

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