

## Pertemuan ke-10

# Pengenalan Editor VI

### A. TUJUAN

Menggunakan teks editor VI, dan mengerti fungsi dari tiap kunci yang ada dalam teks editor ini.

### B. TEORI SINGKAT

Editor VI merupakan editor berbasis text yang banyak digunakan pemakai UNIX. Pemakai dapat mengedit text dan menggerakkan kursor ke bagian layar yang ingin diedit. Hampir semua distro memiliki dukungan pada editor ini. VI merupakan editor Linux yang berbasis text mode, artinya semua skrip atau naskah yang ada dapat di tulis pada halaman editor VI.

Semua perintah yang digunakan oleh VI berupa text mode, jadi pada editor VI semua standarnya menggunakan perintah di bawah *console*. Program yang menyamai editor VI adalah VIM. Perbedaan, pada editor VIM terdapat halaman VI berwarna. Selain editor VI dan VIM terdapat editor lain yaitu: GEDIT, NANO, GVIM, EMACS, dan JEDIT.

#### Menjalankan VI

Semua user, baik super user, maupun user biasa, dapat menggunakan editor VI, Kita dapat menjalankan editor ini langsung dari prompt, yaitu dengan menuliskan perintah `vi` dan diikuti oleh nama file yang akan digunakan. Perintah sitaks berikut : VI, perintah ini sebenarnya juga dapat membuka file yang ada. Perintah VI yang diikuti nama file akan membuka file jika file tersebut memang ada. Perintah diatas juga akan membentuk sebuah file apabila file yang di tunjuk tidak ada.

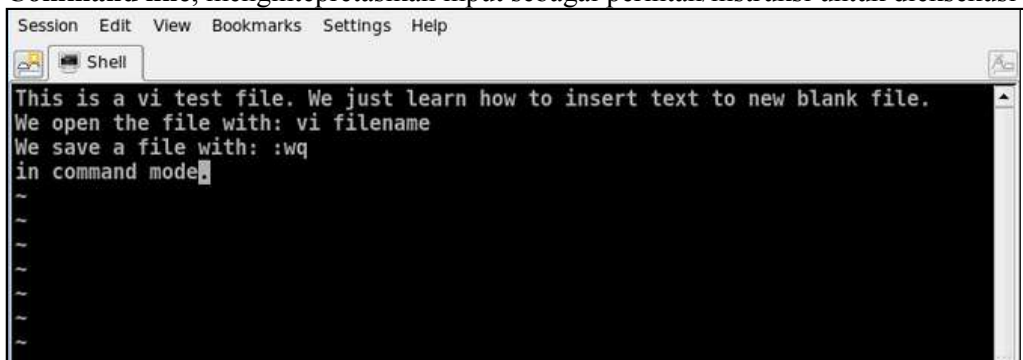
#### Mengapa menggunakan VI

Berikut ini adalah beberapa alasan mengapa menggunakan VI :

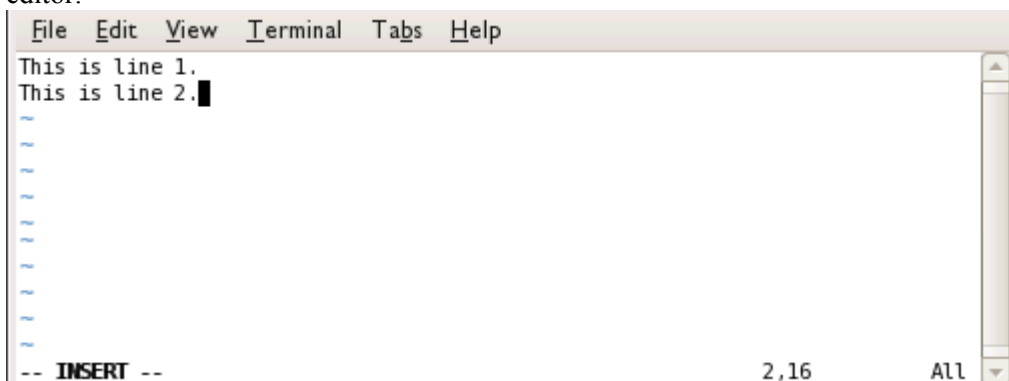
- VI umumnya tersedia di setiap sistem UNIX, sehingga jika kita menguasai VI, maka akan menjadi mudah dalam melakukan tugas pengeditan di setiap sistem UNIX.
- VI bersifat *free*, kita bebas menggunakannya dan melihat *source code*-nya.
- VI dapat disesuaikan dengan kebutuhan, karena tersedia file konfigurasinya. Jika masih belum puas, kita dapat merubah *source code*-nya sesuai kebutuhan.
- VI berukuran jauh lebih kecil daripada editor lain.
- VI merupakan *full screen* editor, artinya editor tersebut dapat memanfaatkan fasilitas satu layar penuh.

Pada VI terdapat 2 modus operasi, yaitu :

1. **Command line**, menginterpretasikan input sebagai perintah/instruksi untuk dieksekusi oleh editor.



2. **Insert atau editing**, menginterpretasikan input sebagai teks yang akan dimasukkan ke dalam buffer editor.



Pada awal VI dijalankan, maka program memasuki mode *command* line. Dengan menekan tombol <I> atau tombol <INSERT> maka akan memasuki mode *editing*. Tombol <ESC> dipakai untuk kembali ke mode *command* line.

Pada saat pertama kita memulai editor VI, kita langsung berada pada mode perintah. Perintah untuk memasuki mode penyisipan adalah ketik huruf <i> atau tombol <INSERT>. Bila kita menekan tombol [Escape], maka kita akan kembali ke mode perintah atau (*command line*). Sedangkan penekanan [Escape] pada mode perintah tidak akan mengakibatkan kita keluar dari mode perintah.

Berikut ini adalah tabel kunci-kunci dalam teks editor VI :

Kunci	Keterangan	
h	Kursor pindah ke kiri satu karakter	
l	Kursor pindah ke kanan satu karakter	
k	Kursor pindah ke atas	
j	Kursor pindah ke bawah	
o	Menyisipkan teks satu baris dibawah posisi kursor	Tekan <ESC> untuk keluar dari modus ini
i	Menyisipkan teks di sebelah kiri posisi kursor	
a	Menyisipkan teks di sebelah kanan posisi kursor	
O <shift + o>	Menyisipkan teks satu baris diatas posisi kursor	
I <shift + i>	Menyisipkan teks di posisi awal baris	
A <shift + a>	Menyisipkan teks di posisi akhir baris	
x	Menghapus 1 huruf di sebelah kanan posisi kursor	
dw	Menghapus 1 kata di sebelah kanan posisi kursor	
dd	Menghapus 1 baris di sebelah kanan posisi kursor	
yy	Mengkopi 1 baris kalimat	
2yy	Mengkopi 2 baris kalimat	
p	Menampilkan baris kalimat yang sudah dikopi dengan kunci yy	
cw	Mengganti 1 karakter yang telah ada disebelah kanan posisi kursor dengan karakter yang kita inginkan.	
cc	Mengganti 1 baris kalimat yang telah ditulis pada posisi kursor dengan kalimat baru yang kita inginkan	
<ctrl + b>	Mundur 1 layar	
<ctrl + f>	Maju 1 layar	
<ctrl + d>	Maju ½ layar	
b	Menggerakkan kursor ke kiri satu kata	
w	Menggerakkan kursor ke kanan satu kata	
^	Kursor menuju ke awal baris	
\$	Kursor menuju ke akhir baris	
u	Membatalkan perintah yang terakhir kali	
U	Membatalkan seluruh perubahan teks dalam 1 baris terakhir kali	
:!	Keluar sementara dari editor VI	
:wq	Menyimpan berkas dan keluar ( <i>write quit</i> ) dari VI	
:q!	Keluar dari VI tanpa melakukan penyimpanan	
:se all	Menampilkan semua pilihan set status	
:se nu	Menampilkan nomer baris pada berkas di sisi kiri layar	
/string	Mencari string ke arah depan dari posisi kursor	
?string	Mencari string ke arah belakang dari posisi kursor	
n	Meneruskan pencarian untuk arah yang sama	
N	Meneruskan pencarian untuk arah yang berbeda	

**Catatan :**

Huruf kecil dan huruf kapital mempunyai makna yang berbeda pada perintah. Pada modus perintah, anda juga bisa menggunakan tombol panah untuk memindahkan kursor.

### C. PRAKTIK

Sebelum mencoba perintah-perintah VI , buatlah direktori kerja baru (misalnya : kerjaku) dengan memberikan perintah : `mkdir kerjaku`. Lalu menuju direktori kerjaku, dengan perintah : `cd kerjaku`.

1. Berikan perintah pada prompt shell : `vi latihan.txt`

Pada layar akan segera muncul informasi : “latihan.txt [NEW FILE]” (pada bagian bawah layar), yang menunjukkan bahwa file latihan.txt adalah file baru. Jika file dengan nama latihan.txt sudah ada maka berarti editor vi membuka file tersebut dan isinya ditampilkan di layar. Jika tidak ditemukan file dengan nama latihan.txt, maka berarti editor vi akan membuat file baru dengan nama latihan.txt

- Tekanlah tombol `i`, untuk memulai pengetikan teks.

- Ketiklah :

- Tekanlah `<INSERT>` atau klik tombol `I`.

Linux merupakan sistem operasi yang sangat populer.`<Enter>`

Berbeda dengan sistem operasi lainnya (antara lain DOS dan VMS).`<Enter>`

Linux mempunyai sifat portable yaitu dapat dipakai pada `<Enter>`

berbagai platform, dari mikrokomputer hingga mainframe.`<Enter>`

- Tekanlah `<ESC>` dan kemudian berikan perintah :

- `:wq` dan tekanlah `<Enter>`

2. Pada prompt shell, berikan perintah : `cat latihan.txt`

Perhatikan isinya dan kemudian cetaklah.

3. Copy dan Paste Teks

Beberapa perintah dapat diulang beberapa kali dengan menambahkan jumlah pengulangan di depan perintah. Sebagai contoh, jika ingin copy dan paste beberapa baris langsung gunakan langkah langkah berikut:

ketikan perintah: **vi latihan.txt** untuk masuk ke dalam file latihan.txt

- Tempatkan kursor pada posisi *line* yang akan dicopy (misalnya pada baris pertama).
- Contoh jika ingin *copy* 4 baris, gunakan command `4yy` (tekan angka 4 diikuti tombol `y` sebanyak 2x).
- Tempatkan posisi kursor pada tempat yang akan di *insert*-kan (misalnya pada baris terakhir) dan kemudian tekan `p`.

Jika melakukan kesalahan menghapus tanpa sengaja, dapat diperbaiki dengan menggunakan perintah `u` atau `U`. Perintah `u` digunakan untuk membatalkan perubahan terakhir yang dilakukan oleh pemakai, perintah `U` digunakan untuk membatalkan seluruh perubahan pada satu baris.

4. Mencari String

Editor VI memiliki dua jenis pencarian, yaitu : string dan karakter. Untuk pencarian string, perintah yang digunakan adalah perintah `/` dan `?`. Pada saat kedua perintah ini digunakan, perintah yang diketikkan akan muncul dibagian bawah layar, tempat mengetikkan string yang ingin dicari.

Contoh berikan perintah: **/Lin atau ?Lin**

Kedua perintah ini berbeda hanya pada arah pencarian yang akan dilakukan. Perintah `/` mencari ke arah bawah, sedangkan perintah `?` mencari ke arah atas dari file. Perintah `n` dan `N` digunakan untuk melanjutkan proses pencarian yang sebelumnya. Perintah `n` akan mencari dalam arah yang sama, sedangkan perintah `N` akan mencari dalam arah yang berlawanan. Untuk melakukan pencarian suatu kata tertentu (*fixed*).

Contoh berikan perintah: `^\<ope\>`

Artinya *command* ini hanya akan mencari string dengan nilai `ope` saja, nilai operasi akan diabaikan.

5. Suntinglah file latihan.txt dengan memberikan perintah : VI latihan.txt

- Saat kursor berada pada awal baris, tekanlah tombol `O` `< shift+o >`(huruf kapital apa maksudnya ?).
- Ketiklah “ SISTEM OPERASI LINUX “ (sebagai judul) dan kemudian tekanlah. `<Enter>`
- Tekanlah `<ESC>` dan kemudian berikan perintah : `:q!` dan tekanlah `<Enter>`
- Dengan perintah : `cat latihan.txt` pada prompt shell, amatilah isi file latihan.txt ( jawablah kenapa hasilnya seperti itu).

6. Suntinglah kembali file latihan.txt dengan memberikan perintah : VI latihan.txt dan kemudian lakukan langkah 3.a. dan 3.b., selanjutnya :

- Arahkan kursor pada akhir baris pertama (bukan judul) lalu tekanlah tombol `o` ( huruf kecil, apa maksudnya ?).
- Ketiklah : “ Banyak digunakan di negara Indonesia ”.
- Tekanlah `<ESC>` dan kemudian berikan perintah : `:wq!` dan tekanlah `<Enter>`

7. Pada prompt shell, berikan perintah : `cat latihan.txt`

Perhatikan isinya dan kemudian cetaklah.

8. Salinlah file latihan.txt ke file latihan2.txt dengan perintah `cp`.

9. Kemudian bukalah file latihan2.txt dengan perintah : VI latihan.txt

- Pindahkan kursor pada baris yang berisi kalimat “ Banyak digunakan di negara Indonesia “.
  - Kembali ke mode *command* line dengan cara menekan <ESC>, lalu tekanlah tombol dd (jelaskan apa fungsi perintah ini )
  - Kembali ke mode *command* line, lalu tekanlah tombol u (jelaskan apa fungsi perintah ini )
  - Kembali ke mode *command* line, berikan perintah : d2d (jelaskan apa fungsi perintah ini dan apa arti 2 ditengah d dan d)
  - Kembali ke mode *command* line, lalu tekanlah tombol u (jelaskan apa fungsi perintah ini )
  - Keluarlah dari VI tanpa menyimpan perubahan yang telah anda lakukan.
10. Bukalah kembali file latihan2.txt dengan perintah : VI latihan.txt
- Gantilah semua kata Linux menjadi Linux Mageia melalui perintah berikut : :1,\$s/Linux/Linux Mageia/g <Enter> (1,\$ artinya dari baris pertama hingga baris terakhir).
  - Cobalah untuk mengganti kata sistem menjadi system (apa perintahnya dan jelaskan).
  - Perintah semacam ini, juga dapat digunakan untuk menghapus kata tertentu. Caranya adalah dengan memberikan string pengganti dengan string kosong (tidak usah ditulis apa-apa). Praktekkan untuk menghapus semua kata operasi (apa perintahnya dan jelaskan).
  - Simpanlah dan kemudian cetaklah hasilnya.

#### **D. LATIHAN**

- Akan disampaikan oleh Dosen Pengampu saat praktikum

#### **E. TUGAS**

- Akan disampaikan oleh Dosen Pengampu saat praktikum.