## TUGAS JURNAL KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK MODUL XIV CLEAN CODE



**Disusun Oleh:** 

**Lintang Suminar Tyas Wening** 

2211104009

**SE0601** 

**Dosen Pengampu:** 

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

# PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

```
using System;
public class GreetingUtility
    public static void DisplayGreeting<T>(T userName)
         Console.WriteLine($"Halo user {userName}");
// Kelas generik untuk menyimpan dan menampilkan data
    private T _data;
    public GenericData(T data)
         _data - data;
    public void DisplayData()
        Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {_data}");
// Kelas utama Program
class Program
    static void Main()
        GreetingUtility.DisplayGreeting("Lintang Suminar T W");
        GenericData<string> studentData = new GenericData<string>("2211104009");
         studentData.DisplayData();
```

### Hasil Output

## Halo user Lintang Suminar T W Data yang tersimpan adalah: 2211104009

### Penjelasan

Kodenya contoh penggunaan kelas generik (generic class) dalam bahasa C#, yang memungkinkan suatu kelas atau metode dapat bekerja dengan berbagai tipe data tanpa harus menuliskan ulang kode untuk setiap tipe. Program ini terdiri dari dua kelas generik: GreetingUtility dan GenericData.

Kelas GreetingUtility memiliki metode statis DisplayGreeting<T>(T userName) yang menerima parameter bertipe generik T. Metode ini menampilkan sapaan kepada pengguna dengan mencetak nilai userName. Karena menggunakan tipe generik, metode ini dapat menerima berbagai jenis data seperti string, angka, atau objek, tergantung kebutuhan.

Kelas kedua, GenericData<T>, adalah kelas generik yang menyimpan sebuah data bertipe T melalui konstruktor, dan memiliki metode DisplayData() untuk menampilkan data yang disimpan. Dalam program utama (Main), metode DisplayGreeting dipanggil untuk menyapa user dengan nama "Lintang Suminar T W". Selanjutnya, dibuat objek GenericData<string> untuk menyimpan NIM mahasiswa yaitu "2211104009", dan kemudian ditampilkan menggunakan DisplayData().