Tutorial Vim

@kholidfu*

https://github.com/kholidfu/vim_docs

August 3, 2018

Contents

1	Pendahuluan 3				
	1.1	Tentang Tutorial Ini			
	1.2	Tentang Vim			
2	Peny	vuntingan Dasar			
3	Nav	igasi			
4	Fungsi Penyuntingan				
	4.1	Menyisipkan Teks			
	4.2	Salin dan Tempel			
	4.3	Sorot / Visual Mode			
	4.4	Fungsi Hapus / Potong			
	4.5	Undo dan Redo			
	4.6	Word Completion			
	4.7	Filename Completion			
	4.8	Replace Karakter			
	4.9	Menyunting Kata dalam tanda ' " (
5	Fungsi Pencarian 19				
	5.1	Pencarian Case Insensitive			
	5.2	Pencarian Case Sensitive			
	5.3	Fungsi Cari dan Ganti			
6	Macro				
	6.1	Dasar Macro			
	6.2	Melakukan Penomoran Secara Otomatis			
7	Mark	ti tah			

^{*}http://twitter.com/kholidfu

8	Regis	ters	2 5	
9	Marks D Buffer Code Folding File Explorer Split Screen Session			
10				
11				
12				
13				
14				
15	Konfi	gurasi Vim	34	
16	Lain-lain			
	16.1	Menjalankan Perintah Shell dari Vim	36	
	16.2	Menyisipkan Keluaran dari Shell Command ke dalam Vim	3	
	16.3	Singkatan	3	
	16.4	Membatasi Panjang Baris Maksimum n Karakter	3	
	16.5	Menggabung Dua atau Lebih Baris	3	
	16.6	Lowercase, Uppercase dan Titlecase	3	
	16.7	Cari dan Hapus Baris Berdasar Pola	3	
	16.8	Membuat Baris Baru Identik	3	
	16.9	Cara Lain Beralih ke Command Mode	4	
	16.10	Bracket Matching	4	
	16.11	Mengaktifkan Penomoran Baris	4	
	16.12	Mengulang Perintah Terakhir	4	
	16.13		4	
	16.14	Mengetahui Nama Berkas yang sedang disunting	4	
	16.15	Resize Splits	4	

1 Pendahuluan

1.1 Tentang Tutorial Ini

Tulisan-tulisan ini sebenarnya bukanlah tutorial lengkap yang mengajarkan kepada Anda seluk-beluk program Vim, melainkan sekedar catatan pribadi penulis yang coba dituangkan kedalam sebuah berkas elektronik dengan tujuan untuk dokumentasi pribadi, syukur-syukur kalau ada pihak lain yang membacanya dan mampu mendapatkan manfaat dari tulisan-tulisan ini.

1.2 Tentang Vim

Vim adalah sebuah program penyunting teks yang dapat dikonfigurasi sesuai kebutuhan sehingga proses penyuntingan teks menjadi efisien. Vim merupakan versi vi yang terbarukan dan disebarluaskan pada hampir semua sistem UNIX.¹

Vim sering dijuluki sebagai program 'penyunting bagi programmer', dan memang kenyataannya sangat berguna untuk kebutuhan programming, sehingga beberapa menyebutnya sebagai sebuah IDE (Integrated Development Environment). Kenyataannya, Vim tidak hanya digunakan para programmer. Vim sesuai digunakan untuk semua kebutuhan yang berkaitan dengan penyuntingan teks, dari menulis email sampai penyuntingan berkas konfigurasi.

Vim bukanlah program pemroses kata (word processor), dan tidak memiliki fitur WYSIWYG, Vim adalah sebuah alat penyunting yang harus dipelajari cara penggunaannya. Pertanyaan selanjutnya adalah sesulit apa sih belajar Vim itu? Sejauh pengetahuan penulis mempelajari Vim itu tidak akan ada habisnya, karena tujuan utama kita adalah efisiensi. Sesuatu yang hari ini dirasa sudah efisien belum tentu esok masih tetap efisien. Ini juga berarti proses continous improvement berjalan terus-menerus. Hal ini juga berkaitan dengan seberapa kreatif si pengguna dalam mengoptimalkan Vim.

Vim adalah *charityware*, dan memiliki lisensi *GPL-compatible*, sehingga dapat didistribusikan secara bebas dan gratis, namun jika Anda merasa mendapatkan manfaat dari Vim, para pengembang Vim meminta Anda untuk membantu dengan melakukan donasi dengan membantu anak-anak di Uganda melalui ICCF.²

Perlu dicatat bahwa penggunaan Vim akan optimal dalam kondisi mouseless operation, artinya penggunaan perangkat mouse hanya akan memperlambat kerja kita, untuk itu mari kita biasakan bekerja tanpa mouse. Ini juga menjadi salah satu alasan kenapa banyak yang bilang belajar Vim itu sulit. Namun jangan khawatir, untuk bisa produktif dan efisien, Anda tidak perlu menguasai semua konsep Vim, cukup kuasai beberapa konsep dasar, setelah itu konsep lain dapat Anda pelajari sesuai kebutuhan.

 $^{^{1}\}mathrm{http://www.vim.org}$

²http://iccf-holland.org/

2 Penyuntingan Dasar

Sebelum menjalankan Vim, tentunya Anda harus install dulu programnya, jika Anda menggunakan sistem operasi Ubuntu, Anda dapat meng-install menggunakan perintah:

\$ sudo apt install vim

Setelah Vim ter-*install*, hal penting dan mendasar sebenarnya adalah membuat berkas .vimrc pada direktori home Anda. Berkas ini berguna untuk konfigurasi program Vim, namun berhubung materi tersebut masuk pada tingkatan menengah, mari kita jalankan saja dulu Vim dengan konfigurasi default:

\$ vim contoh.txt

Anda sebenarnya juga dapat meng-install gVim, versi graphical dari Vim dengan fitur menu pada bagian atas window sehingga dapat diakses dengan perangkat mouse. Namun sekali lagi, tutorial ini mengasumsikan kita tidak menggunakan bantuan perangkat mouse sama sekali, sehingga aplikasi Vim pun sudah cukup.

Setelah menjalankan perintah di atas, Anda akan mendapatkan tampilan kurang lebih sebagai berikut:



Mulai dari sini Anda mungkin mulai bingung, bagaimana cara kita mengetik? Perlu diketahui bahwa Vim mengenal 3 mode yang harus kita mengerti dulu, yakni Insert Mode, Normal Mode dan Insert Mode. Secara default, Vim berada

 $^{^3}$ Penulis menggunakan sistem operasi Kali Linux yang berbasis Debian dan aplikasi gnometerminal sebagai $terminal\ emulator$

pada $Command\ Mode$, dan Anda diharapkan selalu kembali ke mode ini setiap Anda selesai melakukan penyuntingan teks.

Mari kita pahami dulu arti dari masing-masing mode tersebut:

- Normal Mode adalah mode di mana Anda dapat menjalankan perintah (command). Mode ini merupakan mode ketika Anda menjalankan Vim pertama kali.
- Insert Mode adalah mode di mana Anda memasukkan teks.
- Visual Mode adalah mode di mana Anda dapat menyorot secara visual sekumpulan teks, sehingga Andapat melakukan operasi penyuntingan pada teks tersebut.

Untuk memulai proses pengetikan, tekan tombol i, dan kalau Anda perhatikan bagian bawah layar Vim Anda akan berubah menjadi -- INSERT --



Sekarang Anda dapat mulai mengetik, misal Hello World!

Setiap selesai mengetik, Anda disarankan untuk kembali ke command mode, hal ini dapat dilakukan dengan menekan tombol Esc⁴. Perhatikan sekarang tanda -- INSERT MODE -- sekali lagi menghilang, dan ini berarti Anda berada pada command mode.

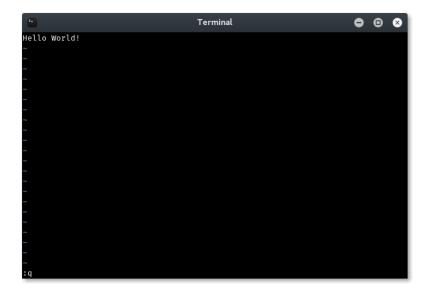
 $^{^4}$ Selain Esc, Anda dapat juga menggunakan kombinasi Ctrl+c atau Ctrl+[atau Anda dapat mengkonfigurasi pilihan tombol sesuai selera Anda dengan membuat konfigurasi berkas .vimrc yang akan dibahas pada bagian lebih lanjut



Sekarang simpan berkas ini dengan mengetik $: \! \mathtt{w},$ sehingga muncul tampilan seperti berikut:



Masih dalam $command\ mode,$ sekarang tekan :
q untuk keluar (exit)dari Vim.



Mari kita rangkum, perintah-perintah yang sudah Anda lakukan di atas:

```
beralih ke insert mode
beralih ke command mode
```

Esc => =>

menyimpan berkas

keluar dari Vim :q =>

Selamat! Anda baru saja membuat berkas contoh.txt dan mengisikan kalimat Hello World! ke dalam berkas tersebut! Memang, pada awalnya terasa rumit, namun ketika Anda sudah terbiasa dan mulai menguasai beberapa kombinasi tombol perintah lebih lanjut, lambat laun Anda akan merasakan apa yang dimaksud dengan "The power of Vim".

3 Navigasi

Seperti disebutkan di atas bahwa penggunaan Vim yang efisien adalah dengan meniadakan penggunaan perangkat mouse dan mengoptimalkan penggunaan perangkat keyboard. Hal ini juga berarti bahwa Anda diharapkan mengetahui bagaimana mengetik dengan keyboard secara efisien.

Salah satu teori yang sering dipakai adalah Home Row Technique, yakni menempatkan keempat jari kiri pada tombol A, S, D, F dan keempat jari kanan pada tombol J, K, L, ;. Dengan teknik ini, Anda dapat menjangkau tombol lain, baik yang berada di atas maupun di bawah tombol-tombol di atas secara lebih baik.

Hebatnya Vim juga menggunakan teori tersebut secara intensif, daripada menggunakan tombol panah yang biasanya terletak pada sebelah kanan keyboard dan sulit dijangkau, Vim menggunakan tombol H, J, K, L untuk navigasi ke kiri, ke bawah, ke atas, dan ke kanan.

```
h => Bergerak ke kiri satu karakter
j => Bergerak ke bawah satu baris
k => Bergerak ke atas satu baris
1 => Bergerak ke kanan satu karakter
```

Memang pada awalnya perlu waktu untuk penyesuaian, namun ketika sudah mahir, lihatlah bagaimana kecepatan mengetik Anda dapat meningkat secara signifikan karena Anda tidak perlu 'menggeser' tangan kanan Anda untuk mengjangkau tombol panah.

Anda dapat mengkombinasikan tombol navigasi di atas dengan angka untuk melakukan navigasi secara lebih cepat, misal:

```
10h => ke kiri 10 karakter
15j => ke bawah 15 baris
5k => ke atas 5 baris
4l => ke kanan 4 karakter
```

dan beberapa kombinasi tombol lainnya:

```
Ctrl+F => menuju ke bawah satu layar
Ctrl+B => menuju ke atas satu layar
Ctrl+D => menuju ke bawah setengah layar
Ctrl+U => menuju ke atas setengah layar
M => menuju ke bagian tengah dari layar
H => menuju ke bagian paling atas dari layar
L => menuju ke bagian paling bawah dari layar
```

Bila sudah mahir, Anda dapat mencoba melakukan navigasi berdasar kata (word), misal:

```
menuju ke kata berikutnya
        menuju ke kata berikutnya (berdasar spasi)
   =>
b
    =>
        menuju ke kata sebelumnya
b
    =>
        menuju ke kata sebelumnya (berdasar spasi)
    =>
        menuju ke akhir kata
        menuju ke akhir kata (berdasar spasi)
   =>
ge
        menuju ke akhir kata sebelumnya
gE
        menuju ke akhir kata sebelumnya (berdasar spasi)
8w
   =>
        menuju ke kata kedelapan dari posisi kursor sekarang
5b
   =>
        menuju ke kiri 5 kata dari posisi kata sekarang
        menuju ke akhir karakter dari kata ketiga
3e
```

Pertanyaannya apa beda w dengan W (atau b dengan B)?

Navigasi dengan w masih memperhitungkan tanda *punctuation* seperti , .:/! dll, sedangkan W hanya memperhitungkan spasi. Ambil contoh kalimat berikut:

```
http://www.infotiket.com menyediakan layanan info tiket pesawat, konser, kereta api dan hotel
```

Ketik perintah berikut:

```
- => berpindah ke awal baris
w => berpindah ke :
W => kursor bergerak ke huruf m pada kata 'menyediakan'
```

Anda dapat juga melakukan navigasi menggunakan tombol f untuk pencarian ke kanan dan F untuk pencarian ke kiri. Sebagai contoh kalimat berikut:

Saya sedang belajar Vim

Kursor Anda sekarang berada pada awal kalimat, dan Anda ingin menuju ke kata Vim, Anda dapat melakukannya dengan kombinasi tombol 4w atau Anda dapat juga dengan menggunakan perintah:

f۷

Tombol di atas berarti cari ke arah kanan karakter V. Sekarang kursor Anda dengan cepat berpindah ke huruf V. Perlu diingat tombol pencarian ini bersifat case sensitif, sehingga pada contoh di atas karena yang kita cari adalah huruf V kapital, maka kita harus menekan tombol pada keyboard f diikuti dengan Shift+v.

Untuk pencarian ke kiri, gunakan huruf F (f kapital), diikuti dengan huruf yang ingin Anda cari. Anda dapat mengulangi pencarian berikutnya dengan menekan tombol; Misal pada kalimat berikut:

Tutorial Belajar Vim Versi 0.0.8 (Vladimir)

Untuk menuju ke kata Vladimir, gunakan kombinasi tombol berikut:

fV;;

dan kursor Anda pun dengan cepat berpindah ke huruf V pada kata Vladimir. Jika Anda ingin kembali ke huruf V sebelumnya, tekan tombol koma (,).

^fV;;,,

Perintah di atas mencari huruf V pada kata Vladimir, kemudian kembali ke huruf V pada kata Vim.

Perlu diingat bahwa tombol f ini hanya dapat digunakan untuk mencari karakter pada satu baris saja, dan sifatnya lebih kepada navigasi daripada fungsi pencarian. Untuk fungsi pencarian kata pada dokumen, akan dibahas pada bagian lain.

Selain fitur f, Vim juga memiliki fitur tombol t yang berfungsi seperti f, bedanya t akan bergerak ke 1 karakter sebelum karakter yang dicari. Untuk lebih jelasnya perhatikan contoh berikut:

Anda memiliki kalimat:

Vim merupakan program penyunting teks yang hebat.

Anda ingin mencari 1 karakter sebelum huruf a pada kata hebat (yakni huruf b). Berikut kombinasi tombol yang dapat Anda lakukan.

ta;;;;

Selanjutnya navigasi untuk menuju ke awal atau akhir baris, dapat digunakan tombol:

```
0 => menuju ke awal baris
^ => menuju ke karakter pertama dalam sebuah baris
$ => menuju ke akhir baris
```

Menuju ke baris tertentu secara cepat dapat menggunakan perintah:⁵

```
:n => menuju ke baris ke-n
:100 => menuju ke baris ke-100
```

Anda juga dapat melakukan perintah di atas dengan:

```
10G => menuju ke baris 10
100G => menuju ke baris 100
```

Menuju ke awal dokumen atau akhir dokumen:

```
gg => menuju ke awal dokumen (baris pertama)
G => menuju ke akhir dokumen (baris terakhir)
```

Selain kombinasi tombol di atas, kita juga dapat menggerakkan layar tanpa merubah posisi kursor, sehingga posisi kursor tepat berada di tengah layar, dengan menekan tombol:

```
zz => reposisi layar sehingga kursor tepat di tengah layar
```

4 Fungsi Penyuntingan

4.1 Menyisipkan Teks

Berikut beberapa kombinasi tombol perintah untuk melakukan penyuntingan teks secara cepat pada Vim:

```
i => merubah ke insert mode pada posisi kursor
I => menuju ke kursor kosong pada awal baris dan merubah ke insert mode
a => bergerak ke kanan 1 karakter dan merubah ke insert mode
A => menuju ke kursor kosong pada akhir baris dan merubah ke insert mode
o => membuat baris baru di bawah posisi kursor sekarang dan merubah ke insert mode
0 => membuat baris baru di atas posisi kursor sekarang
dan merubah ke insert mode
s => hapus huruf pada posisi kursor dan beralih ke insert mode
S => hapus baris pada posisi kursor dan beralih ke insert mode
```

Selain kombinasi tombol di atas, Anda juga dapat menggunakan kombinasi perintah ct diikuti dengan karakter 'sampai dengan' yang Anda tuju, untuk lebih jelasnya perhatikan contoh berikut:

Semisal Anda memiliki kata getUrl yang ingin Anda menjadi findUrl, maka Anda dapat menggunakan perintah berikut (pastikan posisi kursor berada pada huruf g pada kata getUrl):

```
ctU => change til U
find => ubah menjadi find
Esc => beralih ke normal mode kembali
```

⁵Navigasi menggunakan nomor baris lebih saya sukai daripada harus menekan tombol M, H, L karena lebih akurat dan praktis, tapi itu semua tergantung selera Anda..

4.2 Salin dan Tempel

Kedua fungsi ini saya yakin banyak dipakai ketika kita sedang bekerja dengan teks, dan Anda mungkin terbiasa menggunakan perangkat *mouse* untuk melakukan kedua fungsi tersebut.

Sekali lagi, mouse is your enemy!, jadi mari kita lakukan fungsi tersebut dengan keyboard way. Anda dapat menyalin sebuah baris dengan mudahnya menggunakan perintah yy atau Y, kemudian menuju ke baris yang Anda inginkan, kemudian tekan p untuk mentempelkan pada baris di bawah kursor, atau tekan P untuk menempelkan pada baris di atas kursor.

Anda dapat juga menempelkan baris tersebut sebanyak yang Anda inginkan, misal Anda ingin mentempelkan sebanyak 5 kali pada posisi di bawah kursor Anda sekarang, maka tekan tombol 5p, maka otomatis baris yang Anda menyalin akan tersalin sebanyak 5 kali.

Contoh:

```
Vim is so powerful
```

Anda ingin menyalin kalimat di atas sebanyak 9 kali, maka perintah di Vimadalah:

```
Y
9p
```

Hasil:

```
Vim is so powerful
```

Atau Anda ingin menyalin kata so powerful saja?

Tempatkan kursor pada huruf **s** pada kata **so**, kemudian ketik perintah berikut:

```
- => ke awal baris
fs; => cari s yang kedua
y2w => salin 2 kata
o => buat baris baru
Esc => beralih ke normal (command) mode
p => put (paste) in here
```

Hasilnya:

so powerful

Bagaimana? Sudah mulai merasakan the power of Vim?? Mari kita rangkum perintah yang ada dalam bagian ini:

```
Y => salin baris
yy => salin baris
yw => salin satu kata di sebelah kanan kursor
yb => salin satu kata di sebelah kiri kursor
y2w => salin dua kata di sebelah kanan kursor
p => put hasil salinan
```

4.3 Sorot / Visual Mode

Anda mungkin terbiasa melakukan fungsi sorot ini menggunakan perangkat mouse, dengan melakukan klik kiri, kemudian drag sampai daerah yang Anda inginkan. Vim juga memungkinkan melakukan itu, meski tentunya proses sorot menggunakan keyboard.

Vim memiliki 3 bentuk *visual* yang berbeda:

- 1. per-character visual mode (v)
- 2. line visual mode (V)
- 3. block visual mode (Ctrl+v)

Contoh per-character visual mode Anda memiliki kalimat berikut:

Vim is great!

Anda dapat menyorot dan mengganti kata great menjadi superb dengan melakukan perintah berikut:

```
- => menuju ke awal baris
2w => menuju ke kata ke 3
v => aktifkan fungsi sorot
e => menuju ke akhir huruf pada kata
c => menuju ke change mode
superb => ganti ke superb
```

Contoh line visual mode:

Asumsikan kita mempunyai baris teks sebagai berikut:

```
1 import os
2 from bottle import route, run
3
4 @route('/')
5 def homepage():
6   return 'Hello World!'
7
8 run(host='localhost', port=8080)
```

Katakanlah Anda ingin menyorot baris 4 sampai 6, dengan Vim Anda dapat melakukannya dengan

```
:4 => menuju ke baris ke 4
V => sorot baris tersebut
2; => sorot 2 baris dibawahnya
```

Jika Anda perhatikan ada perubahan warna pada daerah yang sedang Anda sorot, selanjutnya terserah Anda, apakah ingin disalin (menggunakan tombol y) atau dihapus (potong) (menggunakan tombol d).

Contoh block visual mode:

Dengan visual block mode, Anda dapat melakukan berbagai langkah manipulasi teks dengan lebih cepat. Perhatikan contoh berikut (dikombinasikan dengan perintah I (insert):

```
Ini contoh1.txt
Ini contoh2.txt
Ini contoh3.txt
Ini contoh4.txt
Ini contoh5.txt
```

Anda ingin menambahkan kata berkas pada setiap baris:

```
- => menuju ke awal baris
w => bergerak satu word
Ctrl+v => mengaktifkan blok sorot
4j => ke bawah 4 baris
I => berubah ke mode insert
berkas => ketik kata berkas
space => memberi jarak 1 spasi dengan kata berikutnya
Esc => kembali ke command mode
```

Dan hasilnya:

```
Ini berkas contoh1.txt
Ini berkas contoh2.txt
Ini berkas contoh3.txt
Ini berkas contoh4.txt
Ini berkas contoh5.txt
```

Amazing Contoh lain

Misal Anda memiliki baris kalimat seperti berikut:

```
Ini baris yang panjang
Pendek
Ini baris yang panjang
```

Anda ingin menambahkan kata sangat antara kata yang dengan kata panjang.

```
^ => menuju ke awal baris
3w => menuju ke kata ke-3
Ctrl+v => aktifkan sorot blok
2j => menuju 2 baris kebawah
I => berubah ke insert mode
sangat => ketik sangat
space => memberi spasi antara kata
Esc => kembali ke command mode
```

Dan hasilnya:

```
Ini baris yang sangat panjang
Pendek
Ini baris yang sangat panjang
```

Kita dapat lihat, dengan perintah I, baris kedua tidak berubah, karena memiliki panjang baris yang tidak sama.

Contoh berikutnya dikombinasikan dengan perintah c (change):

```
Ini baris yang sangat panjang
Pendek
Ini baris yang sangat panjang
```

Mari kita ubah kata sangat menjadi --SANGAT--

```
- => menuju ke awal baris
3w => menuju ke kata ke-3
Ctrl+v => aktifkan blok sorot
2j => menuju ke 2 baris dibawahnya
e => menuju ke akhir kata sangat
c => change
--SANGAT-- => ketik kata pengganti
Esc => kembali ke command mode
```

Dan hasilnya:

```
Ini baris yang --SANGAT-- panjang
Pendek
Ini baris yang --SANGAT-- panjang
```

Contoh berikutnya merupakan kombinasi antara $visual\ block$ dengan perintah A (append):

```
Ini baris yang panjang
Pendek
Ini baris yang panjang
```

Anda ingin menambahkan kata sangat di antara kata yang dengan kata panjang.

```
=> menuju ke awal baris
Зพ
           => menuju ke 3 kata ke kanan
           => ke kiri 1 karakter
           => aktifkan blok sorot
Ctrl+v
2j
           => menuju 2 baris dibawahnya
Α
           => append mode
           => ketik sangat
sangat
space
           => beri jarak antar kata
              kembali ke command mode
Esc
```

Dan hasilnya, kata **sangat** ditambahkan pada setiap baris! Ini adalah perbedaan perintah A dengan perintah lainnya pada mode blok sorot.

```
Ini baris yang sangat panjang
Pendek sangat
Ini baris yang sangat panjang
```

Contoh berikut ini mengkombinasikan blok sorot dengan perintah \$ dan A untuk menambahkan kata di setiap baris yang ada.

```
Ini baris yang panjang
Pendek
Ini baris yang panjang
```

Tambahkan kata sekali di setiap baris

```
$ => menuju ke akhir baris
Ctrl+v => aktifkan blok sorot
2j => sorot 2 baris ke bawah
A => append mode
Space => beri jarak antar kata
sekali => ketik sekali
Esc => kembali ke command mode
```

Dan hasilnya:

```
Ini baris yang panjang sekali
Pendek sekali
Ini baris yang panjang sekali
```

Contoh berikutnya merupakan kombinasi antara blok sorot dengan perintah r(replace).

```
Ini baris yang panjang
Pendek
Ini baris yang panjang
```

Mari kita ubah kata panjang menjadi kata xxxxxx

```
- => menuju ke awal baris
3w => ke kanan 3 kata
Ctrl+v => aktifkan blok sorot
2j => sorot 2 baris ke bawah
e => ke akhir kata
r => replace mode
x => ganti ke huruf x
```

Dan hasilnya:

```
Ini baris yang xxxxxx
Pendek
Ini baris yang xxxxxx
```

Contoh berikutnya menggeser bagian dari baris agar sejajar dengan baris di bawah (atas) nya.

Nama : Sopier Alamat : Jogja

Pekerjaan : Wiraswasta Pendidikan : Sarjana Anda ingin menggeser 2 baris paling atas, supaya tanda : sejajar dengan baris dibawahnya:

```
- => menuju ke awal baris
f: => menuju ke tanda :
Ctrl+v => aktifkan blok sorot
j => sorot 1 baris dibawahnya
> => geser satu tab ke kanan
```

Dan hasilnya:

Nama : Sopier Alamat : Jogja Pekerjaan : Wiraswasta Pendidikan : Sarjana

Anda juga dapat menggeser ke kiri dengan mengganti tanda > menjadi <. Tips:

Anda dapat melakukan sorot ulang teks yang sudah Anda sorot sebelumnya dengan menggunakan perintah gv.

4.4 Fungsi Hapus / Potong

Vim memiliki fungsi hapus yang sangat handal dan efisien, perhatikan kombinasi tombol berikut:

```
menghapus 1 karakter pada posisi kursor
X
   =>
        menghapus 1 karakter di depan posisi kursor
d
   =>
        menghapus daerah yang sedang disorot
dd
   =>
        menghapus satu baris
        menghapus satu kata ke depan
   =>
dъ
db
   =>
        menghapus satu kata ke belakang
        menghapus dari posisi kursor sampai ke akhir baris
```

4.5 Undo dan Redo

Berikut ini tombol perintah untuk melakukan undo dan redo pada Vim:

```
u => Undo
U => Undo semua perubahan pada baris
Ctrl+R => Redo
:e! => Membatalkan semua perubahan pada berkas
```

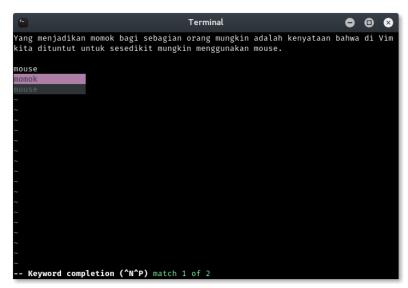
4.6 Word Completion

Sebagian orang mungkin menyebutnya *auto completion*, apa pun itu, cara kerjanya adalah dengan mengetikkan beberapa karakter kemudian Vim akan mencari dalam dokumen, kata yang cocok dengan sekumpulan karakter tersebut.

Berikut contohnya:

Yang menjadikan momok bagi sebagian orang mungkin adalah kenyataan bahwa di Vim kita dituntut untuk sesedikit mungkin menggunakan mouse.

Semisal Anda ingin mengetik ulang kata mouse, daripada harus mengetik secara utuh Anda cukup mengetik mo diikuti dengan tombol Ctrl+p, nanti Vim akan menunjukkan kata apa saja yang diawali dengan mo.



Anda dapat juga menggunakan kombinasi tombol Ctrl+n untuk pencarian ke bawah (bottom).

```
Ctrl+p => pencarian ke atas (up)
Ctrl+n => pencarian ke bawah (bottom)
```

4.7 Filename Completion

Sebagai seorang developer, Anda mungkin pernah dihadapkan pada sebuah kode di mana Anda harus menulis filepath ke dalam kode tersebut. Vim memberikan kemudahan untuk itu, tanpa kita harus mengingat-ingat di mana berkas tersebut berada.

Perhatikan contoh kode berikut:

Dengan Vim, Anda dapat menyunting somefilepath.css dengan cara berikut: Pastikan Anda berada pada baris yang akan disunting

```
f";;
```

```
[opsional] Ketik direktori di mana Anda mau mencari (misal /home/)
Ctrl+x Ctrl+f
Tekan Ctrl+f atau Ctrl+n untuk bergerak maju (forward)
Tekan Ctrl+p untuk bergerak mundur (backward)
Jika sudah, tekan Ctrl+x lagi
```

Berikut ini tampilan ketika kita sedang menggunakan fitur $filename\ completion\ dalam\ Vim.$

```
Terminal

T
```

4.8 Replace Karakter

Biasanya, ketika kita ingin mengganti sebuah karakter, kita menghapus karakter lama, masuk ke $insert\ mode$, kemudian memasukkan karakter yang baru. Kita dapat mempersingkat langkah tersebut dengan menggunakan tombol ${\tt r}$ diikuti dengan karakter pengganti.

Contoh pada kata Vim, kita ingin mengganti V kapital menjadi v kecil, caranya tempatkan kursor pada V, tekan r, kemudian v, dan karakter pun berubah.

Anda dapat juga menggunakan tombol R untuk mengganti beberapa huruf sekaligus, perhatikan contoh berikut:

Mr. Joni sedang belajar Vim

Ganti xxxx menjadi Joni dengan mengetikkan perintah berikut:

```
- => menuju ke awal baris
W => menuju ke huruf x pertama
R => beralih ke replace mode
Joni => ketik Joni untuk mengganti xxxx
```

Another little improvement on speed typing:)

4.9 Menyunting Kata dalam tanda ' " (

Anda mungkin pernah berhadapan dengan teks seperti berikut ini:

```
<title>Judul</title>
```

Anda ingin mengganti kata Judul?

```
dit => menghapus kata di dalam html tags
i => beralih ke insert mode
```

Atau Anda memiliki kalimat berbentuk kurang lebih seperti berikut?

```
<a href="http://www.infotiket.com">Info Tiket</a>
```

Anda ingin menyunting kata yang berada dalam tanda "? Tempatkan kursor pada baris tersebut dan lakukan langkah berikut:

```
di" => hapus kata di dalam tanda "
ci" => hapus kata di dalam tanda " dan beralih ke insert mode
```

Untuk penyuntingan kalimat / kata di dalam tanda lainnya, cukup ganti tanda " dengan tanda yang Anda inginkan, misal (di(, di[, di[, dst).

Selain menggunakan dit, ada juga perintah:

```
cit => change inside tags
yit => copy inside tags
vitp => visual inside tags then put
```

Silakan coba, Anda pasti menyukainya...

5 Fungsi Pencarian

Saya yakin fungsi ini banyak dipakai ketika kita sedang menyunting berkas. Bagaimana menggunakan fitur pencarian ini pada Vim?

5.1 Pencarian Case Insensitive

Vim pada dasarnya dapat melakukan pencarian pada satu berkas, banyak berkas atau pada daerah tertentu yang kita inginkan.

Perintah dasarnya adalah menggunakan tombol / diikuti dengan kata yang ingin kita cari, kemudian secara otomatis Vim akan mencari dan meng-highlight kata tersebut (jika ada).

Contoh:

```
/Vim => mencari kata Vim forward
Enter => enter
n => next match
N => previous match
```

Anda juga dapat menggunakan tombol ? untuk pencarian kebelakang (backward), berikut contohnya:

```
?Vim => mencari kata Vim backward
Enter => enter
n => previous match
N => next match
```

Anda juga dapat melakukan pencarian menggunakan tombol *, caranya tempatkan kursor Anda pada kata yang ingin Anda cari (misal Vim), kemudian tekan tombol *, maka secara otomatis Vim akan melakukan pencarian kata yang cocok dengan kata pada posisi kursor.

Tombol # memiliki fungsi yang sama dengan *, hanya saja modus pencarian untuk # adalah ke belakang (backward). Anda juga dapat menggunakan g* atau g# untuk mencari kata yang non-exact.

Sebagai contoh:

kata katak

Anda ingin mencari semua kata yang mengandung kata kata di dalamnya? Lakukan perintah berikut:

Letakkan kursor pada kata kata, kemudian:

g*

Maka semua kata yang mengandung kata kata akan di highlight oleh Vim.

5.2 Pencarian Case Sensitive

Secara default, Vim menggunakan modus pencarian dengan pengaturan case insensitive, ini artinya kata Vim dengan vim dipandang sebagai satu kata yang sama. Pertanyaan selanjutnya bagaimana cara kita mencari dengan modus case sensitive dengan Vim?

Terlebih dahulu, Anda dapat mengaktifkan modus ${\tt smartcase}$ pada Vim dengan mengetikkan perintah berikut: 6

```
:set smartcase
```

Kemudian lakukan perintah berikut:

/vim\C atau /\Cvim

Perintah di atas berarti mencari kata vim, bukannya Vim.

⁶Sava juga menambahkan baris tersebut pada berkas .vimrc pada direktori home

5.3 Fungsi Cari dan Ganti

Apabila Anda ingin melakukan fungsi cari dan ganti pada satu berkas utuh, Anda dapat menjalankan perintah berikut:

```
:%s/kata_asal/kata_ganti/g
```

Atau jika Anda ingin membatasi pencarian hanya pada baris tertentu:

```
:420, 421s/Anda/Kami/g
```

Perhatikan tanda spasi di belakang koma. Atau Anda hanya ingin cari dan ganti pada satu baris saja?

```
:s/Anda/Kami/g
```

Atau mungkin Anda lebih suka sistem sorot daerah tertentu kemudian baru melakukan cari dan ganti pada daerah yang Anda sorot?

```
V
5j
:s/Anda/Kami/g
```

Perintah di atas berarti, sorot baris pada posisi kursor sampai 5 baris di bawah posisi kursor, kemudian cari kata Anda dan ganti dengan kata Kami.

Tanda % berarti melakukan pencarian pada seluruh baris di dokumen, jika Anda ingin melakukan fungsi cari dan ganti pada satu baris saja, maka hilangkan tanda %.

Tanda g berarti melakukan fungsi ini pada semua keterulangan (occurences) pada baris. Jika tidak menggunakan tanda g, maka Vim hanya akan mengganti kata pertama yang ditemukan pada baris.

Contoh:

```
aku dan kau bagaikan langit dan bumi
```

Kemudian ketikkan perintah berikut

```
V => sorot baris
:s/dan/dengan/ => ganti kata dan yang pertama saja
```

Dan hasilnya:

aku dengan kau bagaikan langit dan bumi

Bandingkan jika kita menggunakan tanda g.

```
V => sorot baris
:s/dan/dengan/g => ganti semua kata dan pada baris
```

Dan hasilnya:

aku dengan kau bagaikan langit dengan bumi

Anda juga dapat menentukan apakah fungsi ini bersifat case sensitive atau case insensitive, secara default, Vim menggunakan sifat case insensitive, jika Anda ingin melakukan secara case sensitive, Anda dapat menambahkan penanda I. Perhatikan perintah berikut:

:%s/anda/kami/gI

Perintah di atas hanya akan merubah kata anda, tapi tidak dengan kata Anda.

Dengan menggunakan penanda c, maka Anda akan dihadapkan pada konfirmasi interaktif, apakah Anda akan melakukan penggantian pada kata yang sudah ditemukan.

:%s/anda/kami/gcI

Perintah di atas berarti, cari di seluruh dokumen, di seluruh baris, kata anda, dan ganti menjadi kami, dengan sebelumnya menanyakan konfirmasi pada Anda, dengan format kurang lebih seperti ini:

```
replace with kami (y/n/a/q/1/^E/^Y)?
```

Selanjutnya Anda dapat menekan y untuk yes, n untuk no, dan seterusnya... Berikut ini bentuk perintah untuk mencari kata secara tepat ($exact\ match$) pada Vim. Mari kita gunakan contoh berikut:

andai seandainya andaikan

Jika Anda menggunakan perintah

:%s/andai/jika/g

Maka hasilnya:

jika sejikanya jikakan

Dan bisa dibilang, hasilnya kacau. Kita dapat menggunakan pencarian dengan modus exact match untuk mengatasi hal ini.

Pencarian modus exact match menggunakan bentuk sebagai berikut

```
:%s/\<kata_yang_dicari\>/kata_ganti/g
```

Perhatikan kita menambahkan tanda \< dan \> pada awal dan akhir kata yang ingin kita cari. Sehingga perintah di atas kita ubah menjadi sebagai berikut:

:%s/\<andai\>/jika/g

Dan hasilnya:

```
jika
seandainya
andaikan
```

Anda juga dapat melakukan fungsi cari dan ganti dikombinasikan dengan pencarian pola dengan regular expression, namun materi tersebut tidak akan dibahas dalam tutorial ini, jika berminat silakan di-explore sendiri.

6 Macro

6.1 Dasar Macro

Fitur ini adalah fitur yang sangat-sangat saya sukai, karena sesuai dengan prinsip DRY (*Dont Repeat Yourself.* Ambil contoh teks html berikut ini:

```
    satu
    dua
    tiga
    empat
    lima
    enam
    tujuh
    delapan
    sembilan
    sepuluh
```

Semisal Anda ingin menambahkan tags <1i> dari satu sampai sepuluh, daripada bercapek menambahkan satu-persatu, Anda dapat membuat macro kemudian menjalankan macro tersebut sebanyak yang Anda inginkan.

Tempatkan kursor pada kata satu, kemudian jalankan kombinasi perintah berikut:

```
qa
Ι
<1i>>
Esc
Α
Esc
j
q
9@a
 Hasil:
satu
  dua
  tiga
  empat
  lima
```

```
enam
tujuh
delapan
sembilan
sepuluh
```

6.2 Melakukan Penomoran Secara Otomatis

Ambil contoh berikut, saya ingin membuat 10 daftar kata python dengan nomor berurutan dari 1 sampai 10. Dengan bermodal satu baris berikut, saya dapat membuat 10 daftar kata python lengkap dengan nomor yang berurutan.

1. python

Berikut perintahnya di Vim:

```
qa
Y
P
Ctrl+A
q
80a
```

Dan hasilnya adalah sebagai berikut:

```
1. python
2. python
3. python
4. python
5. python
6. python
7. python
8. python
9. python
10. python
```

So so so efficient, right?

7 Multi-tab

Seringkali Anda harus bekerja dengan banyak berkas sekaligus, di dunia IDE Anda mungkin sudah tidak asing lagi dengan fitur *multi-tab*, di mana Anda dapat membuka banyak berkas sekaligus dan berpindah antara satu berkas dengan berkas lain semudah melakukan klik pada berkas yang diinginkan.

Vim juga mengenal sistem *tabbing* seperti itu, berikut beberapa perintah ketika Anda bekerja dengan banyak *tab*:

```
:tabnew => membuat tab baru
:tabnext => berpindah ke tab berikutnya
:tabprev => berpindah ke tab sebelumnya
:gt => go to next tab
:gT => go to prev tab
:tabfind => mencari tab berdasar nama berkas
:tabclose => menutup tab
```

Ketika Anda mengaktifkan fitur tab, maka pada layar Vim bagian atas akan muncul tab baru selayaknya tab yang Anda lihat pada IDE lainnya, cuman disini warnanya hitam dan putih :)

Untuk lebih lengkapnya, Anda dapat mengetikkan perintah :tab diikuti dengan tombol Tab untuk melihat perintah-perintah apa saja terkait dengan fitur ini.

8 Registers

Untuk meningkatkan efisiensi dalam pekerjaan penyuntingan teks, Vim memiliki fitur *registers*, di mana Anda dapat menyimpan apa yang sudah Anda salin atau hapus ke dalam sebuah *key* tertentu.

Ketika sudah tersimpan, Anda dapat menambahkan apa yang sudah Anda simpan atau menyalinnya ke tempat yang Anda inginkan.

Bentuk syntax perintah registers pada Vim adalah sebagai berikut:

"kyy

Perintah di atas berarti salin sebuah baris (y) kemudian simpan baris tersebut ke dalam tombol k. Jika Anda ingin menampilkan isi dari *register* tersebut, Anda dapat melakukan perintah berikut:

"kp

Perintah tersebut berarti put atau taruh isi dari register \mathbf{k} pada posisi kursor sekarang.

Anda dapat menambahkan isi sebuah *register* dengan menggunakan huruf kapital dari *register* yang Anda buat sebelumnya.

"Куу

Perintah di atas berarti salin baris pada posisi kursor, kemudian tambahkan (append) baris tersebut ke dalam register k.

Perhatikan contoh berikut:

Vim adalah program penyunting teks yang handal.

Tekan "kyy untuk menyalin baris di atas.

Kemudian Anda memiliki sebuah baris baru lagi

Namun, proses belajar Vim memang tidak mudah

Berikutnya tekan "Kyy untuk menambahkan baris ini ke dalam register k. Kemudian put isi dari register k ke dalam sebuah baris, dan hasilnya:

Vim adalah program penyunting teks yang handal. Namun, proses belajar Vim memang tidak mudah

Selain menyimpan salinan, Anda dapat juga menyimpan hapusan ke dalam register, caranya tentu dengan mengganti perintah salin dengan perintah hapus. Perhatikan contoh perintah berikut:

```
"kdd => hapus dan simpan sebuah baris ke dalam register k
"Kdd => tambahkan hapusan berikutnya ke dalam register k
"kp => taruh isi dari register k ke posisi kursor sekarang
```

9 Marks

Sesuai dengan artinya, Marks pada Vim berfungsi sebagai penanda posisi, sehingga Anda dapat dengan mudah menuju kembali ke posisi tersebut.

Marks pada Vim disimbolkan dengan huruf alfabet dari a–z untuk tiap berkas, dan huruf kapital A–Z untuk penanda global. Jika Anda sedang menyunting 10 berkas, tiap berkas dapat memiliki penanda posisi a, namun hanya memiliki 1 penanda posisi A.

Perintah untuk mengaktifkan penanda pada posisi kursor adalah dengan menekan tombol m diikuti dengan huruf sebagai penanda.

Misal:

```
ma => beri tanda pada posisi kursor sekarang dengan huruf a sebagai penanda
```

Untuk kembali pada posisi tersebut, tekan tanda petik tunggal (') atau tanda backtick (').

```
'a => menuju ke awal baris di mana penanda berada
'a => menuju tepat ke posisi kursor di mana penanda berada
```

Selanjutnya Anda pun dapat menyalin, menghapus atau pun mengubah teks dengan penanda ini sebagai tujuan akhir. Misalnya:

Vim merupakan aplikasi penyunting teks yang hebat.

Jalankan perintah berikut:

```
- => menuju ke awal baris
fp;; => menuju ke huruf p pada kata penyunting
ma => beri tanda a pada posisi ini
- => kembali ke awal baris
d'a => hapus dari posisi kursor sampai penanda a
```

Beberapa perintah lain dari fungsi marks pada Vim:

Fungsi navigasi dengan penanda:

```
]' => menuju ke baris penanda berikutnya
[' => menuju ke baris penanda sebelumnya
]' => menuju ke posisi kursor penanda berikutnya
[' => menuju ke posisi kursor penanda sebelumnya
```

Yang perlu diingat, gunakan ' (tanda petik tunggal) untuk menuju ke awal baris di mana penanda berada, atau gunakan ' (backticks) untuk menuju ke posisi kursor di mana penanda berada.⁷

 $^{^7\}mathrm{tanda}$ backtick berada di sebelah kiri angka 1 pada keyboard

10 Buffer

Satu lagi fitur yang handal dari Vim untuk bekerja dengan banyak berkas adalah buffer. Saya sendiri lebih menyukai ini dibandingkan dengan sistem tabbing, karena layar kita tetap bersih, seolah-olah bekerja dengan satu berkas, padahal sebenarnya banyak berkas yang sedang kita sunting.

Berikut beberapa perintah terkait dengan buffer:

```
:badd
                         menambahkan berkas / buffer baru
                         melihat berkas-berkas yang sedang kita sunting
:1s
:bd
                        menghapus buffer (bukan menghapus berkas)
:b <angka>
                    =>
                         berpindah ke buffer <angka> sesuai dengan urutan pada perintah 1s
                         berpindah ke buffer berdasar nama
:b <nama berkas>
                    =>
:bn
                    =>
                         berpindah ke next buffer
:bp
                         berpindah ke prev buffer
```

Berikut ini contoh perintah :1s:

```
:ls
1 %a + "vim_docs.tex" line 593
2 #h "~/.vimrc" line 1
3 h "[No Name]" line 0
```

Begini cara baca keluaran dari perintah :1s di atas:

Terlihat di sana saya sedang menyunting 3 berkas, di mana berkas yang aktif saya sunting saat ini adalah berkas nomor 1 (ditandai dengan %).

Kalau saya ingin pindah ke berkas .vimrc, saya tinggal perintahkan :b 2 atau :b vimrc atau :bn.

Selain menghapus satu per satu, Anda juga dapat menghapus banyak buffer sekaligus dengan menggunakan range, contoh:

```
:1,5bd => menghapus buffer 1 sampai 5
```

Jika Anda ingin menghapus sebuah buffer tanpa melakukan penyimpanan, Anda dapat menambahkan tanda perintah! seperti pada contoh berikut:

:bd!

Anda dapat juga melakukan pencarian ke dalam banyak buffer sekaligus, atau mungkin cari dan ganti ke banyak buffer sekaligus. Selanjutnya, silakan di-explore sendiri kemampuan dari buffer ini.

11 Code Folding

Bagi Anda yang menulis ribuan baris teks atau pun kode, fitur ini pasti sangat berguna buat Anda untuk membuat tulisan atau kode Anda "lebih enak" dilihat.

Berikut ini tampilan kode sebelum dan sesudah menggunakan folding di Vim:

```
Terminal

Beberapa bahasa pemrograman yang populer:

Programming Language:

1. Python

2. PHP

3. Ruby

4. C++

5. Javascript

6. Go

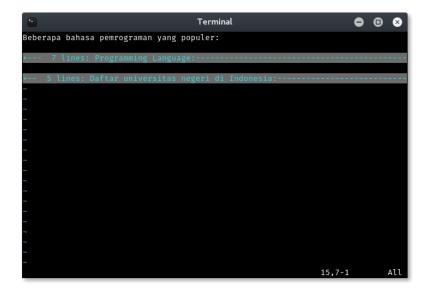
Daftar universitas negeri di Indonesia:

1. UGM

2. UI

3. ITB

4. ITS
```



Vim memiliki 6 cara dalam melakukan folding:

```
1. manual
```

- 2. indent
- 3. syntax
- 4. marker
- 5. expr
- 6. diff

Untuk sementara ini mari kita pelajari 3 dari 6 cara di atas, yakni cara manual, marker dan indent.

Folding manual dapat Anda lakukan dengan terlebih dahulu menyorot baris yang ingin Anda lipat, kemudian lipat (buka lipatan) dengan menekan:

```
zf => melipat baris
za => membuka lipatan
```

Contoh:

Jadual hari ini:

- 1. Rapiin kamar kerja
- 2. Cuci motor
- 3. Mandi
- 4. Sarapan
- 5. Coding
- 6. Makan siang
- 7. Ngopi2 sama temen

Posisikan kursor pada jadual pertama, kemudian tekan:

```
V => sorot baris pertama
6j => sorot 6 baris dibawahnya
zf => lipat baris
```

Atau cara lebih singkat:

zf6j

Selain dengan teknik sorot, Anda pun dapat menggunakan teknik marks yang dapat Anda pelajari di bagian lain tutorial ini.

Menggunakan contoh di atas, kita dapat memanfaatkan fitur marks untuk melakukan pelipatan:

Posisikan kursor pada jadual nomer 7, kemudian tekan:

```
ma => beri tanda dan simpan ke register a
6k => menuju ke jadual nomer 1
zf'a => lipat baris sampai mark a
```

Berikutnya pelipatan dengan metode marker, sebelumnya ketik perintah berikut ini:

```
:set foldmethod=marker
```

Selanjutnya Anda dapat memberikan tanda khusus pada bagian-bagian yang ingin Anda lipat. Perhatikan kode LaTeX berikut:

```
\section{Pendahuluan}
```

Tulisan-tulisan ini sebenarnya bukanlah tutorial lengkap yang mengajarkan kepada Anda seluk-beluk program Vim, melainkan sekedar catatan pribadi penulis yang coba dituangkan kedalam sebuah berkas elektronik dengan tujuan untuk dokumentasi pribadi, syukur-syukur kalau ada pihak lain yang membacanya dan mampu mendapatkan manfaat dari tulisan-tulisan ini. %}}}

Kemudian tambahkan penanda (sebagai contoh %{{{ "%}}}):

\section{Pendahuluan}

Tulisan-tulisan ini sebenarnya bukanlah tutorial lengkap yang mengajarkan kepada Anda seluk-beluk program Vim, melainkan sekedar catatan pribadi penulis yang coba dituangkan kedalam sebuah berkas elektronik dengan tujuan untuk dokumentasi pribadi, syukur-syukur kalau ada pihak lain yang membacanya dan mampu mendapatkan manfaat dari tulisan-tulisan ini. %}}}

Secara otomatis, Vim akan melihat tanda tersebut, letakkan kursor di dalam penanda tersebut, kemudian tekan:

```
=> melipat kode
   lakukan lagi untuk membuka lipatan
```

Atau Anda pun dapat melipat semua bagian yang sudah Anda beri penanda dengan mengetikkan:

zM => melipat semua bagian yang sudah diberi marker

dan untuk membukanya:

zR => membuka semua lipatan yang sudah diberi marker

Anda dapat menentukan sendiri marker yang akan dipakai, dengan memberikan perintah:

```
:set foldmarker=/*,*/
```

Perintah di atas, berarti marker pembuka ditandai dengan tanda /* dan marker penutup dengan tanda */.

Metode berikutnya adalah dengan metode indent. Teknik ini berguna ketika Anda memiliki kode yang memiliki indentasi terstruktur (misal bahasa Python). Sebelumnya ketik perintah berikut:

:set foldmethod=indent

Perhatikan kode Python berikut:

```
class C(object):
   nama = 'sopier'
   hobi = 'plesir'

def __init__(self):
      pass
```

Anda dapat melipat kode, dengan menempatkan kursor pada kode tersebut, kemudian tekan

```
za => melipat kode
za => lakukan lagi untuk membuka lipatan
```

Atau Anda dapat melipat semua baris yang memiliki indentasi dengan menekan:

Anda dapat mempelajari lebih dalam lagi dengan menekan perintah

:help folding

12 File Explorer

Salah satu fungsi penting sebuah program penyunting teks adalah kemampuan jelajah berkas, jika Anda terbiasa dengan program berbasis GUI, Anda tinggal cari menu Open dan mulai mencari berkas yang Anda inginkan. Bagaimana dengan Vim?

```
**Netrw Directory Listing (netrw v156)

**Netrw Directory Listing (netrw v156)

**Sorted by name

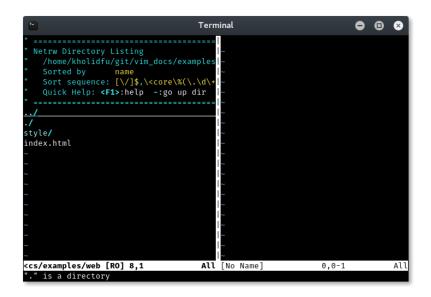
**Sort sequence: [\/]$,\<core\%(\.\d\+\)\=\>,\.h$,\.c$,\.cpp$,\~\=\*$,*,\.o$,\

**Quick Help: <F1>:help -:go up dir D:delete R:rename s:sort-by x:special did not be a sequence index.html

**Tisa directory 8,1 All
```

Secara default, Vim memiliki kemampuan tersebut, berikut ini kombinasi tombol perintah yang Anda perlukan untuk mengakses kemampuan jejalah berkas pada Vim:

```
:edit . => membuka file explorer
:e. => membuka file explorer
:sp. => membuka file explorer dengan horizontal split
:vs. => membuka file explorer dengan vertical split
```



Ketika Anda berada pada fitur jelajah berkas, Anda dapat menggunakan kombinasi tombol berikut untuk membuat berkas baru, direktori baru, mengganti nama, dan menghapus berkas:

```
% => membuat berkas baru
d => membuat direktori baru
R => mengubah nama berkas / direktori pada kursor
D => menghapus berkas / direktori pada kursor
```

Karena fitur file explorer tidak lain adalah buffer, maka Anda dapat dengan mudah menutupnya dengan perintah :bd atau melakukan pencarian menggunakan / (forward), atau ? (backward). Dan tentunya juga tombol hjkl untuk melakukan navigasi ke kiri, bawah, atas dan kanan.

13 Split Screen

Dalam bekerja dengan banyak berkas, Vim juga memiliki kemampuan untuk memecah layar menjadi beberapa bagian, baik itu horisontal maupun vertikal. Perhatikan gambar berikut:

Terlihat saya sedang menyunting 3 berkas dan ketiga-tiganya terbuka, fi-

tur ini sangat membantu ketika kita bekerja dengan banyak berkas sekaligus. Bagaimana caranya:

```
:sp
           => split horisontal
           => split vertical
:vsp
Ctrl+w+w
           => berpindah antar window
Ctrl+w+r
           => berpindah antar window clockwise
Ctrl+w+R
           => berpindah antar window counter-clockwise
Ctrl+w+l
           => berpindah ke window sebelah kanan
Ctrl+w+h
           => berpindah ke window sebelah kiri
Ctrl+w+j
           => berpindah ke window sebelah bawah
Ctrl+w+k
           => berpindah ke window sebelah atas
Ctrl+w+-
           => memperkecil ukuran window (mode horizontal)
Ctrl+w++
           => memperbesar ukuran window (mode horizontal)
           => menutup window
```

Anda dapat juga menggunakan perintah :sp atau :vsp diikuti dengan nama berkas yang ingin Anda sunting dalam window baru.

14 Session

Fungsi fitur ini adalah untuk menyimpan berkas-berkas yang Anda kerjakan sebelumnya, daripada membuka ulang satu-persatu berkas tersebut, Anda tinggal menyimpannya ke dalam session untuk kemudian dibuka kembali, dan otomatis Vim akan membuka berkas-berkas tersebut dalam buffer-nya.

Berikut cara kita mengelola session dalam Vim:

```
Menyimpan session
:mksession work1.vim

Memanggil session dari dalam Vim
:source work1.vim

Memanggil session dari terminal
$ vim -S work1.vim
```

15 Konfigurasi Vim

Anda dapat mengatur program Vim dengan membuat berkas .vimrc pada direktori home Anda.

```
$ vim ~/.vimrc
```

Pengaturan ini sendiri mungkin berbeda antara pengguna satu dengan pengguna lainnya, tergantung selera dan kebiasaan, berikut konfigurasi yang saya pakai:

```
set nocompatible filetype on filetype plugin on
```

```
filetype indent on
syntax on
set autowrite
set ruler
set hidden
set autochdir
colorscheme delek
set tabstop=8
set shiftwidth=4
set softtabstop=4
set expandtab
set showcmd
set number
set smartindent
set autoindent
set laststatus=2
set linespace=3
set wrap
set linebreak
set nolist
set incsearch
set hlsearch
set ignorecase
set smartcase
set foldenable
set mousehide
"set splitbelow
nmap <space> :
set wildmode=list:longest
imap jj <esc>
map <f2> :w\|!python %
```

Konfigurasi ini secara garis besar adalah standar, kecuali saya merubah tombol : menjadi Space, dan tombol Esc menjadi jj, semua ini dilakukan biar posisi tangan tidak bergeser ke kanan dan ke kiri.

Silakan dicoba, atau Anda mungkin memiliki preferensi sendiri, Vim memberikan kebebasan untuk itu..

16 Lain-lain

Berikut ini kumpulan tips dan trik yang sering saya pakai dan siapa tahu bermanfaat juga buat Anda...

16.1 Menjalankan Perintah Shell dari Vim

Ini termasuk salah satu fitur yang sangat saya sukai, Anda tidak perlu bolak-balik keluar dari Vim untuk sekedar menjalankan perintah Shell.

Sebagai contoh, dokumen ini ditulis menggunakan LaTeX, dan tentunya saya sering melakukan compiling dari format .tex ke .pdf untuk melihat apakah ada kesalahan penulisan atau tidak. Proses compiling itu sendiri menggunakan shell command:

```
$ pdflatex vimdocs.tex
```

Daripada harus keluar masuk Vim, saya dapat mengeksekusi perintah tersebut dari dalam Vim menggunakan perintah berikut:

```
:!pdflatex vimdocs.tex
```

Dan jika ingin mengulangi perintah terakhir, asya dapat dengan mudah mengetik berikut di Vim:

:!!

Sangat efisien bukan?

16.2 Menyisipkan Keluaran dari Shell Command ke dalam Vim

Semisal Anda ingin menyisipkan tanggal dan jam saat ini ke dalam dokumen Vim yang sedang Anda tulis, daripada harus capek-capek mengetik ulang, kita dapat menggunakan fungsi **read** berikut:

```
:r !date
```

Atau ingin menyisipkan kalender menggunakan perintah shell cal?

```
r !cal:
```

Maka, secara otomatis keluaran dari perintah date akan disisipkan pada baris di mana kursor Anda berada.

```
December 2012
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31
```

16.3 Singkatan

Anda memiliki kata yang sangat sering Anda ulang-ulang dan ingin membuat versi singkatannya supaya lebih efisien dalam proses pengetikan? Vim memiliki fitur tersebut dengan perintah berikut:

```
:ab yg yang
```

Maka, secara otomatis setiap kali Anda mengetik yg diikuti dengan spasi atau ,, maka kata tersebut berubah menjadi yang.

Secara lengkap, berikut perintah-perintah terkait dengan fitur abbreviations ini.

16.4 Membatasi Panjang Baris Maksimum n Karakter

Baris yang terlalu panjang kadang merepotkan, karena kita harus melakukan scrolling ke kanan untuk dapat membaca baris bagian kanan ujung. Untuk mengatasi hal tersebut, saya sendiri lebih suka mengatur Vim dengan panjang maksimum adalah 80 karakter:

```
:set textwidth=80
```

Konfigurasi ini otomatis memerintahkan Vim untuk memotong baris setiap kali kursor berada pada posisi ke-80.

Biar tidak berulang-ulang mengetikkan perintah tersebut, kita dapat memasukkan konfigurasi tersebut kedalam berkas .vimrc:

```
set textwidth=80
```

Selain cara otomatis tersebut, kita juga bisa memotong secara manual dengan mengetikkan perintah:

gql

16.5 Menggabung Dua atau Lebih Baris

Lawan dari memotong baris yang panjang, adakalanya kita ingin menggabungkan beberapa baris menjadi 1 baris saja. Hal ini dapat kita lakukan dengan menempatkan kursor di baris paling atas dari beberapa baris yang ingin Anda gabung, kemudian ketikkan:

```
J => jika hanya dua baris
JJ => 3 baris
JJI => 4 baris
```

Ulangi menekan J sampai semua baris tergabung menjadi satu. Perintah ini secara otomatis akan menambahkan spasi diantara baris yang digabungkan. Jika Anda ingin menggabung baris tanpa spasi, gunakan perintah gJ.

Contoh:

```
Ini baris pertama
Ini baris kedua
Ini baris ketiga
Ini baris keempat
```

Tekan perintah berikut:

```
- => menuju ke awal baris
J => gabung garis 1 dan 2
J => gabung lagi
gJ => gabung lagi, kali ini tanpa spasi
```

Sehingga hasilnya sebagai berikut:

Ini baris pertama Ini baris kedua Ini baris ketigaIni baris keempat

16.6 Lowercase, Uppercase dan Titlecase

Bagaimana cara mengubah dari *lowercase* menjadi *uppercase* dalam Vim? Perhatikan contoh kalimat berikut:

vim merupakan program penyunting teks yang hebat.

Anda dapat merubah kalimat di atas menjadi *uppercase* dengan menekan tombol berikut:

```
V => sorot baris
U => ubah menjadi uppercase, atau
u => ubah menjadi lowercase
```

Berikut hasil ketika sudah dirubah menjadi uppercase

VIM MERUPAKAN PROGRAM PENYUNTING TEKS YANG HEBAT.

Untuk mengubah kata atau baris menjadi *titlecase*, kita dapat menggunakan fitur search n replace digabungkan dengan regular expression:

```
V => sorot baris
:s/\w*/\u&/g => ubah setiap awal kata menjadi huruf kapital
```

Dan hasilnya:

Vim Merupakan Program Penyunting Teks Yang Hebat.

Anda juga dapat melakukannya dengan cara semi-manual, berikut caranya:

```
- => menuju ke awal baris
vU => sorot huruf pada awal kata dan ubah menjadi uppercase
w. => menuju ke awal kata berikutnya dan ulangi langkah sebelumnya
w. => menuju ke awal kata berikutnya dan ulangi langkah sebelumnya
ulangi lagi sebanyak yang Anda inginkan
```

Atau Anda juga dapat memanfaatkan *plugin* bernama titlecase yang dapat Anda unduh di http://www.vim.org

Selamat mencoba ...

16.7 Cari dan Hapus Baris Berdasar Pola

Saatnya kita mencoba mempelajari fitur regular expression pada Vim. Pada bahasan kali ini kita akan mencari dan menghapus baris jika dalam tersebut terdapat pola (pattern) yang cocok dengan yang kita tentukan.

Perhatikan contoh berikut ini:

```
this is a line
these are also lines
those are line
that is another line
```

Kita dapat menghapus baris yang memiliki kata lines dengan mengetikkan perintah berikut:

```
:g/lines/d
    atau menghapus kata yang mengandung is
:g/is/d
    atau kata yang diawali dengan th
:g/^th/d
    atau kata yang diakhiri dengan ine
:g/ine$/d
```

Anda dapat juga menentukan pada baris berapa sampai berapa fungsi ini diterapkan, contoh berikut akan menghapus baris yang memiliki kata lines pada baris 1296 sampai 1299:

```
:1296,1299g/lines/d
```

Vim is great!

16.8 Membuat Baris Baru Identik

Berikut ini adalah perintah untuk membuat banyak baris yang identik:

```
5aVim is great! => buat 5 baris baru dengan isi Vim is great!
Tekan enter => buat baris baru
Tekan Esc => kembali ke command mode

Dan hasilnya:

Vim is great!
```

16.9 Cara Lain Beralih ke Command Mode

Di bagian atas sudah disebutkan bahwa untuk beralih dari *insert mode* ke *command mode*, kita dapat menekan tombol Esc pada *keyboard*. Kenyataannya, bagi sebagian orang (termasuk saya), tombol Esc terlalu jauh letaknya dari *home row*.

Untuk itu sebagian pengguna Vim ada yang melakukan *remapping* tombol Esc ke tombol lain, misalnya saya *remap* tombol Esc ke tombol jj. Caranya adalah dengan menambahkan baris berikut pada berkas .vimrc Anda:

```
imap jj <esc>
```

Selain itu, sebenarnya Anda dapat juga menggunakan tombol Ctrl+[atau Ctrl+c untuk berpindah dari insert mode ke command mode.

Silakan pilih yang Anda suka, selama itu untuk meningkatkan produktivitas Anda dalam pekerjaan penyuntingan teks.

16.10 Bracket Matching

Tanda kurung biasanya selalu ditulis dalam bentuk berpasangan, ada (maka ada), begitu juga dengan tanda {} dan [].

Kalau Anda menulis kode program, biasanya pasangan dari tanda tersebut berada jauh di bawah atau kanan, Vim dalam hal ini memberikan kemudahan untuk mencari pasangan dari tanda-tanda tersebut. Dengan menekan tanda %, maka secara otomatis kursor akan bergerak ke pasangan tanda tersebut.

Lihat kode berikut:

```
require('casper').create({
    loadImages: false,
    verbose: true,
    logLevel: debug
});
```

Posisikan kursor Anda pada kurung buka "(" setelah kata create, kemudian tekan %, apa yang terjadi? Vim akan mencocokkan di mana letak kurung tutup yang merupakan pasangan dari kurung buka tadi, tekan % sekali lagi, dan Anda berpindah ke tempat kursor Anda sebelumnya.

Apa jadinya jika tidak ada pasangan kurung yang tepat? Vim tidak akan memberitahukan pesan kesalahan apa-apa, namun karena posisi kursor tidak berpindah, maka dapat disimpulkan bahwa kurung tersebut belum ditutup.

```
require('casper').create({
    loadImages: false,
    verbose: true,
    logLevel: debug
};
```

16.11 Mengaktifkan Penomoran Baris

Secara default, Vim tidak menampilkan penomoran baris, namun Anda dapat dengan mudah menampilkannya dengan mengetikkan:

```
:set number => nomor baris aktif
:set nonumber => nomor baris tidak aktif
```

16.12 Mengulang Perintah Terakhir

Tahukah Anda kalau Anda dapat mengulang perintah Anda yang terakhir kali menggunakan tanda titik (dot)?

Misal Anda memiliki teks sebagai berikut:

tahukah anda? vim sudah berumur 20 tahun lebih?

Anda ingin mengganti kalimat tersebut menjadi titlecase, bagaimana caranya?

```
- => menuju ke awal baris yang berisi huruf
v => sorot huruf pertama pada kata pertama
U => ubah menjadi huruf kapital
w => bergerak ke kata berikutnya
. => ulangi perintah vU
```

Dan hasilnya...

Tahukah Anda? Vim Sudah Berumur 20 Tahun Lebih?

Anda dapat juga mengulang perintah terakhir yang Anda berikan ke Vim dengan mengetikkan:

@:

Sebagai contoh, Anda ingin membuka tab baru pada Vim dengan menggunakan perintah :tabnew. Sebentar kemudian Anda butuh untuk membuka tab baru satu lagi, daripada harus mengetik :tabnew lagi, Anda dapat mengulang perintah tersebut dengan cara @:, dan perintah yang paling terakhir pun, dijalankan ulang oleh Vim.

```
:tabnew => membuka tab baru
@: => buka tab baru lagi
:tabclose => tutup tab
@: => ulangi perintah tutup tab
```

16.13 Eksekusi Kode Bash dalam Vim

Selain dapat menjalankan kode Python, Vim juga dapat menjalankan perintah Bash, sebagai contoh Anda memiliki baris kode seperti berikut ini:

```
echo "hai from Bash" date echo "bye..."
```

Kemudian jalankan perintah berikut:

```
V2j => sorot baris pada kursor dan 2 baris dibawahnya
:!bash => eksekusi kode
   dan hasilnya:
hai from Bash
Fri Dec 21 06:30:10 WIT 2012
bve...
```

16.14 Mengetahui Nama Berkas yang sedang disunting

Daripada harus mengetik ulang nama berkas, Vim memberikan kemudahan dengan menggunakan register %, yang mana fungsinya adalah sebagai *shortcut* untuk berkas yang sedang disunting.

Jika Anda ingin menampilkan nama berkas yang sedang disunting, pada insert mode, ketik:

```
Ctrl+r
%
Atau, pada command mode:
"%p
dan hasilnya:
vim_docs.tex
```

Dan jika Anda ingin menampilkan nama berkas secara utuh dengan *path*-nya, pada *command mode*, ketik perintah berikut:

```
:put =expand('%:p')

Dan hasilnya:
```

/home/banteng/Dropbox/dokumentasi/vim/vim_docs.tex

16.15 Resize Splits

Sebagaimana layaknya sebuah window pada aplikasi GUI yang dapat diubah ukurannya dengan melakukan click-and-drag, Vim juga memiliki fitur tersebut ketika kita bekerja dengan split screen.

Perintah untuk mengubah ukuran layar horisontal berbeda dengan perintah untuk layar vertikal. Berikut ini perintah untuk mengubah ukuran layar pada mode split di Vim:

Mode horizontal split

Ctrl+w + => Increase
Ctrl+w - => Decrease
Ctrl+w _ => Maximize
Ctrl+w = => Equal size
10Ctrl+w + => Increase 10 lines
10Ctrl+w - => Decrease 10 lines

Mode vertical split