

Logbook Minggu 8

Materi yang sudah dipahami :

- Jenis-jenis *redirection*
 - *Output redirection*
Menggunakan '*>*' untuk *redirect* ke file baru atau meng-*overwrite* file yang sudah ada, menggunakan '*>>*' untuk meng-*append* isi dari suatu file. Contoh : `ls > isi-direktori.txt`
 - *Input redirection*
Menggunakan '*<*'. Contoh : `mail -s "Subject" address@mail.com < isi-email`
- Penggunaan *pipe*
Pipe (disimbolkan dengan '*|*') digunakan untuk menjadikan *output* suatu program sebagai input program lain tanpa membuat file baru terlebih dahulu. Contoh : `ps -ef | grep python`
- Penggunaan AWK untuk melakukan *filtering*
- Cara proses saling berkomunikasi
Komunikasi antarproses dapat dilakukan menggunakan RPC (*remote procedure call*), socket, dan signal. Signal merupakan sebuah notifikasi kepada proses bahwa suatu *event* telah terjadi. Beberapa contoh event yang menyebabkan pengiriman signal : terjadi error pada *hardware*, *user* memasukkan input berupa *special character* pada terminal (CTRL+Z atau CTRL+C), waktu pada *timer* sudah habis, *task* yang dilakukan oleh *child process* sudah selesai, CPU time dari suatu proses sudah melebihi batas yang ditentukan. Beberapa signal yang umum ditemui adalah HUP (hang up, 1), INT (interrupt, 2), QUIT (quit, 3), KILL (kill, 9), TERM (terminate, 15), EXIT (exit, 0).
- Respon proses terhadap signal yang diterima
Ketika menerima suatu signal, proses melakukan salah satu dari action-action berikut :
 - Mengabaikan signal tersebut
 - Mengakhiri proses (*terminate*)
 - Membuat *core dump* file (berisi catatan mengenai isi dari memori sebuah program pada satu waktu tertentu)
 - Menghentikan proses yang sedang berjalan (*stop*)
 - Melanjutkan proses yang sebelumnya dihentikan.

Video yang sudah ditonton :

- Module 08-01/02-Shells
- Module 08-02/02-Shells
- Module 09-01/02-Signals