

Linux Dasar

Editor Teks



Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id



Materi



Editor Teks

Editor Teks

- Aplikasi editor teks pada sistem operasi Linux memegang peranan penting dalam membantu seorang administrator mengerjakan tugasnya.
- Hal itu dikarenakan sebagian besar file konfigurasi sistem dan aplikasi mempunyai format file teks biasa sehingga dapat diedit langsung dengan menggunakan aplikasi editor teks.
- Di Linux Ubuntu terdapat beberapa editor teks yang bisa digunakan diantaranya gedit dan gnome-text-editor yang berbasis GUI, lalu yang berbasis *command line* ada nano dan vim.

GNOME Text Editor

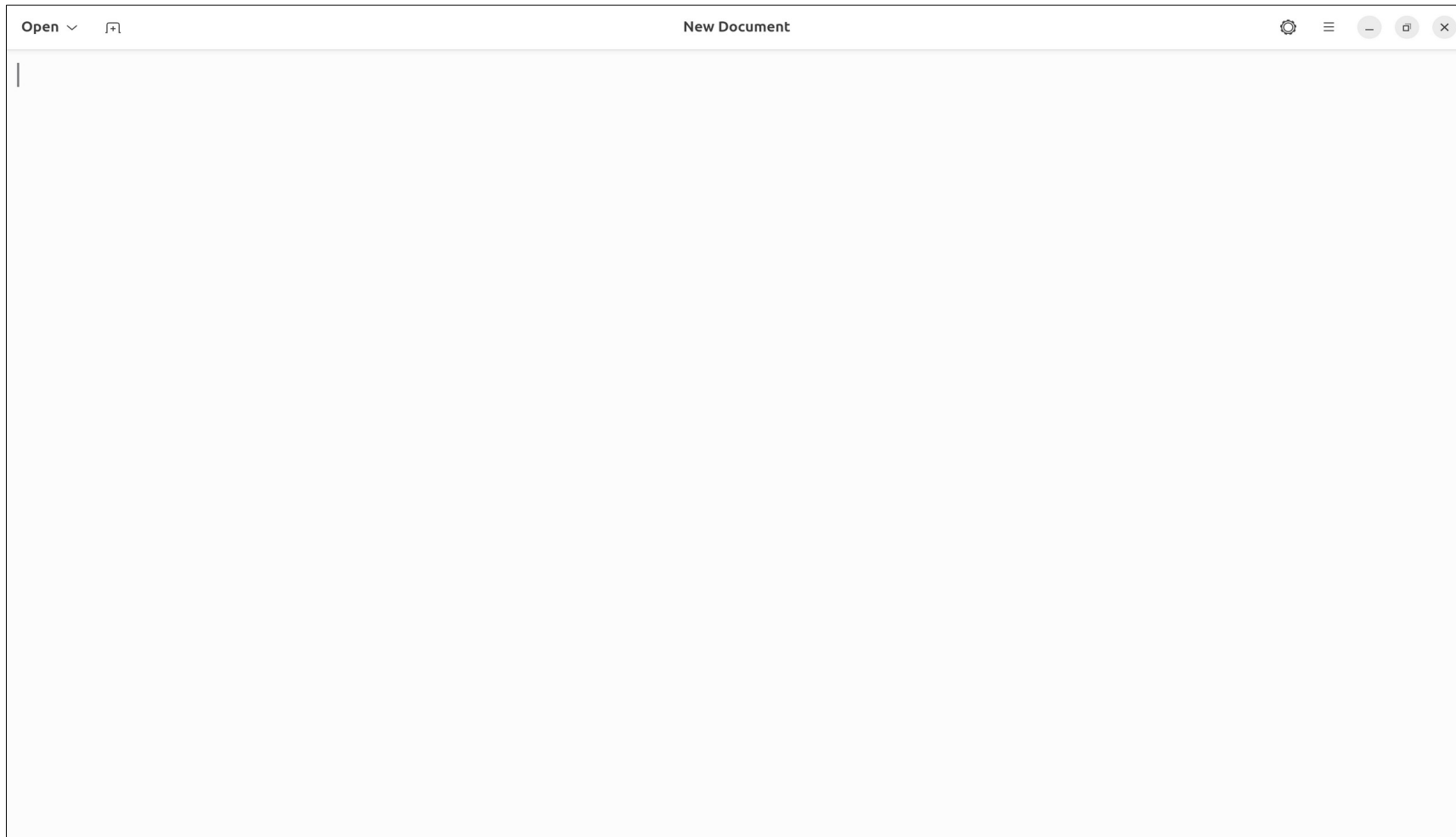
- GNOME text editor merupakan editor teks grafis default pada GNOME, lingkungan desktop yang digunakan pada Linux Ubuntu
- Aplikasi GNOME text editor bersifat free dan open source dan menjadi bagian dari proyek GNOME Core Application
- GNOME text editor digunakan sejak GNOME versi 42 untuk menggantikan aplikasi gedit sebagai default editor teks pada GNOME

Menggunakan GNOME text editor

- Menjalankan GNOME text editor melalui desktop Ubuntu:
 - ♦ Klik Activities
 - ♦ Pada kolom Search ketikkan editor
 - ♦ Pilih Text Editor
- Melalui Terminal:

```
$ gnome-text-editor [nama_file] [&]
```

Tampilan Window GNOME text editor



Operasi dasar pada GNOME text editor



- Untuk membuka dokumen baru pada GNOME text editor, klik tombol + pada toolbar.
- Untuk membuka file pada GNOME text editor, klik tombol Open pada toolbar.
- Untuk menyimpan teks pada dokumen, klik tombol Main Menu pada toolbar kemudian pilih Save atau dengan menekan tombol CTRL+S.

Main Menu

Item pada Main Menu terdiri dari:

- New Window – untuk membuka window baru
- Save – untuk menyimpan dokumen yang sedang diedit
- Save As... – untuk menyimpan dokumen yang sedang diedit dengan nama yang lain
- Discard Changes – untuk membatalkan perubahan yang sudah dibuat
- Find/Replace... – untuk mencari atau mengganti teks dalam dokumen
- Print... – untuk mencetak dokumen yang sedang diedit

Main Menu

- Document Properties – untuk menampilkan properti yang dimiliki oleh dokumen yang sedang diedit
- Preferences – untuk mengatur tampilan GNOME text editor, huruf & warna dan plugin
- Keyboard Shortcuts – untuk menampilkan keyboard shortcut yang digunakan pada GNOME text editor
- Help – untuk menampilkan bantuan tentang GNOME text editor
- About Text Editor – untuk menampilkan informasi tentang GNOME text editor

Editor Teks Nano

- Nano merupakan aplikasi editor teks ringan dan mudah digunakan yang dibuat oleh proyek GNU.
- Nano dibuat dengan tujuan membuat editor teks yang kompatibel dengan editor teks pico.
- Pada distro Linux Ubuntu baik versi desktop maupun server, nano sudah terinstal secara default.

Menjalankan nano

- Untuk mengedit file dengan nano dari Terminal cukup ketikkan perintah berikut:

```
nano [nama_file]
```

Contoh:

```
$ nano latihan_nano.txt
```

- Jika nano dieksekusi tanpa argumen nama file atau nama file pada argumen belum ada maka nano akan membuka dokumen kosong untuk diedit.

Tampilan antarmuka nano



```
dudi@dudi-Zenbook: ~  
GNU nano 7.2  
New Buffer  
  
[ Welcome to nano. For basic help, type Ctrl+G. ]  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark  M-] To Bracket  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line M-E Redo      M-6 Copy      ^_ Where Was
```

Tampilan antarmuka nano

Layar nano terdiri dari empat area, yaitu (dari atas ke bawah):

- Bar judul
- Window utama editor
- Bar status
- Dua baris bantuan

Bar judul

Bar judul terdiri dua bagian, yaitu: kiri dan tengah:

- Bagian kiri menampilkan versi nano yang digunakan
- Bagian tengah menampilkan nama file yang sedang diedit dan menampilkan simbol '*' jika isi file mengalami perubahan sejak terakhir disimpan atau dibuka.

Window Utama Editor

Window utama editor akan menampilkan file yang sedang diedit

Bar status

- Bar status adalah baris ketiga dari dasar layar
- Bar status akan menampilkan pesan yang informatif dan penting
- Pesan kesalahan yang terjadi ketika menggunakan nano akan muncul di bar status
- Input pengguna, misal pencarian string dan nama file akan diinput pada bar status

Baris bantuan

- Dua baris bantuan pada dasar layar akan menampilkan shortcut yang bisa digunakan pada editor
- Rangkaian Control-key dinotasikan dengan simbol '^' yang artinya kita harus menekan tombol keyboard CTRL
- Rangkaian Meta-key dinotasikan dengan simbol 'M-' yang artinya kita harus menekan tombol keyboard ALT

Mengetikkan Teks

- Nano adalah editor "modeless", artinya semua penekanan tombol keyboard kecuali rangkaian tombol Control dan Meta, akan memasukkan teks ke dalam file yang sedang diedit
- Ketikkan teks berikut pada editor nano:

```
ini baris pertama dari file latihan_nano.txt  
baris kedua di bawah baris pertama  
selanjutnya diikuti oleh baris ketiga  
baris keempat adalah baris terakhir
```

Menyimpan dan keluar

- Untuk menyimpan file yang sedang diedit, tekan tombol CTRL+O atau F3 dan melanjutkan proses mengedit.
- Untuk keluar dari editor nano, tekan tombol CTRL+X atau F2. Jika ada perubahan pada dokumen, akan ada pertanyaan apakah akan menyimpan perubahan tersebut atau tidak. Pilih Y jika akan disimpan atau N jika tidak akan disimpan.

Search and Replace

- Untuk mencari teks pada dokumen yang sedang diedit, tekan tombol CTRL+W kemudian ketikkan teks yang akan dicari.
- Untuk mencari teks dan menggantinya dengan teks yang lain, tekan tombol CTRL+W dilanjutkan dengan menekan tombol CTRL+R. Lalu ketikkan teks yang akan diganti dan teks penggantinya.

Copy/cut & paste

- Untuk menandai teks tempatkan kursor pada awal teks kemudian tekan tombol ALT+A diikuti dengan memindahkan tombol panah hingga ke teks yang diinginkan.
- Tekan tombol ALT+6 untuk menyalin teks ke cutbuffer
- Tekan tombol CTRL+K untuk memindahkan teks ke cutbuffer.
- Untuk menyalin teks dari cutbuffer ke dokumen kembali (paste) gunakan tombol CTRL+U

Control-key pada nano

Perintah	Fungsi
^C (CTRL+C) atau F11	Menampilkan posisi kursor pada dokumen
^G (CTRL+G) atau F1	Menampilkan bantuan
^J (CTRL+J) atau F4	Merapikan teks paragraf saat ini
^K (CTRL+K) atau F9	Memotong baris teks dan menyimpannya ke <i>buffer</i>
^O (CTRL+O) atau F3	Menyimpan dokumen yang sedang diedit ke file
^R (CTRL+R) atau Ins	Membaca file untuk diedit
^T (CTRL+T) atau F12	Memulai pengecekan ejaan (<i>spelling checker</i>) yang tersedia
^U (CTRL+U) atau F10	Paste teks yang tersimpan di <i>buffer</i>
^V (CTRL+V) atau PgDn	Menggulung teks ke halaman berikutnya
^W (CTRL+W) atau F6	Mencari kata atau frase pada dokumen yang sedang diedit
^X (CTRL+X) atau F2	Menutup dokumen yang sedang diedit dan keluar dari nano
^Y (CTRL+Y) atau PgUp	Menggulung teks ke halaman sebelumnya

Editor Teks VIM

- VIM adalah sebuah editor file teks berbasis command line yang bersifat free dan opensource
- VIM - sesuai singkatannya: Vi IMproved - merupakan hasil pengembangan editor teks yang digunakan di sistem operasi Unix yaitu vi
- Pada Linux Ubuntu, aplikasi vim belum terinstal secara default. Jadi harus dilakukan instalasi terlebih dahulu dengan mengetikkan perintah: `sudo apt install vim`
- Bisa juga menggunakan vim versi yang lebih ringan yaitu vim.tiny yang sudah terinstal secara default

Mode Operasi



1. Mode Normal
2. Mode Insert
3. Mode Command Line

Mode Normal

- Mode yang berlaku pada saat vim dijalankan pertama kali
- Disebut juga dengan mode command / perintah / instruksi
- Digunakan untuk melakukan suatu perintah

Mode Insert

- Pada mode ini tombol keyboard yang ditekan akan menjadi input untuk dokumen
- Mode ini sama dengan mode pada editor biasa
- Akan muncul -- INSERT -- pada bagian bawah layar
- Masuk ke mode insert dengan menekan salah satu tombol berikut: i, I, a, A, o, O
- Kembali ke mode normal dari mode insert dengan menekan tombol Esc

Mode Command Line

- Masuk ke mode ini dengan mengetikkan tanda titik dua (:)
- Mempunyai fungsi “history” dan “tab-completion”

Menjalankan VIM

Sintaks: `vim [options] [file ...]`

Contoh:

- Mengedit file kosong

```
$ vim
```

- Mengedit file dengan nama latihan.txt

```
$ vim latihan.txt
```

- Mengedit sekaligus 3 file

```
$ vim latihan1 latihan2 latihan3
```

Membuat Dokumen untuk praktek

- Ketikkan perintah berikut pada shell prompt

```
$ vim latihan_vim.txt
```

- Masuk ke mode insert dengan menekan tombol i
- Ketikkan baris-baris berikut:

```
ini baris pertama dari file latihan_vim.txt  
baris kedua di bawah baris pertama  
selanjutnya diikuti oleh baris ketiga  
baris keempat adalah baris terakhir
```

Membuat Dokumen untuk praktek

- Tekan tombol **Esc** untuk kembali ke mode Normal
- Ketikkan :w untuk menyimpan

Menggerakkan Kursor

- Gunakan tombol panah atas, bawah, kiri dan kanan
- Atau dapat juga menggunakan tombol huruf berikut pada mode perintah:
 - ✓ Tombol h : menggerakkan kursor ke kiri
 - ✓ Tombol j : menggerakkan kursor ke bawah
 - ✓ Tombol k : menggerakkan kursor ke atas
 - ✓ Tombol l : menggerakkan kursor ke kanan

Mengedit Teks

- i : menyisipkan teks pada posisi kursor
- I : menyisipkan teks pada awal baris
- a : menambahkan teks setelah posisi kursor
- A : menambahkan teks pada akhir baris
- o : menyisipkan baris kosong setelah posisi kursor
- O : menyisipkan baris kosong pada posisi kursor

Membatalkan perintah

- U : membatalkan perintah sebelumnya
- Ctrl-r : mengulangi perintah sebelumnya

Menghapus Teks

- x : menghapus 1 karakter pada posisi kursor (sama dengan tombol Delete)
- X : menghapus 1 karakter di sebelah kiri kursor (sama dengan tombol Backspace)
- dw : menghapus teks per kata
- dd : menghapus teks per baris
- d0 : menghapus teks mulai dari posisi kursor hingga awal baris
- d\$: menghapus teks mulai dari posisi kursor hingga akhir baris

Menyalin Teks (copy & paste)

- **yw** : menyalin kata
- **yy** : menyalin baris
- **p** : paste setelah posisi kursor
- **P** : paste pada posisi kursor

Memindahkan Teks (cut & paste)

- dw : menghapus kata
- dd : menghapus baris
- p : paste setelah posisi kursor
- P : paste pada posisi kursor

Mengganti Teks

- r : mengganti 1 karakter pada posisi kursor
- R : mengganti beberapa karakter sampai tombol Esc ditekan
- cw : mengganti kata
- cc : mengganti baris

Menggunakan mode command line

- `:w [file]` : menyimpan dokumen
- `:q` : keluar dari vim
- `:wq` : menyimpan dokumen dan keluar dari vim
- `:x` : menyimpan dokumen dan keluar dari vim (sama dengan `:wq`)
- `:e file` : mengedit dokumen baru
- `:r file` : membaca dokumen baru dan ditempatkan pada posisi kursor

Mengakses Perintah Shell

Sintaks: `:!perintah_shell`

- `:!ls -l` : mengeksekusi perintah 'ls -l' kemudian kembali ke vim dengan menekan tombol Enter
- `:!who` : mengeksekusi perintah 'who' kemudian kembali ke vim dengan menekan tombol Enter
- `:!bash` : ke shell prompt untuk sementara waktu kemudian kembali ke vim dengan mengetikkan 'exit' dan menekan tombol Enter

Pencarian Teks

Gunakan tombol / atau ? untuk melakukan pencarian teks

- /teks
mencari teks dalam dokumen dengan arah pencarian maju (forward)
- ?teks
mencari teks dalam dokumen dengan arah pencarian mundur (backward)

Pattern Matching pada Pencarian Teks

- `^` : match awal baris, contoh: `/^baris`
- `$` : match akhir baris, contoh: `/pertama$`
- `\<` : match awal kata, contoh: `/\<ke`
- `\>` : match akhir kata, contoh: `/ma\>`
- `[...]` : match pilihan karakter, contoh: `/[aiueo]`
- `*` : match semua karakter termasuk null, contoh: `/ada*`

Mengedit Teks dengan Menggunakan Command Line



- Memindahkan baris pertama ke baris ketiga
:1m3
- Menyalin baris pertama sampai dengan baris keempat ke baris terakhir
:1,4co\$
- Menghapus baris kedua sampai dengan ketiga
:2,3d

Mengedit Teks dengan Menggunakan Command Line



- Mengganti kata "baris" dengan "kolom" pada posisi kursor sebanyak satu kali

```
:s/baris/kolom
```

- Mengganti kata "baris" dengan "kolom" pada posisi kursor sebanyak teks yang ditemukan

```
:s/baris/kolom/g
```

- Mengganti kata "baris" dengan "kolom" pada baris kedua sebanyak teks yang ditemukan

```
:2s/baris/kolom/g
```

Mengedit Teks dengan Menggunakan Command Line



- Mengganti kata "baris" dengan "kolom" di semua baris sebanyak teks yang ditemukan
`:1,$s/baris/kolom/g`
- Mengganti kata "kolom" dengan "baris" di semua baris sebanyak teks yang ditemukan
`:%s/kolom/baris/g`



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id