

WEEKLY LOGBOOK #13

Selamat sore Pak Hafiyyan, Pak Ari, dan tim pengajar. Izinkan saya menjelaskan kembali apa saja yang saya pelajari pada mata kuliah Sysprog selama minggu ketiga belas dengan weekly logbook #13 ini.

Pada minggu ketiga belas ini, saya kembali mempelajari tentang kernel compilation yang pada minggu sebelumnya belum berhasil. Kali ini saya sudah mengoptimisasi VirtualBox dengan mem-power off Sysprog OVA. Saya menaikkan Processor CPU-nya yang dari awalnya hanya 1 menjadi 4. Setelah itu saya menjalankan kembali Sysprog OVA tersebut dan mulai men-compile kernel. Pada saat ini, saya mengalami kendala tidak diizinkan mengakses beberapa perintah, dan saya akhirnya menemukan solusinya karena saya belum menggunakan perintah sudo. Setelah menunggu selama kurang lebih 3 jam, kernel compilation saya berhasil selesai. Saya melanjutkan perintah-perintah berikutnya, seperti kernel installation, make modules install, update initramfs, update GRUB, modify and update GRUB, restart, dan display your own kernel. Namun, ternyata saya membuat kesalahan ketika meng-compile kernel, yaitu tidak menggunakan inisial nama saya untuk nama kernelnya. Saya akan mencoba mengubah inisial tersebut menjadi nama saya, beserta memasukkan NPM saya sesuai permintaan worksheet.

Untuk worksheet 11 sendiri, saya mendapatkan ilmu baru tentang kernel module dan module compilation. Module berarti potongan kode yang dapat

di-load dan unload pada kernel sesuai perintah. Mereka memperluas fungsionalitas kernel tanpa membutuhkan reboot sistem. Komponen module terdapat dua function, yaitu essential function berisi start function dan end function, lalu additional function yang berisi module parameter dan module description. Namun laptop saya menjadi sangat panas karena menjalankan VirtualBox membuat laptop saya bekerja sangat lambat sehingga saya tidak dapat menyelesaikan worksheet ini dengan baik. Saya akan mengerjakan worksheet 11 hingga selesai setidaknya yang basic task, dan akan disisipkan di worksheet 12 sebagai bukti bahwa saya tetap mengerjakan worksheet sebaik mungkin, walaupun bukan untuk mengejar nilai.

Di sesi kelas Jumat lalu, masing-masing kelompok Sysprog untuk tugas akhir dimasukkan ke breakout room, di mana terdapat dua room yaitu untuk berkonsultasi dengan Pak Hafiyyan, satu lagi dengan kakak asdos kak Affan. Untuk kelompok saya, QuickSave, dimasukkan ke breakout room kedua sehingga kami dimasukkan ke room kak Affan. Kebetulan kelompok kami menjadi urutan terakhir, dan kami menyimak ide-ide dari kelompok lain terlebih dahulu untuk proyek akhir mereka. Namun, sayangnya, kelompok kami belum ada gambaran kira-kira apa yang harus dan dapat dibuat. Sehingga ketika bagian kami, kami mengatakan bahwa kami belum dapat ide gambaran untuk proyek akhir ini. Untuk sesi progress report Jumat ini, kami sudah memiliki ide proyek akhir karena sudah memiliki gambaran lebih.

Sekian weekly logbook #13 saya. Mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan mohon dikoreksi untuk yang lebih baik ke depannya. Terima kasih.

Salam,

Patricia Anugrah

1706074884