# TUGAS PENDAHULUAN MODUL 14 KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

## SECURE CODING PRACTICE



DISUSUN OLEH: KHOLIFAHDINA 2211104004

SE 06 01

S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY 2025

#### 1. MEMBUAT PROJECT

Buka IDE misalnya dengan Visual Studio

- a. Copy folder tugas pendahuluan modul 5, kemudian rename folder hasil copy-paste tersebut dengan tpmodul14\_NIM
- b. Misalnya menggunakan Visual Studio, bukalah project/folder yang di-copy sebelumnya.

#### 2. REFACTORING DENGAN STANDAR CODE

Dengan mengikuti standard code yang digunakan (misal C# dengan standar dari .NET), pastikan kode yang dikumpulkan memenuhi faktor-faktor berikut:

- a. Naming convention
  - data → \_data: Field privat memakai prefix underscore (\_) sesuai konvensi .NET.
  - DataGeneric dan Program: Sudah PascalCase
  - PrintData(), Main(): Sudah PascalCase untuk method
  - dataNIM → dataNim: Gunakan camelCase untuk variabel lokal

## b. White Space dan Indentation

- Menggunakan indentasi 4 spasi (standar C# / Visual Studio)
- White space ditata dengan rapi untuk keterbacaan.

#### c. Variable / attribute declarations

Gunakan var untuk deklarasi variabel lokal jika tipe sudah jelas (var dataNim = new DataGeneric<string>(...)).

#### d. Comments

- Komentar sudah disesuaikan agar jelas dan bermanfaat
- Menghindari komentar yang tidak relevan atau terlalu jelas.

## File Before Refactoring:

## File After Refactoring:

```
Program.cs + X
Œ tpmodul5_2211104004

▼ Generic Example. Program

                                                                                                        ▼ 😭 Main()
                  using System;
                  namespace GenericExample
                       public class DataGeneric<T>
                            private T _data;
                            public DataGeneric(T data)
                                 _data = data;
                            public void PrintData()
{
                                 Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {_data}");
                       O references
public class Program
{
                            O references
public static void Main()
        25
26
27
28
29
30
31
32
33
                                 // Instantiate generic data with NIM
var dataNim = new DataGeneric<string>("2211184884"); // Ganti dengan NIM kamu
                                 // Call method to print data
dataNim.PrintData();
                                 // Prevent console from closing immediately
Console.WriteLine("\nTekan ENTER untuk keluar...");
Console.ReadLine();
```