

Logbook Minggu 3

Materi yang sudah dipahami :

- Perbedaan `readdir` dan `readdir_r`
`readdir_r` merupakan versi *reentrant* dari `readdir`, digunakan saat terjadi *multiprocess*
- Inode Table
Inode table mengandung informasi mengenai suatu file dan direktori, di antaranya mengenai *permission* dan *times*. Untuk mendapatkan informasi tersebut, dapat digunakan `stat` system call.
- Perbedaan `stat` dan `lstat`
Yang membedakan `stat()` dan `lstat()` adalah saat argument *pathname* yang diberikan adalah *symbolic link*. Apabila menggunakan `stat()`, informasi yang diberikan adalah informasi mengenai file yang dirujuk oleh *symbolic link* tersebut. Sementara itu, apabila menggunakan `lstat()`, informasi yang diberikan adalah informasi mengenai *symbolic link* itu sendiri.
- Perbedaan *file descriptor* dan *file description*
File descriptor merupakan pointer ke *file description* yang sedang dijalankan dalam proses. *File description* itu sendiri menyimpan informasi terkait file yang sedang digunakan tersebut, termasuk di antaranya mode (read-only, read-write, atau yang lainnya) dan posisi terkini dalam file.
- Definisi *daemon process*
Daemon process merupakan suatu proses yang berjalan di *background* dan terbebas dari kontrol *user* secara langsung, perannya adalah untuk mengawasi sistem dan menyediakan fungsionalitas untuk proses lain. Beberapa perintah system call.
- Konsekuensi apabila melakukan `open()` tanpa `close()`
Apabila file yang kita buka dalam waktu bersamaan cukup banyak dan sudah mencapai batas yang disediakan, maka kita tidak bisa membuka file lain selama kita belum melakukan `close()` terhadap file-file yang telah dibuka sebelumnya. Selain itu, apabila kita hendak melakukan *write* pada suatu file dan tidak melakukan `close()` terlebih dahulu sebelum menghentikan proses, ada kemungkinan data yang hendak kita tulis tertinggal di *buffer* (tidak tertulis ke dalam file).
- Command `open()`, `read()`, `write()`, `close()`, `creat()`
- Penerapan system call dalam implementasi proses *copy-paste* terhadap suatu file
- Definisi *file holes*
File holes berarti bagian dari *regular file* yang merupakan karakter NULL dan tidak disimpan di dalam memori

Video yang sudah ditonton :

- Module 03-01/02-Stat System Call
- Module 03-02/02-Stat System Call