

\

LAPORAN PENDAHULUAN MODUL 5



Disusun Oleh:

Zaenarif Putra 'Ainurdin - 2311104049

Kelas:

SE-07-02

Dosen:

Yudha Islami Sulistya

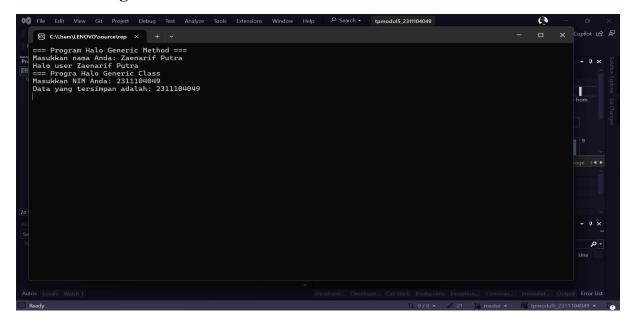
PROGRAM STUDI SOFTWARE ENGINEERING DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025



I. Link Github

https://github.com/zaenarifputra/tpmodul5 2311104049.git

II. Hasil Running



III. Penjelasan Syntax Secara Singkat

1. Implementasi dari Halogeneric

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

```
HaloGeneric halo = new HaloGeneric();

// Input Nama
Console.WriteLine("=== Program Halo Generic Method ===");
Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
string nama = Console.ReadLine();
halo.SapaUser(nama);
```



Program ini memanfaatkan kelas HaloGeneric yang memiliki metode generik SapaUser<T>(T user), yang dapat menerima parameter dengan berbagai tipe data. Setelah objek halo diinisialisasi, program meminta pengguna untuk memasukkan nama melalui Console.ReadLine(), kemudian memanggil metode SapaUser(nama), yang akan menampilkan pesan sapaan seperti "Halo user Zaenarif" sesuai dengan input yang diberikan oleh pengguna. Dengan penerapan metode generik, program ini mampu beradaptasi dengan berbagai tipe data tanpa memerlukan penentuan tipe secara eksplisit.

2. Implementasi Data Generic

dataNIM.PrintData();

string inputNIM = Console.ReadLine();

```
// Kelas Generic DataGeneric
class DataGeneric<T>
{
    private T data;
    public DataGeneric(T data)
    {
        this.data = data;
    }
    public void PrintData()
    {
        Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {data}");
    }

// Input NIM
Console.WriteLine("=== Progra Halo Generic Class");
Console.Write("Masukkan NIM Anda: ");
```

DataGeneric<string> dataNIM = new DataGeneric<string>(inputNIM);

Program ini memanfaatkan kelas generik DataGeneric<T>, yang memungkinkan penyimpanan data dengan tipe yang bervariasi. Kelas ini dilengkapi dengan properti data yang diinisialisasi melalui konstruktor serta metode PrintData() yang berfungsi untuk mencetak data yang telah disimpan. Selama pelaksanaan program, pengguna diminta untuk memasukkan NIM, yang kemudian disimpan dalam objek DataGeneric<string> dengan tipe data string. Setelah itu, metode PrintData() dipanggil untuk menampilkan pesan "Data yang tersimpan adalah: contoh <2311104049>", sesuai dengan input yang diberikan oleh pengguna. Dengan penerapan konsep kelas generik, program ini dapat digunakan untuk berbagai jenis data tanpa perlu mendesain ulang kelas untuk tipe data tertentu.