

# PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

AYUDHIA ISNAFIANI FANADA

L200180095

B

## TUGAS MODUL 5

### 1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini.

- **Ubuntu**

Ubuntu merupakan suatu sistem operasi yang berbasiskan pada Debian dan dikembangkan oleh suatu perusahaan dari Afrika Selatan yang bernama *Canonical Ltd.* Asal penamaan dari Ubuntu ini juga berasal dari bahasa Afrika Selatan yang berarti kemanusiaan. Dengan sifatnya sebagai OS open source, Ubuntu sengaja diprioritaskan untuk kepentingan umum atau [server](#).

- **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*.

- **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.

- **Debian**

Proses penamaan dari salah satu Distro Linux ini bisa dibilang cukup unik. Sang pencetus pertama kali yakni Ian Murdock memberi nama Debian karena merupakan kombinasi dari namanya dan mantan kekasihnya. Salah satu alasan mengapa Debian ini termasuk Distro Linux yang paling banyak digunakan adalah karena security-nya yang bagus.

- **Mint**

Jika sebelumnya anda mengetahui bahwa Distro Linux yang bernama Ubuntu dibuat dengan berbasiskan pada Debian, maka kali ini ada Distro Linux yang berbasiskan pada Debian dan Ubuntu. Namanya adalah Mint atau yang biasa disebut Linux Mint.

### 2. Jelaskan 20 perintah yang sama di antara masing-masing distro.

- 1) `ls` = melihat isi direktori
- 2) `mkdir` = menciptakan direktori
- 3) `cd` = mengubah direktori
- 4) `rmdir` = menghapus direktori

- 5) cat = Menampilkan isi file dan menciptakan file
- 6) cp = Menyalin file

- 7) rm = menghapus file
- 8) mv = mengganti nama file/direktori dan memindahkan file ke direktori lain
- 9) ln = link ke file lain
- 10) lp = Mencetak isi file
- 11) find = mencari file
- 12) chmod = untuk mengubah model akses terhadap file atau direktori
- 13) chgrp = mengubah grup file
- 14) chown = mengubah kepemilikan dari file
- 15) echo = Menampilkan tulisan yang di buat setelah perintah echo dan itu tidak disimpan.
- 16) sort = Mengurutkan suatu file teks menurut abjad.
- 17) cut = Mengambil kolom tertentu dari baris-baris masukannya yang ditentukan pada option -c.
- 18) uniq = Menghilangkan baris – baris berurutan yang mengalami duplikasi.
- 19) locate = Mencari suatu file pada direktori lain yang sedang tidak dikunjungi.
- 20) finger = Melihat informasi user yang telah ditambahkan oleh perintah chfn.

**3. Jelaskan maksud perintah ‘init 0’, ‘init 1’, ‘init 2’, ‘init 3’, ‘init 4’, ‘init 5’, dan ‘init 6’.**

- 0 = Halt, yaitu mematikan sistem komputer
- 1 = Single User Mode, dalam modus ini kita bekerja sebagai root, biasanya digunakan untuk menangani masalah di Linux bila terjadi gagal boot. Single User Mode ini juga bisa dengan parameter S atau s
- 2 = Multiuser tanpa networking
- 3 = Multiuser dengan networking
- 4 = Tidak digunakan
- 5 = Multiuser dengan Networking tetapi bekerja dalam modus GUI/X11
- 6 = Reboot, merestart ulang komputer

**4. Jelaskan maksud dari perintah ‘quota’.**

Space disk dalam sebuah system multiuser dapat menjadi suatu hal yang agak menakutkan. Pengalaman penulis membuktikan bahwa ketika kita memasang harddisk baru dengan space yang banyak, maka user juga seakan-akan berlomba-lomba untuk memenuhi space harddisk yang dia miliki di server kita. Semakin banyak kita menambah space, semakin cepat juga keinginan user untuk memenuhi space miliknya. Cara terbaik untuk memastikan bahwa kita memiliki space disk yang cukup untuk system yang kita miliki adalah dengan menerapkan disk quota.