

Laporan Praktikum Assignment 1 - My First Program

Pada laporan ini, saya mengembangkan sebuah program Java sederhana sesuai dengan tugas yang diberikan. Program ini memiliki beberapa fungsi utama seperti:

- Menampilkan pesan selamat datang
- Menerima masukan dari pengguna
- Serta memberikan informasi unik tentang Java

Saya menggunakan **Visual Studio Code (VS Code)** sebagai editor untuk efisiensi pemrograman dan memudahkan eksekusi program secara langsung melalui *built-in* terminal. Program ini juga memiliki fitur opsional untuk menampilkan versi Java yang digunakan pengguna.

```
Hello, Patrick!  
Welcome to Java!  
  
Did you know, The language was first introduced in 1995, under the name  
"Oak" (named after an oak tree outside Gosling's office), but was later  
renamed Java due to trademark issues.  
  
Also your current java version is 23.0.2  
You're Java version is up to date!
```

Hasil diatas dijalankan lewat terminal VSCode dengan menambahkan kode ANSI pada kode program seperti fakta unik, versi angka, bahkan pesan selamat datang.

Tantangan yang saya hadapi dalam membuat program ini adalah cara menyimpan fakta menggunakan array lalu mengambil salah satu kata tersebut secara acak. Masalah ini dipecahkan dengan menggunakan fungsi `final String[] facts = {}` yang berperan menyimpan kalimat-kalimat fakta unik dan `Random.nextInt(int)` untuk mengacak kalimat-kalimat, walaupun ada kemungkinan fungsi tersebut akan mengambil kata yang sama jika kita menjalankan ulang program tersebut. Tetapi karena banyak String yang ditambahkan, munculnya kata yang sama bisa berkurang.