

Pelatihan FOSSIL #4

Vi Editor (Text editor dengan vi)



Vi Editor

Apa itu vi editor?

- vi adalah program komputer penyunting teks yang awalnya dibuat untuk sistem operasi Unix. Kode awal untuk vi ditulis oleh Bill Joy pada 1976 untuk release BSD awal. Nama vi (diucapkan "vee-eye") diambil dari singkatan perintah visual dalam ex. Perintah ini mengalihkan line editor ex ke mode visual.
- Vi bersifat universal, tersedia di berbagai sistem operasi.



Vi Editor

Kenapa memilih vi?

- Teks editor yang ringan (mampu membuka file dengan beribu-ribu baris)
- Gratis.
- Meminimalkan penggunaan mouse saat coding (banyak shortcut)
- Dapat menggunakan RegEx (Regular Expression) untuk pencarian dan operasi yang powerful
- Dapat menginstall vim untuk improvisasi vi. install plugin sebagai pelengkap text editor sesuai keinginan.



Instalasi Vi Editor

Bagaimana cara install vi editor?

- Secara umum Debian dan turunannya sudah terinstall vi, tetapi jika belum ada kita dapat install melalui repository maupun dari source code nya.
- Instalasi melalui repository dapat menggunakan perintah
 - \$ **sudo apt install vi** -----> **debian dan turunannya**
 - \$ **sudo dnf install vi** -----> **Fedora**
 - \$ **sudo yum install vi** -----> **Fedora, RedHat, CentOS**



Mengakses Vi Editor

Bagaimana memulai vi editor?

- Buka terminal
- Ketikan `$ vi [nama-file]` **atau** `$ vi`
- Bagi yang sudah terinstall **vim** gunakan perintah `$ vi -u NONE [nama-file]`



Apa saja yang terdapat di VI Editor ?



Modus Operasi

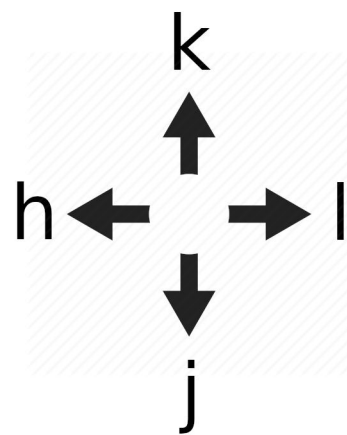
- Modus operasi pada editor teks vi terdiri dari dua macam, yaitu :
 1. Modus instruksi : Pada modus ini setiap tombol yang ditekan akan diterjemahkan sebagai suatu perintah. Untuk masuk kemodus ini tekan tombol [Esc].
 2. Modus edit : Digunakan pada waktu penulisan teks. Untuk masuk emodus ini tekan salah satu tombol : a, A, i, I, o, atau O.



Pergerakan Kursor

- Untuk menggerakkan kursor selain menggunakan tombol panah juga dapat menggunakan tombol perintah perintah sebagai berikut :
- h : Digunakan untuk menggerakkan kursor ke kiri.
- j : Digunakan untuk menggerakkan kursor ke bawah.
- k : Digunakan untuk menggerakkan kursor ke atas.
- l : Digunakan untuk menggerakkan kursor ke kanan.





Menyisipkan Teks

- Pada waktu pertama kali membuka sebuah file, maka anda akan berada pada modus instruksi. Untuk memasuki modus edit dapat menggunakan tombol tombol sebagai berikut :
 1. i : Digunakan untuk menyisipkan teks mulai dari posisi kursor.
 2. I : Digunakan untuk menyisipkan teks mulai dari awal baris.
 3. a : Digunakan untuk menyisipkan teks setelah posisi kursor.
 4. A : Digunakan untuk menyisipkan teks pada akhir baris.
 5. o : Digunakan untuk menyisipkan baris kosong dibawah posisi kursor.
 6. O : Digunakan untuk menyisipkan baris kosong pada posisi kursor.



Menghapus Teks

- `nx` : Menghapus `n` karakter mulai dari posisi kursor. Fungsinya sama dengan tombol [Del].
- `nX` : Menghapus `n` karakter di sebelah kiri posisi kursor. Fungsinya sama dengan tombol [Backspace].
- `ndw` : Menghapus sebanyak `n` kata dari posisi kursor.
- `ndd` : Menghapus sebanyak `n` baris dari posisi kursor.

`n` adalah banyaknya. `n = 1, 2, 3, 4`. Contoh `4X 4x`



Menyimpan File dan Keluar

- Untuk menyimpan file dapat digunakan perintah-perintah sebagai berikut :
- :w : Digunakan untuk menyimpan file.
- :w! : Digunakan untuk menyimpan file walaupun filenya sudah ada.
- :wq : Digunakan untuk menyimpan file lalu keluar dari vi.
- :q! : Digunakan untuk keluar dari vi tanpa menyimpan file.



Copy, Cut dan Paste

- nyy : Digunakan untuk menyalin n baris pada posisi kursor ke buffer.
- nyw : Digunakan untuk menyalin n kata pada posisi kursor ke buffer.
- P : Digunakan untuk menyalin data yang ada di buffer (termasuk teks yang baru dihapus dengan menggunakan perintah x, dw, dd) pada posisi kursor.
- p : Digunakan untuk menyalin data yang ada di buffer (termasuk teks yang baru dihapus dengan menggunakan perintah x, dw, dd) setelah posisi kursor.

n adalah banyaknya/jumlah. n = 1, 2, 3 ...



Penggantian Teks

- r : digunakan untuk mengganti karakter pada posisi kursor.
- R : Digunakan untuk mengganti karakter pada posisi kursor sampai tombol [Esc] ditekan.
- ncw : Digunakan untuk mengganti teks per kata.
- ncc : Digunakan untuk mengganti teks per baris.

n adalah banyaknya/jumlah. $n = 1, 2, 3 \dots$



Membatalkan Perintah Sebelumnya (UNDO)

- Setelah melakukan perintah pada modus instruksi anda dapat membatalkannya dengan menekan tombol :
- u : Digunakan untuk membatalkan satu perintah yang telah kita lakukan sebelumnya.
- 2u : Digunakan untuk membatalkan dua perintah yang telah kita lakukan sebelumnya.



Membuka File Lain Saat Mengedit File

- Untuk membuka dokumen lain pada saat anda mengedit dokumen lain dapat menggunakan perintah (hanya dapat membuka satu dokumen):
- `:e nama_file` : Digunakan untuk membuka file `nama_file` sewaktu sedang mengedit dokumen lain (hanya dapat digunakan jika file yang anda edit telah disimpan).
- `:e! nama_file` : Digunakan untuk membuka file `nama_file` sewaktu sedang mengedit dokumen lain tanpa menyimpan perubahan yang ada.



Keluar Sementara dari VI & Menjalankan Perintah

- Pada waktu mengedit dokumen, anda dapat melakukan beberapa perintah Linux yang lain dapat menggunakan perintah sebagai berikut :
- : !bash : Digunakan untuk keluar sementara dari vi ke shell, lalu kembali ke vi dengan mengetikkan exit.
- : !ls : Digunakan untuk keluar sementara dari vi, mengeksekusi perintah ls, dan kembali ke vi.



Pencarian String (Search)

- Perintah perintah yang dapat digunakan adalah :
- /string : Digunakan untuk mencari string dengan arah pencarian maju.
- ?string : Digunakan untuk mencari string dengan arah pencarian mundur.
- n : Mengulangi pencarian dengan arah yang sama dengan sebelumnya.
- N : Mengulangi pencarian dengan arah kebalikan dari sebelumnya.



Latihan

Buatlah file yang berisi text dibawah ini : (Angka 1, 2, 3 dsb adalah line number di vi)

1. Linux adalah sebuah program open source yang gratis di bawah lisensi GNU, sistem operasi 32-64 bit, yang merupakan turunan dari Unix dan dapat dijalankan pada berbagai macam platform perangkat keras mulai dari Intel (x86), hingga prosesor RISC.
2. Linux sebagai program open source yang gratis Salah satu yang membuat Linux terkenal adalah karena gratis.
3. Dengan lisensi GNU (Gnu Not Unix) Anda dapat memperoleh program, lengkap dengan kode sumbernya (source code).
4. Tidak hanya itu, Anda diberikan hak untuk mengkopi sebanyak Anda mau, atau bahkan mengubah kode sumbernya. Dan itu semua legal dibawah lisensi.



Latihan

Hapus 3 kata pertama pada **line 1**

1. Ganti semua kata “**Linux**” menjadi “**GNU/Linux**”
2. Simpan dan keluar dari file latihan
3. Masuk lagi ke file latihan, ubah file tersebut sesuka hati. (Tambah/kurangi/ubah kata-kata yang sudah ada) kemudian **save as** menjadi **file_latihan_baru**
4. Pada file **file_latihan_baru** masukkan kode berikut

```
a = [1, 2, 3, 5, 6, 1, 2]
for i in a:
    print(i)
```

Good Luck :)

Tanyalah sebelum ditanya malaikat!



Terimakasih Telah Hadir !

Datang lagi di pelatihan berikutnya!

