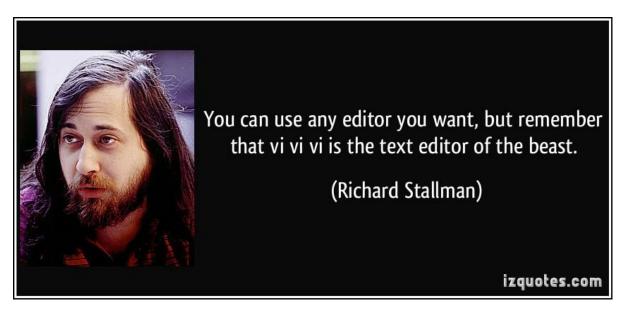
TEORI



Wahai saudara-saudari, ada berbagai macam editor ter-favorit di Linux. Semua mudah digunakan dan sangat powerfull dalam memenuhi kebutuhan penulisan di OS UNIX/Linux. Apa sajakah itu, diantaranya adalah :

1. Vim Editor

- Home Page: http://www.vim.org/
- Author: Bram Moolenaar
- Latest Stable Version: Vim 7.2
- Written in: C and Vim script
- Operating System: Cross-platform (Unix, Linux and Windows)

2. gEdit Editor

- Home Page: http://projects.gnome.org/gedit/
- Latest Stable Release: 2.26.2
- Written in: C, Python
- Operating System: Cross-platform

3. Nano Editor

- Home Page: http://www.nano-editor.org/
- Latest Stable Release: 2.0.9

4. gVim Editor

- Home Page: http://vimdoc.sourceforge.net/htmldoc/gui.html
- gVim is the graphical version of the famous Vim editor

5. Emacs Editor

- Home Page: http://www.gnu.org/software/emacs/
- Current Stable Release: 22.3
- First Release of Emacs was in the year 1976
- Written in C and Emacs lisp
- Operating System: Cross-platform









6. jEdit

- Written in Java,
- OS: Mac OS X, OS/2, Unix, VMS and Windows.
- Built-in macro language; extensible plugin architecture. Hundreds of macros and plugins available.
- Plugins can be downloaded and installed from within jEdit using the "plugin manager" feature.
- Auto indent, and syntax highlighting for more than 200 languages.
- Supports a large number of character encodings including UTF8 and Unicode.
- Folding for selectively hiding regions of text.
- Word wrap.
- Highly configurable and customizable.
- Every other feature, both basic and advanced, you would expect to find in a text editor.



Waktu: 2 x 1 jam

Vi Editor



Editor VI (vee eye, dibaca <u>vi ai</u>) adalah editor berbasis text yang digunakan oleh banyak pemakai UNIX/LINUX. Editor ini pertama kali dikembangkan oleh **William (Bill) Joy** sewaktu menjadi graduate student di University of California at Berkeley pada tahun 1976.

Editor VI merupakan editor berbasis text yang favorit digunakan pemakai UNIX/LINUX. Pemakai dapat mengedit text dan menggerakkan kursor ke bagian layar yang ingin diedit.

Pemakai yang baru pertama kali menggunakan editor ini biasanya akan mengalami kesulitan,dikarenakan tidak tersedianya menu menu atau petunjuk yang nyata yang jelas terpampang di layar. Perintah-perintah pada

editor VI memang harus "dihafalkan" syntaxnya. Jika sudah terbiasa menggunakannya, pemakai bisa merasakan kegunaannya yang dalam pekerjaan editting.

1. Dua Mode Pada Editor VI

Hal pertama yang perlu diketahui oleh pemakai adalah bahwa editor VI memiliki 2 mode, yaitu:

- 1. Command mode (mode perintah) Modus perintah dapat digunakan untuk memasukkan perintah-perintah untuk memanipulasi teks dan file. Perintah-perintah ini biasanya terdiri dari satu atau dua buah karakter.
- 2. Insert mode (mode penyisipan) digunakan untuk melakukan pengetikan teks.

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

2. Memulai Editor Vi

Dengan menggunakan editor **Vi**, kita dapat <u>membuat</u> file baru atau <u>mengedit</u> file yang sudah ada. Perintah untuk memulai editor **Vi** adalah vi nama_file. Contoh:

>vi contoh.txt

Jika file dengan nama contoh.txt sudah ada maka berarti editor **Vi** akan membuka file tersebut dan isinya ditampilkan di layar. Jika <u>tidak ditemukan</u> file dengan nama contoh.txt, maka berarti editor vi akan <u>membuat</u> file baru bernama contoh.txt (sesudah kita memberikan **command :w** yang artinya

Waktu : 2 x 1 jam

save to file).

Pada layar akan terdapat baris-baris yang diawali dengan tanda tilde (~), yang menunjukkan baris tersebut belum pernah digunakan oleh pemakai.

Editor VI bisa juga dimulai tanpa menyertakan nama_file, tetapi <u>nama_file</u> ini harus dimasukkan pada saat menyimpan pekerjaan ke file.

3. Keluar Dari Editor Vi

Untuk meninggalkan editor **Vi**, ada beberapa perintah yang bisa digunakan. Semua perintah ini harus dimasukkan dari modus perintah (sesudah tekan Esc)

Command	Keterangan
:q [Enter]	Keluar dari editor VI, hanya jika tidak ada modifikasi pada file.
ZZ	Keluar dari editor VI dan menyimpan modifikasi terakhir ke file
:wq [Enter]	Keluar dari editor VI dan menyimpan modifikasi terakhir ke file
:x [Enter]	Keluar dari editor VI dan menyimpan modifikasi terakhir ke file
:q! [Enter]	Keluar dari editor VI tanpa harus menyimpan ke file

Untuk menyimpan ke file tanpa keluar dari editor **Vi**, gunakan perintah :w [Enter].

4. Beberapa Perintah Pada Modus Perintah

Penjelasan tentang perintah-perintah pada modus perintah akan dibagi dalam beberapa bagian, sbb

4.1. Menggerakkan Kursor

Di bawah ini adalah perintah-perintah yang dapat digunakan untuk menggerakkan kursor pada modus perintah.

Perintah	Keterangan
1, panah kanan atau spasi	ke kanan 1 karakter
h atau panah kiri	ke kiri 1 karakter
j atau panah bawah	ke bawah 1 baris
k atau panah atas	ke atas 1 baris
:0 atau 1-Shift-G	Ke baris pertama
:\$	Ke baris terakhir
nG	Ke baris ke n
0	Awal baris
\$	Akhir baris

4.2. Menghapus Teks

Di bawah ini adalah perintah-perintah yang dapat digunakan untuk menghapus teks dari mode perintah.

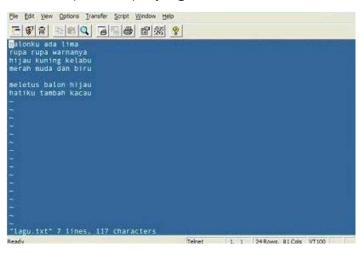
Perintah	Keterangan
X	menghapus karakter pada posisi kursor
X	menghapus karakter disebelah kiri kursor
dd	menghapus satu baris pada posisi kursor
d [Enter]	menghapus dua baris, baris pada posisi kursor dan baris berikutnya
d0	menghapus dari awal baris sampai tepat sebelum posisi kursor
d\$	menghapus dari posisi kursor sampai akhir baris

dd adalah perintah untuk menghapus satu baris. Untuk menghapus 3 buah baris tanpa harus memasukkan perintah **dd** sebanyak 3 kali dapat digunakan :**3dd**

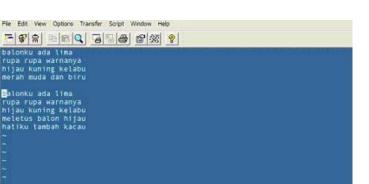
4.3. Copy dan Paste Teks

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 berikut:

- 1. Tempatkan kursor pada posisi **line** yang akan **dicopy**, contoh jika ingin copy 3 baris, gunakan command **3yy** (tekan angka 3 diikuti tombol y sebanyak 2x)
- 2. Tempatkan posisi kursor pada tempat yang akan di insertkan dan kemudian tekan **p**.



sesudah tekan p



4.4. Membatalkan Perubahan

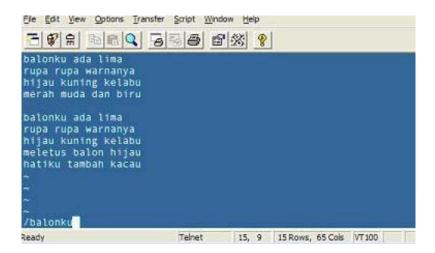
Jika kita melakukan kesalahan menghapus tanpa sengaja, kita dapat memperbaikinya dengan menggunakan perintah ${\bf u}$ atau ${\bf U}$.

Perintah u digunakan untuk membatalkan perubahan terakhir yang dilakukan oleh pemakai,perintah **U** digunakan untuk membatalkan seluruh perubahan pada satu baris.

4.5. Mencari String

Editor Vi memiliki 2 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 kita mengetikkan string yang ingin dicari.



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 \mathbf{n} akan mencari dalam arah yang sama, sedangkan perintah \mathbf{N} akan mencari dalam arah yang berlawanan.

Untuk melakukan <u>pencarian suatu kata tertentu</u> (fixed), bisa digunakan command seperti contoh berikut:

/\<de\>

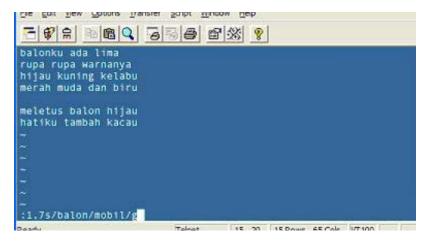
artinya command ini hanya akan mencari string dengan nilai **de** saja, nilai **desa**, **pakde**, **denada**, **dewi** akan diabaikan.

4.6. Mengganti string

Kita bisa juga melakukan penggantian satu string pada suatu file secara serentak atau biasa disebut Replace-all. Dengan menggunakan command (tentu pada mode perintah):

:1,7s/balon/mobil/g

yang artinya kita ingin mengganti kata balon menjadi mobil mulai dari baris ke 1 sampai baris ke 7.



4.7. Pindah Layar

Editor VI juga menyediakan perintah-perintah untuk berpindah layar dengan cepat tanpa harus menggerakkan kursor perbaris. Perintah-perintah tersebut adalah :

Perintah	Keterangan
ctrl-b	berpindah satu layar sebelumnya
ctrl-d	Turun setengah bagian layar
ctrl-f	Turun satu bagian layar
line no. G	memindahkan kursor ke line tertentu
Ctrl-j	naik setengah bagian layar

4.8. Command tambahan

Waktu: 2 x 1 jam

Masih terdapat banyak command dan masing masing kegunaannya pada editor *Vi.* Berikut ini beberapa command tambahan yang sering digunakan :

:IIs akan me-list isi current directory saat itu (tanpa keluar dari editor VI). Untuk kembali ke editor VI, tekan Enter.

```
merah muda dan biru

meletus balon hijau
hatiku tambah kacau

-

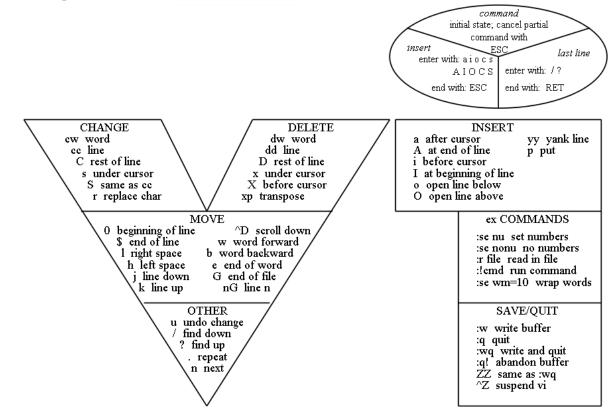
:!ls
[No write since last change]
ha.txt hu lagu.txt
[Hit return to continue]
```

:sh adalah command untuk meninggalkan editor VI untuk sementara untuk melakukan beberapa perintah shell. Gunakan ctrl-d untuk kembali ke editor Vi.



r namafile adalah command untuk menyisipkan isi file namafile kedalam file yang sedang kita buka.

5. Infografis Shorcut



Modes	& Cont	rols			
Commar	nd Mode	ESC (commands preceded by :)			
Insertion Mode		Entered on insertion or change			
Starting	VI (com	mand line)			
vi <filena< td=""><td>ne></td><td>Edit filename</td></filena<>	ne>	Edit filename			
vi -r <filen< td=""><td>ame></td><td>Edit last version of filename after crash</td></filen<>	ame>	Edit last version of filename after crash			
vi + n <filename> vi + <filename> vi +/str <filename></filename></filename></filename>		Edit filename at line n Edit filename at end of file Edit filename at first occurance of str			
			In insertion	mode the	following should be preceded by ESC:
			:w	Save	
:x	Save	& Exit			
:q	Exit if	f no changes made			
:q!	Exit & discard any changes				

h or ◀	Cursor left
jor ▼	Cursor down
k or ▲	Cursor up
lor ▶	Cursor right
w	Next word
W	Next blank delimited word
b	Start of word
В	Start of blank delimited word
e	End of word
E	End of blank delimited word
(Back a sentence
)	Forward a sentence
{	Back a paragraph
}	Forward a paragraph
0	Beginning of line
\$	End of the line
1G	Start of file
G	End of file
:n	nth line of file
f <char></char>	Forward to <i>char</i>
F <char></char>	Back to char
Н	Top of screen
М	Middle of screen
L	Bottom of screen
%	Matching bracket
gg	Start of document

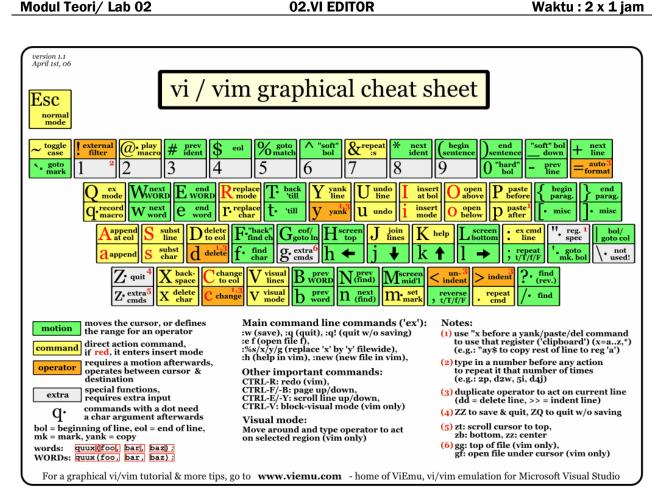
Inserting	g Text
i	Insert before cursor
a	Append after cursor
1	Insert before line
Α	Append after line
o	Add new line after current line
0	Add new line before current line
r	Overwrite one character
R	Overwrite many characters
:r <file></file>	Reads file and inserts it after this line
р	Put after the position or line
Р	Put before the position or line
c	Rewrite the whole line

Deleting Text	
x	Delete character to right of cursor
X	Delete character to left of cursor
D	Delete the rest of line
dd or :d	Delete current line
ndw	Deletes the next n words
ndb	Deletes the previous n words
ndd	Deletes n lines starting with current
:x,yd	Delete lines x through y
:r <file></file>	Reads file and inserts it after this line
d{nav_cmd}	Overwrite many characters
:r <file></file>	Reads file and inserts it after this line

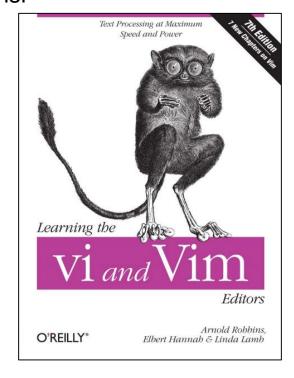
Searchin	ng
/string	Search forward for string
?string	Search backwards for string
n	Go to next match
N	Go to previous match
:set ic	Ignore case while searching
:set noic	Case-sensitive searching
:set nu	Turn on line numbers
:x,yg/str	Search for str from line x to line y
:g/str/cm	d Run cmd on lines containing str
*	Search for next instance of current word
#	Search for last instance of current word

Replacing	
:s/pt/str/flag	Replace pattern with string
Flags	
g	Replace all occurrences of pattern
c	Confirm replaces
&	Repeat last :s command

Other
u
Undo last change
J
Join lines
nJ
Join next n lines
Repeat last command
U
Undo all changes to line
:N
Open split screen
v
Visual mode
ctrl + c
Escape insert mode



6. Buku Referensi



LAB

Tujuan

- Mengetahui dan memahami Fungsi Editor Vi
- Mampu menggunakan Vi dalam membuat dan mengedit file
- Membuat Report Lab

Materi

- 1. Praktekkan perintah-perintah dam Vi sesuai teori diatas
- 2. Simpan Screenshot dan keterangan kedalam laporan lab.

Pertanyaan

- 1. Keuntungan & kekurangan Vi Editor?
- 2. Tuliskan apa yang anda ketaui tentang Editor-editor Terminal selain Vi, yakni:
 - RXVT
 - o Guake
 - o WTERM
 - o Aterm
 - o Terminator
 - o Yakuake
 - o RoxTerm.
 - o Vim
 - o gEdit
 - o Nano Editor
 - o gVim
 - o Emacs
 - o jEdit

Ketentuan Laporan

- 1. Laporan adalah kombinasi dari screenshot, keterangan, dan jawaban pertanyaan
- 2. Kirim via email ke : osd3ti2015@gmail.com
 - Subyek : Kelas-NIM-NAMA-Vi
 - Harus dalam bentuk .PDF atau .odt
 - Nama File : Kelas-NIM-NAMA-Vi
- 3. Batas Waktu: 1 Hari setelah Materi Lab diselesaikan, jam 23:59