

1. ketika kita menggunakan perintah apapun yang diikuti dengan perintah `>>` (append) [namafile] maka yang terjadi adalah output apapun dari perintah yang sebelumnya dituliskan dan diikuti dengan append akan ditulis kedalam file yang dituju pada perintah append. Jadi dalam kasus yang ada pada soal nomor 1 maka list file & directory yang ada pada folder `/etc` akan dioutputkan di file `daftar.etc`

2. Perintah filter pada linux

- head

pada filter ini, output yang diberikan dari sebuah file panjang adalah 10 baris pertama dari file tersebut.

- Tail

kebalikan dari filter head, perintah ini akan memberikan output untuk 10 baris terakhir dari sebuah file.

- less

Kebalikan dari filter more, filter ini akan menampilkan baris file yang sesuai dengan tinggi dari laman anda,

- pr

filter ini berguna untuk menata sebuah file agar menjadi format file yang "printable"

- uniq

filter ini fungsinya sama dengan perintah `group by()` pada SQL, jadi perintah ini akan mengelompokkan beberapa isi atau entry dari sebuah file berdasarkan kesamaan kata

3. `ls /usr/bin | tee ls.txt | grep zip`, secara berurutan yang dilakukan oleh perintah ini adalah melakukan proses output untuk list file dan directory yang ada pada directory `/usr/bin`, kemudian output tadi dimasukkan kedalam file `ls.txt`, selanjutnya output dari perintah tersebut akan difilter berdasarkan parameter yang ada pada perintah `grep`, yaitu "zip". Maka file yang memiliki nama mengandung kata zip akan dioutputkan.

4. pada latihan satu kita mempraktikkan penggunaan beberapa perintah seperti `ps` yang menampilkan kernel yang kita gunakan, kemudian kita mencoba untuk menggunakan perintah `mail`, yang ternyata perintah tersebut tidak built-in dan butuh untuk diinstall paket lain, yang

ternyata juga telah deprecated dimana kita harus menginstall paket postfix yang sedikit ribet. Kemudian kita juga mencoba untuk menggunakan perintah pembuatan directory dan melihat hasil errornya.

Pada latihan 2 kita lebih banyak mempraktikkan penggunaan redirector dan outputnya. Dimana secara garis besar redirector dibagi menjadi 3, yaitu 0 yang mewakili input, 1 untuk output berhasil/normal output dan 2 untuk output error. Sekaligus penggunaan pembelokan standar output menggunakan redirector. kemudian pada soal ini kami juga diminta untuk menggunakan perintah append untuk menambahkan baris text pada file yang sudah ada tanpa menghapus baris text yang ada sebelumnya.

Selanjutnya soal nomor 3, pada soal ini lebih banyak mempraktikkan pipeline dan filter pada sebuah perintah beserta opsinya, seperti penggunaan grep, sort, wc dan lain sebagainya. Kemudian pada bagian terakhir ada sedikit materi tentang manajemen file yang berkenaan dengan penghapusan sebuah file dan manipulasi output seperti sebelumnya