

# LAPORAN TUGAS PENDAHULUAN MODUL 5 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK



Nama : Ganes Gemi Putra (2311104075)

**DOSEN:** 

YUDHA ISLAMI SULISTYA

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
PURWOKERTO
2025



## **Tujuan Tugas**:

Memahami dan mengimplementasikan Generic Method dan Generic Class dalam pemrograman C# untuk menghasilkan program yang lebih fleksibel dan reusable.

# 3. Kode Program:

#### a. HaloGeneric.cs

```
using System;

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



## b. DataGeneric.cs

```
using System;

public class DataGeneric<T>
{
    private T data;

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

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

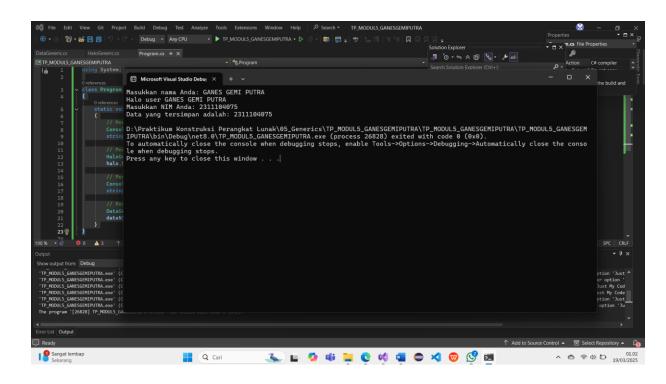


## c. Program.cs

```
using System;
class Program
  static void Main()
    // Meminta input nama dari pengguna
    Console.Write("Masukkan nama Anda: ");
    string nama = Console.ReadLine();
    // Memanggil generic method dengan nama
pengguna
    HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
    halo.SapaUser(nama);
    // Meminta input NIM dari pengguna
    Console.Write("Masukkan NIM Anda: ");
    string nim = Console.ReadLine();
    // Memanggil generic class dengan NIM pengguna
    DataGeneric<string> dataNIM = new
DataGeneric<string>(nim);
    dataNIM.PrintData();
```



#### 4. Screenshot Output:



#### 5. Kesimpulan:

Dalam praktikum ini, kami berhasil menggunakan **Generic Class** dan **Generic Method** di C#. Fitur ini memudahkan program untuk bekerja dengan berbagai tipe data tanpa harus menulis ulang kode untuk setiap tipe data yang berbeda.

Dengan menggunakan generik, kami belajar bahwa:

- 1. Kode jadi lebih ringkas dan tidak berulang.
- 2. Program bisa lebih fleksibel karena dapat menangani banyak jenis data.
- 3. Kesalahan tipe data bisa dicegah karena sudah dicek saat program dibuat. Hasil dari program menunjukkan bahwa metode generik bekerja dengan baik sesuai harapan, sehingga generik adalah cara yang efektif untuk membuat program yang lebih rapi, fleksibel, dan aman.

