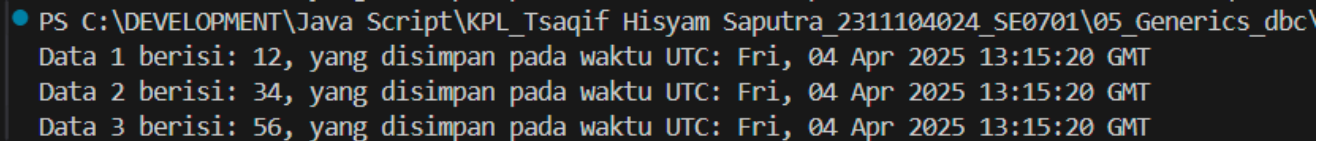


Tsaqif Hisyam Saputra

2311104024

S1SE-07-01

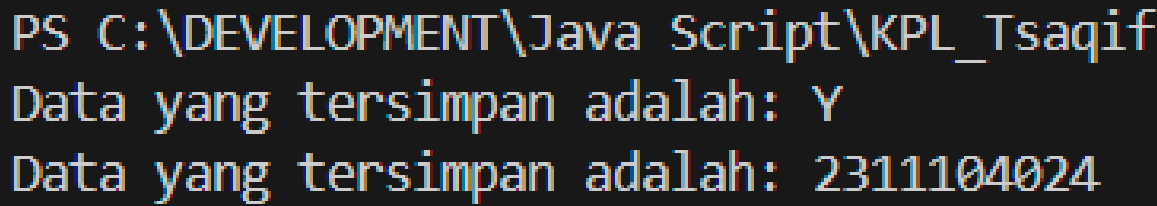
## Jurnal\_Modul05\_2311104024



```
● PS C:\DEVELOPMENT\Java Script\KPL_Tsaqif Hisyam Saputra_2311104024_SE0701\05_Generics_dbc\  
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 04 Apr 2025 13:15:20 GMT  
Data 2 berisi: 34, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 04 Apr 2025 13:15:20 GMT  
Data 3 berisi: 56, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 04 Apr 2025 13:15:20 GMT
```

Gambar tersebut adalah hasil dari kodingan yang mengimplementasikan kelas **SimpleDataBase** dalam JavaScript yang berfungsi sebagai penyimpanan data sederhana dengan kemampuan menyimpan data generic beserta waktu input-nya. Kelas ini memiliki dua properti utama: **storedData** (array untuk menyimpan data dengan tipe generic) dan **inputDates** (array untuk menyimpan tanggal/waktu input). Konstruktor menginisialisasi kedua properti sebagai array kosong, sementara method **addNewData** menambahkan data baru ke **storedData** dan merekam waktu saat itu ke **inputDates**. Method **printAllData** menampilkan seluruh data yang tersimpan beserta waktu input-nya dalam format yang mudah dibaca. Pada contoh penggunaan, program membuat instance **SimpleDataBase**, menambahkan tiga data contoh (dua digit NIM), lalu menampilkan semua data beserta timestamp-nya, yang menunjukkan kemampuan kelas untuk melacak dan menampilkan data beserta waktu penyimpanannya secara berurutan.

## TP\_MODUL05\_2311104024



```
PS C:\DEVELOPMENT\Java Script\KPL_Tsaqif  
Data yang tersimpan adalah: Y  
Data yang tersimpan adalah: 2311104024
```

Gambar tersebut adalah hasil dari kodingan yang telah diimplementasi ke kelas **DataGeneric** dalam JavaScript yang bersifat generik, yakni dapat menerima dan menyimpan berbagai tipe data. Implementasi ini memiliki 1 konstruktor yang menerima parameter **data** dan menyimpannya sebagai properti, serta 1 method **PrintData** yang menampilkan nilai data tersebut ke konsol dengan format "Data yang tersimpan adalah: [nilai data]". Pada fungsi **main()**, dilakukan pembuatan 2 instance dari **DataGeneric**, yang pertama dengan data bertipe string dan yang kedua dengan data bertipe number, kemudian method **PrintData()** dipanggil pada masing-masing instance tersebut untuk menampilkan nilai datanya. Output yang dihasilkan nantinya berupa 2 baris teks yang masing-masing berisi nilai data yang disimpan, menunjukkan fleksibilitas kelas tersebut dalam menangani berbagai tipe data.