

Jurnal 13

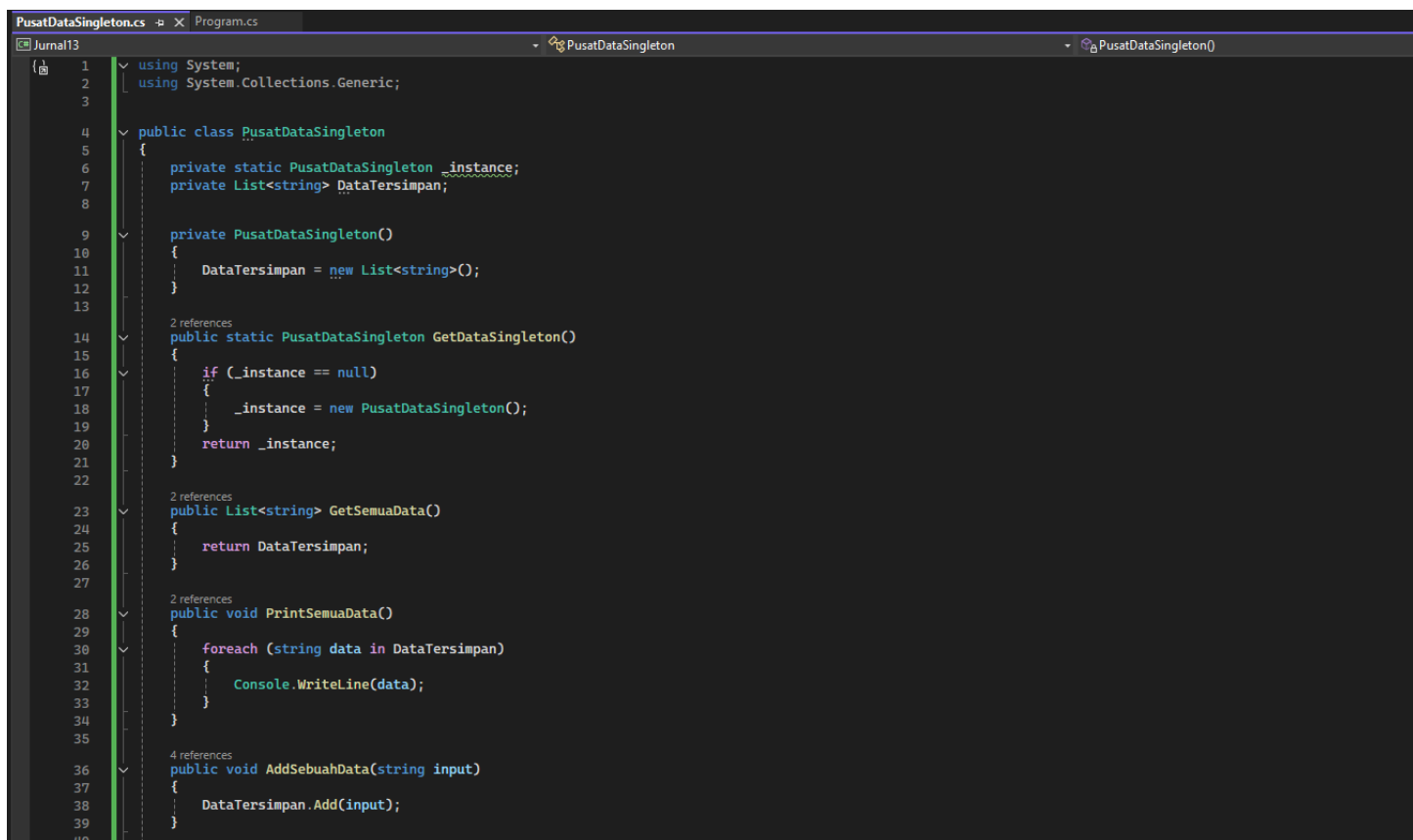
Nama : Fahmi Hasan A

NIM:2311104074

Link repo

https://github.com/fahmihasanasagaf/KPL_2311104074_SE0702/tree/main/13_Design_Pattern_Implementation

Code singleton



```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3
4  public class PusatDataSingleton
5  {
6      private static PusatDataSingleton _instance;
7      private List<string> DataTersimpan;
8
9      private PusatDataSingleton()
10     {
11         DataTersimpan = new List<string>();
12     }
13
14     2 references
15     public static PusatDataSingleton GetDataSingleton()
16     {
17         if (_instance == null)
18         {
19             _instance = new PusatDataSingleton();
20         }
21         return _instance;
22     }
23
24     2 references
25     public List<string> GetSemuaData()
26     {
27         return DataTersimpan;
28     }
29
30     2 references
31     public void PrintSemuaData()
32     {
33         foreach (string data in DataTersimpan)
34         {
35             Console.WriteLine(data);
36         }
37     }
38
39     4 references
40     public void AddSebuahData(string input)
41     {
42         DataTersimpan.Add(input);
43     }
44 }
```

Program.cs

```
PusatDataSingleton.cs  Program.cs  X
Jurnal13  Program  Main(string[] args)

1  using System;
2
3  0 references
4  class Program
5  {
6      0 references
7      static void Main(string[] args)
8      {
9          // A & B
10         PusatDataSingleton data1 = PusatDataSingleton.GetDataSingleton();
11         PusatDataSingleton data2 = PusatDataSingleton.GetDataSingleton();
12
13         // C: Tambahkan data nama anggota dan asisten
14         data1.AddSebuahData("Fahmi Hasan Asagaf");
15         data1.AddSebuahData("Laila");
16         data1.AddSebuahData("Faishal");
17         data1.AddSebuahData("Rizky Naufal Alghifari"); // asisten
18
19         // D: Print semua data dari data2
20         Console.WriteLine("\nData dari data2 (sebelum hapus):");
21         data2.PrintSemuaData();
22
23         // E: Hapus nama asisten dari data2
24         data2.HapusSebuahData(3); // index ke-3 adalah nama asisten
25
26         // F: Print ulang dari data1
27         Console.WriteLine("\nData dari data1 (setelah hapus):");
28         data1.PrintSemuaData();
29
30         // G: Cetak jumlah data
31         Console.WriteLine($"Jumlah elemen di data1: {data1.GetSemuaData().Count}");
32         Console.WriteLine($"Jumlah elemen di data2: {data2.GetSemuaData().Count}");
33     }
}
```

Output

```
Microsoft Visual Studio Debug  X  +  v
Data dari data2 (sebelum hapus):
Fahmi Hasan Asagaf
Laila
Faishal
Rizky Naufal Alghifari

Data dari data1 (setelah hapus):
Fahmi Hasan Asagaf
Laila
Faishal

Jumlah elemen di data1: 3
Jumlah elemen di data2: 3

C:\Users\fahmi\source\repos\KPL_2311104074_SE0702\13_Design_Pattern_Implementation\Jurnal13\Jurnal13\bin\Debug\net8.0\Ju
rnal13.exe (process 8428) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .|
```