

Nama : Ninda Nim : L200210265 Nama dosen : Heru Setiya Nugraha,ST, M.Kom Kelas : Praktikum Sistem Operasi E	Nilai Tanda tangan
--	---------------------------

Modul 5 Pengenalan Sistem Operasi Linux

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).
2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro.
3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'.
4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'

Jawab:

1.

a) Ubuntu

Ubuntu adalah distro Linux yang dikembangkan oleh Canonical dengan basis Debian. Ubuntu merupakan sistem operasi desktop yang lengkap, tersedia secara gratis, dan didukung oleh komunitas.

b) Debian

Dirilis sejak September 1993, Debian merupakan salah satu distro Linux terbesar dan tertua. Distribusi Linux Debian terus berkembang dan dapat digunakan untuk desktop dan server.

c) Fedora server

Fedora merupakan distro Linux hasil pengembangan dari Red Hat. Fedora server memungkinkan Anda untuk mengelola server menggunakan tool Rolekit. Sistem operasi ini juga didukung dengan PostgreSQL Database Server.

d) Zorin

Zorin OS adalah distribusi Linux yang dibuat untuk memiliki banyak kemiripan dengan Windows. Mulai dari grafis antarmuka yang mirip dengan Windows, hingga aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk menjalankan program Windows. Dikembangkan dengan basis Debian, dan dirilis sejak tahun 2009, Zorin OS kini sudah memiliki 4 edisi, yaitu: Core, Lite, Education, dan Ultimate.

e) Kali linux

Kali Linux adalah distro Linux open source yang berbasis Debian. Kali Linux dikembangkan untuk penggunaan pada keamanan data dan informasi, seperti peretasan etis atau riset keamanan suatu sistem, pengujian penetrasi, dan forensik komputer.

2.
 - pwd = melihat direktori aktif
 - cd = mengubah atau membuka direktori tertentu
 - mkdir = membuat folder atau direktori baru
 - rmdir = menghapus direktori yang masih kosong
 - rm = menghapus direktori beserta seluruh files yang ada di dalamnya
 - cat = menggabungkan files
 - echo = memasukkan data ke dalam file
 - ls = melihat konten apa saja yang berada dalam direktori aktif
 - locate = mencari lokasi file
 - find = menemukan suatu file atau direktori
 - touch = membuat file baru dengan berbagai jenis format
 - sudo = perintah dasar linux untuk menjalankan macam task yang memerlukan root
 - cp = menyalin file dari direktori aktif ke direktori lain
 - mv = memindahkan file ke direktori lain
 - ping = mengetahui atau mengecek koneksi ke server
 - zip = mengompres file
 - unzip = mengekstrak file
 - hostname = menampilkan informasi seperti nama DNS, Ip address
 - chown = mengubah atau mentransfer kepemilikan suatu file
 - chmod = mengganti izin akses terhadap suatu file atau direktori
 - uname = mengetahui informasi dasar mengenai sistem Linux yang digunakan

3.

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

command : init 0, shutdown -i0

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.

command: init 1, shutdown -i1

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

command: init2, shutdown -i2

4. 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

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

command: init4, shutdown -i4

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

command: init5, shutdown -i5

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

command: init 6, shutdown -i6

4. 'quota' = menampilkan sisa disk space