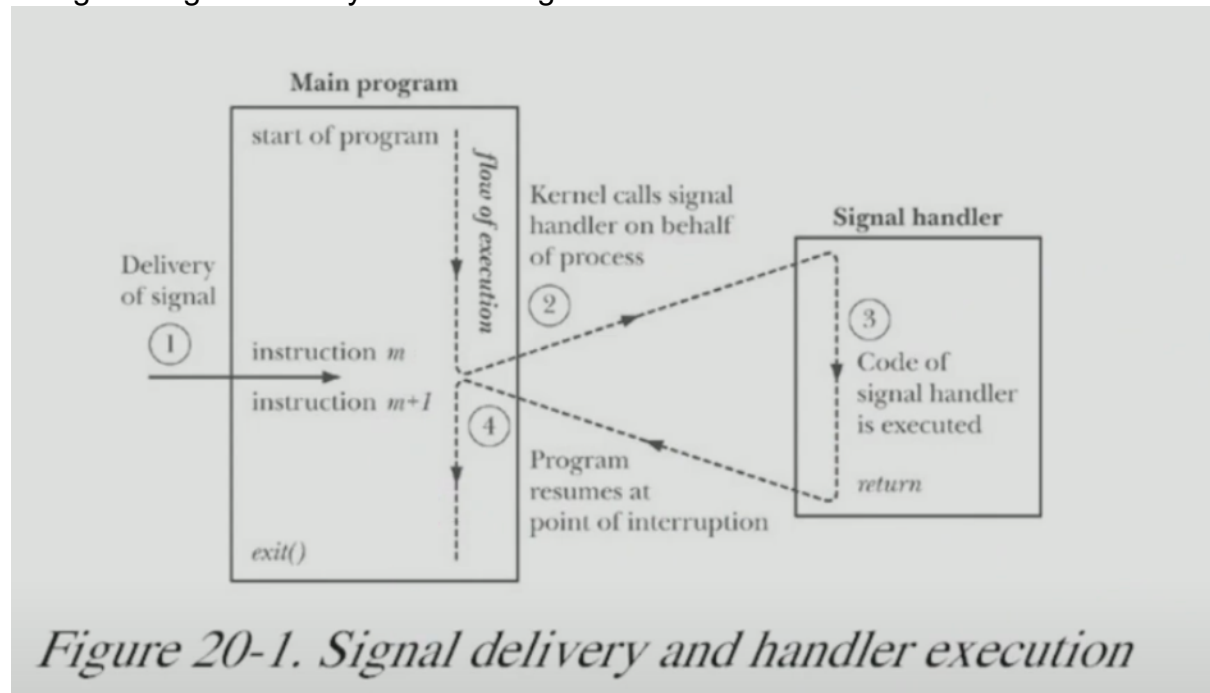


Nama: Stefanus Khrisna A.H
NPM: 1706074921
Kelas: Sysprog – C

Log Week 10

Pada week 10 ini setelah uts terakhir yaitu week 7, saya mempelajari mengenai signal delivery and handling.



Pada gambar di atas adalah penjelasan mengenai bagaimana signal handler bekerja. Jadi jika suatu program katakanlah melakukan print string dengan forever loop. Kemudian program tersebut meng-set trap yang akan melakukan print string lainnya. Trap disini dipergunakan untuk meng-interrupt proses program tersebut yang kemudian masuk ke dalam signal handler. Jadi saat program tersebut berjalan kemudian tiba-tiba ada interrupt dari signal handler, maka program tersebut berhenti sebentar dan melakukan eksekusi pada kode yang ada di signal handler tersebut. Sebagai contoh yang tadi adalah melakuakn print string lainnya. Setelah kode pada signal handler dieksekusi semua kemudian akan kembali ke Main Program dan melanjutkan menjalankan program tersebut.

Hal penting lain adalah untuk melakukan signal handler pada suatu program. Maka kita harus mengetahui terlebih dahulu PID yang menjalankan program tersebut. Sehingga target dari signal handler adalah suatu PID program.

Kemudian saya mengerjakan beberapa nomor pada WS. Saya mempelajari hal lain yaitu mengenai scripting. Hal-hal yang dipelajari adalah melakukan pembacaan dari file txt lalu melakukan parse dengan format yang diinginkan. Kemudian membuat script untuk mengambil informasi mengenai system information dari Linux OS, hal ini berguna jika kita ingin membuat summary dari informasi sistem yang dimiliki sebuah server.

Di awal paragraf, saya membahas mengenai signal handler pada suatu program dengan membuat sebuah trap. Dengan adanya WS, saya mempelajari bahwa tidak dapat melakukan trap SIGKILL Signal. Hal ini dikarenakan alasan keamanan dari arsitektur Unix System itu sendiri. SIGKILL Signal ini dipergunakan untuk menghentikan program secara tiba-tiba dan hal ini dapat berakibat fatal.