

VERSION 2.0
DESEMBER , 2018



[SISTEM OPERASI]

MODUL 2 – VI EDITOR

TIM PENYUSUN: - DENAR REGATA AKBI S.KOM M.KOM
- MOHAMMAD ZIDAN

PRESENTED BY: LAB. TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

[SISTEM OPERASI]

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mahasiswa mampu menggunakan teks editor Vi
2. Mahasiswa mampu memahami fungsi fungsi yang terdapat pada vi editor

KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE

- PC/Laptop
- Sistem Operasi Windows dan Linux

MATERI POKOK

Vi Editor adalah salah satu editor yang terdapat di hamper sebagian besar system Unix. Vi dapat digunakan di berbagai macam jenis terminal karena tidak bergantung pada tombol panah (*arrow keys*) dan tombol fungsi (F1, F2, dst). Hal ini dikarenakan vi menggunakan tombol *alphanumeric* untuk tombol perintah.

Vi adalah suatu *text editor* yang sangat sederhana. Vi bisa menjalankan perintah add, update, delete pada suatu text. Akan tetapi vi tidak bisa digunakan untuk menambahkan format-format tertentu pada text seperti rata kanan-kiri, rata tengah, dan lain sebagainya.

Memulai Vi

Untuk mulai menjalankan vi, bisa dilakukan dengan mengetikkan perintah berikut pada terminal :

```
$ vi filename
```

Dimana "filename" adalah nama file yang ingin dibuka. Jika file tidak ada di direktori aktif saat ini, maka harus diketikkan path dari file tersebut. Misal kita ingin membuka file dengan nama "coba.txt" yang terdapat di direktori "/home/informatika/tes". Maka ketikkan perintah berikut:

```
$ vi /home/informatika/tes/coba.txt
```

Kita juga bisa membuat file baru dengan vi, caranya tinggal mengetikkan nama dari file yang ingin kita buat setelah perintah vi. Misal kita ingin membuat file baru dengan nama "test", maka ketikkan perintah berikut :

```
$ vi test
```

Maka akan muncul tampilan berikut:



Vi Modes

Vi memiliki dua jenis mode, yaitu :

- Command mode
- Insert mode

Dalam command mode, huruf-huruf yang ada di keyboard berfungsi sebagai tombol perintah, seperti menggerakkan kursor, menghapus text, dll. Untuk masuk ke mode command, tekan perintah ESC terlebih dahulu.

Sedangkan dalam Insert Mode, huruf-huruf keyboard yang kita tekan akan berfungsi untuk membentuk kata atau kalimat seperti pada teks editor pada umumnya. Untuk masuk ke mode insert, bisa dilakukan dengan menekan tombol i.

Tidak seperti teks editor pada umumnya, ketika awal dibuka, vi akan memulai tampilannya pada mode command. Berikut adalah beberapa command yang ada pada editor vi: *(harap diingat, untuk memasukkan command, vi harus dalam mode command terlebih dahulu)*

Perintah	Fungsi
h	Memindahkan kursor ke kiri 1 space
j	Memindahkan kursor ke bawah 1 baris
k	Memindahkan kursor ke atas 1 baris
l	Memindahkan kursor ke kanan 1 space
x	Menghapus karakter

dw	Menghapus 1 kata (word)
dd	Menghapus 1 baris
r	Mengganti karakter
cw	Mengganti kata
i	Insert karakter
o	Insert a blank line
u	Undo last change
zz	Save file and then quit
:w	Save file
:q!	Discard changes and quit file

Lebih jauh tentang command-command pada vi bisa dicari sendiri dari internet

MATERI PRAKTIKUM

Lakukan langkah langkah dibawah ini dan pahami penggunaannya

1. Masuk ke command line
2. Memulai vi


```
$ vi coba
```
3. Tekan tombol **i** untuk masuk ke insert mode
4. Ketikkan kalimat berikut pada baris pertama sampai ketiga. Untuk ganti baris, tekan tombol <enter>


```
Kalimat pertama
Kalimat kedua
Kalimat ketiga
```
5. Tekan tombol <ESC> untuk pindah ke command mode
6. Arahkan kursor ke baris pertama, kemudian tekan tombol **o** untuk menyisipkan baris baru. Kemudian pindah ke insert mode lagi dan ketikkan kalimat berikut pada baris yang baru dibuat tersebut.


```
Latihan vi
```
7. Masuk kembali ke command mode, arahkan kursor ke "Kalimat kedua". Pindahkan mode ke insert mode, kemudian ubah kalimat tadi dengan menyisipkan kata "yang", sehingga kalimat tersebut berbunyi "Kalimat yang kedua".
8. Sekarang sisipkan frase "ini adalah" pada awal kalimat sehingga kalimat tersebut berbunyi "ini adalah kalimat yang kedua". Gunakan perintah **^** untuk memindahkan kursor ke awal baris
9. Hasil yang diperoleh harus seperti ini


```
Latihan vi
Kalimat pertama
Ini adalah kalimat yang kedua
Kalimat ketiga
```

KERJA

KEGIATAN 1

1. Siapkan file latihan dengan nama file adalah 4 digit belakang NIM anda. Lalu isi file tadi dengan kalimat sebagai berikut:

```
Latihan dengan vi
Baris awal yang ditulis
Ini adalah kalimat yang kedua
Kalimat ketiga adalah asyiknya editor vi
```

- a. Hapus baris ketiga dengan perintah `dd`
 - b. Hapus tiga baris sekaligus dengan perintah `3dd`
 - c. Batalkan perintah penghapusan diatas dengan perintah `u`
 - d. Hapus satu karakter (s) pada kata "dituslis" pada kalimat yang berada di baris kedua dengan perintah `x`, sehingga kata tersebut berubah menjadi "ditulis"
 - e. Ganti karakter "o" menjadi "a" pada kata "adalah" dengan perintah `r`
 - f. Ganti kata "asyiknya" menjadi "belajar" ada baris terakhir dengan perintah `cw`
 - g. Simpan dan keluar dari vi dengan perintah `zz`
2. Rekam aktifitas Anda dengan menggunakan `ttyrec`
 3. Tunjukkan hasil rekaman anda kepada asisten pada pertemuan berikutnya untuk dinilai

RUBRIK PENILAIAN

Jelaskan secara rinci kriteria penilaian dan poin penilain

KRITERIA	NILAI
Berhasil membuat file dan isinya sesuai ketentuan nomor 1	5
Berhasil hapus baris ketiga	10
Berhasil hapus tiga baris sekaligus	15
Berhasil batalkan perintah penghapusan	10
Berhasil hapus satu karakter sesuai dengan ketentuan point d	15
Berhasil ganti karakter sesuai dengan ketentuan point e	15
Berhasil ganti kata sesuai dengan ketentuan point f	15
Berhasil simpan dan keluar vi	5
Berhasil merekam sesuai dengan ketentuan	10