

Nama : Monica Tifani Zahara

NRP : 171 111 077 / TI

### Praktikum Sistem Operasi

1. `Ls -l /etc >> daftar.etc`

Memasukkan nama semua list file yang ada di dalam folder etc kedalam file bernama "daftar.etc".

2. Perintah filter pada linux

**a. Tail**

Output paling pertama dari file.

**b. Head**

Output paling akhir dari file.

**c. Perintah \*grep\***

Digunakan untuk menyaring masuknya dan menampilkan bari-baris yang hanya mengandung pola yang di tentukan. Pola ini disebut *regular expression*.

**d. Perintah \*wc\***

Perintah yang digunakan untuk menghitung jumlah baris, kata dan karakter dari baris-baris masukan yang diberikan. Option `-l` digunakan untuk mengetahui jumlah baris , untuk mengetahui berapa kata digunakan option `w` dan option `-c` digunakan untuk mengetahui berapa karakter.

Jika salah satu option tidak digunakan, maka tampilannya adalah jumlah baris, jumlah kata dan jumlah karakter.

**e. Perintah \*sort\***

ialah perintah yang digunakan untuk mengurutkan masukannya berdasarkan urutan nomor ASCII dari karakter.

**f. Perintah \*cut\***

Digunakan untuk mengambil kolom tertentu dari bari-baris masukannya, yang ditentukan pada option `-c`.

**g. Perintah \*uniq\***

Digunakan untuk menghilangkan baris-baris yang mengalami duplikasi, biasanya digabungkan dalam pipeline dengan `sort`.

3. Perintah `ls /usr/bin | tee ls.txt | grep zip`

Akan ditampilkan pesan error "cannot open "file name (No such file or directory)"

#### 4. Analisa output.

- Latihan 1

- a. Ps

**Analisa** : Melaporkan sebuah snapshot dari proses saat ini, ps menampilkan tentang pilihan proses aktif.

- b. Mail (Input dari keyboard dan output ke alamat internet).

**Analisa** : mengirim tulisan atau kalimat kedalam suatu alamat email.

- c. Mkdir mydir

**Analisa** : Perintah mkdir adalah perintah untuk membuat direktori baru.

Terdapat pesan error jika direktori dengan nama mydir sudah ada, jika sudah ada nama file direktori yang sama maka tidak bisa.

- Latihan 2

- a. Cat 1> myfile.txt (Pembelokkan standar output )

**Analisa** : Perintah penginputan kalimat sekaligus membuat file baru. Isi dari file tersebut berupa apa yang kita ketikan setelah menge enter perintah cat 1> myfile.txt

- b. Cat 0 < myfile.txt (pembelokkan standar output, yaitu input yang dibelokkan dari keyboard menjadi dari file).

**Analisa** : Seperti perintah di atas dan disimpan dalam file myfile.txt dan perintah cat untuk melihat dan menampilkan didalam perintah isi dari file myfile.txt.

- c. Pembelokkan standar error untuk disimpan di file

**Analisa** : mkdir mydir → membuat direktori mydir,terdapat pesan error karena direktory sudah ada. Sesudah itu membelokkan isi dari file direktori mydir ke direktory myerror secara langsung membuat direktori myerror.

- d. Pembelokkan standar error (2>) adalah identik dengan file descriptor 1.

**Analisa** : membuat file baru dengan nmaa filebaru kemudian membuat file dalam direktori filebaru dengan nama out.txt.

- e. Pembelokkan standar output adalah sama dengan file descriptor 2 yaitu standar error.

**Analisa** : menyisipkan kalimat dan membuat file txt kedalam direktori filebaru. Terdapat pesan error saat dilihat dengan perintah cat karena belum masuk kedalam direktori filebaru.

- f. Notasi >> ( append)
 

**Analisa** : menyisipkan kalimat kedalam file surat dengan perintah echo (“kalimat”) >> nama file, kemudian menampilkannya dengan perintah cat.
- g. Notasi here document (<<++.....++) digunakan sebagai pembatas input dari keyboard akan dibatasi dengan notasi tanda pembatas dengan tanda apa saja, pemberian tanda harus sama dan tanda penutup harus diberikan pada awal baris.
 

**Analisa** : menyisipkan kalimat kedalam file bernama ++ dengan perintah cat << , kemudian menuliskan kalimat dan menampilkan isi filenya dengan menulis nama filenya.
- h. Notasi - (input keyboard) representan input dari keyboard.
 

Menampilkan file 1, kemudian menampilkan input dari keyboard dan menampilkan file 2.

**Analisa** : menginputkan kalimat kedalam direktori dan menampilkan file surat.
- i. Operator > (Pembelokan standar output ke file)
 

**Analisa** : menuliskan kata dengan proses melewati file direktori menggunakan tanda > .
- j. Operator >> ( menambahkan output ke file)
 

**Analisa** : menyisipkan kata bye dengan perintah echo kedalam file output yang menggunakan tanda >> .
- k. Operator < (pembelokan standar input).
 

**Analisa** : menampilkan isi file output dengan perintah cat < nama file.
- l. Proses pembelokan standar input dan output dapat dikombinasikan tetapi tidak boleh menggunakan nama file yang sama sebagai standar input dan output.
 

**Analisa** : pembelokan isi dari masing-masing file dengan catatan tidak boleh membelokan nama file yang sama.
- Latihan 3
  - a. Operator pipa ( | ) digunakan untuk membuat eksekusi proses melewati langsung ke data lain.
 

**Analisa** : menggunakan pipeline untuk melewati perintah who yang langsung ke perintah sort -r untuk menyingkat penulisan perintah.
  - b. Pipeline juga digunakan untuk mengkobinasikan utilitas system untuk membentuk fungsi yang lebih kompleks.

**Analisa** : menulis dalam file yang dinamakan kelas1.txt dan kelas2.txt, kemudian menampilkan kedua isi file dengan perintah `cat kelas1.txt | sort`.

Kemudian memerge isi kedua file dengan tanda `>` dan menampilkan salah satu file yang menjadi tujuan merge file tadi.