

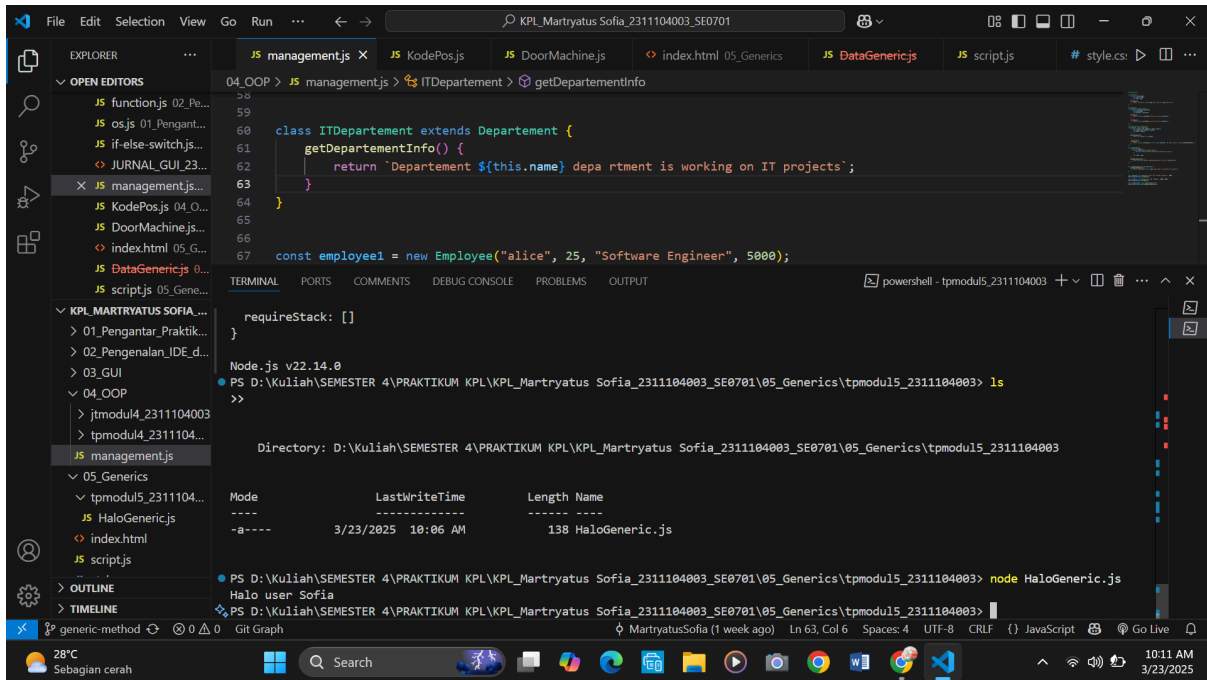
SE0701_2311104003_MARTRYATUS SOFIA

TP MODUL 5

Link Github Repository :

https://github.com/MartryatusSofia/KPL_Martryatus-Sofia_2311104003_SE0701/tree/master/05_Generics/jtmodul5_2311104003

Hasil Output :



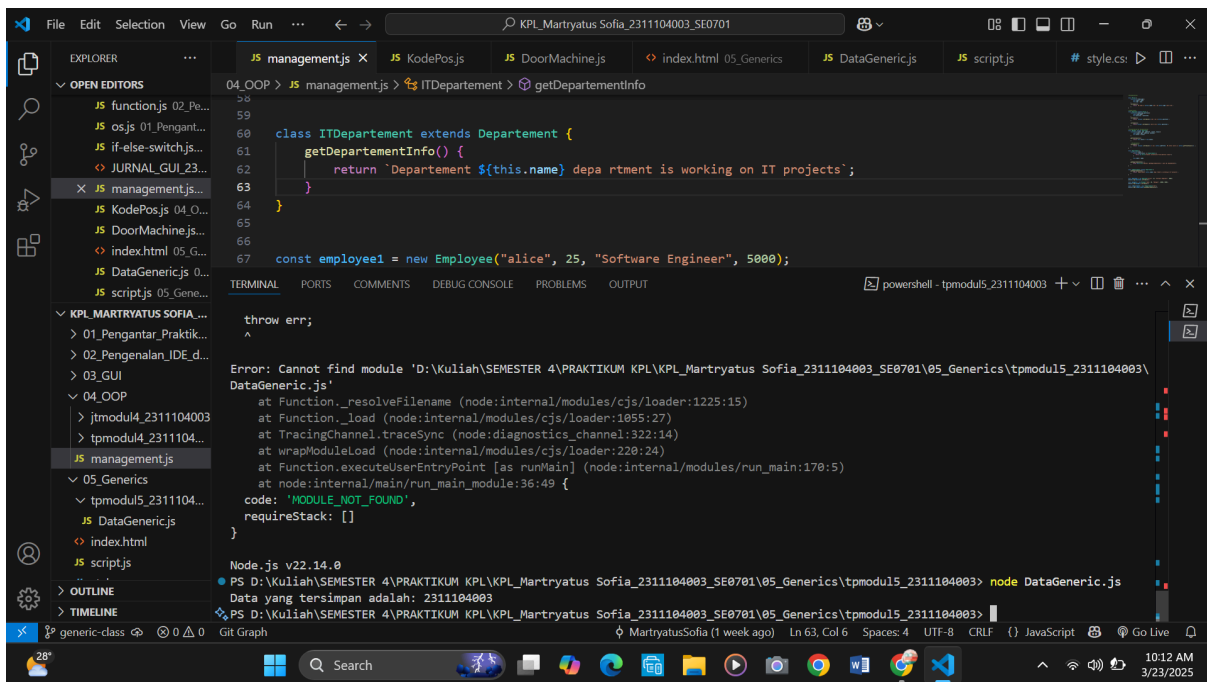
```
class ITDepartement extends Departement {
  getDepartementInfo() {
    return `Departement ${this.name} departement is working on IT projects`;
  }
}

const employee1 = new Employee("alice", 25, "Software Engineer", 5000);
```

```
requireStack: []
}
Node.js v22.14.0
PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003> ls
Directory: D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             3/23/2025  10:06 AM             138 HaloGeneric.js

PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003> node HaloGeneric.js
Halo user Sofia
PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003>
```



```
throw err;
^
Error: Cannot find module 'D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003\DataGenerics.js'
at Function._resolveFilename (node:internal/modules/cjs/loader:1225:15)
at Function._load (node:internal/modules/cjs/loader:1055:27)
at TracingChannel.traceSync (node:diagnostics_channel:322:14)
at wrapModuleLoad (node:internal/modules/cjs/loader:220:24)
at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run_main:170:5)
at node:internal/main/run_main_module:36:49 {
  code: 'MODULE_NOT_FOUND',
  requireStack: []
}
Node.js v22.14.0
PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003> node DataGenerics.js
Data yang tersimpan adalah: 2311104003
PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Martryatus Sofia_2311104003_SE0701\05_Generics\tpmodul5_2311104003>
```

Penjelasan singkat code

```
1 class HaloGeneric {
2     static SapaUser(user) {
3         console.log(`Halo user ${user}`);
4     }
5 }
6
7 HaloGeneric.SapaUser("Sofia");
8
```

Kode ini adalah sebuah class dalam JavaScript bernama HaloGeneric. Class ini memiliki satu method static bernama SapaUser, yang digunakan untuk mencetak pesan ke console. Karena method ini bersifat static, kita bisa langsung memanggilnya tanpa harus membuat instance (objek) dari class tersebut.

Method SapaUser menerima satu parameter user, yang nantinya akan dimasukkan ke dalam string template `${user}` dan ditampilkan sebagai output di console menggunakan `console.log`.

Di bagian terakhir kode, method SapaUser dipanggil dengan argumen "Sofia", sehingga akan mencetak output berikut ke terminal.

```
class DataGeneric {
    constructor(data) {
        this.data = data;
    }

    printData() {
        console.log(`Data yang tersimpan adalah: ${this.data}`);
    }
}
```

Kode ini mendefinisikan sebuah class dalam JavaScript bernama DataGeneric. Class ini dirancang untuk menyimpan data dengan tipe generic, artinya data bisa berupa string, angka, atau tipe lainnya.

Saat class DataGeneric dipanggil, constructor akan menerima parameter data dan menyimpannya ke dalam properti `this.data`. Properti ini kemudian bisa digunakan kembali dalam method lainnya.

Method `printData()` dibuat untuk mencetak nilai dari properti data ke console. Di bagian terakhir kode, kita membuat instance dari class DataGeneric dengan memberikan

"2311104003" sebagai data yang akan disimpan. Lalu, method `printData()` dipanggil untuk menampilkan data yang telah disimpan di dalam class.

Kode ini berada di branch `generic-class`, dan digunakan untuk menyimpan serta menampilkan data secara generic menggunakan class dalam JavaScript