

Pemrograman Generasi Keempat, *Pertemuan 4*

Minggu ke : 4

Pokok Bahasan : Proses Standard File

Sub Pokok Bahasan :

1. Membuat file dengan cat
2. Mencari string dengan grep
3. Mengurutkan data dengan sort

Sasaran Belajar :

1. Dapat membuat suatu file dengan statement cat
2. Dapat mencari string tertentu dalam suatu file atau beberapa file
3. Dapat mengurutkan data yang ada dalam suatu file

1. Perintah **cat**, secara umum digunakan untuk:

Menampilkan isi dari sebuah file di layar.

```
viyan@noviyanto:~$ cat namafile
```

contoh:

```
viyan@noviyanto:~$ cat myfile.txt
```

Ini adalah teks yang saya simpan

Ke file myfile.txt

- Menggunakan **cat** untuk menampilkan output ke layar (standar output), input dari keyboard (standard input) :

```
viyan@noviyanto:~$ cat
```

```
hallo, apa khabar
```

```
hallo, apa khabar
```

```
exit dengan ^d
```

```
exit dengan ^d
```

```
[Ctrl-d]
```

- Menggunakan **cat** untuk menulis teks ke dalam sebuah file, input dari keyboard :

```
viyan@noviyanto:~$ cat > myfile.txt
```

Ini adalah teks yang saya simpan

Ke file myfile.txt

```
[Ctrl-d]
```

- Perintah **cat** dapat juga digunakan untuk memasukkan sebuah isi dari suatu file ke dalam file yang lain.

Syntax :

```
viyan@noviyanto:~$ cat myfile.txt filesaya.txt > filebaru.txt
```

2. Perintah **grep**

Global regular expresion parse atau grep adalah perintah untuk mencari file-file yang mengandung teks dengan kriteria yang telah Anda tentukan.

```
viyan@noviyanto:~$ grep <teks> <file>
```

Contoh: Misalnya akan dicari file-file yang mengandung teks marginal di direktori yang aktif saat ini

```
$ grep 'marginal' <file>
```

diferent.doc: Catatan: perkataan marginal luas dipergunakan di dalam ilmu ekonomi

prob.rtf: oleh fungsi hasil marginal dan fungsi biaya marginal jika fungsi

prob.rtf: jika biaya marginal dan hasil marginal diketahui maka biaya total

3. Perintah sort, digunakan untuk mengurutkan data yang ada dalam suatu file.

sort [OPTION]... [FILE]...

Write sorted concatenation of all FILE(s) to standard output.

Ordering options:

-b, --ignore-leading-blanks	ignore leading blanks
-d, --dictionary-order	consider only blanks and alphanumeric characters
-f, --ignore-case	fold lower case to upper case characters
-g, --general-numeric-sort	compare according to general numerical value
-i, --ignore-nonprinting	consider only printable characters
-M, --month-sort	compare (unknown) < `JAN' < ... < `DEC'
-n, --numeric-sort	compare according to string numerical value
-r, --reverse	reverse the result of comparisons

Contoh:

```
viyan@noviyanto:~$ cat > file1.txt
```

```
12
```

```
8
```

```
7
```

```
6
```

```
[Ctrl-d]
```

```
viyan@noviyanto:~$ cat > file2.txt
```

```
5
```

```
3
```

```
2
```

```
1
```

```
[Ctrl-d]
```

```
viyan@noviyanto:~$ sort -g 1.txt 2.txt
```

```
1
```

```
2
```

```
3
```

```
5
```

```
6
```

```
7
```

```
8
```

```
12
```