

PRACTICUM SYSTEM OPERATION

MODUL 5

SYSTEM OPERATION



By :

Donny Rizal Adhi Pratama

L200183161

INFORMATION TECHNOLOGY

FACULTY OF COMMUNICATION AND INFORMATICS

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF SURAKARTA

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

Jawab:

- Ubuntu  
Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis 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 perikemanusiaan terhadap sesama manusia”.
- KayOn  
KayOn adalah suatu proyek remastering dari abang – abang Fosti (UKM di Universitas Muhammadiyah Surakarta) yang berbasis Ubuntu dan sudah berjalan selama 3 versi yang mana KayOn sendiri hasil dari karya anak bangsa berupa linux remastering.
- CentOS  
CentOS adalah sistem operasi bebas yang didasarkan pada Red Hat Enterprise Linux (RHEL). CentOS singkatan dari Community ENTERprise Operating System (Sistem Operasi Perusahaan buatan Komunitas/Masyarakat).
- 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.
- 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.
- Linux Mint  
Linux Mint adalah sistem operasi berbasis Linux untuk PC. Inti dari LinuxMint adalah Ubuntu, sehingga aplikasi yang dapat berjalan di Ubuntu, juga bisa berjalan pada LinuxMint.

2. Jelaskan 20 perintah yang sama diantara masing-masing distro!

Jawab:

- 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 sistem

**3.** Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6' !  
Jawab:

- 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' !

Jawab:

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.