

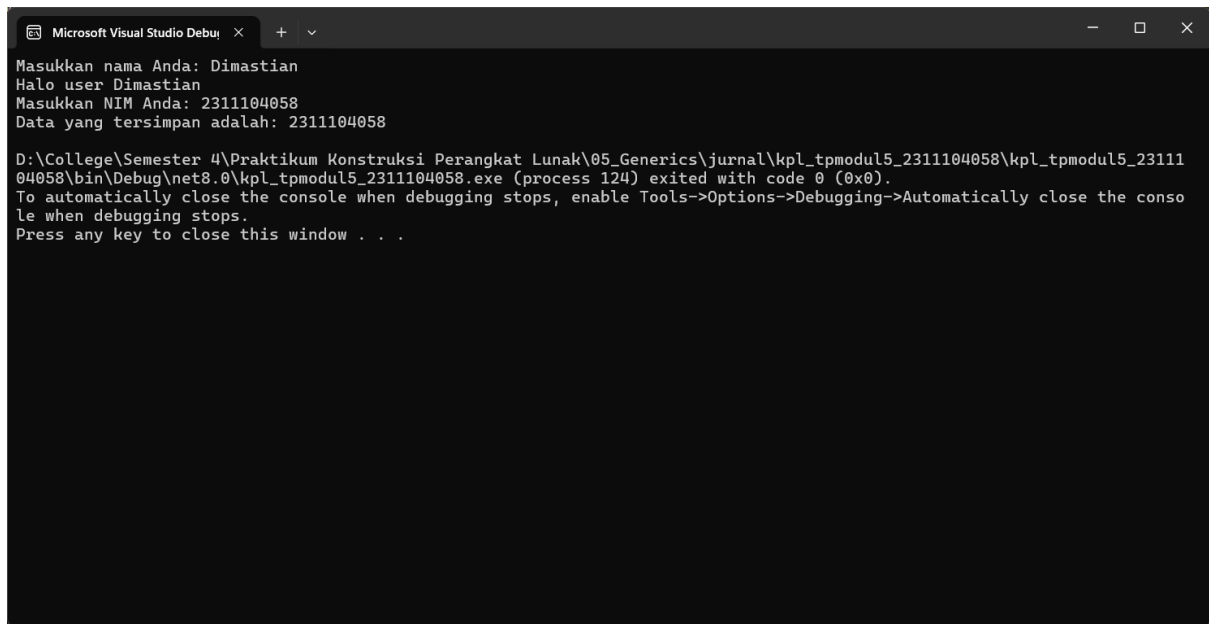
Nama : Dimastian Aji Wibowo

NIM : 2311104058

Link Github Repository

https://github.com/dimastianaji/kpl_tpmodul5_2311104058.git

Hasil Run



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Masukkan nama Anda: Dimastian
Halo user Dimastian
Masukkan NIM Anda: 2311104058
Data yang tersimpan adalah: 2311104058

D:\College\Semester 4\Praktikum Konstruksi Perangkat Lunak\05_Generics\jurnal\kpl_tpmodul5_2311104058\kpl_tpmodul5_2311104058\bin\Debug\net8.0\kpl_tpmodul5_2311104058.exe (process 124) 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 . . .
```

```
using System;

class HaloGeneric
{
    // Method generic untuk menyapa user
    public void SapaUser<T>(T user)
    {
        Console.WriteLine($"Halo user {user}");
    }
}

class DataGeneric<T>
{
    private T data;

    // Konstruktor untuk menginisialisasi data
    public DataGeneric(T data)
    {
        this.data = data;
    }

    // Method untuk mencetak data
    public void PrintData()
    {
        Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {data}");
    }
}

class Program
{
    static void Main()
    {
        HaloGeneric halo = new HaloGeneric();

        // Meminta input nama dari user
        Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
```

```

        string nama = Console.ReadLine();

        // Memanggil method dengan input dari user
        halo.SapaUser(nama);

        // Meminta input NIM dari user
        Console.Write("Masukkan NIM Anda: ");
        string nim = Console.ReadLine();

        // Membuat objek DataGeneric dengan tipe string
        DataGeneric<string> dataGeneric = new DataGeneric<string>(nim);

        // Memanggil method PrintData
        dataGeneric.PrintData();
    }
}

```

Kode di atas berisi tiga kelas utama: HaloGeneric, DataGeneric<T>, dan Program.

Kelas HaloGeneric punya method generic SapaUser<T>(), yang bisa menerima berbagai tipe data sebagai parameter dan akan mencetak pesan sapaan dengan nama user yang diberikan.

Lalu ada DataGeneric<T>, yang merupakan kelas generic dengan sebuah property data untuk menyimpan nilai tipe T. Kelas ini punya konstruktor untuk menginisialisasi nilai data dan method PrintData(), yang akan mencetak nilai yang disimpan.

Di dalam Main(), program meminta user memasukkan nama, lalu menyapanya dengan SapaUser(). Setelah itu, program meminta input NIM dari user, menyimpannya dalam objek DataGeneric<string>, dan mencetaknya menggunakan PrintData(). Dengan cara ini, program bisa menyapa user dan menampilkan NIM yang dimasukkan.