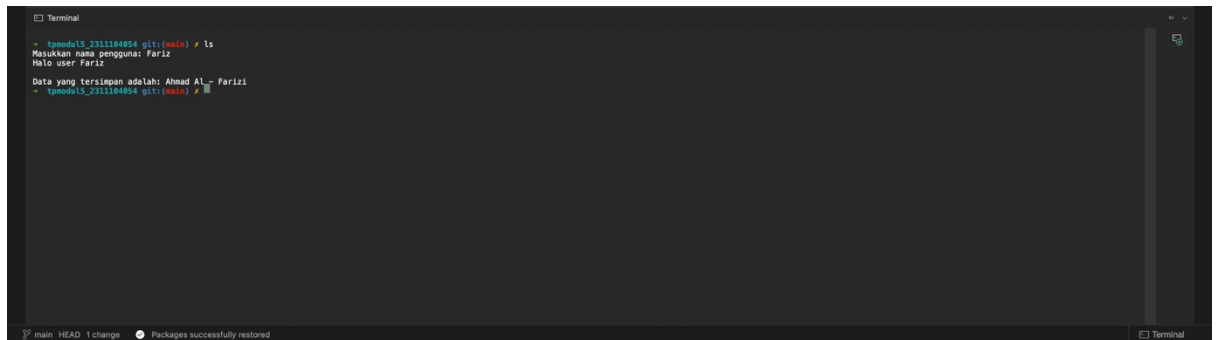


Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

TPModul5

1. Link github repository: https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/05_Generics/TP/tpmodul5_2311104054/tpmodul5_2311104054
2. Hasil running:



```
Terminal
~ tpmodul5_2311104054 git:(main) > ls
Masukkan nama pengguna: Fariz
Halo user Fariz
Data yang tersimpan adalah: Ahmad Al- Farizi
~ tpmodul5_2311104054 git:(main) > ll
```

3. Penjelasan syntax:

```
4 public class HaloGeneric
5 {
6     public void SapaUser<T>(T input)
7     {
8         Console.WriteLine($"Halo user {input}");
9     }
10 }
```

Kelas HaloGeneric memiliki metode generic SapaUser<T> yang menerima parameter bertipe T. Metode ini menggunakan nilai yang diberikan sebagai parameter untuk mencetak pesan sapaan kepada pengguna. Dalam kasus ini, metode tersebut digunakan untuk menyapa pengguna dengan nama yang telah dimasukkan ke dalam konsol.

```
4 public class DataGeneric<T>
5 {
6     private T data;
7
8     public DataGeneric(T data)
9     {
10         this.data = data;
11     }
12
13     public void PrintData()
14     {
15         Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {data}");
16     }
17 }
```

Kelas DataGeneric merupakan kelas dengan sebuah field bertipe T dan sebuah konstruktor untuk menginisialisasi field itu. Nilai yang disimpan di dalam field data

dicetak menggunakan metode PrintData. Kelas ini bisa menyimpan dan menampilkan berbagai tipe data, tergantung pada tipe yang diberikan pada saat inisialisasi.

```
5 class Program
6 {
7     static void Main(string[] args)
8     {
9
10         Console.Write("Masukkan nama pengguna: ");
11         string inputUser = Console.ReadLine();
12
13         HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
14         halo.SapaUser(inputUser);
15
16         Console.WriteLine();
17
18         DataGeneric<string> data = new DataGeneric<string>("Ahmad Al - Farizi");
19         data.PrintData();
20     }
21 }
22 %
```

Kelas Program adalah kelas utama yang berisi metode Main, dimana merupakan titik masuknya program. Dalam contoh, program meminta nama pengguna dari konsol, menggunakan kelas HaloGeneric, dan selanjutnya membuat sebuah instance dari kelas DataGeneric dengan nama “Ahmad Al-Farizi”, lalu menggunakan metode PrintData untuk menampilkan data.