

LAPORAN PRAKTIKUM
PERTEMUAN 5
JURNAL MODUL 5



Nama :

Aulia Jasifa Br Ginting 2311104060

S1SE-07-02

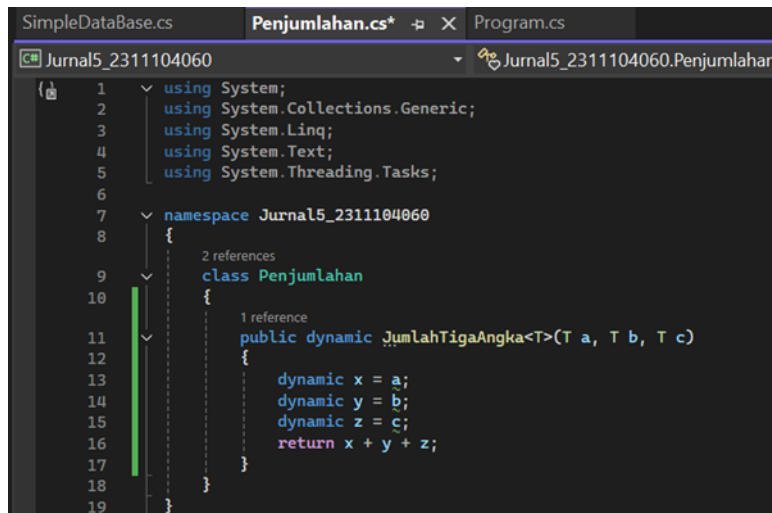
Dosen :

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

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

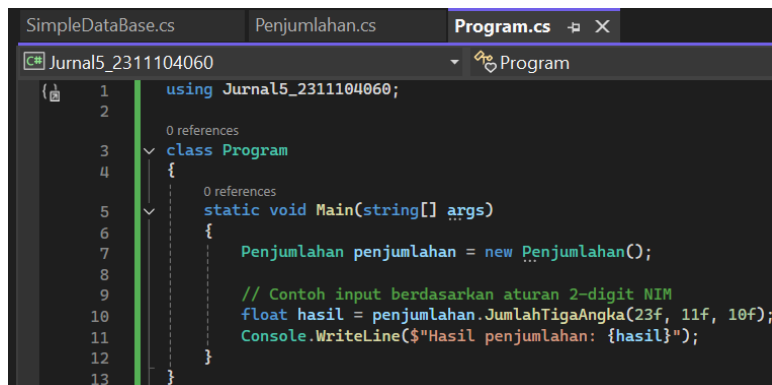
A. Buatlah sebuah class bernama “Penjumlahan”.

a. Class “Penjumlahan”



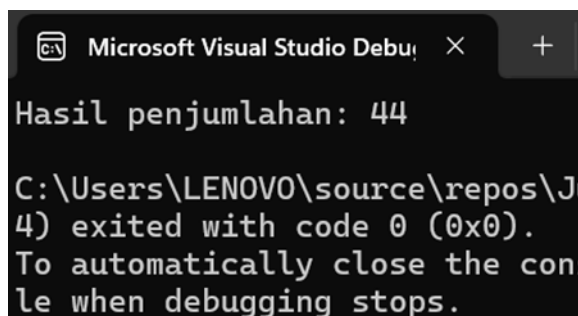
```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Jurnal5_2311104060
8 {
9     class Penjumlahan
10    {
11        public dynamic JumlahTigaAngka<T>(T a, T b, T c)
12        {
13            dynamic x = a;
14            dynamic y = b;
15            dynamic z = c;
16            return x + y + z;
17        }
18    }
19 }
```

b. Class Program



```
1 using Jurnal5_2311104060;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main(string[] args)
6     {
7         Penjumlahan penjumlahan = new Penjumlahan();
8
9         // Contoh input berdasarkan aturan 2-digit NIM
10        float hasil = penjumlahan.JumlahTigaAngka(23f, 11f, 10f);
11        Console.WriteLine($"Hasil penjumlahan: {hasil}");
12    }
13 }
```

c. Hasil dari penjumlahan diatas



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Hasil penjumlahan: 44
C:\Users\LENOVO\source\repos\Jurnal5_2311104060\Jurnal5_2311104060\Program.cs(10, 14) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, right-click on the console window title bar and select 'Close Console When Debugging Stops'.
```

B. Buatlah sebuah class bernama “SimpleDataBase” dengan mengikuti class model yang ditunjukkan pada gambar/tabel di bawah ini.

a. Class “SimpleDataBase”

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace Jurnal5_2311104060
8  {
9      3 references
10     class SimpleDataBase<T>
11     {
12         private List<T> storedData;
13         private List<DateTime> inputDates;
14
15         1 reference
16         public SimpleDataBase()
17         {
18             storedData = new List<T>();
19             inputDates = new List<DateTime>();
20         }
21
22         3 references
23         public void AddNewData(T data)
24         {
25             storedData.Add(data);
26             inputDates.Add(DateTime.Now);
27         }
28
29         1 reference
30         public void PrintAllData()
31         {
32             for (int i = 0; i < storedData.Count; i++)
33             {
34                 Console.WriteLine($"Data {i + 1} berisi: {storedData[i]}, yang disimpan pada waktu UTC: {inputDates[i]}");
35             }
36         }
37     }
38 }

```

b. Class program.cs

```

1  using Jurnal5_2311104060;
2
3  0 references
4  class Program
5  {
6      0 references
7      static void Main(string[] args)
8      {
9          Penjumlahan penjumlahan = new Penjumlahan();
10
11          // Contoh input berdasarkan aturan 2-digit NIM
12          float hasil = penjumlahan.JumlahTigaAngka(23f, 11f, 10f);
13          Console.WriteLine($"Hasil penjumlahan: {hasil}");
14
15          SimpleDataBase<int> database = new SimpleDataBase<int>();
16
17          // Contoh data dua digit NIM
18          database.AddNewData(12);
19          database.AddNewData(34);
20          database.AddNewData(56);
21
22          database.PrintAllData();
23      }
24 }

```

c. Output dari class diatas

```

Microsoft Visual Studio Debug Console
+ -

Hasil penjumlahan: 44
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: 3/19/2025 8:39:17 PM
Data 2 berisi: 34, yang disimpan pada waktu UTC: 3/19/2025 8:39:17 PM
Data 3 berisi: 56, yang disimpan pada waktu UTC: 3/19/2025 8:39:17 PM

C:\Users\LENOVO\source\repos\Jurnal5_2311104060\Jurnal5_2311104060\bin\
6) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->
le when debugging stops.

```

C. Bdv

