

OOP – 1st Assignment

Laporan ini berisi detail untuk program “pertama” yang saya buat dengan bahasa Java. Program ini berisikan ucapan selamat datang dan fakta-fakta mengenai Java. Program ini memiliki fitur menerima input dari user dalam 3 instance pada program ini, salah satunya menaruh program ini ke dalam pengulangan yang bisa berhenti secara otomatis.

Saya menggunakan Visual Studio Code sebagai media untuk membuat program ini. Walaupun sudah memasang JDK dan Extension relevan, tombol run dan debug tidak bisa digunakan, jadi semua testing dilakukan pada terminal.

Dari kebiasaan menulis program dengan bahasa Python, sering sekali code tidak diakhiri dengan semicolon (;) dan huruf kapital untuk beberapa code. Untuk kedepannya bagaimana, ya only time will tell. Sesudah sesi lab beberapa jam yang lalu, input tidak sulit diimplementasi. Masalah terbesar hanya pada hal-hal yang belum pernah dilihat sebelumnya. Misalkan String tidak bisa menggunakan operand sama dengan (==), harus menggunakan `.equalsIgnoreCase`. Juga dengan Array. Untuk semua code relevan dan fakta menarik yang digunakan, saya menggunakan beberapa code dari program sebelumnya, sisanya ditemukan dari pencarian pada Google. Informasi fakta dikutip dari website [LinkedIn](#), [Immune Institute](#), dan [SLA Institute](#).

Informasi mengenai code diambil dari beberapa Reading Material yang dapat diakses di elearn dan website w3schools mengenai [operator](#), [array](#), [string method](#) (command untuk manipulasi string), dan juga [ArrayList](#). ArrayList digunakan dikarenakan program ini memiliki fitur mengulang untuk melihat fakta-fakta lainnya. Agar fakta yang sudah ter-output sebelumnya tidak terulang, saya menggunakan ArrayList untuk mengeluarkan elemen yang sudah di output.

Tantangan terakhir program ini adalah mengubah CLI yang digunakan agar tidak “hitam putih”. Untuk menyelesaikan itu, saya menemukan laman dari [GeeksforGeeks](#) mengenai cara mewarnai output Java. Dengan itu, saya menggunakan format dan table color code untuk mewarnai seluruh bagian dari program ini. Sekian laporan mengenai program ini.