

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

## Log Week 6

Pada minggu ini saya mempelajari Makefile untuk mengatur kode-kode yang dijalankan bertahap sesuai command kita yang digunakan untuk kompilasi. Makefile ini digunakan untuk menjalankan kode-kode dengan meng-assign kumpulan command ke dalam suatu variable yang kemudian dijalankan dengan memanggil variable-variable tersebut.

Berkaitan dengan Makefile saya juga membaca mengenai target-target yang dilakukan oleh baris-baris code pada Makefile. Default target pada makefile adalah yang paling atas / paling pertama.

Kemudian saya juga mempelajari mengenai limits. Limits ini adalah upaya untuk menentukan standar minimal untuk implementasi yang sesuai dari compiler C. Contoh limit yaitu ARG\_MAX, OPEN\_MAX, LOGIN\_NAME\_MAX. Limits tersebut penting untuk menentukan standar.

Saya juga mempelajari mengenai proc. Process ini adalah unit primitive untuk alokasi sumber daya sistem. Setiap proses memiliki ruang alamatnya sendiri. Walaupun menjalankan program yang sama, setiap proses memiliki Salinan programnya sendiri di dalam ruang alamatnya sendiri, dan menjalankannya secara terpisah dari Salinan lain. Dalam proses memiliki parent process dan juga ada child process yang mewarisi atribut dari proses induk.

Saya juga belajar banyak mengenai command-command c pada worksheet. Pada worksheet menuntut saya untuk memahami logika yang berjalan pada baris-baris code. Saya mempelajari command **time** yang digunakan untuk memberikan output mengenai waktu real time, user CPU time, dan system time dari sebuah proses. Contohnya `$ time `dd .....`` maka time disini memberikan informasi waktu dari proses ``dd``. Kemudian dd ini digunakan untuk mengcopy file yang ada pada sistem operasi.

Saya juga mempelajari mengenai `write(STDOUT_FILENO, ..., ...)`, dimana secara default akan mengeluarkan output pada standar sistem operasi. Kemudian jika diisi sebuah nilai lain misalnya sebuah nilai integer dari `open('file.txt', O_WRONLY)`, maka proses write output akan dituliskan pada file.txt dengan argument write only pada fungsi open.