**MODUL 5**

Nama : Susi Trianawati

Kelas : C

NIM : L20010047

1. **5 Macam Distro Linux:**
2. Ubuntu  
   Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasiskan pada Debian.  
   Proyek Ubuntu disponsori oleh Canonical Ltd (perusahaan milik Mark Shuttleworth).  
   Nama Ubuntu diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan. “Ubuntu” berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti “rasa perikemanusian terhadap sesama manusia”.
3. 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*.

1. Debian  
   Debian adalah sistem operasi berbasis kernel Linux.  
   Debian adalah ‘kernel independen’, yaitu sistem operasi Debian dikembangkan murni tanpa mendasarkan pada sistem operasi yang telah ada.
2. Slackware  
   Slackware merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Patrick Volkerding dari Slackware Linux, Inc. Slackware merupakan salah satu distro awal, dan merupakan yang tertua yang masih dikelola.  
   Tujuan utama Slackware adalah stabilitas dan kemudahan desain, serta menjadi distribusi Linux yang paling mirip Unix
3. 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.
4. **Jelaskan 20 perintah terminal Linux :**
5. head – Menampilkan beberapa baris awal pada file teks.
6. ano – Mengedit isi dari suatu file teks.
7. **vi** – Teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap installasi Linux
8. **wc** – Menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks.
9. **man** – menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah.
10. **apropos** – menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan
11. **find** – Memindai dan mencari pada struktur direktori dari file
12. **tar** – Perintah untuk bekerja dengan file arsip.
13. **gzip** – Melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi .gz
14. **date** – Menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang.
15. **cal** – Menampilkan kalender
16. **touch** – Mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong (0 byte)
17. **ps** – Menampilkan proses yang berjalan pada sistem.

### kill – Mematikan (atau memberikan sinyal lain pada) sebuah proses.

### su – Super user

### userdel – Menghapus user dari sistem.

### passwd – Mengganti password user

### ifconfig – Mengkonfigurasi interface jaringan.

### halt – Mematikan sistem

### reboot – Me-restart sistem

1. **Yang dimaksud perintah init 0 – init 6 :**

1. init 0 => Digunakan utk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.

2. init 1 => Single user mode, digunakan utk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sytem kita.

3. init 2 => multiuser mode, biasanya utk digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resourches yang di share.

4. init 3 ==> memperluas multiuser mode,kita bisa membuat local resourches share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data dilevel ini dalam network.

5. init 4 ==> utk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.

6. init 5 ==> utk shutdown/ power off.

7. init 6 ==> men stop operating system kemudian reboot dan kembali ke  initdefault nya yang ada di /etc/inittab

1. **Maksud Dari perintah ‘quota’ :**

Quota adalah pembatasan pemakaian hard disk untuk user dan atau group. Hal ini sangat penting karena jika tidak ada pengaturan pemakaian jatah hard disk maka dalam waktu singkat server akan penuh dengan data pribadi. Jika data user melebihi quota yang sudah ditetapkan, maka user tersebut tidak bisa lagi menyimpan data kecuali jika dia menghapus data-datanya.

1. **Apa perbedaan root dan users :**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

1. **Apa perbedaan Vim, Nano, Picho dan Gedit :**
2. Vim

Vim singkatan dari *VIsual editor* ini termasuk kedalam *text editor console. S*edangkan Vim sendiri adalah generasi kedua dari Vi. Lalu apa perbedaan dari Vi dan Vim? Perbedaannya hanya terdapat pada *support color-hilighting*nya. Vi sebagai versi lama tentu belum meiliki *support color-hilighting* sehingga tampilannya masih berupa warna hitam dan putih saja sedangkan Vim telah berwarna. Pengoperasiannya sendiri Vi dan Vim sama-sama dapat di buka melalui terminal pada Linux dengan mengetikkan *command* “Vi” di terminal.

1. Nano

GNU Nano adalah *text editor* berbasis *console* atau terminal teks sederhana. Tampilan Nano dibuat semirip mungkin dengan Pico. Walaupun masih kalah kuat dengan *text editor*setingkat Vi/Vim dan Emacs tapi nano cukup diminati oleh pengguna Linux. Ada satu hal yang membedakan Nano dari *text editor*lainnya, yaitu penggunaan “*Shortcut”*atau kombinasi tombol (seperti halnya dim sword) yang akan memudahkan kita dalam mengedit file. Shortcut ini sendiri dapat digunakan dengan cara menekan “Esc” duakali atau menekan “Ctrl” sambil menekan *shortcut*yang diinginkan.

1. Picho

Pico adalah editor teks untuk Unix dan Unix-sistem berbasis komputer. Pico tidak mendukung bekerja dengan beberapa file secara simultan dan tidak dapat melakukan menemukan dan mengganti berbagai file. Ia juga tidak dapat menyalin teks dari satu file ke lain (walaupun ada kemungkinan untuk membaca teks ke dalam editor dari file dalam direktori kerja). Pico juga mendukung pencarian dan mengganti operasi.

1. Gedit

Gedit adalah aplikasi default text-editor dari Ubuntu khususnya desktop gnome. Pada kenyataanya gedit lebih powerfull, selain sebagai peng-edit dokumen juga sebagai peng-edit source code bagi developers atau programmers karena menyediakan fitur-fitur serta plugins. Selain itu tampilan yang *friendly user* juga menjadi kelabihan *text editor*ini.