

Pertemuan ke-9

PERINTAH-PERINTAH DASAR LINUX

A. TUJUAN

Mampu menggunakan perintah-perintah dasar Llinux.

B. TEORI SINGKAT

Pada dasarnya, Linux merupakan sistem operasi yang berbasiskan pada text (*Text Bases*) dalam sistem kerjanya. Jika ingin melakukan sesuatu terhadap komputer user bisa mengetikkan perintah-perintah yang kemudian dieksekusi oleh komputer. Sehingga mode teks terus melekat dengan Linux sampai saat ini, walaupun sekarang tampilan GUI (*Graphic User Interface*) Linux sudah semakin bagus dan memudahkan user. Perintah-perintah yang diketikkan itu biasa disebut *Command Line*. Untuk perintah-perintah dasar, biasa disebut *Basic Command Line*.

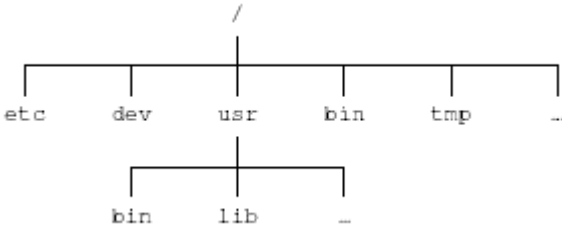
Linux merupakan salah satu sistem operasi yang banyak dipakai di dunia. Berbeda dengan sistem operasi lainnya (misalnya DOS dan VMS). Linux dapat dipakai pada berbagai platform, dari mikrokomputer hingga mainframe.

Perintah-perintah dalam sistem operasi Linux bersifat *case sensitive* artinya huruf kecil dan huruf kapital mempunyai makna yang berbeda. Perintah seperti date akan dibedakan terhadap Date, DATE, dan dATE. Pada umumnya, perintah ditulis dengan huruf kecil. Itulah sebabnya, perintah harus ditulis seperti apa adanya (Pada DOS, hal seperti ini berbeda). Pada modul ini, sejumlah perintah dasar Linux akan diperkenalkan.

Dalam sistem operasi Linux banyak sekali kombinasi perintah yang bisa digabungkan dalam satu perintah artinya dalam satu perintah bisa terdiri dari beberapa perintah. Jika kita kesulitan atau bingung karena banyak kombinasi perintah, *option* atau sintak yang digunakan, kita dapat melihat *howto*-nya, *readme* atau *manual page*-nya.

Linux merupakan sistem operasi dirancang sebagai sistem multiuser. Pada sistem seperti ini, seseorang yang hendak mengakses sistem harus melakukan proses yang disebut dengan login. Proses ini mensyaratkan pemakai memasukkan nama pemakai dan password untuk pemakai. Tujuannya untuk keamanan. Hanya pemakai yang berhak yang dapat mengakses sistem. Kebalikan proses dari login adalah logout. Proses ini bertujuan untuk menutup sesi yang telah terbuka. Logout perlu dilakukan dengan alasan keamanan pula, yakni agar orang lain yang tak berhak tak dapat memakai sistem setelah digunakan oleh orang yang berhak.

Organisasi file pada Linux menyerupai pepohonan (*tree*), yaitu dimulai dari root, kemudian direktori dan sub direktori. Organisasi file di Linux diatur secara hirarkhikal yaitu dimulai dari root dengan symbol “/”.



Kita dapat menciptakan file dan direktori mulai dari root ke bawah. Direktori adalah file khusus yang berisi nama file dan *inode* (pointer yang menunjuk ke data/isi file tersebut). Secara logika direktori dapat berisi file dan direktori lagi yang disebut subdirektori.

Setelah proses instalasi selesai, Linux akan menciptakan sistem file yang baku atau standar, yang terdiri atas direktori sebagai berikut :

Direktori	Keterangan
/etc	Berisi file administrative dan file executable atau script yang berguna untuk administrasi system.
/dev	Berisi file khusus yang merepresentasikan peralatan hardware seperti memori, disk, printer, tape, floppy, jaringan dan lain-lain.
/bin	Berisi program standar Linux.
/usr/sbin	Berisi utilitas Linux.
/usr/bin	
/usr/lib	Berisi program library yang diperlukan untuk kompilasi program (misalnya C). Berisi instruksi ( <i>command</i> ) misalnya untuk <i>Print Spooler</i> (lpadmin) dan lain-lain.
/tmp	Berisi file sementara yang pada saat <i>Bootstrap</i> akan dihapus.
/boot	Berisi file yang sangat penting untuk proses <i>bootstrap</i> . Kernel <i>vmlinuz</i> disimpan di direktori ini.



18. Melihat identitas mesin  
Perintahnya : **hostname**
19. Menampilkan kalender  
Formatnya : **cal <option>**  
Contohnya : **cal -m && cal 3 2017**
20. Mengkopi file atau direktori  
Formatnya : **cp <target> <tujuan>**  
Contohnya : **cp peribahasa.txt /home/student/Documents**
21. Mengcopy suatu direktori beserta seluruh isinya.  
Contohnya : **cp -R /home/student/Documents /home/student/Downloads**
22. Mengetahui path direktori yang sedang aktif  
Perintahnya : **pwd** (*print working directory*)
23. Mencari file atau direktori  
Formatnya : **find<option>**  
Contohnya : **find /home -name peribahasa.txt -print**
24. Mencari kata/kalimat dalam file  
Contohnya : **grep student /etc/passwd**
25. Untuk memberi nama lain dari suatu perintah.  
Contohnya: **alias lihat='ls -l'**
26. Melihat proses yang sedang aktif/dijalankan oleh sistem  
Formatnya : **ps<option>**  
Contohnya : **ps -A**
27. Melihat isi file  
Formatnya : **cat <namafile>**  
Contohnya : **cat peribahasa.txt**
28. Melihat konfigurasi ethernet/kartu jaringan  
Perintahnya : **sudo ifconfig**
29. Membersihkan layar dari txt  
Perintahnya : **clear**
30. Melihat kernel yang digunakan pada OS  
Perintahnya : **uname -r**
31. Membooting ulang komputer (*restart*)  
Perintahnya : **reboot** atau **<Ctrl> <Alt> <Del>**
32. Mematikan komputer  
Perintahnya : **halt** atau **shutdown**

#### D. LATIHAN

- Akan disampaikan oleh Dosen Pengampu saat praktikum

#### E. TUGAS :

- Akan disampaikan oleh Dosen Pengampu saat praktikum