

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

## Log Week 9

Pada week 9 ini, saya mempelajari mengenai “Daemon Process & Background Process”. Materi tersebut mengajarkan juga beberapa hal lain seperti session, group process, dan process. Sebuah session memiliki kumpulan dari group processes, kemudian sebuah group processes memiliki kumpulan dari processes. Sebuah group process mempunyai leader group process.

Daemon adalah sebuah proses yang terus berjalan dari awal sistem berjalan sampai mati. Proses daemon merupakan proses yang berjalan di background tanpa bergantung dan kontrol dari terminal. Proses daemon biasanya terminate saat sistem shutdown namun bisa juga di-terminate melalui script yang dieksekusi secara spesifik.

Saya menjadi tahu apa bedanya daemon process dengan normal background process. Normal background process itu bergantung pada terminal / controlling terminal. Sehingga parent process dari normal background process adalah shell itu sendiri. Beda dengan daemon process yang parent process-nya adalah init dan tidak controlling terminal. Biasanya daemon process ini dieksekusi pada Bootscript, sedangkan normal background process dieksekusi di Shell.

Worksheet 9 juga menambah pengetahuan saya lebih mendalam karena saya banyak mengeksplor hal yang berkaitan dengan materi ini. Salah satunya adalah command untuk normal background process yaitu `nohup`, `disown`, dan `&` di akhir baris code. Saya mengeksplor dan mempelajari perbedaan ketiganya tersebut.

Saya menjadi mengerti bagaimana Langkah awal untuk menentukan bedanya daemon process dan normal process dengan terminal. Langkah awal adalah dengan melihat PPID dari proses. PPID 1 biasanya milik daemon proses namun bukan dipastikan daemon proses, butuh tahap-tahap lain untuk memastikan bahwa proses tersebut adalah daemon proses.

Kemudian saya mempelajari hal lain mengenai bash script yang diberikan pada soal WS 9 mengenai looping untuk compressed folder dan logger command. Saya juga mencoba mengedit `test_become_daemon.c` dan membuat `SIGHUP` handler pada proses tersebut untuk memastikan proses yang dibuat oleh script tersebut akan me-restart proses sebagai hasilnya. Saya mencoba membuat `SIGHUP` method dan me-register di dalam main function `test_become_daemon`. Namun dengan coba-coba saya masih banyak hal yang bingung dan belum dapat dipastikan jawaban saya benar.