Nama : Rima Dwi Novika

NIM : L200170044

Modul : 5

1. **Red Hat**

Red Hat ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan oleh salah satu perusahaan bernama Red Hat Inc dan seringkali juga disebut Red Hat Linux namun pada tahun 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Sistem operasi yang satu ini juga yang pertama kali mempopulerkan penggunaan sistem *RPM Package Manager*.

**CentOS**

 CentOS merupakan singkatan dari *Community Enterprise Operating System*dan merupakan salah satu contoh Distro Linux yang dikembangkan oleh The CentOS Project. Sistem operasi ini dibuat menggunakan kode sumber yang berasal dari Red Hat. Oleh karena itu, dalam hal produk CentOs ini sangatlah mirip dengan Red Hat Enterprise Linux.

**Fedora**

 Fedora ini merupakan salah satu Distro Linux yang dkembangkan karena disponsori dan didukung oleh Red Hat namun dibuat oleh tim khusus bernama Fedora Project. Bahkan nama Fedora ini diambil dari salah satu karakter dalam logo Red Hat itu sendiri. Sama halnya dengan Red Hat, sistem operasi Fedora juga menggunakan sistem *RPM Package Manager*.

**openSUSE**

openSUSE ini juga termasuk salah satu sistem operasi yang didirikan diatas kernel Linux atau biasa disebut Distro Linux. openSUSE Project selaku pihak pengembang menciptakan sistem operasi ini dengan tujuan agar penggunaan Linux dapat lebih maju dengan kinerjanya yang stabil dan ramah pengguna. openSUSE ini lebih sering digunakan sebagai sistem operasi desktop/ server.

**Mandrake (Mandriva)**

Sistem operasi Mandrake atau yang juga bisa disebut Mandriva Linux merupakan salah satu jenis Distro Linux yang kali ini dikembangkan oleh suatu perusahaan bernama Mandriva. Sama halnya dengan Fedora, sistem operasi Mandrake ini juga menggunakan sistem *RPM Package Manager*.

1. **cd**  
   fungsi: digunakan untuk berpindah ke direktori lain.
2. **chmod**  
   fungsi: digunakan untuk mengatur hak akses suatu file atau direktori
3. **clear**  
   fungsi: digunakan untuk membersihkan seluruh layar terminal
4. **cp**  
   fungsi: digunakan untuk menyalin sebuah file
5. **date**  
   fungsi: digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu
6. **history**  
   fungsi: digunakan untuk melihat perintah apa saja yang telah digunakan
7. **ifconfig**  
   fungsi: digunakan untuk melihat informasi pada kartu jaringan, seperti IP address, Mac address, dan lain-lain.
8. **ls**  
   fungsi: digunakan untuk melihat isi dari suatu direktori
9. **mkdir**  
   fungsi: digunakan untuk membuat direktori baru.
10. **passwd**  
    fungsi: digunakan untuk menggunakan password
11. **pwd**  
    fungsi: digunakan untuk menampilkan nama direktori dimana Anda sedang berada
12. **reboot**  
    fungsi: digunakan untuk menghidupkan ulang sistem/computer
13. **restart**  
    fungsi: menjalankan ulang service yang sedang berjalan.
14. **rmdir**  
    fungsi: digunakan untuk menghapus direktori
15. **shutdown**  
    fungsi: sama seperti halt, digunakan untuk mematikan sistem
16. **start**  
    fungsi: digunakan untuk menjalankan sebuah service.
17. **stop**  
    fungsi: digunakan untuk menghentikan sebuah service yang sedang berjalan
18. **sudo**  
    fungsi: menjalankan perintah sebagai root
19. **touch**  
    fungsi: digunakan untuk membuat file baru dalam keadaan kosong.
20. **who**  
    fungsi: digunakan untuk melihat siapa saja yang sedang log in
21. **init 0** => Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.  
    command : init 0, shutdown -i0
22. **init 1** => Single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.  
    command: init 1, shutdown -i1
23. **init 2** => multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.  
    command: init2, shutdown -i2
24. **init 3** => memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resourches share pada network kita. Sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.  
    command: init 3, shutdown -i3
25. **init 4** => untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.  
    command: init4, shutdown -i4
26. **init 5** => untuk shutdown/ power off.  
    command: init5, shutdown -i5
27. **init 6** => men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab  
    command: init 6, shutdown -i6  
    – Untuk mengetahui runlevel kita saat ini gunakan perintah  
    #who -r  
    Cara shutdown yang bisa kita gunakan:  
    #shutdown -i5 -go -y  
    maksudnya: Shutdown -i5 ==> masuk ke init 5 untuk runlevel shutdown  
    -g0 ==> grace 0 second (0 menunjukkan lamanya waktu sebelum kita shutdown satuannya dalam second)  
    -y ==> utk suatu konfirmasi yang ditanyakan ( jawab y)
28. Quota adalah suatu perangkat administrasi sistem yang berfungsi untuk membatasi dan memantau pemakaian suatu partisi oleh user atau pun group. Disk quota bisa diterapkan berdasarkan ruang disk (***block quota***) atau berdasarkan jumlah file (***inode quota***)

Disk quota bisa diterpakan per user atau per group, jika diterapkan per user maka quota yang diterapkan mutlak milik user tersebut, misal : user holmes memiliki disk quota 5 MB, maka total 5MB tersebut adalah mutlak milik user holmes. Jika disk quota diterapkan per group maka kapasitas yang ditetapkan adalah milik bersama group tersebut, misal : user optimus dan bumblebee adalah anggota group autobots, jika group autobots diberi quota sebesar 10 MB maka kapasitas tersebut adalah milik user optimus dan bumblebee, jadi misalkan user optimus menggunakan sebanyak 6MB maka masih terdapat 4MB untuk digunakan oleh user bumblebee.

|  |  |
| --- | --- |
| ROOT | USER |
| User tertinngi di komputer | Pengguna dari komputer |
| Diibaratkan administrator | Diibaratkan user |
| Hak akses full terhadap hal apapun | Biasa di atur oleh root |
| User root bisa mengendalikan user biasa | Tidak dapat mengatur user root |

* NANO

**GNU nano adalah teks editor berbasis console atau terminal teks sederhana**. Nano pada awalnya diciptakan untuk pengganti bebas UW Pico teks editor non-bebas. Sehingga tampilan nano di buat senirip mungkin dengan Pico. Walaupun masih kalah kuat dengan teks editor setingkat Vi/Vim dan Emacs tapi Nano cukup di minati oleh pengguna Linux.

Ada satu hal yang membedakan Nano dengan teks editor lainnya, yaitu penggunaan “Shortcut” atau kombinasi tombol yang akan memudahkan kita dalam mengedit file.

* VIM

Vim adalah editor teks yang dibangun untuk memungkinkan pengeditan teks secara efisien. Ini adalah versi perbaikan dari editor vi didistribusikan dengan sistem **UNIX yang terbaru**.

Vim sering disebut “editor programmer,” dan sangat berguna untuk pemrograman yang banyak menganggapnya sebagai IDE keseluruhan. Meskipun  ini bukan hanya untuk programmer, Vim sempurna untuk semua jenis pengeditan teks, dari menulis email ke mengedit file.

* PICO

Pico adalah editor teks untuk **Unix dan Unix- system berbasis komputer**. Pico sangat sederhana dan mudah di gunakan. Pico tidak mendukung beberapa file, dan juga tidak dapat menemukan atau mengganti beberapa file. Pico interface dengan berbagai cara sangat mirip dengan teks editor yang ada pada windows seperti Notepad.

* GEDIT

Gedit adalah [editor teks](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Text_editor&usg=ALkJrhjSxCen2e55CzsAGBYorXC2aI3O_A) dari **Ubuntu untuk**[**GNOME**](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/GNOME&usg=ALkJrhjU8xRNAOpEFd_TkQqwT0P_QIMMbg)[**desktop environment**](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Desktop_environment&usg=ALkJrhjqQFTLwgiM2rwIsfi_9Ly7J0kJ1A)**,**[**Mac OS X**](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X&usg=ALkJrhiwZ9s5jd6WVVj1KKnX9PISajNy7w)**dan** [**Microsoft Windows**](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows&usg=ALkJrhhuc-lPJC_FtJqUFuIyxNi1iz2s3g) . Dirancang sebagai editor teks tujuan umum, gedit menekankan kesederhanaan dan kemudahan penggunaan. Ini termasuk alat untuk mengedit [kode sumber](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Source_code&usg=ALkJrhgnYviWLOZUZLyxO4eRJ_PBGo20Uw" \o "Source code) dan teks terstruktur seperti [bahasa markup](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Markup_language&usg=ALkJrhhRl7Td5kTFH6cWUukWtZWRcWw3Zw" \o "Markup language) . Hal ini dirancang untuk memiliki bersih dan sederhana [antarmuka pengguna grafis](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Graphical_user_interface&usg=ALkJrhhK7CzlVkyHE_sKvk6ODaM8vQdALA" \o "Grafis antarmuka pengguna)sesuai dengan filosofi dari proyek GNOME, dan itu adalah teks default editor untuk GNOME. Gedit termasuk [sintaks penyorotan](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Syntax_highlighting&usg=ALkJrhi_W0SHSH0c6abybyR-FhAM12jRvg" \o "Sintaks penyorotan) untuk kode berbagai program dan format teks markup. gedit juga memiliki tab GUI untuk mengedit beberapa file. Tab dapat dipindahkan antara berbagai jendela oleh pengguna. Hal ini dapat mengedit file remote menggunakan [GVFS](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/GVFS&usg=ALkJrhhdIeSET2JXhaPCfPoZH4bVdgoxeA) ( [GnomeVFS](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/GnomeVFS&usg=ALkJrhjilJbKJ0FB5pg1lrxJcYIgfRfGdg" \o "GnomeVFS) sekarang [usang](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=id&prev=/search%3Fq%3Dpengertian%2Bfile%2Beditor%2Bgedit%26hl%3Did%26biw%3D1366%26bih%3D585%26prmd%3Dimvns&rurl=translate.google.co.id&sl=en&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Deprecation&usg=ALkJrhhYhYLxgcudabfK4gyRLZZcFI3YCQ" \o "Bantahan) ) perpustakaan. Ini mendukung sistem undo dan redo penuh serta mencari dan mengganti. Fitur kode lain yang khas berorientasi termasuk penomoran baris, pencocokan braket, membungkus teks, menyoroti baris saat ini, indentasi otomatis dan cadangan file otomatis.