

LAPORAN MODUL 5 PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

Tugas Modul 5

1. Jelaskan distro Linux yang ada saat ini (minimal 5).
2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.
3. Jelaskan maksud perintah 'init0' , 'init1' , 'init2' , 'init3' , 'init4' , 'init5' , 'init6'
4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'.

Jawab:

1. 5 Distro Linux pada saat ini

a. MX Linux

MX Linux merupakan distro open source yang dibangun menggunakan antiX dan MEPIS. Keduanya merupakan distro berbasis Debian. Distro ini didesain untuk menyediakan sistem operasi yang elegan dan efisien untuk bekerja. Distro ini dapat bekerja di dalam PC lama dengan spesifikasi yang maksimal. MX Linux merupakan distro Linux kelas menengah yang sangat mudah untuk dikonfigurasi dan menawarkan user performa yang dapat diandalkan. Distro ini sangat mudah untuk dikembangkan dan digunakan, bahkan untuk pemula sekali pun.

b. Manjaro

Manjaro merupakan sistem operasi yang dibangun menggunakan Arch Linux. Distro ini cukup menarik dan sangat cocok untuk mengganti MacOS atau Windows. Komunitas Manjaro bertujuan membuat 'keangkeran' Arch Linux tersedia untuk semua orang. Team pengembang mendesain manufaktur perangkat keras secara khusus untuk Manjaro supaya pengalaman pengguna menjadi lebih inklusif. Manjaro tersedia untuk arsitektur 64-bit di KDE, XFCE, dan Gnome sementara komunitas mengelola dan memaksimalkan 32-bit dan arsitektur RAM.

c. Mint

Linux Mint merupakan distro yang banyak disukai oleh komunitas pengguna Linux. Distro ini terkenal mudah diakses dan sederhana. Linux Mint menyediakan tiga tampilan MATE, Cinnamon, dan Xfce, yang mana semuanya menawarkan fitur yang cukup powerful, stable, andal, dan user experience yang cukup inovatif. Linux Mint menyediakan fitur yang cukup menarik dengan user interface dengan transisi yang cukup lembut. Anda pun mempunyai akses ke kumpulan komunitas yang siap membantu untuk mengembangkan dan menjalankannya. Distro ini merupakan produk dari kumpulan coder Ubuntu. Jadi jika sudah menggunakan Ubuntu sebelumnya, pasti akan cukup familiar menggunakan fitur ini.

d. Ubuntu

Ubuntu adalah distro paling populer. Jika menyebut distro Linux, kadang orang akan ingat Ubuntu terlebih dahulu dibandingkan dengan distro lain. Bahkan, di mesin pencarian tentang yang berkaitan dengan Linux, Ubuntu selalu muncul.

Ubuntu sendiri dikembangkan Canonical Ltd, sebuah perusahaan asal Afrika. Nama Ubuntu dipilih karena memiliki arti kemanusiaan. Pengertian tersebut tidak berlebihan mengingat Ubuntu dibuat sebagai distro yang gampang digunakan. Terlebih Ubuntu adalah distro yang paling stabil, memiliki banyak dukungan software, dan komunitas pengguna yang besar.

e. Fedora

Fedora adalah distro Linux yang menawarkan berbagai fitur keamanan data yang baik. Selain itu, Fedora juga memiliki fitur keamanan SELinux. Fitur ini adalah fitur keamanan tambahan yang jadi penghubung antara point user dan point process. Fedora sendiri merupakan distro yang dinisiasi dan didukung oleh Red Hat. Tim pengembangannya adalah tim khusus yang disebut Fedora Project. Karena dukungan Red Hat, Fedora memakai system operasi berbasis RPM Package Manager, sama seperti Red Hat.

2. 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro

- Sudo su : digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi.
- Login : digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.
- cd : digunakan untuk berpindah directory.
- Pwd : digunakan untuk memperlihatkan di directory mana posisi kita berada sekarang.
- Ls : digunakan untuk melihat isi sebuah directory.
- Cp : digunakan untuk melakukan copy file.
- Mv : digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau merename file.
- Mkdir : digunakan untuk membuat folder baru.
- Rmdir : digunakan untuk menghapus folder.
- Touch : digunakan untuk membuat file baru.
- Rm : digunakan untuk menghapus file.
- More : digunakan untuk menampilkan isi sebuah file.
- Adduser : digunakan untuk menambah user baru.
- Clear : digunakan untuk membersihkan layar.
- Halt : digunakan untuk mematikan computer, namun harus sebagai root.
- Reboot : digunakan untuk merestart computer, namun harus sebagai root.
- Exit : digunakan untuk keluar dari terminal.
- Who : digunakan untuk melihat nama login kita.
- Cat : digunakan untuk membuka file.
- Date : untuk melihat tanggal.
- cal : untuk melihat kalender.
- Hostname : untuk menampilkan nama computer.
- Free : untuk melihat free memory.

3. Maksud perintah :

- Init 0, digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
- Init 1, Singleuser 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 system kita.

- Init 2, Multiuser mode, biasanya digunakan dalam network, tapi disini tidak ada resources yang di share.
- Init 3, Memperluas Multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita, sehingga kita bisa berbagi data di level ini dalam network.
- Init 4, untuk alternatif Multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
- Init 5, untuk Shutdown / Power off.
- Init 6, untuk men-stop operating system kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di etc/inittab.

4. Maksud dari perintah quota

- Quota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya system dan jaringan atau jumlah penyimpanan yang digunakan oleh User atau Group tertentu.
- Jika diterapkan per user maka quota yang diterapkan mutlak milik user tersebut.
- misal : user Ical memiliki disk quota 5 MB, maka total 5 MB tersebut adalah mutlak milik user Ical.
- Jika disk quota diterapkan per group maka kapasitas yang diterapkan adalah milik Bersama group tersebut. Misal : user Ical dan RedHat adalah anggota group Linux's.