bye.txt
lrwxrwxrwx 1 revaniputeri revaniputeri 1 Mar 14 19:29 bye.txt -> z
revaniputeri@revaniputeri:~$ cat bye.txt
Hallo apa khabar
revaniputeri@revaniputeri:~$ cat bye.txt
```

- \$ echo "Hallo apa khabar" > halo.txt : Digunakan untuk membuat kalimat "Hallo apa kabar" yang akan dimasukan ke dalam file halo.txt
- \$ ls -l : Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa file halo.txt sudah terdapat disana
- \$ In halo.txt z : Digunakan untukmembuatlink pada direktori home yang berfungsi untuk memberikan dari satu nama file dengan data yang sama. Dimana file isi halo.txt akan sama file z.
- \$ ls -1: Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home. Dan terlihat bahwa file z sudah terdapat disana.
- \$ cat z : Digunakan untuk melihat isi file z
- \$ mkdir mydir : Perintah mkdir digunakan untuk membuat direktori. Pada percobaan dibuat direktori yaitu mydir.
- \$ ln z mydir/halo.juga : Digunakan untuk membuat link pada direktori home. Dimana isi file z akan sama dengan file halo.juga, kemudian file halo.juga akan disimpan ke dalam direktori /mydir.
- \$ cat mydir/halo.juga : Digunakan untuk melihat isi file halo.juga yang terdapat dalam direktori /mydir.
- \$ ln -s z bye.txt : Digunakan untuk membuat link pada direktori home yang berfungsi untuk memberikan dari satu nama file dengan data yang sama. Dimana file isi bye.txt akan sama file z.
- \$ ls -l bye.txt : Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari file bye.txt
- \$ cat bye.txt : Digunakan untuk melihat isi file bye.txt

PERCOBAAN 4: MELIHAT ISI FILE

```
×
 revaniputeri@revaniputeri: ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                         baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                         baru.urut
                                       1 Mar 14 19:29
lrwxrwxrwx 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         bye.txt -> z
-rw----- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar
                                               7 15:38
                                                         dead.letter
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar
                                               5 20:54
                                                         f2
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar
                                               5 20:54
                                                        f3
-rw-r--r-- 3 revaniputeri revaniputeri
                                       17 Mar 14 19:27 halo.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       12 Mar 14 09:48 hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       63 Mar 14 09:52 hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        46 Mar 14 09:29 kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       23 Mar 14 09:28 kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 23 Mar 14 09:29 kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 19:28 mydir
                                               7 19:31
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 56 Mar
                                                         myerror.txt
                                                         myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        52 Mar
                                                7 19:14
                                       20 Mar 14 09:10
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        0 Mar
                                               7 19:43
                                                         out.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        0 Mar 14 09:11
                                                         output
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                       850 Mar
                                               5 20:53
                                                         prog.txt
                                        0 Mar 14 09:45
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                         rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        13 Mar 13 15:59
                                                         surat
-rw-r--r-- 3 revaniputeri revaniputeri
                                        17 Mar 14 19:27
revaniputeri@revaniputeri:~$ file halo.txt
halo.txt: ASCII text
revaniputeri@revaniputeri:~$ file bye.txt
bye.txt: symbolic link to z
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

- \$ ls $-1 \rightarrow$ Digunakan untuk menampilkan seluruh isi dari direktori /home.
- \$ file halo.txt → Digunakan untuk melihat informasi file halo.txt berupa ASCII text.
- \$ file bye.txt → Digunakan untuk melihat informasi bye.txt yang merupakan symbolic link

PERCOBAAN 5: MENCARI FILE

1. Perintah find

```
×
revaniputeri@revaniputeri: ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ find . -name "*.txt" -exec wc -l '{}' ';'
4 ./kelas1.txt
12 ./myerror.txt
4 ./kelas2.txt
2 ./myfile.txt
0 ./out.txt
8 ./kelas.txt
0 ./rmdirerror.txt
1 ./bye.txt
1 ./halo.txt
3 ./hasil.txt
6 ./hello.txt
56 ./prog.txt
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

Desc:

- \$ find /home –name "*.txt" –print > myerror.txt : Digunakan untuk mencari letak file sesuai dengan ektensi file. Perintah tersebut akan mencari letak file dengan ektensi "*.txt" yang terdapat pada direktori /home kemudian hasil pencarian tersebut akan dimasukan ke dalam file bernama "myerror.txt".
- \$ cat myerror.txt : Digunakan untuk melihat isi file myerror.txt.
- \$ find . –name "*.txt" –exec wc –l '{}' ';' : Digunakan untuk mencari letak file sesuai dengan ektensi file.
- 2. Perintah which

Desc:

• \$ which Is: Digunakan untuk mencari direktori mana yang terdapat Is.

3. Perintah locate

• \$ locate "*.txt": Digunakan untuk mencari file pada semua direktori yang memiliki ektensi .txt

PERCOBAAN 6: MENCATI TEXT PADA FILE



Desc:

• \$ grep Hallo *.txt → Digunakan untuk melihat file .txt yang memiliki isi "Hallo"

LATIHAN

1. Cobalah urutan perintah berikut :

§ cd

```
revaniputeri@revaniputeri:~ X + V - - - X

revaniputeri@revaniputeri:~$ cd

revaniputeri@revaniputeri:~$ |
```

\$ pwd

\$ ls -al

\$ cd.

\$ pwd

\$ cd ..

\$ pwd

```
revaniputeri@revaniputeri:/hx × + v - - ×

revaniputeri@revaniputeri:/home$ pwd
/home
revaniputeri@revaniputeri:/home$ |
```

\$ ls -al

```
revaniputeri@revaniputeri:/hx × + \rightarrow - \Rightarrow \times \text{ total 12} \\
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 22 19:05 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Mar 18 15:56 ..
drwxr-xr-- 6 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 19:29 revaniputeri revaniputeri:/home$
```

\$ cd ..

\$ pwd

```
revaniputeri@revaniputeri:/ X + v - - - X

revaniputeri@revaniputeri:/home$ cd ..

revaniputeri@revaniputeri:/$ pwd
/

revaniputeri@revaniputeri:/$ |
```

\$ ls -al

```
revaniputeri@revaniputeri:/ × + ~
 revaniputeri@revaniputeri:/$ ls -al
total 704
                                   4096 Mar 18 15:56 .

4096 Mar 18 15:56 ..

7 Nov 23 04:36 bin -> usr/bin

4096 Apr 18 2022 boot

2740 Mar 18 15:56 dev

4096 Mar 18 15:56 etc
               19 root root
drwxr-xr-x
                19 root root
drwxr-xr-x
                 1 root root
lrwxrwxrwx
drwxr-xr-x
                 2 root root
drwxr-xr-x
                 8 root root
drwxr-xr-x
                79 root root
                                 4096 Feb 22 19:05 home
644432 Feb 22 17:18 init
drwxr-xr-x
                 3 root root
-rwxr-xr-x
                 3 root root
                                        7 Nov 23 04:36 lib -> usr/lib
9 Nov 23 04:36 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx
                 1 root root
lrwxrwxrwx
                 1 root root
                                      9 Nov 23 04:36 lib64 -> usr/lib64
10 Nov 23 04:36 libx32 -> usr/libx32
lrwxrwxrwx
                 1 root root
lrwxrwxrwx
                 1 root root
                                   16384 Apr 10 2019 lost+found
4096 Mar 14 20:14 media
                 2 root root
drwx-
drwxr-xr-x
                 6 root root
                                    4096 Feb 22 19:03 mnt
4096 Nov 23 04:36 opt
drwxr-xr-x
                 6 root root
drwxr-xr-x
                 2 root root
dr-xr-xr-x 168 root root
                                       0 Mar 18 15:56 proc
                                    4096 Nov 23 04:37 root
                 2 root root
drwx----
                                     160 Mar 18 15:56 run
8 Nov 23 04:36 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x
                 8 root root
lrwxrwxrwx
                 1 root root
                                    4096 Nov 23 04:37 snap
4096 Nov 23 04:36 srv
                 8 root root
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                 2 root root
                                    0 Mar 18 15:56 sys
4096 Mar 7 15:36 tmp
dr-xr-xr-x 11 root root
drwxrwxrwt
                2 root root
drwxr-xr-x 14 root root
drwxr-xr-x 13 root root
                                    4096 Nov 23 04:36 usr
4096 Nov 23 04:37 var
 revaniputeri@revaniputeri:/$
```

\$ cd /etc

```
revaniputeri@revaniputeri:/et × + v - - - ×

revaniputeri@revaniputeri:/$ cd /etc
revaniputeri@revaniputeri:/etc$
```

\$ ls -al | more

```
revaniputeri@revaniputeri:/et × + ×
revaniputeri@revaniputeri:/etc$ ls -al | more
drwxr-xr-x 79 root root
                             4096 Mar 18 15:56 .
drwxr-xr-x 19 root root
                             4096 Mar 18 15:56 ..
                              0 Nov 23 04:36 .pwd.lock
        --- 1 root root
                             4096 Nov 23 04:37 PackageKit
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 Nov 23 04:37 X11
drwxr-xr-x 4 root root
-rw-r--r--
            1 root root
                             3028 Nov 23 04:36 adduser.conf
                            51 Mar 7 12:24 aliases
12288 Mar 7 15:36 aliases.db
-rw-r--r--
            1 root root
-rw-r--r--
            1 root root
                             4096 Mar 14 20:15 alternatives
drwxr-xr-x
            2 root root
                             4096 Nov 23 04:37 apparmor
drwxr-xr-x
            3 root root
                             4096 Nov 23 04:37 apparmor.d
drwxr-xr-x
            8 root root
                             4096 Nov 23 04:37 apport
drwxr-xr-x
            3 root root
drwxr-xr-x 8 root root
                             4096 Nov 23 04:37 apt
                             2319 Jan 6 2022 bash.bashrc
45 Nov 11 2021 bash_completion
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r--
            1 root root
                             4096 Nov 23 04:37 bash_completion.d
drwxr-xr-x 2 root root
                             367 Dec 16 2020 bindresvport.blacklist
4096 Apr 8 2022 binfmt.d
4096 Nov 23 04:37 byobu
-rw-r--r--
            1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 Nov 23 04:36 ca-certificates
drwxr-xr-x 3 root root
                             6253 Nov 23 04:36 ca-certificates.conf
-rw-r--r--
            1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                             5529 Nov 23 04:36 ca-certificates.conf.dpkg-old
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 Nov 23 04:36 console-setup
                             4096 Nov 23 04:36 cron.d
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 Mar 14 20:15 cron.dailv
                             4096 Nov 23 04:36 cron.hourly
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 Nov 23 04:36 cron.monthly
drwxr-xr-x
            2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 Nov 23 04:37 cron.weekly
                             1136 Mar 23 2022 crontab
-rw-r--r--
            1 root root
                             4096 Nov 23 04:36 dbus-1
drwxr-xr-x 4 root root
                             2969 Feb 20 2022 debconf.conf
13 Aug 23 2021 debian_version
-rw-r--r--
            1 root root
-rw-r--r--
            1 root root
drwxr-xr-x
            2 root root
                             4096 Nov 23 04:37 default
-rw-r--r--
            1 root root
                             604 Sep 16 2018 deluser.conf
drwxr-xr-x
            2 root root
                             4096 Nov 23 04:36 depmod.d
drwxr-xr-x 4 root root
                             4096 Nov 23 04:36 dhcp
drwxr-xr-x
            4 root root
                             4096 Nov 23 04:36 dpkg
-rw-r--r--
            1 root root
                              685 Jan 9 2022 e2scrub.conf
-rw-r--r--
            1 root root
                              106 Nov 23 04:36 environment
-rw-r--r--
            1 root root
                             1816 Dec 27 2019 ethertypes
-rw-r--r--
            1 root root
                              37 Nov 23 04:36 fstab
                             694 Mar 23 2022 fuse.conf
2584 Feb 3 2022 gai.conf
-rw-r--r-- 1 root root
            1 root root
                             4096 Nov 23 04:37 groff
drwxr-xr-x 2 root root
-rw-r--r--
             1 root root
                              912 Mar 14 20:01 group
-rw-r--r-- 1 root root
                              897 Mar 7 15:36 group-
-rw-r----
            1 root shadow
                              776 Mar 14 20:01 gshadow
                              764 Mar 7 15:36 gshadow-
             1 root shadow
                             4096 Feb 22 2022 gss
4436 Dec 16 2020 hdparm.conf
92 Oct 15 2021 host.conf
drwxr-xr-x
            3 root root
-rw-r--r--
            1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
```

```
revaniputeri@revaniputeri:/et ×
-rw-r--r-- 1 root root
                               421 Mar 18 15:56 hosts
drwxr-xr-x 2 root root
                              4096 Mar 7 15:36 init.d
                              1748 Jan 6 2022 inputrc
4096 Mar 7 15:36 insserv.conf.d
-rw-r--r--
            1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                              4096 Nov 23 04:36 iproute2
drwxr-xr-x 4 root root
                              26 Aug 2 2023 issue
19 Aug 2 2023 issue.net
4096 Nov 23 04:36 kernel
-rw-r--r--
             1 root root
-rw-r--r--
             1 root root
drwxr-xr-x 4 root root
                             16131 Mar 18 15:56 ld.so.cache
-rw-r--r--
             1 root root
-rw-r--r--
                               34 Dec 16 2020 ld.so.conf
             1 root root
drwxr-xr-x
                              4096 Feb 22 19:03 ld.so.conf.d
            2 root root
drwxr-xr-x
             2 root root
                              4096 Nov 23 04:37 ldap
                               267 Oct 15 2021 legal
191 Mar 18 2022 libaudit.conf
             1 root root
-rw-r--r--
-rw-r--r--
             1 root root
                              4096 Nov 23 04:37 libnl-3
drwxr-xr-x 2 root root
             1 root root
                              2996 Mar 4 2022 locale.alias
-rw-r--r--
-rw-r--r--
                              9458 Nov 23 04:36 locale.gen
             1 root root
                               32 Mar 18 15:56 localtime -> /usr/share/zoneinfo/Asia/Jakarta
lrwxrwxrwx 1 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                              4096 Nov 23 04:36 logcheck
                             10734 Nov 11 2021 login.defs
592 Jan 24 2022 logrotate.conf
             1 root root
-rw-r--r--
-rw-r--r--
             1 root root
                              4096 Nov 23 04:37 logrotate.d
drwxr-xr-x 2 root root
                               104 Aug 2 2023 lsb-release
0 Nov 23 04:37 machine-id
-rw-r--r--
             1 root root
             1 root root
                               111 Sep 12 2023 magic
111 Sep 12 2023 magic.mime
-rw-r--r--
             1 root root
             1 root root
             1 root root
-rw-r--r--
                                25 Mar 7 15:36 mailname
                             5217 Mar 18 2022 manpath.config
72029 Mar 21 2022 mime.types
             1 root root
-rw-r--r--
             1 root root
             1 root root
                               744 Jan 9 2022 mke2fs.conf
drwxr-xr-x
             2 root root
                              4096 Nov 23 04:36 modprobe.d
-rw-r--r--
             1 root root
                               195 Nov 23 04:36 modules
drwxr-xr-x
             2 root root
                              4096 Nov 23 04:36 modules-load.d
lrwxrwxrwx
             1 root root
                               19 Nov 23 04:36 mtab -> ../proc/self/mounts
                             4096 Mar 7 15:36 mysql
11204 Feb 9 2022 nanorc
767 Mar 24 2022 netconfig
4096 Mar 10 2022 netplan
4096 Mar 7 15:36 network
drwxr-xr-x
             3 root root
-rw-r--r--
             1 root root
-rw-r--r--
             1 root root
drwxr-xr-x
            2 root root
drwxr-xr-x
             4 root root
                              4096 Nov 23 04:36 networkd-dispatcher
drwxr-xr-x
            8 root root
                               91 Oct 15 2021 networks
-rw-r--r--
             1 root root
                              4096 Nov 23 04:36 newt
drwxr-xr-x
             2 root root
                               228 Mar 23 2022 nftables.conf
-rwxr-xr-x
             1 root root
-rw-r--r--
             1 root root
                               510 Nov 23 04:36 nsswitch.conf
drwxr-xr-x
             2 root root
                              4096 Nov 23 04:36 opt
                               21 Aug 2 2023 os-release -> ../usr/lib/os-release
552 Aug 12 2020 pam.conf
lrwxrwxrwx 1 root root
             1 root root
-rw-r--r--
                              4096 Nov 23 04:37 pam.d
drwxr-xr-x
             2 root root
                              1515 Mar 7 15:36 passwd
1515 Mar 7 15:36 passwd-
-rw-r--r--
             1 root root
-rw-r--r--
             1 root root
                              4096 Nov 23 04:37 perl
drwxr-xr-x
            3 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                              4096 Nov 23 04:37 pm
drwxr-xr-x 4 root root
                              4096 Nov 23 04:37 polkit-1
```

```
revaniputeri@revaniputeri:/et × + ~
 drwxr-xr-x 2 root root
                                                                    4096 Mar 7 15:36 rc0.d

    drwxr-xr-x
    2 root root

                                                                    4096 Mar 7 15:36 rcl.d
                                                                    4096 Mar
                                                                                             7 15:36 rc2.d
                                                                    4096 Mar 7 15:36 rc3.d
                                                                                           7 15:36 rc4.d
                                                                    4096 Mar
                                                                    4096 Mar 7 15:36 rc5.d
                                                                     4096 Mar 7 15:36 rc6.d
 drwxr-xr-x 2 root root
                                                                     4096 Nov 23 04:37 rcS.d
 lrwxrwxrwx 1 root root
                                                                        29 Feb 22 19:05 resolv.conf -> ../run/resolvconf/resolv.conf
 drwxr-xr-x 3 root root
                                                                     4096 Mar 7 15:36 resolvconf
lrwxrwxrwx 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                                                      13 Feb 15 2023 rmt -> /usr/sbin/rmt
                                                                      887 Apr 1 2013 rpc
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                                                                    1382 Dec 24 2021 rsyslog.conf
                                                                    4096 Mar 7 15:36 rsyslog.d
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 4 root root
                                                                    3663 Jun 20 2016 screenrc
                                                                    4096 Nov 23 04:36 security

    drwxr-xr-x
    4 root root

    drwxr-xr-x
    2 root root

    -rw-r----
    1 root shadow

    -rw-r----
    1 root root

    arw-r----
    1 root root

                                                                    4096 Nov 23 04:36 selinux
                                                                  12813 Mar 28 2021 services
                                                                  864 Mar 7 15:36 shadow
864 Mar 7 15:36 shadow
                                                                       158 Nov 23 04:37 shells
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 4 root root
                                                                    4096 Nov 23 04:36 skel
                                                                    4096 Nov 23 04:37 ssh
                                                                    4096 Nov 23 04:36 ssl
-rw-r-r-- 1 root root
                                                                        26 Feb 22 19:05 subgid
                                                                          0 Nov 23 04:36 subgid-
                                                                         26 Feb 22 19:05 subuid
                                                                         0 Nov 23 04:36 subuid-
                                                                    4573 Feb 14 2022 sudo.conf
                                                                    9390 Feb 14 2022 sudo_logsrvd.conf
-r--r--- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                                                                    1671 Feb 8 2022 sudoers
                                                                    4096 Nov 23 04:36 sudoers.d
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                                                                    2355 Feb 25 2022 sysctl.conf
                                                                     4096 Nov 23 04:36 sysctl.d
 drwxr-xr-x 5 root root
                                                                     4096 Nov 23 04:36 systemd
drwxr-xr-x 2 root root
-rw-r--r- 1 root root
                                                                     4096 Nov 23 04:36 terminfo
                                                                      13 Mar 18 15:56 timezone
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                                                    4096 Nov 23 04:37 tmpfiles.d
                                                                    4096 Nov 23 04:36 ubuntu-advantage
                                                                    1260 Jun 16 2020 ucf.conf
4096 Nov 23 04:36 udev
| 1 root root | 
                                                                    4096 Nov 23 04:37 ufw
                                                                     4096 Nov 23 04:37 update-manager
                                                                     4096 Nov 23 04:37 update-motd.d
                                                                       568 Feb 10 2022 updatedb.conf
 drwxr-xr-x 2 root root
                                                                     4096 Nov 23 04:36 vim
lrwxrwxrwx 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                                                       23 Nov 23 04:36 vtrgb -> /etc/alternatives/vtrgb
                                                                    4942 Jan 24 2022 wgetrc
 -rw-r--r- 1 root root
-rw-r--r- 1 root root
                                                                       46 Mar 14 20:13 wsl.conf
                                                                       681 Mar 23 2022 xattr.conf
 drwxr-xr-x 4 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                                                    4096 Nov 23 04:36 xdg
                                                                      460 Dec 8 2021 zsh_command_not_found
```

\$ cat passwd

```
revaniputeri@revaniputeri: /et X
revaniputeri@revaniputeri:/etc$ cat passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uuidd:x:106:112::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:107:113::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
revaniputeri:x:1000:1000:,Lab Pemograman 2,2301,5947280:/home/revaniputeri:/bin/bash
postfix:x:108:118::/var/spool/postfix:/usr/sbin/nologin
revaniputeri@revaniputeri:/etc$
```

\$ cd -

```
revaniputeri@revaniputeri:/ x + v - - - X

revaniputeri@revaniputeri:/etc$ cd -
/
revaniputeri@revaniputeri:/$ pwd
/
revaniputeri@revaniputeri:/$ |
```

\$ pwd

```
revaniputeri@revaniputeri:/ x + v - - X

revaniputeri@revaniputeri:/etc$ cd -
/
revaniputeri@revaniputeri:/$ pwd
/
revaniputeri@revaniputeri:/$ |
```

Analisa:

- \$ cd → Digunakan untuk berpindah ke direktori lain.
- \$ pwd → Digunakan untuk melihat posisi user.
- \$ ls $-al \rightarrow Digunakan untuk melihat semua file secara lengkap.$
- \$ cd .. → Digunakan untuk kembali ke direktori sebelumnya.
- \$ cat → Digunakan untuk melihat isi dari sebuah file.
- \$ ls $-al \mid more \rightarrow Digunakan untuk melihatsemua file secara satu layar penuh.$

• $\$ \operatorname{cd} - \rightarrow \operatorname{Digunakan}$ untuk kembali ke root.

2. Lanjutkan penelusuran pohon pada sistem file menggunakan cd, ls, pwd dan cat.

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X
revaniputeri@revaniputeri:/etc$ cd
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls
             dead.letter hasil.txt
                                       kelas2.txt
                                                      myfile.txt
                                                                  prog.txt
             f2
                          hello.txt
                                       'latihan 2'
baru
                                                     out
                                                                  rmdirerror.txt
baru.urut
                          kelas.txt
                                                     out.txt
                                                                  surat
            halo.txt
bye.txt
                          kelas1.txt
                                       myerror.txt
                                                     output
revaniputeri@revaniputeri:~$ pwd
/home/revaniputeri
revaniputeri@revaniputeri:~$ cat
Revani Nanda Putri no 24
Revani Nanda Putri no 24
Revani
Revani
^C
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

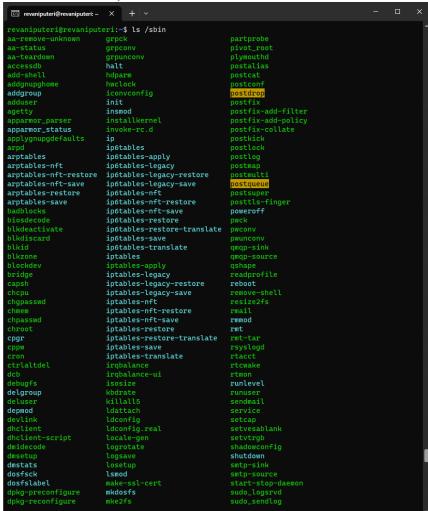
Telusuri direktory /bin, /usr/bin, /sbin, /tmpdan /boot

/bin →Berisi utilitas sistem level rendah (binary)./usr/bin → Berisi utilitas

sistem dan program aplikasi level tinggi

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ × + ×
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls /bin
aa-enabled
                                                     nisdomainname
aa-exec
aa-features-abi
addr2line
apport-bug
                                                    nslookup
nstat
apport-collect
                                                    nstat
nsupdate
ntfs-3g
ntfs-3g.probe
ntfscat
apropos
apt-add-repository
                                                    ntfscluster
                                                    ntfsdecrypt
ntfsfallocate
                                                    ntfsinfo
ntfsls
apt-key
apt-mark
                                                    ntfsmove
ntfsrecover
                                                    ntfssecaudit
ntfstruncate
arch
as
awk
                                                     ntfsusermap
ntfswipe
                                                     objcopy
base64
basename
                                                     objdump
                                                     oem-getlogs
                                                     on_ac_power
busctl
                                                     pager
byobu-disable
byobu-disable-prompt
byobu-enable-prompt
                                                     pbget
                                                     pbputs
pdb3
byobu-keybindings
byobu-launch
                                                     pdb3.10
byobu-launcher
byobu-launcher-install
byobu-launcher-uninstall
                                                     perl5.34-x86_64-linux-gnu
perl5.34.0
```

• /sbin □ Berisi utilitas sistem untuk superuser (untuk membentuk administrasisistem)



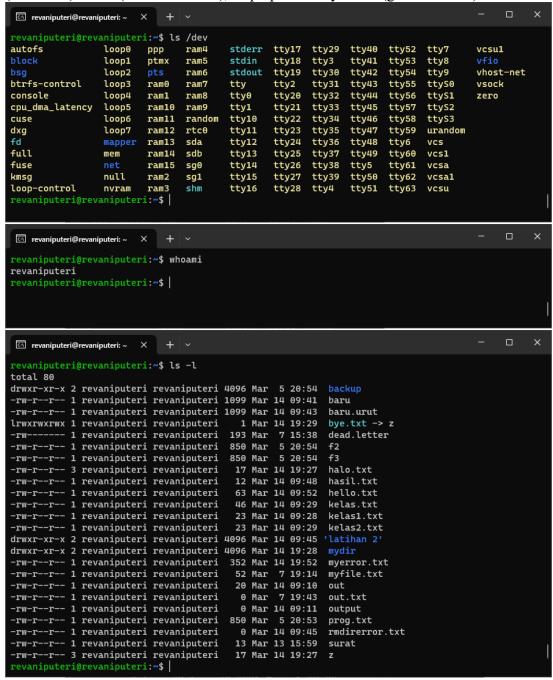
• /tmp → Berisi file sementara, yang pada saat Bootstrap akan dihapus (dapat digunakanoleh sembarang user).

• /boot → Berisi file yang sangat penting untuk proses bootstrap. Kernel vmlinuzdisimpan di direktori ini.

```
□ revaniputeri@revaniputeri:~ x + v - □ x

revaniputeri@revaniputeri:~$ ls /boot
revaniputeri@revaniputeri:~$ |
```

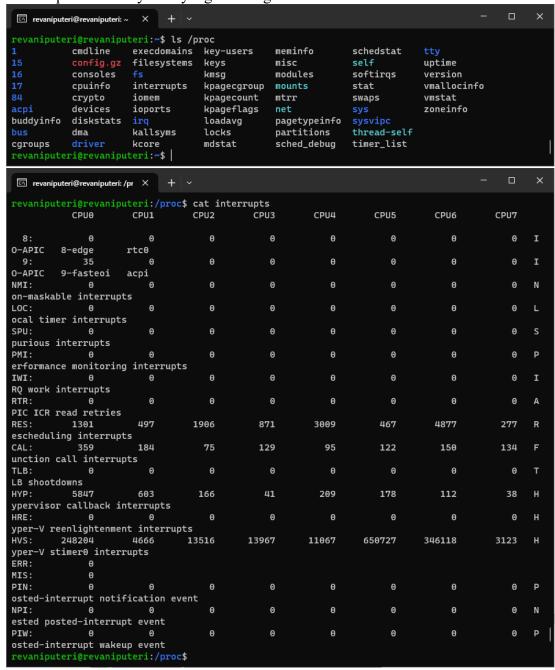
3. Telusuri direktory /dev. Identifikasi perangkat yang tersedia. Identifikasi tty (termninal) Anda (ketik who am i); siapa pemilih tty Anda (gunakan ls –l).

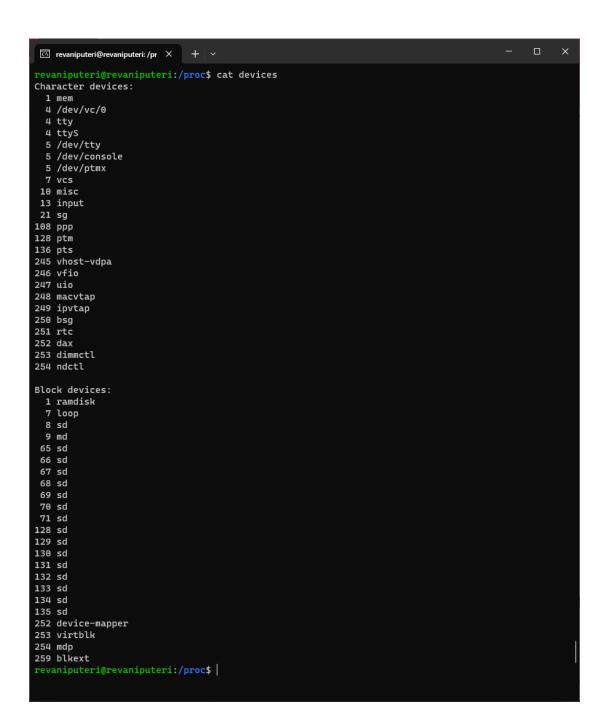


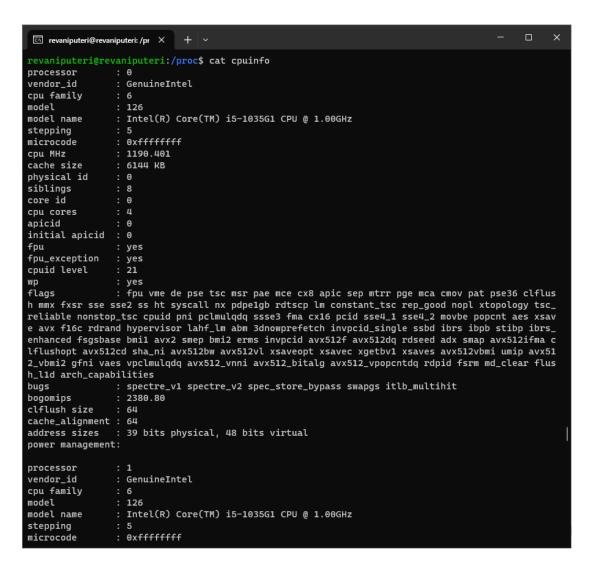
Analisa:

Setelah menelusuri direktori/dev dengan perintah cd, di dalam/dev ada daftar perangkat yang tersedia. Kemudian mengidentifikasi terminal yang digunakan menggunakan perintah whoami yang disana tertera user yaitu revaniputeri. Selanjutnya menggunakan perintah ls —l untuk menampilkan/memunculkan semua isi direktori /dev.

4. Telusuri derectory /proc. Tampilkan isi file interrupts, devices, cpuinfo, meminfo dan uptime menggunakan perintah cat. Dapatkah Anda melihat mengapa directory /proc disebut pseudo -filesystem yang memungkinkan akses ke struktur data kernel ?







```
revaniputeri@revaniputeri:/pr × + ×
revaniputeri@revaniputeri:/proc$ cat meminfo
MemTotal:
                6285816 kB
MemFree:
                 6135568 kB
MemAvailable:
                 6043724 kB
Buffers:
                   5408 kB
                   43904 kB
Cached:
SwapCached:
                       0 kB
                   11652 kB
Active:
Inactive:
                   39904 kB
Active(anon):
                      76 kB
                    2228 kB
Inactive(anon):
Active(file):
                   11576 kB
Inactive(file):
                   37676 kB
Unevictable:
                       0 kB
Mlocked:
                       0 kB
SwapTotal:
                 2097152 kB
                 2097152 kB
SwapFree:
Dirty:
                      92 kB
Writeback:
                       0 kB
                    2256 kB
AnonPages:
                    3888 kB
Mapped:
Shmem:
                      68 kB
                   17172 kB
KReclaimable:
Slab:
                   39024 kB
SReclaimable:
                   17172 kB
SUnreclaim:
                   21852 kB
                    1920 kB
KernelStack:
PageTables:
                     212 kB
NFS_Unstable:
                       0 kB
                       0 kB
Bounce:
WritebackTmp:
                       0 kB
CommitLimit:
                 5240060 kB
                    4612 kB
Committed AS:
                34359738367 kB
VmallocTotal:
VmallocUsed:
                   21432 kB
VmallocChunk:
                       0 kB
                    2432 kB
Percpu:
AnonHugePages:
                       0 kB
ShmemHugePages:
                       0 kB
ShmemPmdMapped:
                       0 kB
FileHugePages:
FilePmdMapped:
                       0 kB
HugePages_Total:
HugePages_Free:
HugePages_Rsvd:
HugePages_Surp:
Hugepagesize:
                    2048 kB
Hugetlb:
                       A kr
                   17408 kB
DirectMap4k:
DirectMap2M:
                 3334144 kB
DirectMap1G:
                 4194304 kB
revaniputeri@revaniputeri:/proc$
🖾 🚨 revaniputeri@revaniputeri: 🗙 🔭 + 🔻
revaniputeri@revaniputeri:/proc$ cat uptime
3714.19 29518.97
revaniputeri@revaniputeri:/proc$
```

Analisa:

Direktori /proc disebut pseudo-filesystem dikarenakan direktori /proc dibuat diatas RAM dengan sistem file yang diatur oleh kernel itu sendiri, jadi user bisa melihat info memory, info processor, dsb.

- interrupts → Berisi tentang proses apa saja yang terjadi saat ini.
- devices \rightarrow Berisi tentang devices apa saja yang diproses (aktif) pada saat ini.
- cpuinfo → Berisi tentang info cpu dan bagaimana prosesnya saat ini.
- meminfo → Berisi tentang info memory dan bagaimana prosesnya saat ini.

• uptime → Mengetahui informasi tentang lama system berjalan setelah terakhir rebootatau mati.

5. Ubahlah direktory home ke user lain secara langsung menggunakan cd ~username.

```
revaniputeri@revaniputeri:~ X + v - - - X

revaniputeri@revaniputeri:/proc$ cd ~revaniputeri
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

6. Ubah kembali ke direktory home Anda.

7. Buat sub direktory work dan play

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X
revaniputeri@revaniputeri:~$ mkdir -p work
revaniputeri@revaniputeri:~$ mkdir -p play
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls
            dead.letter hasil.txt
                                        kelas2.txt
                                                      myfile.txt
baru
                          hello.txt
                                                      out
                                                                   prog.txt
baru.urut
                          kelas.txt
                                                      out.txt
                                                                   rmdirerror.txt
bye.txt
            halo.txt
                          kelas1.txt
                                        myerror.txt
                                                      output
                                                                   surat
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

8. Hapus subdirektory work.

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ × + ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ rmdir -p work
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls
            dead.letter hasil.txt
                                       kelas2.txt
                                                     myfile.txt
baru
                          hello.txt
                                                     out
                                                                   prog.txt
baru.urut
                          kelas.txt
                                                     out.txt
                                                                   rmdirerror.txt
            halo.txt
bye.txt
                          kelas1.txt
                                       myerror.txt
                                                     output
                                                                   surat
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

9. Copy file /etc/passwd ke direktory home Anda.

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X
 evaniputeri@revaniputeri:~$ sudo cp /etc/passwd /home/revaniputeri
[sudo] password for revaniputeri:
evaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 88
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                          baru.urut
lrwxrwxrwx 1 revaniputeri revaniputeri
                                        1 Mar 14 19:29
                                                          bye.txt -> z
       -- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar 7 15:38
                                                          dead.letter
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        850 Mar
                                                5 20:54
                                       850 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
-rw-r--r-- 3 revaniputeri revaniputeri
                                        17 Mar 14 19:27
                                                          halo.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        12 Mar 14 09:48
                                                          hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        63 Mar 14 09:52
                                                          hello.txt
      -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        46 Mar 14 09:29
                                                          kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        23 Mar 14 09:28
                                                          kelas1.txt
      -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        23 Mar 14 09:29
                                                          kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 19:28
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 352 Mar 14 19:52
                                                          myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        52 Mar 7 19:14
                                                          myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         20 Mar 14 09:10
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         0 Mar 7 19:43
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         0 Mar 14 09:11
                                                          output
                                       1515 Mar 20 10:41
                         root
-rw-r--r-- 1 root
                                                          passwd
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 18 21:05
      -r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar
                                                5 20:53
                                                          prog.txt
                                        0 Mar 14 09:45
      -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          rmdirerror.txt
                                        13 Mar 13 15:59
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          surat
-rw-r--r-- 3 revaniputeri revaniputeri
                                        17 Mar 14 19:27
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

10. Pindahkan ke subirectory play.

```
revaniputeri@revaniputeri:~$ mv /home/revaniputeri/passwd /home/revaniputeri/play
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls
                                                       myfile.txt
            dead.letter hasil.txt
                                         kelas2.txt
                                                                     prog.txt
                                        'latihan 2'
baru
            f2
                           hello.txt
                                                       out
baru.urut
            £3
                           kelas.txt
                                                       out.txt
                                                                     rmdirerror.txt
bye.txt
            halo.txt
                           kelas1.txt
                                        myerror.txt
                                                       output
                                                                     surat
revaniputeri@revaniputeri: ~/| × + ×
revaniputeri@revaniputeri:<mark>~/play$ ls</mark>
revaniputeri@revaniputeri:~/play$
```

11. Ubahlah ke subdirektory play dan buat symbolic link dengan nama terminal yang menunjuk ke perangkat tty. Apa yang terjadi jika melakukan hard link ke perangkat tty?

```
revaniputeri@revaniputeri:~/| X + \rightarrow - \square X

revaniputeri@revaniputeri:~/play$ ln -s /dev/tty terminal
revaniputeri@revaniputeri:~/play$ ls

passwd terminal
revaniputeri@revaniputeri:~/play$ |
```

Jawab: Ketika membuatsymbolic link dengan hardlink terjadi error karena tty adalah file system, namunjika menggunakan softlink dengan perintah ln -s berhasil.

12. Buatlah file bernama hello.txt yang berisi kata "hello word".

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X
revaniputeri@revaniputeri:~$ echo "hello world" > hello.txt
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls
            dead.letter hasil.txt
                                       kelas2.txt
                                                     myfile.txt
                          hello.txt
                                                                   prog.txt
                                                     out
                                                     out.txt
                          kelas.txt
                                                                   rmdirerror.txt
bye.txt
           halo.txt
                          kelas1.txt
                                       myerror.txt
                                                     output
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

```
revaniputeri@revaniputeri:~ X + V - - - X

revaniputeri@revaniputeri:~$ cat hello.txt
hello world
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

Dapatkah Anda gunakan "cp" menggunakan "terminal" sebagai file asal untuk menghasilkan efek yang sama?

Jawab: iya dapat dengan command cp /dev/stdin hello.txt, Dengan menggunakan /dev/stdin sebagai file asal, perintah cp akan menyalin masukan dari terminal (standar input) ke dalam file hello.txt

13. Copy hello.txt ke terminal. Apa yang terjadi?

Jawab:

- Perintah cat hello.txt > /dev/tty tidak menyalin file hello.txt ke terminal.
- Perintah ini hanya membaca dan menampilkan isi file di terminal.

14. Masih direktory home, copy keseluruhan direktory play ke direktory bernama work menggunakan symbolic link

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ X
revaniputeri@revaniputeri:~$ ln -s play work
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls -l
total 84
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:41
                                                          baru
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 1099 Mar 14 09:43
                                                          baru.urut
                                        1 Mar 14 19:29
lrwxrwxrwx 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          bye.txt -> z
      ---- 1 revaniputeri revaniputeri 193 Mar 7 15:38
                                                          dead.letter
     -r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:54
                                                          f2
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:54
-rw-r--r-- 3 revaniputeri revaniputeri
                                        17 Mar 14 19:27
                                                          halo.txt
      -r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        12 Mar 14 09:48
                                                          hasil.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        12 Mar 20 10:52
                                                          hello.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        46 Mar 14 09:29
                                                          kelas.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        23 Mar 14 09:28
                                                          kelas1.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        23 Mar 14 09:29
                                                          kelas2.txt
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 09:45 'latihan 2'
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 14 19:28
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 352 Mar 14 19:52
                                                          myerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         52 Mar 7 19:14
                                                          myfile.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                        20 Mar 14 09:10
                                                          out
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         0 Mar
                                                7 19:43
                                                          out.txt
                                         0 Mar 14 09:11
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          output
drwxr-xr-x 2 revaniputeri revaniputeri 4096 Mar 20 10:49
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri 850 Mar 5 20:53
                                                          prog.txt
                                         0 Mar 14 09:45
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                                          rmdirerror.txt
-rw-r--r-- 1 revaniputeri revaniputeri
                                         13 Mar 13 15:59
                                                          surat
lrwxrwxrwx 1 revaniputeri revaniputeri
                                         4 Mar 20 11:20
                                                          work -> play
-rw-r--r-- 3 revaniputeri revaniputeri
                                         17 Mar 14 19:27
revaniputeri@revaniputeri:~$|
```

15. Hapus direktory work dan isinya dengan satu perintah

```
revaniputeri@revaniputeri: ~ × + ~
revaniputeri@revaniputeri:~$ rm -rf work
revaniputeri@revaniputeri:~$ ls
                                                       myfile.txt
            dead.letter hasil.txt
                                         kelas2.txt
                           hello.txt
kelas.txt
                                                                     prog.txt
baru
            f2
f3
                                                       out
baru.urut
                                                       out.txt
                                                                     rmdirerror.txt
            halo.txt
                           kelas1.txt
                                         myerror.txt
bye.txt
                                                       output
                                                                     surat
revaniputeri@revaniputeri:~$
```

Penjelasan:

- Perintah rm digunakan untuk menghapus file dan direktori.
- Bendera -r menunjukkan bahwa Anda ingin menghapus direktori secara rekursif, yang berarti semua file dan subdirektori di dalamnya juga akan dihapus.
- Bendera -f menunjukkan bahwa Anda ingin menghapus direktori tanpa konfirmasi.