

Tugas Pertemuan 5

Bab 5 Administrasi Dasar Linux

1. Konsole dan Terminal

a. Konsole atau shell merupakan interface linux yang lebih tepat disebut Interpreter berbasis perintah (text). Sedangkan terminal adalah hardware seperti workstation atau peripheral yang terhubung di komputer, seperti printer atau scanner, dsb.

b. Dari tampilan GUI, tekan `ctrl + alt + f1`

2. Perintah dasar linux

1) `ls <option>`

Fungsi untuk melihat isi suatu direktori

Contoh: `ls -l`: untuk melihat file/direktori pada direktori aktif dengan menyertakan atributnya.

`ls -la /etc`: untuk melihat file/direktori pada direktori /etc beserta file hidden-nya.

2) `cd <option> <direktori>`

Fungsi untuk berpindah direktori

Contoh: `cd /home/unsod`: untuk berpindah ke direktori /home/unsod

`cd ..`: untuk berpindah ke induk direktori dari direktori aktif

3) `Mkdir <nama-direktori>`

Fungsi untuk Membuat direktori baru

Contoh: `mkdir unsod`

4) `Rmdir <nama-direktori>`

Fungsi untuk menghapus direktori yang sudah kosong

Contoh: `rmdir unsod`

5) `cp <target> <tujuan>`

Fungsi untuk menyalin file atau direktori

Contoh: `cp so-sini /home`: menyalin file so-ti ke direktori /home

`cp coba /home/kopian`: apabila dalam direktori home tidak ada direktori kopian, file coba akan disalin di direktori home, sekaligus diganti namanya dengan nama kopian.

6) `mv <target> <tujuan>`

Fungsi untuk memindahkan file/direktori dan atau merenamnya

Contoh: `mv /home/so /etc`: memindahkan file/direktori so di direktori /home ke dalam direktori /etc dengan nama so.

7) `rm <file>` atau `rm -rf <nama direktori>`

fungsi untuk menghapus file/direktori yang berisi sub direktori dan file.

contoh: `rm dataku` : menghapus file dataku

`rm -rf data` : menghapus direktori data

`rm -rf *` : Menghapus semua folder/direktori pada direktori aktif.

8) `pwd`

fungsi untuk mengetahui path direktori yang sedang aktif

9) `cat <nama-file>`

fungsi untuk melihat/membuat isi file

contoh: `cat unsoed` : melihat isi file unsoed

`cat > data` : membuat file baru dengan nama data

10) `find <option>`

fungsi untuk mencari file/direktori.

contoh: `find / -name data.txt -print` : mencari file data dan Menampilkannya di layar

11) `pico <nama-file>` atau `vi <nama-file>`

fungsi editor file

contoh: `pico unsoed.txt` : Mengedit file unsoed.txt

12) `who` atau `w`

fungsi untuk melihat user yang sedang aktif

13) `ps <option>`

fungsi untuk melihat proses yang sedang aktif. contoh: `ps -ax`.

14) `kill <signal> <PID>`

fungsi untuk menghentikan proses yang ada. contoh: `kill -9 253` : untuk menghentikan proses dg no. PID 253

15) `more <nama-file>`

fungsi melihat isi file dan melihat output di layar

16) `clear`, fungsi : membersihkan layar dari tampilan text

17) `reboot` atau `ctrl+alt+del`, fungsi : booting ulang komputer

18) `halt`, `power off` atau `shutdown <option>` atau `init 0`, fungsi : menshut down komputer.

3. a) redirection : menyimpan output dari sebuah proses y disimpan ke file lain atau sebaliknya menggunakan isi dari file sebagai input dalam suatu proses. Pipeline : fasilitas di shell unix yg berfungsi y memberikan input dari suatu proses dari output proses yang lain.

b) contoh

redirection

> output redirection

`unsoed@Nos-Lab: ~$ cat > test`

↳ membuat file dengan nama test

> input redirection

`unsoed@Nos-Lab: ~$ mail`

`Mail Version ~~~~~`

↳ isi dari file test dijadikan sbg input dari proses pengiriman mail

Pipeline

sebelum:

`unsoed@Nos-Lab: ~$ find *`

`deadletter`

`mbox`

`test`

sesudah:

`unsoed@Nos-Lab: ~$ find * | grep test`

`test`

4. > Command history : memungkinkan user tidak perlu mengetik perintah yang sudah diketik

> Wildcards : karakter yang menjadi place holder atau tempat penampung.

> alias : berguna memberikan nama lain ke suatu perintah.