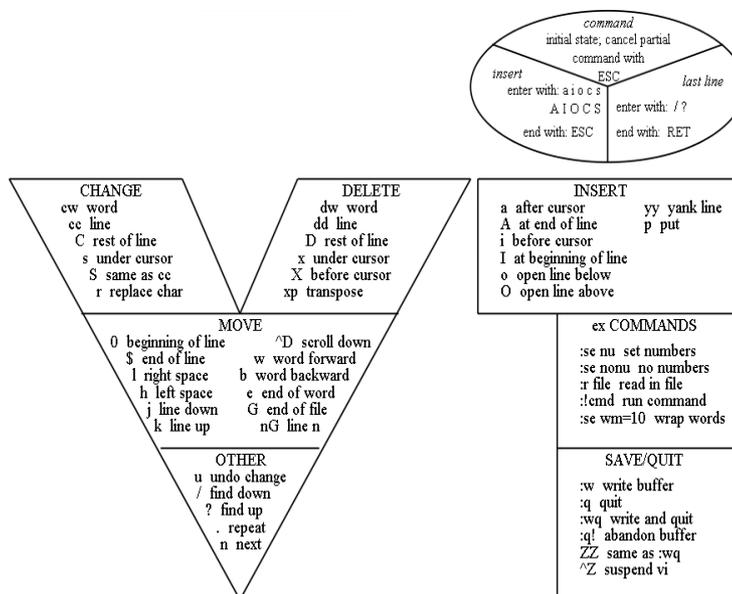


PENGENALAN VI



Gambar di atas adalah beberapa shortcut command di vi

Vi, baca vi-ai. Editor vi merupakan editor teks standar yang ada pada setiap sistem operasi UNIX. Vi hanya memakan sedikit memori .

Mengapa memakai vi?

1. Dengan vi kita dapat dengan mudah mengopi menjadi ribuan baris. Tanpa harus mengcopy-paste terus menerus. Cukup dengan yy [jumlah copy paste]p. Selain itu, kita dapat menghapus 1 baris dengan mudah tanpa harus memblock baris tersebut, dan masih banyak lagi kelebihan lainnya dibanding text editor lainnya.
2. mendukung syntax highlighting untuk hampir semua bahasa pemrograman, scripting, markup language, dan file konfigurasi.

3. mendukung line numbering(:set number), sangat berguna jika kita menulis kode program tertentu dengan vi,sehingga kita dengan mudah bisa melihat berapa baris panjang code kita atau ada di baris mana error saat kompilasi gagal.
4. mendukung kode folding, bagi anda yang terbiasa menulis program,mungkin anda sering membuat fungsi atau kelas dalam program yang anda buat.Vi bisa "melipat" code anda,sehingga kode yang terlihat hanya judul fungsinya saja
5. tersedia dalam berbagai platform Vi tidak hanya berjalan di lingkungan linux/unix,bahkan sekarang vi sudah di port ke os2,beos, Dos dan windows,serta beberapa sistem operasi non unix lainnya.
6. modular dan bisa diperluas. kemampuan vi bisa diperluas dengan menggunakan plugin,misal vi bisa membuka dan mengedit file text yang di kompress dengan adanya plugin kompresi.
7. File recovery. Vi mendukung file recovery jika tiba tiba vi crash,atau aliaran listrik putus,ini merupakan feature istimewa yang dimiliki oleh vi.
8. vi(m) adalah opensource,sehingga kita bisa mendapatkan Vi dengan free dan bisa memodifikasi vim sesuaidengan kebutuhan kita dan seabreg feature lainnya.

Vi menggunakan 1 layar penuh tanpa adanya menu,atau shortcut yang terlihat dilayar,selain itu vi mempunyai dua modus saat runtime yaitu **modus insert/sisip** dan **modus command**.

Modus command

Modus yang digunakan untuk memasukkan perintah-perintah memanipulasi teks dan file. Perintah-perintah ini biasanya terdiri dari satu atau dua buah karakter.

Modus Insert

Untuk pengetikan teks.

Memulai editor VI

Pada saat kita, kita langsung berada pada modus perintah. Ada beberapa perintah untuk memasuki mode penyisipan (insert). Perintah-perintah yang paling sering digunakan adalah perintah `a` dan `i`.

- Bila kita menekan tombol [Escape], maka kita akan kembali ke modus perintah.
- Penekanan [Escape] pada modus perintah tidak akan mengakibatkan kita keluar dari modus perintah.

Bekerja dengan editor VI

Memulai dengan mengetik “`vi [namafile]`”.

Perhatikan bahwa namafile juga termasuk extensionnya, contoh “`vi cobavi.txt`”.

Bila belum ada, akan dibuat file baru dengan nama file yang tertulis di namafile.

Sebagai alternatif, dengan cara “`vi -r [namafile]`”. Opsi “`-r`” untuk recover file bila file sebelumnya sedang diubah namun system *crashed*

Pada layar akan tampak baris-baris yang diawali dengan tanda *tilde* (`~`). Baris yang diawali dengan tanda ini menunjukkan baris tersebut belum pernah digunakan oleh pemakai.

Penting Diingat

1. Jangan lupa untuk menekan esc terlebih dahulu untuk pindah dari mode insert ke mode command
2. Command di Vi ada case sensitive. Akan berbeda hasilnya bila antara esc+i dan esc+I (perbedaannya dapat dilihat pada tabel di bawah)
3. Cursor di Vi tidak dapat pindah dengan mouse.
4. Cursor Vi tidak dapat pindah dengan panah di keyboard saat mode insert. Tekan esc dulu untuk melakukannya.
5. biasakan menulis nama file lengkap dengan ekstensinya. vi cobavi dengan vi cobavi.txt akan menghasilkan file yang berbeda.



Beberapa perintah pada vi

(tekan esc sebelum melakukan perintah dibawah ini, bila sedang dalam mode insert)

Mode Penyisipan	Keterangan
i	Mode penyisipan di kiri kursor berada
I	Mode penyisipan di awal baris kursor berada
a	Mode penyisipan di karakter setelah kursor berada
A	Mode penyisipan di akhir baris kursor berada
o	Memasukkan teks di baris kosong di akhir file
O	Memasukkan teks di sebelum awal baris pertama file



Mode Pengubahan	Keterangan
u	Undo perintah terakhir (mengembalikan kondisi teks sampai sebelum perintah terakhir)
U	Undo seluruh perubahan pada baris di tempat kursor berada. (mengembalikan baris sampai sebelum perubahan yang terjadi)
J	Menggabungkan 1 baris di bawah dengan baris tempat kursor berada
rB	(replace)Menimpa karakter di bawah kursor dengan yang huruf B.
R	Menimpa baris temoat kursor berada dengan

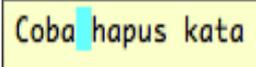
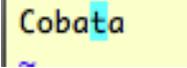
Mode Perpindahan Kursor	Keterangan
h	Memindahkan kursor ke kiri 1 karakter
l	Memindahkan kursor ke kanan 1 karakter
j	Memindahkan kursor ke 1 baris di bawah
k	Memindahkan kursor ke 1 baris di atas
0	Memindahkan kursor ke awal baris
^	Memindahkan kursor ke awal baris
\$	Memindahkan kursor ke akhir baris
1G	Memindahkan kursor ke baris pertama
nG	Memindahkan kursor ke baris ke-n
G	Memindahkan kursor ke baris terakhir
w	Memindahkan kursor ke huruf pertama di 1 kata setelah (sebelah kiri) kursor berada (tanda baca terhitung sebagai 1 kata). Bila di akhir baris, akan berpindah ke huruf pertama di kata pertama baris selanjutnya. Bila di akhir file, kursor tidak berpindah.
W	Memindahkan kursor ke huruf pertama di 1 kata setelah (sebelah kiri) kursor berada (tanda baca tidak dihitung). Bila di akhir baris, akan berpindah ke huruf pertama di kata pertama baris selanjutnya. Bila di akhir file, kursor tidak berpindah.
e	Memindahkan kursor ke huruf terakhir di kata tempat kursor berada (tanda baca terhitung sebagai 1 kata).
E	Memindahkan kursor ke huruf terakhir di kata tempat kursor berada (tanda baca tidak dihitung).
b	Memindahkan kursor ke huruf per-



	tama di 1 kata sebelum (sebelah kanan) kursor berada(tanda baca terhitung sebagai 1 kata). Bila di awal baris, akan berpindah ke huruf pertama di kata terakhir baris sebelumnya. Bila di awal file, kursor tidak berpindah.
B	Memindahkan kursor ke huruf pertama di 1 kata sebelum (sebelah kanan) kursor berada(tanda baca tidak terhitung). Bila di awal baris, akan berpindah ke huruf pertama di kata terakhir baris sebelumnya. Bila di awal file, kursor tidak berpindah.
H	Memindahkan kursor ke baris paling atas layar, bukan baris paling atas file.
M	Memindahkan kursor ke baris di tengah layar
L	Memindahkan kursor ke baris paling terakhir layar, bukan baris terakhir file
%	Memindahkan kursor ke pasangan kurung(parenthesis) yang sesuai



Mode Pencarian	Keterangan
fB	Mencari karakter B di baris tersebut mulai dari kanan kursor. (ini hanya untuk pencarian 1 karakter)
FB	Mencari karakter B di baris tersebut mulai dari kiri kursor. (ini hanya untuk pencarian 1 karakter)
;	Mengulang-ulang pencarian “f” atau “F”
/[kata]	Mencari kata-kata yang memiliki substring tertentu di kanan kursor. Contoh : /la ->hasil “latihan”, “laba”, “salah”, “la”, “bola”

<p>?[kata]</p>	<p>Mencari kata-kata yang memiliki substring tertentu di kiri kursor.</p>
<p>n</p>	<p>Mencari hasil pencarian kata di selanjutnya. Seperti "find next"</p>
<p>N</p>	<p>Mencari hasil pencarian kata pada sebelumnya. Seperti "find previous"</p>
<p>d/[kata]</p>	<p>Menghapus teks di kursor dan ke kanan hingga sebelum kata tertentu (bisa juga hanya 1 huruf). Contoh:</p>  <p>kursor di sebelum kata "hapus". Dengan perintah "d/kata" hasilnya adalah</p>  <p>atau bisa juga dengan huruf. Bila pada kondisi awal, dengan perintah "d/t" maka hasilnya adalah,</p>  <p>perhatikan bahwa hasil pencarian adalah case sensitive. Bila kita melakukan perintah "d/T", tidak akan ada yang terhapus. Sebab pada file txt yang hanya berisi "Coba hapus kata" tidak ada "T" di dalamnya.</p>

:g/oldword/s//newword/gc

Untuk mengganti seluruh kemunculan “oldword” dengan “newword”. Huruf “c” di akhir perintah adalah opsional. Huruf ini mengindikasikan ada pertanyaan konfirmasi untuk setiap penggantian. Ketik “y” untuk mengganti dan “n” untuk batal.

Contoh:

```
pelangi pelangi alangkah indahmu
~
~
~
:g/pelangi/s//bintang/gc
```

```
pelangi pelangi alangkah indahmu
~
~
```

```
replace with bintang (y/n/a/q/l/^E/^Y)?
```

ada konfirmasi:

bila kita mengetik “y”,
hasil

```
bintang pelangi alangkah indahmu
~
~
~
replace with bintang (y/n/a/q/l/^E/^Y)?
```

bila kita hanya memasukkan perintah “:g/pelangi/s//bintang/g”, hasilnya adalah:

```
bintang bintang alangkah indahmu
~
~
:g/pelangi/s//bintang/g
```



Mode Keluar	Keterangan
:wq	Keluar dari Vi dengan menyimpan file terlebih dahulu
:q!	Keluar dari Vi tanpa menyimpan

Mode Penghapusan	Keterangan
x	Menghapus karakter di kursor berada
Nx	Menghapus N karakter. Mulai dari karakter tempat kursor berada.
D	Menghapus seluruh karakter hingga akhir baris mulai dari kursor berada.
dd	Menghapus baris tempat kursor berada
d\$	Menghapus karakter di tempat kursor berada hingga akhir baris
d^	Menghapus karakter di kiri kursor hingga awal baris
Ndd	Menghapus N baris mulai dari kursor berada
dG	Menghapus baris tempat kursor berada hingga akhir baris

Mode Penyimpanan	Keterangan
:w	Menyimpan
:w newfile	Menyimpan ke dalam berkas bernama "newfile" (seperti save as). Perhatikan bahwa ekstensi file perlu ditulis pada nama file.
:12,35w lain	Menyimpan baris ke 12 sampai 35 ke file bernama lain
:w! existfile	Menimpa isi file "existfile" yang telah ada sebelumnya dengan isi file sekarang. Seperti save as namun override file existfile

Mode Penyalinan	Keterangan
yy	Menyalin isi baris di tempat kursor berada
p	Paste. Menampilkan yang disalin. Sebanyak 1 kali di 1 baris di bawah kursor berada



Npp	Menampilkan yang disalin sebanyak N kali di baris di bawah kursor.
-----	--

Bila isi file sangat banyak, hingga keseluruhan isi file tidak dapat terlihat, kita dapat berpindah-pindah layar. Dengan perintah sebagai berikut:

Mode Perpindahan Layar	Keterangan
ctrl+f	Pindah 1 layar setelahnya. Seperti "page down"
ctrl+b	Pindah 1 layar sebelumnya. Seperti "page up"
ctrl+d	Pindah setengah layar ke bawah
ctrl+u	Pindah setengah layar ke atas

Mode Penomoran baris	Keterangan
:set number	Menampilkan nomor baris. Nomor baris ini hanya tambahan tampilan tidak terketik pada file.
:=	Menampilkan jumlah baris pada file
:.=	Menampilkan pada baris ke berapa kursor berapa
ctrl+g	Menampilkan baris ke berapa kursor berada dan bersamaan dengan jumlah baris. Contoh : kursor di baris ke 93 dari 1000 baris <pre> 93 Saya akan belajar OS dengan rajin. 94 Saya akan belajar OS dengan rajin. 95 Saya akan belajar OS dengan rajin. 96 Saya akan belajar OS dengan rajin. 97 Saya akan belajar OS dengan rajin. 98 Saya akan belajar OS dengan rajin. "1006671192.txt" 1000 lines --9%-- </pre> ada 9% (93 dari 1000-->9%_



Recommended Link :

Pakpahan, Suhardi (1998). *Dasar-dasar penggunaan editor vi*. July 6, 2012. onno.vlsm.org/v11/ref.../dasar-dasar-penggunaan-editor-vi-1998.rtf

Beginner's guide to the vi editor (October 2003). July 6, 2012. US San Diego Academic Computing and Media Services. http://acms.ucsd.edu/info/vi_tutorial.html

Basic Vi Commands. (n.d.). July 6, 2012. Colorado State University Computer Science Department. <http://www.cs.colostate.edu/helpdocs/vi.html>

Introduction to the vi editor (June 8, 1998). July 6, 2012. Information Technology Rice University. <http://lists.bilkent.edu.tr/pdf-manuals/vi.pdf>

**Revisi Terakhir :**

<http://bebas.vlsm.org/v24/sosp12/root/tutorial-lab/vi-r04.pdf>

Disusun Oleh : Annisa Prida Rachmadianty dari tim SOSP12

Kontributor:

Pembina :

Rahmat M Samik-Ibrahim

Ramot Stephanus

Rizki Mandala Putra

Tim SOSP12 (<http://sosp.vlsm.org/>) :

1. Aditya Try Anggoro
2. Annisa Prida Rachmadianty
3. Ardanella Nelwan
4. Farah Nuraini
5. Nisrina Luthfiyati
6. Siska Eka Putriani
7. Zulfikar Ian Ifetayo



Copyright 2012 by SOSP12. all rights reserved. This material may be freely copied and distributed subject to inclusion of this copyright notice and our World Wide Web URL <http://sosp.vlsm.org>