

# **OPERATING SYSTEMS**

## **MODULE 5**



**MUHAMMAD IRFAN**

**NIM: L200184165**

**X – INFORMATICS 2019**

**1) Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5)!**

**a. Ubuntu**

Ubuntu Canonical's merupakan distro linux yang sudah sangat populer di kalangan pengguna linux. Ubuntu dibangun berdasarkan arsitektur Debian, dan Ubuntu telah berhasil menyeimbangkan stabilitas dan fitur-fitur baru seperti tidak ada distro lain didalamnya. Itu sebabnya ubuntu menjadi distro linux yang popularitas tak tertandingi. Jika Anda menjalankan komputer dengan kemampuan hardware yang terbatas, Anda harus mencoba citarasa Ubuntu seperti Ubuntu MATE, Xubuntu, atau Lubuntu.

**b. Linux Mint**

Linux Mint adalah salah satu distro Linux yang paling cepat berkembang. Dan linux mint ini terus menantang Ubuntu untuk menjadi yang terpopuler. Selain itu, Linux Mint telah memantapkan dirinya sebagai OS pengganti sempurna untuk sistem operasi Windows dengan pengalaman desktop yang hampir sempurna. Alasan lain mengapa saya menyebutnya distro Linux terbaik untuk pengguna baru adalah kemampuannya untuk memberikan pengalaman yang tidak biasa kepada pengguna. Ini berarti Anda tidak perlu menghabiskan banyak waktu untuk menginstal distro dan paket sebelum Anda dapat menyelesaikan beberapa pekerjaan nyata.

**c. Debian**

Banyak distro Linux yang cocok untuk programmer sesuai dengan kebutuhan mereka. Mereka dapat menginstal semua alat yang dibutuhkan untuk programming, tetapi Debian GNU / Linux sering disarankan sebagai opsi terbaik.

**d. Kali Linux**

Distro Kali Linux hadir dengan ratusan tool yang berguna untuk analisis kerentanan, serangan nirkabel, aplikasi web, alat eksploitasi, pengujian tegangan, alat forensik, dll. Berdasarkan cabang Pengujian Debian, sebagian besar paket dalam distro diimpor dari Repositori Debian.

**e. Centos**

Banyak distro linux yang mengeluarkan sistem operasi khusus untuk server, namun disini saya akan memberikan distro linux yang terbaik untuk server Anda yaitu CentOS. CentOS juga terkenal sangat stabil dengan kinerja yang bagus. Faktor-faktor lain yang penting adalah dukungan perangkat keras, keamanan, efisiensi daya, dan kinerja yang dioptimalkan. Ada banyak opsi gratis dan berbayar untuk skenario seperti itu.

**2) Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro!**

**1. head**

Menampilkan beberapa baris awal pada file teks.

**2. nano**

Mengedit isi dari suatu file teks.

**3. vi**

Teks editor yang sangat ampuh yang hampir selalu terdapat dalam setiap instalasi Linux

**4. wc**

Menghitung jumlah baris, kata atau karakter dari sebuah file teks.

**5. man**

Menampilkan dokumentasi (manual pages) dari sebuah perintah.

**6. Apropos**

Menampilkan dokumentasi (manual pages) yang berhubungan dengan kata kunci yang telah diberikan.

**7. find**

Memindai dan mencari pada struktur direktori dari file

8. **tar**  
Perintah untuk bekerja dengan file arsip.
9. **gzip**  
Melakukan kompresi pada file atau folder menjadi file dengan ekstensi .gzip
10. **date**  
Menampilkan jam dan tanggal waktu sekarang.
11. **cal**  
Menampilkan kalender
12. **touch**  
Mengubah waktu modifikasi dari sebuah file atau membuat sebuah file kosong (0 byte)
13. **ps**  
Menampilkan proses yang berjalan pada sistem.
14. **kill**  
Mematikan (atau memberikan sinyal lain pada) sebuah proses.
15. **su**  
Super user
16. **userdel**  
Menghapus user dari sistem.
17. **passwd**  
Mengganti password user
18. **ifconfig**  
Mengkonfigurasi interface jaringan.
19. **halt**  
Mematikan sistem
20. **reboot**  
Me-restart system

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

1. **init 0** <---> Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdroom.
2. **init 1** <---> Single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore sistem. Di level ini kita bisa menjalankan atau access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam sistem kita.
3. **init 2** <---> multiuser mode, biasanya untuk digunakan dalam network tapi disini tidak ada resources yang di share.
4. **init 3** <---> memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita sehingga kita bisa berbagi data di level ini dalam network.
5. **init 4** <---> untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan.
6. **init 5** <---> untuk shutdown atau power off.
7. **init 6** <---> men stop operating sistem kemudian reboot dan kembali ke initdefault nya yang ada di /etc/inittab.

4) **Jelaskan 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.