# TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

Clean Code

Oleh:

Muhammad Idham Cholid 2211104016 SE0601

# PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

## 1. MEMBUAT PROJECT MODUL

• Dsini saya memakai code TP 05 GENERIC dengan code seperti berikut

#### 2. REFACTORING DENGAN STANDAR CODE

• dibawah ini adalah hasil refactoring kode dan menjadi seperti berikut

```
Program.cs ⊅ ×
c tpmodul5_2211104016
                                                        + 🤏 TpModul5_2211104016.Program
               using System;
               using System.Collections.Generic;
                using System.Linq;
                using System.Text;
                using System.Threading.Tasks;
               namespace TpModul5_2211104016
                    public class HaloGeneric<T>
                        public void SapaUser(T user)
                            Console.WriteLine($"Halo user {user}");
                    class Program
                        static void Main(string[] args)
                            HaloGeneric<string> halo = new HaloGeneric<string>();
                            halo.SapaUser("Idham");
       24
       25
```

# Output

```
Microsoft Visual Studio Debuj × + 

Halo user Muhammmad Idham Cholid

D:\RPL Project\tpmodul5_2211104016\tpmodul5_2211104016\bin\Debug\tpmodul5_2211104016.exe (process 18636) 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 . . .
```

## Perubahan yang dilakukan:

- Nama kelas diubah menjadi HaloGeneric<T> untuk benar-benar menerapkan konsep generic.
- Penulisan namespace diubah menjadi PascalCase (TpModul5\_2211104016) sesuai standar penamaan C#.
- Menambahkan generic type parameter <T> pada kelas HaloGeneric agar dapat menerima berbagai tipe data, meningkatkan fleksibilitas kode.
- String formatting diubah dari Console.WriteLine("Hallo user {0}", user); menjadi Console.WriteLine(\$"Halo user {user}"); untuk meningkatkan keterbacaan dengan string interpolation.
- Menambahkan public modifier pada kelas HaloGeneric agar dapat diakses dari luar, sesuai dengan konvensi aksesibilitas kelas.
- Variabel halo menggunakan tipe HaloGeneric<string> sebagai contoh implementasi generic class.
- Struktur kode dan indentasi diperbaiki untuk menjaga keterbacaan kode.