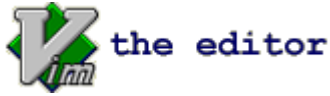


Vim bukan sekedar teks editor



Ryan Fabella
ryanthe@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Kebutuhan akan sebuah *editor* untuk mengedit suatu teks pada shell adalah mutlak. Mulai dari membuat suatu file ataupun mengatur konfigurasi sistem membutuhkan alat edit. Vim merupakan salah satu *editor* teks yang handal yang digunakan *hacker* sejak dahulu kala.

Apa itu vim ?

vim adalah *editor* yang mempunyai kemampuan yang boleh disejajarkan dengan IDE walaupun bukan sebuah IDE. *Editor* ini bukan saja cocok untuk programmer tetapi juga buat pengguna komputer sehari-hari karena fasilitasnya yang begitu menarik dan juga tidak membutuhkan *resource* komputer yang tinggi.

Mengapa memilih vim ?

Alasan memilih Vim adalah *editor* ini berjalan di berbagai sistem operasi (window,unix,Amiga,VMS dll), memiliki banyak sekali fasilitas yang bukan hanya untuk penulisan kode-kode pemrograman namun juga bisa digunakan untuk kepentingan-kepentingan yang lain misalnya mengontrol musik dengan xmms, membaca dan mengirimkan email dengan plugin vimail, *chatting* menggunakan plugin vmirc dan masih banyak lagi fasilitas yang fantastis dari sebuah teks editor. Perubahan yang mendasar dari vi menuju Vim yaitu *multi level* perintah *undo*, mendukung GUI mode, *multi window*, pewarnaan sintak , mendukung pengeditan berbagai bahasa pemrograman dan masih banyak lagi.

Bagaimana mendapatkan vim?

Untuk berbagai distro linux biasanya paket Vim secara standar ter-*install* namun untuk memastikannya ketik vi atau vim pada konsol.

```
$vi
```

atau

```
$vim
```

namun bila belum ter-*install* anda dapat men-*download source* atau *binary* dari Vim di www.vim.org. Vim dapat berjalan dalam berbagai sistem operasi antara lain Unix secara umum (berserta variannya dan turunannya Linux) dan Microsoft Windows.

Peng-*install*-an dari source

Setelah mendapatkan file source dalam hal ini vim versi 6.3 yaitu vim-6.3.tar.bz2 untuk kebutuhan peng-*compile*-an dibutuhkan :

1. Kompiler C (GCC)
2. Program GZIP (bisa didapatkan di www.gnu.org)
3. Source Vim dan runtime-nya

kemudian

```
tar -jxvf vim-6.3.tar.bz2
```

```
cd vim63
```

```
make
```

```
make test
```

bila mendapat hasil

```
test result: ~
```

```
ALL DONE ~
```

maka instalasi dapat dilanjutkan.

```
make install
```

Mengetes dengan cara masuk ke vi dan ketik

```
:help
```

dan

```
:syntax enable
```

bila bekerja maka peng-*install*-an berhasil, jika tidak ketik

```
:echo $VIMRUNTIME
```

atau menjalankan pertama kali dengan

```
$vi -V
```

untuk melihat secara jelas bagaimana start-up dari vi. apabila terjadi *error* maka silahkan berkonsultasi pada milist vi di :

<http://groups.yahoo.com/group/vim>

<http://groups.yahoo.com/group/vimdev>

<http://groups.yahoo.com/group/vimannounce>

<http://groups.yahoo.com/group/vim-multibyte>

<http://groups.yahoo.com/group/vim-mac>

Penginstallan dari berbagai distro.

Untuk peng-*install*-an dari berbagai distro yang memiliki *package manager* seperti redhat dengan RPM dan debian dengan deb silahkan menggunakan tool untuk peng-*install*-an.

untuk redhat/fedora

```
#rpm -ivh vim-versi.rpm
```

untuk debian

```
#dpkg -i vim-versi.deb
```

untuk mandrake

```
#urpmi vim-common
```

untuk lebih jelas silahkan merujuk ke www.vim.org atau pada situs distro anda. Pada windows paket sudah tersedia dalam single archived file gvim-versi.exe.

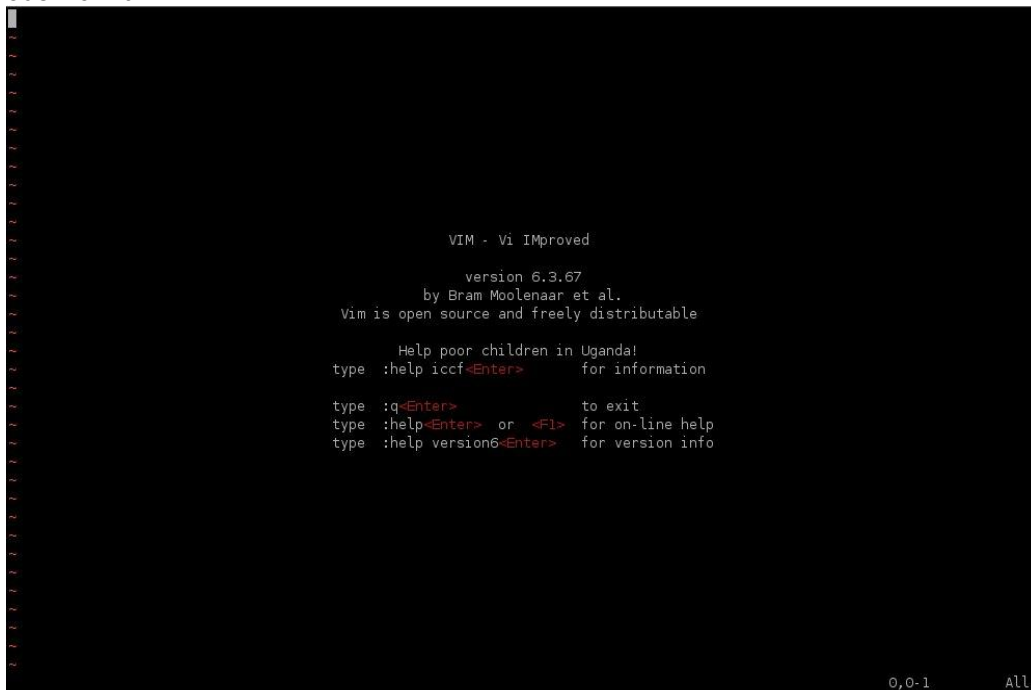
Pertama kali menggunakan Vim

Sebelum anda membaca lebih lanjut bagaimana cara mendayagunakan vim maka perlu anda tancapkan dalam pikiran anda

"JANGAN MENGHAPALKAN PERINTAH VIM TETAPI SERINGLAH MENGGUNAKAN UNTUK MENJADI MAHIR"

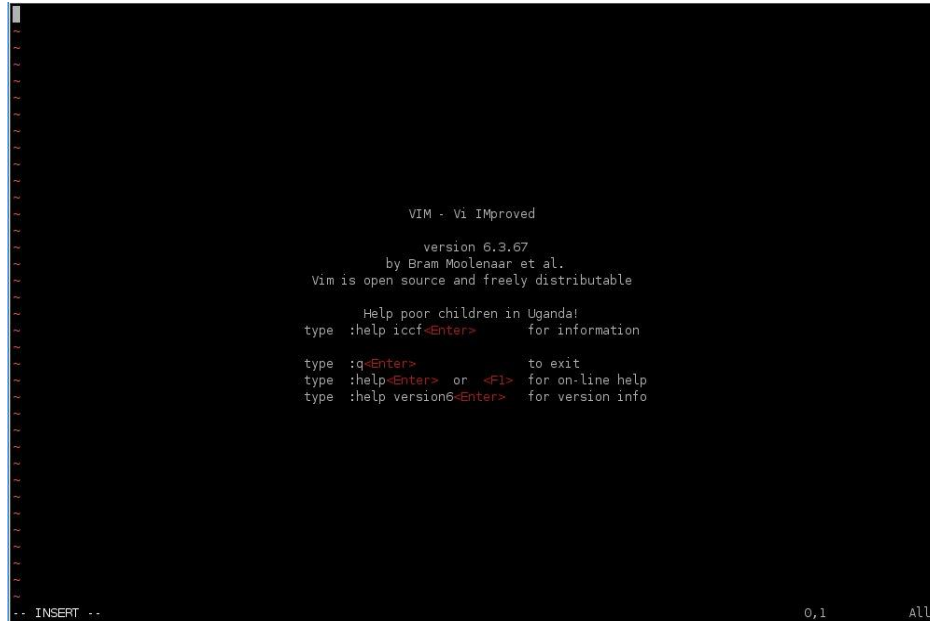
Ada 3 mode dalam vim yaitu

1. Mode *Normal*



Semua aktifitas keyboard akan dikenali sebagai perintah

2. Mode *Insert*

A screenshot of the Vim editor interface in Insert mode. The background is black with white and red text. The status bar at the bottom left shows "-- INSERT --" and at the bottom right shows "0,1 All". The main text area contains the following information:

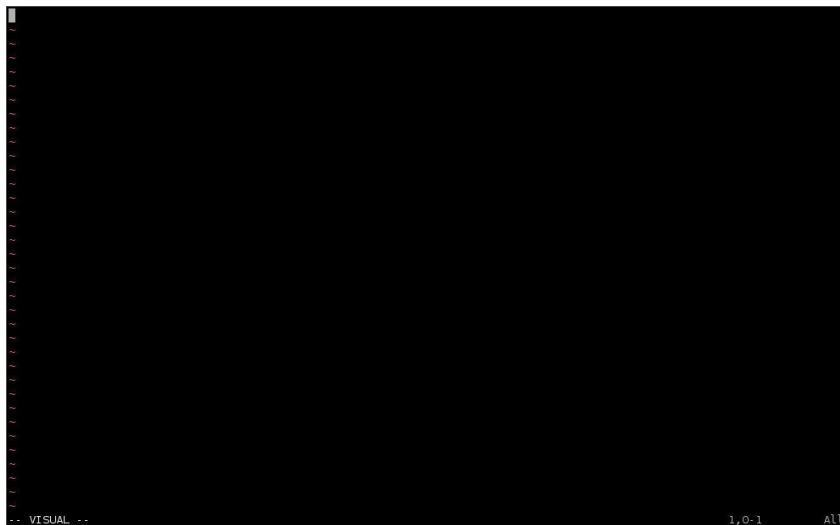
```
VIM - Vi IMproved
      version 6.3.67
    by Bram Moolenaar et al.
Vim is open source and freely distributable

  Help poor children in Uganda!
type :help iccf<Enter>    for information

type :q<Enter>            to exit
type :help<Enter> or <F1> for on-line help
type :help version6<Enter> for version info
```

Semua aktifitas keyboard akan dikenali sebagai teks (setelah dari mode normal anda tekan insert)

3. Mode *Visual*

A screenshot of the Vim editor interface in Visual mode. The background is black with white and red text. The status bar at the bottom left shows "-- VISUAL --" and at the bottom right shows "1,0-1 All". The main text area is empty, showing only the vertical line of the left margin.

Yang tampil dilayar bisa diblok dan juga di cetak. (setelah dari mode normal anda menekan v

atau ctrl-v)

vi menggunakan startup file yaitu .vimrc yang terletak di direktori *home user*. Berikut contoh .vimrc

```
set nocompatible
" memastikan bahwa konfigurasi ini yang akan dipakai
map <S-Insert> <MiddleMouse>
map! <S-Insert> <MiddleMouse>
" untuk memetakan Shift insert seperti aksi pada xterm
set backspace=indent,eol,start
" dapat melakukan backspace pada semua area pada mode insert
if has("vms")
    set nobackup
else
    set backup
endif
" bila menggunakan mesin VMS backup di matikan (contoh backup file.txt~)
set history=50
" menyimpan 50 baris histori
set ruler
" menampilkan informasi baris dan pointer saat ini
set noshowcmd
" menampilkan command yang aktif sekarang
set incsearch
" mode pencarian incremental
map Q gq
" menggabungkan baris pada kursor
syntax on
" mengaktifkan syntax berpendar
set hlsearch
" mengaktifkan hasil pencarian berpendar
if has("autocmd")
" bila mendukung auto command
    filetype plugin indent on
" mengaktifkan pendeteksian tipefile dan indentation
    augroup vimrcEx
" membuat definisi group VimrcEx
    au!
    autocmd FileType text setlocal textwidth=78
" untuk tipe file text lebar text diset 78
    autocmd BufReadPost *
        \ if line("'\"") > 0 && line("'\"") <= line("$") |
        \   exe "normal g`\"" |
        \ endif
" Ketika mengedit suatu file maka akan kembali pada posisi kursor
    terakhir
    augroup END
" akhir dari group VimrcEx
endif
set autoindent
" pengaktifan fasilitas autoindentation
set nowrap
" penonaktifan wrapping text
set ic
" penonaktifan case sensitif
```

```
set wrapscan
" pengaktifan pencarian dari atas ke bawah dilanjutkan keatas lagi
set noexpandtab
" menonaktifkan tabulasi untuk mengatur indentasi (posisi menjorok pada
paragraf)
set softtabstop=4
" setiap menekan Tab cursor akan berpindah 4 kolom
set tabstop=8
" mensetting 1 Tab = 8 spasi
set shiftwidth=4
" jumlah spasi yang digunakan pada setiap indentasi
set foldmethod=indent
" otomatisasi melipat pada suatu indentasi
```

Memulai dengan penggunaan vi

untuk menggerakkan cursor pada layar Vi menggunakan 4 tombol, semua pergerakan bisa diwakili oleh keyboard namun vi juga mendukung mouse.

```
  k
  |
h <-----> l
  |
  j
```

bisa juga menggunakan tombol panah.
berpindah ke kata sesudahnya w
berpindah ke kata sebelumnya b
menghapus dengan del atau x
menghapus satu baris dengan dd
mengkopi menggunakan y
mengopi satu baris menggunakan yy
mencari pola dengan perintah /
mengganti suatu teks dengan suatu teks baru tanpa konfirmasi
dengan :s/teks-lama/teks-baru/g
mengganti suatu teks dengan suatu teks baru c konfirmasi
dengan :s/teks-lama/teks-baru/c
menjalankan perintah blok dengan ctrl-v
Pelengkapan kata-kata (*keyword completion*)
Untuk mendapatkan teks yang telah tertulis sebelumnya pada mode insert menggunakan Ctrl-p
Untuk mendapatkan teks yang telah tertulis sesudahnya pada mode insert menggunakan Ctrl-n
menuliskan nama suatu file misal /etc/apache/httpd.conf pada mode insert dengan
/e<Ctrl-x><Ctrl-f>/ap<Ctrl-x><Ctrl-f>/ht<Ctrl-x><Ctrl-f>

Pengeditan multi Window

Saat anda mengedit suatu file yang mungkin butuh referensi file lain, anda bisa membuka file tersebut bersama-sama.

membuat window baru dengan Ctrl-w-n
kemudian untuk mengedit file baru dengan
:new namafile

suatu misal anda mengedit ribuan baris dimana fungsi berada di baris 100 dan sekarang anda

mengedit baris 1000 maka anda memerlukan split untuk membuka window baru tetapi mengedit file yang sama dengan :split atau Ctrl-w-s
untuk berpindah dari window satu ke window lain dengan Ctrl-w-panah

```
* only load this indent file when no other was loaded
if exists("b:did_indent")
    finish
endif
let b:did_indent = 1

setlocal indentexpr=GetPascalIndent()
setlocal indentkeys+=--begin,--end

* only define the function once.
if exists("*GetPascalIndent")
    finish
endif

function GetPascalIndent()
    * find current, previous and anteprevious line numbers
    let cnum = v:lnum
endfunction

pascal.indent.vim 26,1 91
# Allow from .your_domain.com
#</Locations>

# Allow access to local system documentation from localhost.
# (Debian Policy assumes /usr/share/doc is "/doc/", at least from the localhost.)
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /doc/ /usr/share/doc/
</IfModule>

<Location /doc>
    order deny,allow
    deny from all
    allow from 127.0.0.0/255.0.0.0
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
</Location>
#
/etc/apache/httpd.conf [R0] 956,1 91
```

mengedit dengan banyak jendela
:vertical new

```
hello world
```

```
" only load this indent file when no other was loaded
if exists("b:did_indent")
    finish
endif
let b:did_indent = 1

setlocal indentexpr=GetPascalIndent()
setlocal indentkeys+=-begin,-end

" only define the function once.
if exists("*GetPascalIndent")
    finish
endif

function GetPascalIndent()
    " find current, previous and anteprevious line numbers
    let crum = v:lnum

[No File] [+]  
1,11 All pascal.indent.vim 26,1 91  
# Allow from .your_domain.com  
#</Location>  
  
# Allow access to local system documentation from localhost.  
# (Debian Policy assumes /usr/share/doc is */doc/*, at least from the localhost.)  
<IfModule mod_alias.c>  
Alias /doc/ /usr/share/doc/  
</IfModule>  
  
<Location /doc>  
order deny,allow  
deny from all  
allow from 127.0.0.0/255.0.0.0  
Options Indexes FollowSymlinks MultiViews  
</Location>  
#  
/etc/apache/httpd.conf [RO] 956,1 91
```

Penggunaan *command line console* pada linux

pada saat pengeditan terkadang anda membutuhkan interaksi dengan shell (untuk pengguna linux). Hal ini bisa dilakukan dengan perintah

:sh

Untuk kembali dengan menggunakan ctrl-d

Penggunaan *plugin*

Dengan penambahan skrip *plugin*, sehingga fungsi vim tidak lagi hanya sebagai editor namun bisa mempunyai bermacam-macam fungsi

✓ Plugin sebagai pengatur pada XMMS.

persyaratannya xmmsctrl sudah terinstal.

download dan simpan pada direktori ~/.vim/plugin

pertama-tama jalankan xmms kemudian kembali ke vi dan jalankan skrip *plugin* seperti perintah diatas.

untuk mendapatkan daftar lagu yang sedang diputar dengan \xl

untuk menghapus lagu yang sedang diputar dengan \xr

untuk mengatur volume dengan \xv

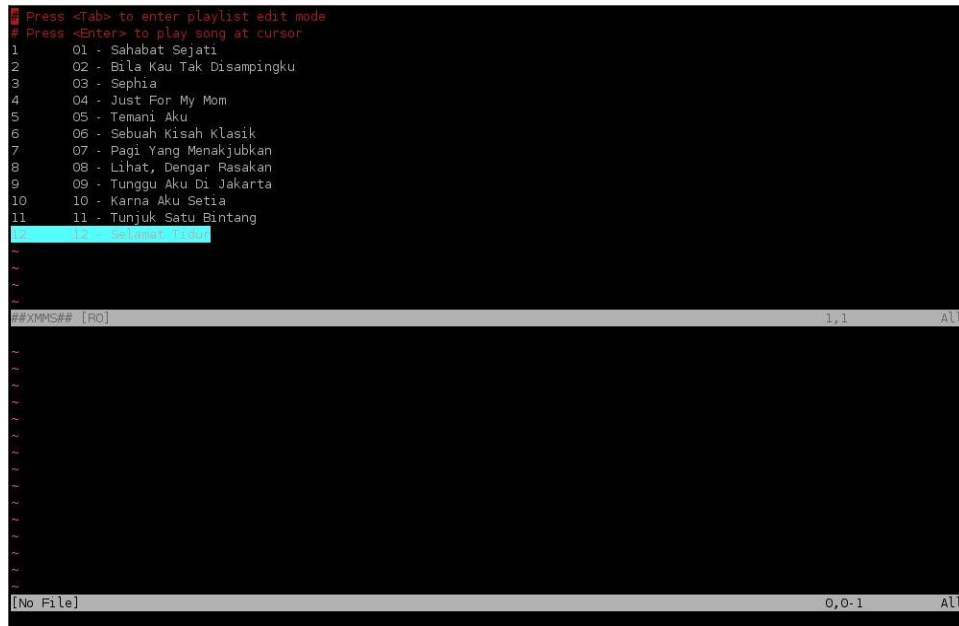
untuk melanjutkan ke lagu berikutnya dengan \xn

untuk melanjutkan ke lagu sebelumnya dengan \xp

untuk mengetahui lagu yang sedang dimainkan dengan \xs

~/ artinya di home dir anda. source skrip dapat di download di

http://www.vim.org/scripts/download_script.php?src_id=2362



```
Press <Tab> to enter playlist edit mode
Press <Enter> to play song at cursor
1 01 - Sahabat Sejati
2 02 - Bila Kau Tak Disampingku
3 03 - Sephia
4 04 - Just For My Mom
5 05 - Temani Aku
6 06 - Sebuah Kisah Klasik
7 07 - Pagi Yang Menakjubkan
8 08 - Lihat, Dengar Rasakan
9 09 - Tunggu Aku Di Jakarta
10 10 - Karna Aku Setia
11 11 - Tunjuk Satu Bintang
12 12 - Selamat Malam

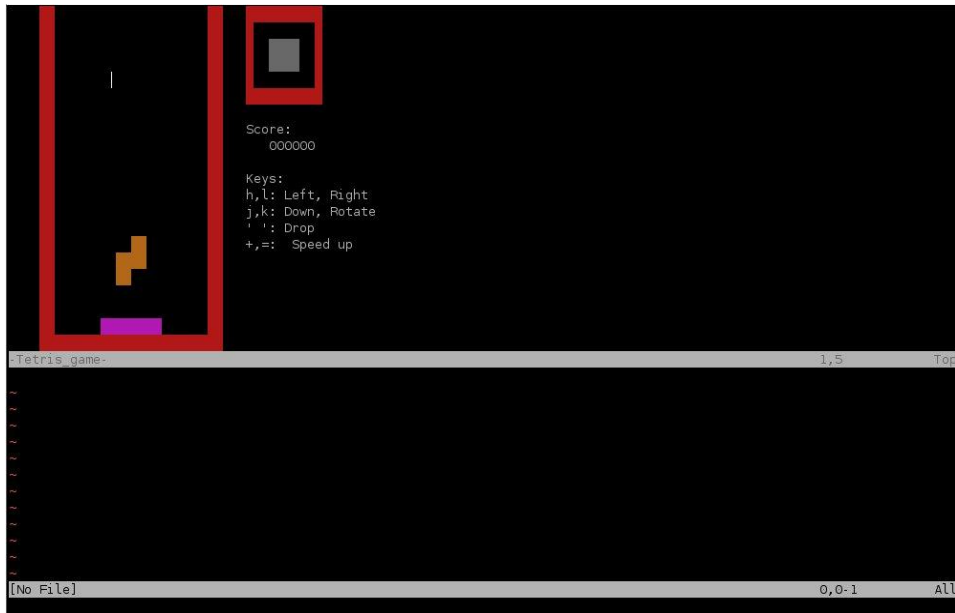
## XMMS## [RO] 1,1 All

[No File] 0,0-1 All
```

✓ [Plugin sebagai permainan tetris.](#)

Pertama-tama download tetris.vim dan simpan di ~/.vim/plugin

untuk memulainya dengan \te



source dapat di download di http://www.vim.org/scripts/download_script.php?src_id=650

Dan masih banyak lagi plugin yang bisa dilihat di www.vim.org

Penggunaan dalam pemrograman

Pada bagian ini dikhususkan untuk programmer yang membutuhkan bantuan dari sebuah editor. Kebutuhan tersebut yaitu pewarnaan pada kata-kata yang termasuk sintak pada pemrograman tersebut dan lekukan pada listing program tersebut. Penulis mencontohkan pada program pascal.

```
program kates;
var i:byte;
begin
  writeln('test');
  for i:=1 to 30 do
  begin
    writeln('hello world');
  end;
end.
```

Warna dari program berbeda dengan warna kates ini merupakan fasilitas pewarnaan sintak. Dari *listing* program tersebut tidak ditemukan kesalahan akan tetapi dipandang kurang bersahabat. Vim mempunyai fungsi untuk memperindah tampilan *listing* tersebut dengan menambahkan lekukan pada listing tersebut. Untuk mendukung 2 fungsi tersebut dibutuhkan 2 file pendukung

yaitu sintak *file* dan *indent file*. File sintak secara standard terletak di `/usr/share/vim/vim63/syntax/` sedangkan file indent di `/usr/share/vim/vim63/indent/`



```
program kates;  
var i:byte;  
begin  
    writeln('test');  
    for i:=1 to 30 do  
        begin  
            writeln('hello world');  
        end;  
    end;  
end.  
~  
~  
~
```

Caranya adalah menempatkan kursor pada bagian bawah
`shift-G` kemudian = kemudian `gg`

Penulis sadar apa yang telah ditulis disini masih jauh dari kemampuan Vim yang sebenarnya namun penulis berharap anda mempunyai wawasan sehingga dapat mengeksplorasi kemampuan VIM yang lain.

Referensi

`vi /usr/share/doc/vim-common-6.3/doc/usr_toc.txt`

`$vimtutor`

www.vim.org

indentasi untuk pascal tidak disertakan secara standar sehingga harus diambil di <http://lis.snv.jussieu.fr/~rousse/linux/pascal.indent.vim>

Ryan Fabella (ryanthe@gmail.com)