**NAMA: Ammar Dzaki Nandana** 

Kelas: SE 07 02 NIM: 2311104071

### TP MODUL 5 KPL

### 1. Class HaloGeneric (Generic Method)

## Fungsi:

Kelas ini memiliki **method generic** yang bisa menerima input dengan tipe data apapun dan mencetak pesan sapaan.

## Penjelasan Kode:

```
class HaloGeneric
{
    public void SapaUser<T>(T user)
    {
        Console.WriteLine("Halo user " + user);
    }
}
```

```
SapaUser<T>(T user):
```

T adalah parameter generik yang bisa berupa **string, int, atau tipe lainnya**.

Method ini mencetak "Halo user X", di mana X adalah nilai yang diberikan ke method.

## **Contoh Output:**

Halo user Nama Praktikan

# 2. Class DataGeneric<T> (Generic Class)

### Fungsi:

Kelas ini menyimpan sebuah data dengan tipe generik dan memiliki method untuk menampilkannya.

## Penjelasan Kode:

```
class DataGeneric<T>
{
    private T data;

    public DataGeneric(T data)
    {
        this.data = data;
    }

    public void PrintData()
    {
        Console.WriteLine("Data yang tersimpan adalah: " + data);
    }
}
```

### DataGeneric<T>:

T adalah tipe data yang fleksibel.

Bisa menyimpan **string**, **int**, **double**, **atau tipe lainnya**.

#### **Constructor:**

DataGeneric(T data): Menerima data saat objek dibuat.

# **Method** PrintData():

Mencetak "Data yang tersimpan adalah: X", di mana X adalah nilai data.

## **Contoh Output:**

Jika NIM\_Praktikan diberikan sebagai input:

Data yang tersimpan adalah: NIM\_Praktikan

## 3. Class Program (Main Execution)

## Penjelasan Kode:

```
class Program
{
    static void Main()
    {
        // Menjalankan Generic Method
        HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
        halo.SapaUser("Nama Praktikan");

        // Menjalankan Generic Class
        DataGeneric<string> dataNIM = new DataGeneric<string>("NIM_Praktikan");
        dataNIM.PrintData();
    }
}
```

Memanggil SapaUser() dengan string "Nama Praktikan" sebagai input.

**Membuat objek** DataGeneric<string>, menyimpan "NIM\_Praktikan", dan mencetak hasilnya.

### **Output Lengkap:**

Halo user Nama Praktikan Data yang tersimpan adalah: NIM\_Praktikan

```
Halo user Ammar Dzaki N
Data yang tersimpan adalah: 2311104071_Ammar Dzaki N

C:\Users\M S I\source\repos\TPmodul_5\TPmodul_5\text{bin\Debug\net8.0\TPmodul_5.exe} (process 37648) exited with code 0 (0x0). To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

### 1. Output dari Generic Method (SapaUser)

Pada kode berikut:

```
HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
halo.SapaUser("Nama Praktikan");
```

Objek halo dibuat dari class HaloGeneric

Method SapaUser() dipanggil dengan input "Nama Praktikan".

Method ini mencetak:

Halo user Nama Praktikan

#### Makna Output:

Program menampilkan sapaan dengan nama praktikan yang diberikan sebagai input.

### 2. Output dari Generic Class (DataGeneric)

Pada kode berikut:

DataGeneric<string> dataNIM = new DataGeneric<string>("NIM\_Praktikan"); dataNIM.PrintData();

Objek dataNIM dibuat dari class DataGeneric<string>, dengan "NIM\_Praktikan" sebagai data.

Method PrintData() mencetak:

Data yang tersimpan adalah: NIM\_Praktikan

### **Makna Output:**

Program menyimpan **NIM Praktikan** dalam objek DataGeneric dan menampilkannya saat method PrintData() dipanggil.

### **Output Lengkap di Console**

Jika **Nama Praktikan = Ammar** dan **NIM = 120220001**, maka output di console akan seperti ini:

Halo user Ammar

Data yang tersimpan adalah: 120220001