

Soal Bab 4

Standard Input Output dan Pipa

Program D3 PJJ PENS ITS

Teori

1. Apa yang dimaksud dengan proses?
2. Sebutkan input dan output dalam konteks Linux!
3. Sebutkan standard input dan output pada Linux!
4. Apa yang dimaksud dengan pembelokan (redirection)? Sebutkan macam-macam pembelokan standard input dan output!
5. Apa yang dimaksud pipa (pipeline)? Berikan contohnya.

Latihan Praktek (1)

1. Dengan perintah `cat` buatlah file `package1.txt` yang berisi 8 baris seperti di bawah ini

```
$ cat > package1.txt
> amanda
> galeon
> metacity
> firefox
> postgresql
> procinfo
> rpmfind
> squid
[Ctrl-D]
```

Latihan Praktek (2)

2. Lakukan hal yang sama dengan no 1 untuk file `package2.txt` yang berisi 6 baris yaitu :

```
anaconda
openssh
gnome-core
samba
sendmail
xscreensaver
```

Latihan Praktek (3)

3. Belokkan file input `packages1.txt` ke file output `packages1.catfile` kemudian bandingkan kedua file tersebut dengan perintah `diff file1 file2`. Tuliskan perintahnya dan perhatikan outputnya.
4. Tambahkan file `packages2.txt` ke file `packages1.catfile` dengan perintah redirection.
5. Buatlah sebuah file `typedin.txt` dengan perintah `cat` yang berisi kalimat :
Mencoba menuliskan teks pada keyboard
dan membelokkan output ke file `typedin.txt`

Latihan Praktek (4)

6. Buatlah file `trfile.txt` dengan perintah `tr` untuk mengubah huruf vokal menjadi huruf kapital pada kalimat di latihan 5.
7. Perhatikan output untuk perintah `set -o` seperti di bawah ini:

```
$ set -o  
$ ls -l /etc/passwd > trfile.txt  
$ cat trfile.txt
```
8. Modifikasi latihan 7 menggunakan pilihan `noclobber` seperti di bawah. Bagaimana output yang dihasilkan dan apa perbedaanya dengan latihan 7?

```
$ set -o noclobber  
$ echo "new contents" > trfile.txt
```

Latihan Praktek (5)

- Ubahlah huruf vokal menjadi kapital dari file `packages1.txt` dan belokkan output ke `packages1.trfile` dengan perintah `tr`.
- Gunakan perintah di bawah ini dan perhatikan hasilnya.

```
$ cat > hello.txt
dog cat
cat duck
dog chicken
chicken duck
chicken cat
dog duck
[Ctrl-d]
$ cat hello.txt | sort | uniq
$ cat hello.txt | grep "dog" | grep -v "cat"
```