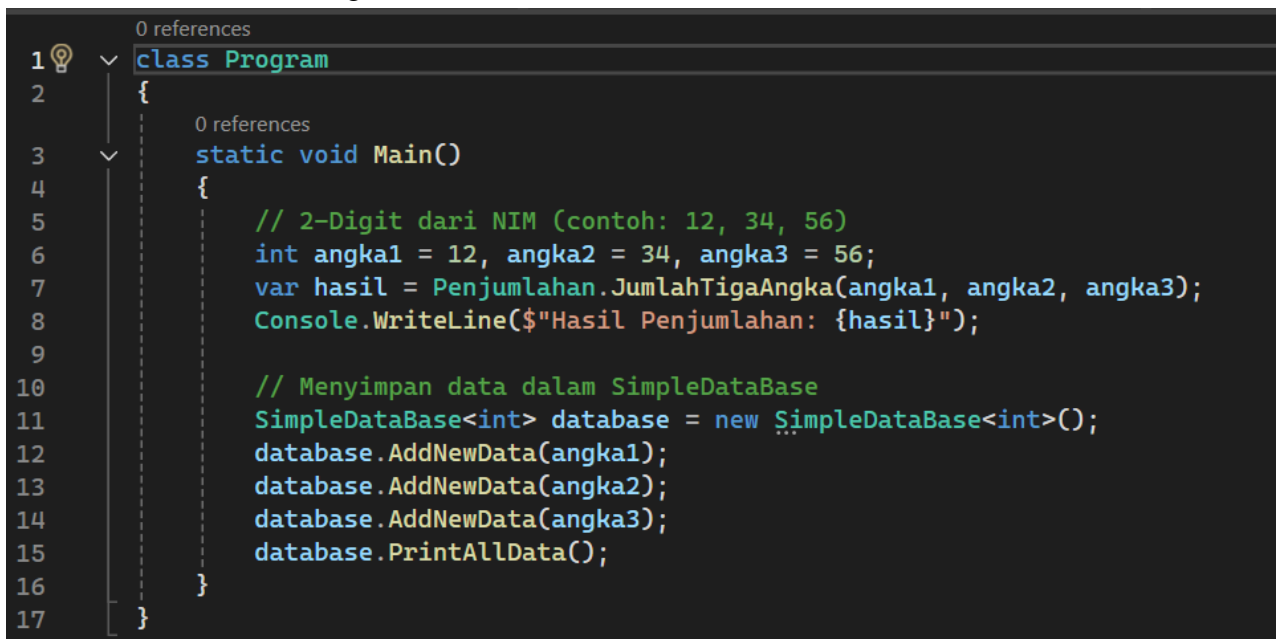


Muhammad Daniel Anugrah Pratama
2311104063
SE07-02

1. Program.cs

1. Berisi method `Main()` sebagai titik awal program.
2. Menyimpan 3 angka (`angka1`, `angka2`, `angka3`).
3. Menggunakan class `Penjumlahan` untuk menjumlahkan ketiga angka.
4. Menampilkan hasil penjumlahan ke console.
5. Menggunakan generic class `SimpleDataBase<int>` untuk menyimpan dan mencetak seluruh data angka.

ScreenShoot codingan :



```
1 0 references
2 class Program
3 {
4     0 references
5     static void Main()
6     {
7         // 2-Digit dari NIM (contoh: 12, 34, 56)
8         int angka1 = 12, angka2 = 34, angka3 = 56;
9         var hasil = Penjumlahan.JumlahTigaAngka(angka1, angka2, angka3);
10        Console.WriteLine($"Hasil Penjumlahan: {hasil}");
11
12        // Menyimpan data dalam SimpleDataBase
13        SimpleDataBase<int> database = new SimpleDataBase<int>();
14        database.AddNewData(angka1);
15        database.AddNewData(angka2);
16        database.AddNewData(angka3);
17        database.PrintAllData();
18    }
19 }
```

2. Penjumlahan.cs

Kelas ini berisi method static `JumlahTigaAngka<T>()` yang menggunakan generic dan method ini menerima tiga parameter dengan tipe data bebas (`T`), lalu menjumlahkannya.

Untuk bisa menjumlahkan nilai bertipe generic, digunakan keyword `dynamic` agar operasi `+` bisa dilakukan meskipun `T` tidak diketahui secara spesifik saat kompilasi.

Screenshoot codingan :

```
1 // 1. Membuat project Console tanpa GUI
2 using System;
3 using System.Collections.Generic;
4
5 class Penjumlahan
6 {
7     public static T JumlahTigaAngka<T>(T angka1, T angka2, T angka3)
8     {
9         dynamic a = angka1;
10        dynamic b = angka2;
11        dynamic c = angka3;
12        return a + b + c;
13    }
14 }
15
16
```

3. SimpleDataBase.cs

Class generic yang menyimpan data dan waktu input ke dalam dua list, lalu mencetak seluruh data beserta waktu penyimpanannya melalui method `PrintAllData()`.

Screenshoot Codingan :

```
1 class SimpleDataBase<T>
2 {
3     private List<T> storedData;
4     private List<DateTime> inputDates;
5
6     public SimpleDataBase()
7     {
8         storedData = new List<T>();
9         inputDates = new List<DateTime>();
10    }
11
12    public void AddNewData(T item)
13    {
14        storedData.Add(item);
15        inputDates.Add(DateTime.UtcNow);
16    }
17
18    public void PrintAllData()
19    {
20        for (int i = 0; i < storedData.Count; i++)
21        {
22            Console.WriteLine($"Data {i + 1} berisi: {storedData[i]}, yang disimpan pada waktu UTC: {inputDates[i]}");
23        }
24    }
25 }
26
```

Outputannya:

```
Hasil Penjumlahan: 102
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: 6/13/2025 4:08:33 AM
Data 2 berisi: 34, yang disimpan pada waktu UTC: 6/13/2025 4:08:33 AM
Data 3 berisi: 56, yang disimpan pada waktu UTC: 6/13/2025 4:08:33 AM
```