

Muhammad Farhan Ismali Fentarto

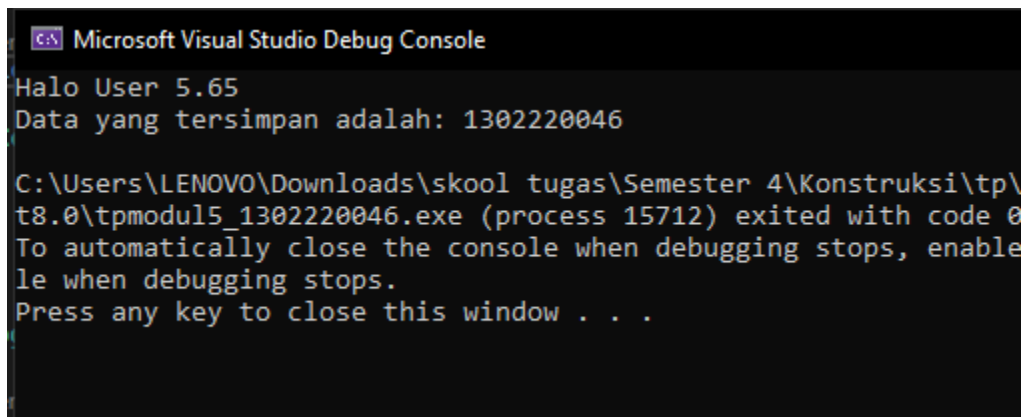
1302220046

SE-46-03

Link Github

https://github.com/KoifishVEVO/TP5_KPL_1302220046

Output

A screenshot of the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The title bar reads "C:\ Microsoft Visual Studio Debug Console". The console output shows the following text: "Halo User 5.65", "Data yang tersimpan adalah: 1302220046", "C:\Users\LENOVO\Downloads\skool tugas\Semester 4\Konstruksi\tp\t8.0\tpmodul5_1302220046.exe (process 15712) exited with code 0", "To automatically close the console when debugging stops, enable", "le when debugging stops.", and "Press any key to close this window . . .".

```
C:\ Microsoft Visual Studio Debug Console
Halo User 5.65
Data yang tersimpan adalah: 1302220046

C:\Users\LENOVO\Downloads\skool tugas\Semester 4\Konstruksi\tp\t8.0\tpmodul5_1302220046.exe (process 15712) exited with code 0
To automatically close the console when debugging stops, enable
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Full code

```
tpmodul5_1302220046 Program
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2
3
4 2 references
5 public class HaloGeneric
6 {
7     1 reference
8     public void SapaUser<thing>(thing x)
9     {
10         Console.WriteLine("Halo User " + x);
11     }
12 }
13
14 3 references
15 public class DataGeneric<T>
16 {
17     private T data;
18
19     1 reference
20     public DataGeneric(T data)
21     {
22         this.data = data;
23     }
24
25     1 reference
26     public void PrintData()
27     {
28         Console.WriteLine("Data yang tersimpan adalah: " + data);
29     }
30 }
31
32 0 references
33 class Program
34 {
35     0 references
36     static void Main()
37     {
38
39         HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
40
41     }
42 }
```

```
28
29 0 references
30 class Program
31 {
32     0 references
33     static void Main()
34     {
35
36         HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
37
38         halo.SapaUser(5.65);
39
40         DataGeneric<string> data = new DataGeneric<string>("1302220046");
41
42         data.PrintData();
43     }
44 }
```

Explanation

```
2 references
4  public class HaloGeneric
5  {
6
7      1 reference
      public void SapaUser<thing>(thing x)
8      {
9          Console.WriteLine("Halo User " + x);
10     }
11 }
12
```

Kode ini mendefinisikan public class HaloGeneric dengan method void SapaUser yang menggunakan paramater generic bernama thiing. Method ini menerima paramaterx dari tipe generic thing, lalu mencetak "Halo User " diikuti value yang dimasukkan paramater x

```
3 references
13 public class DataGeneric<T>
14 {
15     private T data;
16
17     1 reference
17     public DataGeneric(T data)
18     {
19         this.data = data;
20     }
21
22     1 reference
22     public void PrintData()
23     {
24         Console.WriteLine("Data yang tersimpan adalah: " + data);
25     }
26 }
27
28
```

Kode ini mendefinisikan class public bernama DataGeneric yang memiliki generic paramater T

Line 15 mendefinisikan field private bernama data dengan tipe generic T

Line 17-20 adalah konstruktor yang menerima parameter data dari tipe T dan menginisialisasi field data dengan nilai dari parameter data

Line 22-25 adalah method Public PrintData yang mengoutput “Data yang tersimpan adalah: “ diikuti dengan value yang dimasukkan paramater data

```
28
29 0 references
30  class Program
31  {
32      0 references
33      static void Main()
34      {
35          HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
36
37          halo.SapaUser(5.65);
38
39          DataGeneric<string> data = new DataGeneric<string>("1302220046");
40
41          data.PrintData();
42      }
43  }
44
```

Berikut adalah main program . Line 34 membuat instance dari class HaloGeneric lalu disimpan dalam variabel halo, dan line 40 membuat instance dari class DataGeneric dengan tipe data string llau disimpan dalam variabel data, data generic yang diberikan argumen konstruktor string yaitu 1302220046. Line 37 memanggil method SapaUser dari HaloGeneric dan memasukkan data double 5.65. Line 42 memanggil method PrintData dari datageneric