TUGAS PENDAHULUAN MODUL 5

Ghaza Zidane Nurraihan 2311104038 S1-SE07-01

1.) Halogeneric.js

```
// Class dengan method generic
class HaloGeneric {
    static SapaUser(user) {
        console.log('Halo user ${user}');
    }
}

// Memanggil method dengan input nama panggilan
HaloGeneric.SapaUser("Praktikan");

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

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

// Membuat instance dari DataGeneric dan memanggil PrintData
const nimData = new DataGeneric(12345678);
nimData.PrintData();
```

Kode ini mendefinisikan class HaloGeneric dengan method statis SapaUser<T>(user: T), yang menggunakan generic <T> agar dapat menerima berbagai tipe data. Method ini mencetak "Halo user X", dengan X sebagai input. Pemanggilan HaloGeneric.SapaUser<string>("Praktikan") akan mencetak "Halo user Praktikan"

outputnya:

2.) DataGeneric.js

```
// Class dengan method generic
   class HaloGeneric {
        static SapaUser(user) {
            console.log(`Halo user ${user}`);
   // Memanggil method dengan input nama panggilan
   HaloGeneric.SapaUser("Praktikan");
   // Class dengan properti generic
12 class DataGeneric {
        constructor(data) {
            this.data = data;
        PrintData() {
            console.log(`Data yang tersimpan adalah: ${this.data}`);
    // Membuat instance dari DataGeneric dan memanggil PrintData
23 const nimData = new DataGeneric(12345678);
24     nimData.PrintData();
```

Kode ini terdiri dari dua class, yaitu HaloGeneric dan DataGeneric<T>, yang memanfaatkan konsep generic untuk meningkatkan fleksibilitas tipe data. HaloGeneric memiliki method statis SapaUser<T>(user: T), yang mencetak "Halo user X" dengan nilai X yang diberikan saat pemanggilan, seperti "Praktikan". DataGeneric<T> adalah class dengan properti data yang bertipe generic <T>, memungkinkan penyimpanan berbagai jenis data. Konstruktor menerima parameter data dan menyimpannya, sedangkan method PrintData() mencetak nilai yang tersimpan dalam format "Data yang tersimpan adalah: Y". Pada implementasinya, objek nimData dibuat menggunakan new DataGeneric<number>(12345678), lalu nimData.PrintData() mencetak "Data yang tersimpan adalah: 12345678". Penggunaan generic dalam kode ini memastikan fleksibilitas dan keamanan tipe data tanpa kehilangan kejelasan struktur.

outputnya:

[Running] node "d:\Semester4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Ghaza Zidane Nurraihan_2311104038_SE0701\05_Generics_dbc\TP_Generics_2311104038\DataGeneric.js"
Halo user Praktikan
Data yang tersimpan adalah: 12345678