

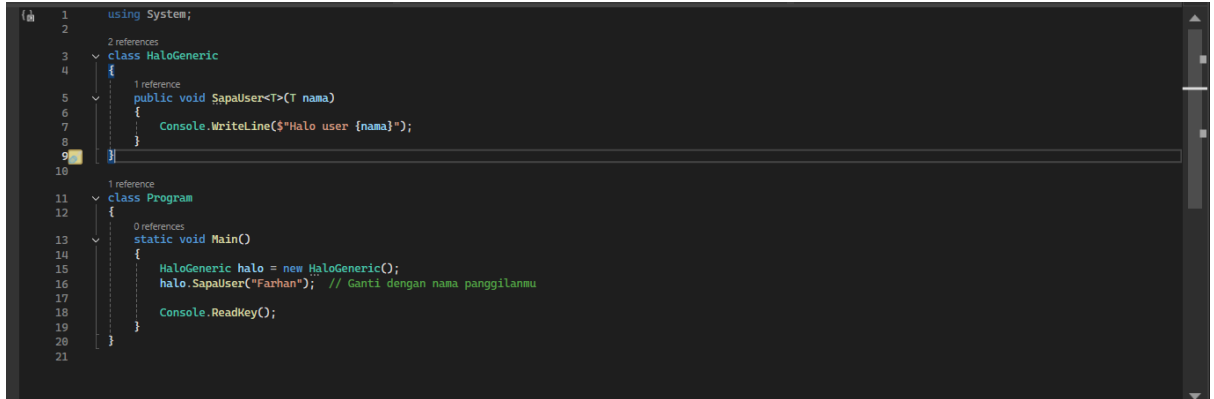
Nama : Farhan Kurniawan

NIM : 2311104073

Kelas : SE-07-02

Link Github : https://github.com/farkurr/KPL_FARHANKURNIAWAN_2311104073_SE-07-02.git

1. Kelas HaloGeneric.cs



```
1 using System;
2
3 2 references
4 class HaloGeneric
5 {
6     1 reference
7     public void SapaUser<T>(T nama)
8     {
9         Console.WriteLine($"Halo user {nama}");
10    }
11
12 1 reference
13 class Program
14 {
15     0 references
16     static void Main()
17     {
18         HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
19         halo.SapaUser("Farhan"); // Ganti dengan nama panggilanmu
20         Console.ReadKey();
21     }
22 }
```

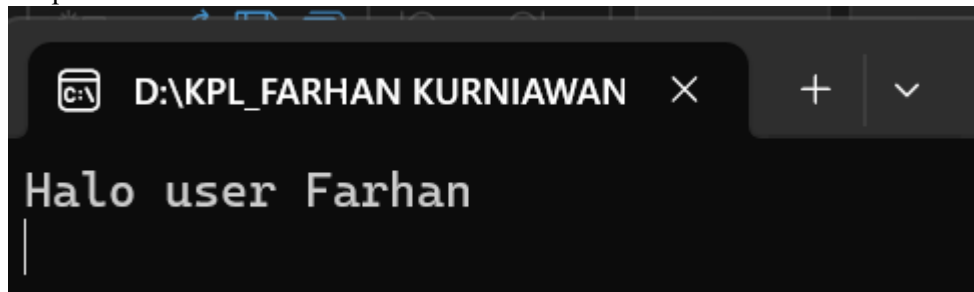
a. Deklarasi HaloGeneric

Kelas HaloGeneric memiliki method generic SapaUser<T>(T nama), yang dapat menerima parameter dengan tipe data apapun (T) dan mencetak pesan sapaan menggunakan Console.WriteLine(\$"Halo user {nama}"), di mana nilai yang diberikan sebagai parameter nama akan ditampilkan dalam output.

b. Program Utama (Main Method)

Membuat objek halo dari kelas HaloGeneric, kemudian memanggil method SapaUser() dengan parameter "Farhan" sebagai nama panggilan, sehingga menampilkan pesan sapaan. Selanjutnya, Console.ReadKey(); digunakan untuk menunggu input dari pengguna agar program tidak langsung tertutup setelah dijalankan.

c. Output:



```
D:\KPL_FARHAN KURNIAWAN >
Halo user Farhan
```

2. Kelas DataGeneric.cs

```
1 using System;
2
3 references
4 class DataGeneric<T>
5 {
6     private T data;
7
8     1 reference
9     public DataGeneric(T data)
10     {
11         this.data = data;
12     }
13
14     1 reference
15     public void PrintData()
16     {
17         Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {data}");
18     }
19 }
20
21 1 reference
22 class Program
23 {
24     0 references
25     static void Main()
26     {
27         DataGeneric<string> dataGeneric = new DataGeneric<string>("2311104073"); // Ganti dengan NIM kamu
28         dataGeneric.PrintData();
29
30         Console.ReadKey();
31     }
32 }
```

Fungsi kode:

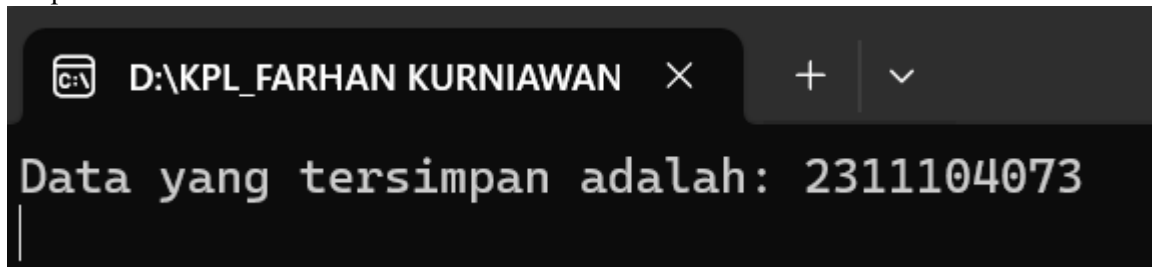
a. Deklarasi Generic Class DataGeneric<T>

Kelas DataGeneric<T> menggunakan tipe data generic T, yang memungkinkan penggunaan berbagai tipe data seperti string, int, dan lainnya. Variabel data bertipe T digunakan untuk menyimpan nilai yang diberikan saat objek dibuat melalui konstruktor DataGeneric(T data), yang berfungsi untuk menginisialisasi nilai data. Selain itu, terdapat method PrintData() yang mencetak nilai data ke konsol, sehingga memungkinkan pengguna untuk melihat data yang tersimpan dalam objek tersebut.

b. Program Utama (main Method)

Kode DataGeneric<string> dataGeneric = new DataGeneric<string>("2311104073"); digunakan untuk membuat objek dataGeneric dengan tipe data string dan nilai "2311104073" yang merupakan NIM. Selanjutnya, method dataGeneric.PrintData(); dipanggil untuk mencetak data yang tersimpan ke konsol. Terakhir, Console.ReadKey(); digunakan untuk menunggu input dari pengguna sebelum program ditutup, sehingga output dapat terlihat sebelum jendela konsol tertutup otomatis.

c. Output:



The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar "D:\KPL_FARHAN KURNIAWAN". The command prompt displays the output of the program: "Data yang tersimpan adalah: 2311104073". The cursor is positioned at the end of the output line.