TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

MODUL 13

Clean_Code



Disusun Oleh:

Andera Singgih Pratama / 2211104007

SE-06-01

Asisten Praktikum:

Naufal El Kamil Aditya Pratama Rahman

Imelda

Dosen Pengampu:

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

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

1. Screenshot hasil run

Sebelum Refactoring

```
Hasil Tambah: 8
Hasil Kali: 15
C:\SEMESTER 6\PRAKTIKUM KONSTRUK
```

Sesudah Refactoring

```
Hasil Penjumlahan: 8
Hasil Perkalian: 15

C:\SEMESTER 6\PRAKTIKUM KONSTRUKSI
4002\bin\Debug\tpmodul14_221110406
```

2. Refactoring

Sebelum Refactoring Source Code:

Aljabar.cs

```
using System;

v namespace AljabarApp
{
    2 references
    class Aljabar
    {
        1 reference
        public int Tambah(int a, int b)
        {
            return a + b;
        }
        1 reference
        public int Kali(int a, int b)
        {
            return a * b;
        }
    }
}
```

Program.cs

```
using System;

v namespace AljabarApp
{
    0 references
    class Program
    {
          0 references
          static void Main(string[] args)
          {
                Aljabar a = new Aljabar();
                Console.WriteLine("Hasil Tambah: " + a.Tambah(5, 3));
                Console.WriteLine("Hasil Kali: " + a.Kali(5, 3));
                }
                }
}
```

Sesudah Refactoring Source Code:

Aljabar.cs

```
using System;

v namespace AljabarApp
{
    /// <summary>
    /// kelas Aljabar berisi operasi matematika dasar.
    /// </summary>
    z references
    public class Aljabar
    /// / summary>
    // Menambahkan dua bilangan bulat.
    /// </summary>
    1 reference
    public int Add(int number1, int number2)
    {
        return number1 + number2;
    }

    /// <summary>
    /// Mengalikan dua bilangan bulat.
    /// </summary>
    1 reference
    public int Multiply(int number1, int number2)
    {
        return number1 * number2;
    }
}
```

Program.cs

Penjelasan Perubahan (refactoring)

Aspek	Perubahan
Naming Convention	Tambah → Add, Kali → Multiply, a →
	calculator
Indentation	Sudah sesuai standard .NET (4-spaces)
White Space	Spasi ditambahkan antar method dan blok using / namespace
Comment	Menambahkan XML-style comments (///) untuk class dan method
Deklarasi Variable	Gunakan nama variabel deskriptif: number1, number2