

Iqrar Agalosi Nureyza

1806204902

Sysprog – C

Week 4 Log

Minggu ini saya belajar Process. Hal pertama yang saya ketahui adalah `fork()` yang mana berfungsi untuk menggandakan proses baru yang dinamakan child process. Fork yg dilakukan pada suatu process akan menghasilkan child, dan asal tempat kita fork dinamakan parent.

`Getpid()` dan `getppid()` adalah dua fungsi yang berbeda. `Getpid()` untuk mengambil memanggil id dari suatu process. Sedangkan `getppid()` digunakan untuk mengambil id dari parent process.

Untuk melihat process di dalam linux kita menggunakan command **ps**. Panggil **man ps** untuk melihat manual dari penggunaan command ini.

Di dalam linux ada beberapa state process. Yaitu antara lain: Created, User running, Kernel running, Zombie, preempted, Ready to run in memory, Ready to run-swapped, sleep-swapped, dan Asleep in memory.

Ada 3 macam process yaitu orphan, zombie dan daemon. Orphan menjalankan proses yang proses induknya telah selesai atau dihentikan. Zombie adalah sebuah proses yang eksekusinya telah selesai tetapi masih memiliki entri dalam tabel proses. Proses ini biasanya terjadi untuk proses child, karena proses parent masih perlu membaca status keluar anaknya. Daemon adalah sebuah proses yang sengaja tidak berfungsi untuk memiliki proses latar belakang. Proses ini tidak berada di bawah kendali langsung pengguna.

Selain itu saya akhirnya paham perbedaan antara `_exit()` dan `exit()`. Yang mana perbedaan mendasar mereka terletak pada pembersihan file descriptor saat fungsi nya dipanggil. Dan juga perbedaannya terletak pada melakukan flush kepada IO buffer.