

NAMA : KAFKA PUTRA RIYADI  
NIM : 2311104041  
KELAS : SE 07- 02

## TP\_MODUL5\_KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

LINK GITHUB : [https://github.com/kafkaputrariyadi/tpmodul5\\_2311104041](https://github.com/kafkaputrariyadi/tpmodul5_2311104041)

Source Code class HaloGeneric.cs :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace tpmodul5_2311104041
{
    class HaloGeneric
    {
        public static void SapaUser<T>(T user)
        {
            Console.WriteLine($"Halo user {user}");
        }

        static void Main()
        {
            SapaUser("Kafka");
        }
    }
}
```

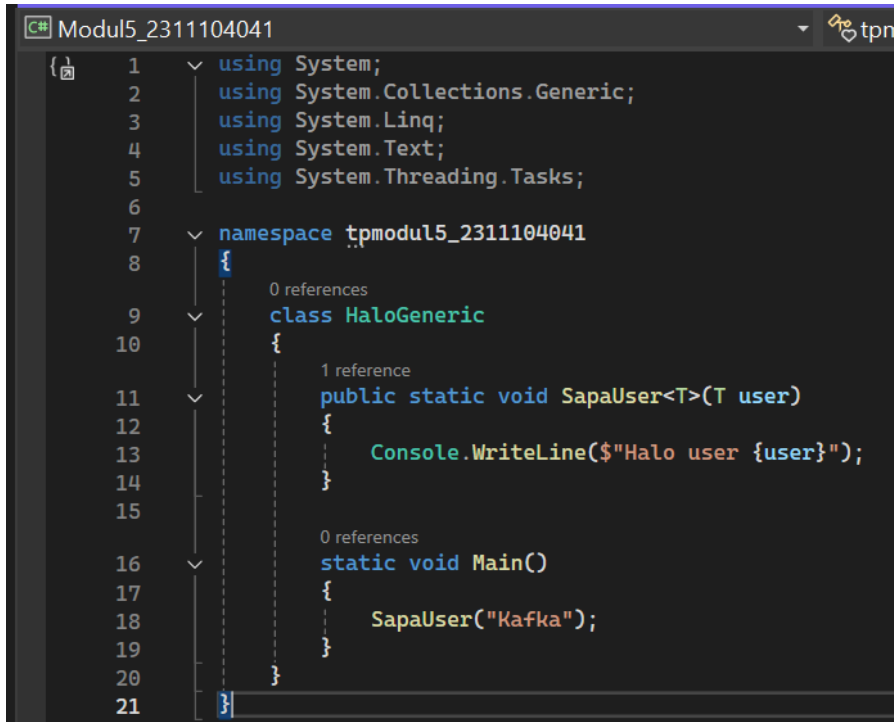
penjelasannya:

1. Generic Method (**SapaUser<T>**):
  - Metode ini bisa menerima parameter dengan tipe data apa saja (T adalah tipe generik).
  - Contoh: Bisa menerima **string**, **int**, **double**, atau bahkan objek lain.
2. Pemanggilan di **Main()**:
  - **SapaUser("Kafka")** → Memanggil metode dengan string **"Kafka"**.
3. Tujuan Utama:
  - Membuat metode yang fleksibel untuk menerima berbagai jenis data tanpa harus menulis ulang metode untuk setiap tipe data.

outputannya:

```
Halo user Kafka
D:\KPL_KAFKA PUTRA RIYADI_2311104041_SE-07-02\05_Generics\modul5_2311104041\Modul5_2311104041\bin\Debug\net8.0\Modul5_2311104041.exe (process 29908) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

ScreenShoot Source Code:



```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace tpmodul5_2311104041
8  {
9      0 references
10     class HaloGeneric
11     {
12         1 reference
13         public static void SapaUser<T>(T user)
14         {
15             Console.WriteLine($"Halo user {user}");
16         }
17
18         0 references
19         static void Main()
20         {
21             SapaUser("Kafka");
22         }
23     }
24 }
```

Source Code class DataGeneric.cs :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace tpmodul5_2311104041
{
    class DataGeneric<T>
    {
        public T Data { get; set; }

        public DataGeneric(T data)
        {
            Data = data;
        }

        public void PrintData()
        {
            Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {Data}");
        }
    }

    class Program
    {
        static void Main()
        {
        }
    }
}
```

```
{
    DataGeneric<string> dataNIM = new DataGeneric<string>("2311104041");

    dataNIM.PrintData();
}
}
```

Penjelasannya:

- Namespace `tpmodul5_2311104041` digunakan untuk mengelompokkan kode.
- Kelas `DataGeneric<T>` menggunakan generic (`T`) agar bisa menyimpan berbagai tipe data.
- Property `Data` berfungsi untuk menyimpan nilai dengan tipe data generik.
- Konstruktor `DataGeneric(T data)` menerima parameter bertipe `T` dan menyimpannya di `Data`.
- Metode `PrintData()` mencetak nilai dari property `Data` ke konsol.
- Di dalam `Main()`, dibuat objek `DataGeneric<string>` dengan nilai `"2311104041"`.
- Metode `PrintData()` dipanggil untuk menampilkan data yang tersimpan.
- Kode ini fleksibel dan dapat digunakan kembali dengan tipe data lain seperti `int` atau `double`.

Outputannya:

```
Data yang tersimpan adalah: 2311104041
D:\KPL_KAFKA PUTRA RIYADI_2311104041_SE-07-02\05_Generics\modul5_2311104041\Modul5_2311104041\bin\Debug\net8.0\Modul5_2311104041.exe
(process 11652) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

Screenshoot Source Code :

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace tpmodul5_2311104041
8  {
9      3 references
10     class DataGeneric<T>
11     {
12         2 references
13         public T Data { get; set; }
14
15         1 reference
16         public DataGeneric(T data)
17         {
18             Data = data;
19         }
20
21         1 reference
22         public void PrintData()
23         {
24             Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {Data}");
25         }
26     }
27
28     0 references
29     class Program
30     {
31         0 references
32         static void Main()
33         {
34             DataGeneric<string> dataNIM = new DataGeneric<string>("2311104041");
35
36             dataNIM.PrintData();
37         }
38     }
39 }

```