

Haza Zaidan Zidna Fann

2311104056

SISE 0702

TP modul 5

Membuat branch pada git project

```
MINGW64~/d/KPL x + v
haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (main)
$ git branch generic-method

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (main)
$ git checkout generic-method
Switched to branch 'generic-method'

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (generic-method)
$ git branch generic-class

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (generic-method)
$ git checkout generic-class
Switched to branch 'generic-class'

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (generic-class)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (main)
$ |
```

```
MINGW64~/d/KPL x + v
haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (generic-method)
$ git branch generic-class

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (generic-method)
$ git checkout generic-class
Switched to branch 'generic-class'

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (generic-class)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (main)
$ git merge generic-method
Updating 8ad30b6..306a9c6
Fast-forward
 05_Generics/Tpmodul5_2311104056/Hallo.cs | 18 +++++
 1 file changed, 18 insertions(+)
 create mode 100644 05_Generics/Tpmodul5_2311104056/Hallo.cs

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (main)
$ git merge generic-class
Updating 306a9c6..7d44996
Fast-forward
 05_Generics/Tpmodul5_2311104056/Hallo.cs | 24 +++++
 1 file changed, 24 insertions(+)

haza@LAPTOP-1722C06J MINGW64 /d/KPL (main)
$ |
```

Menambahkan method dgn generic dan commit

```
1  using System;
2
3  class HaloGeneric
4  {
5      public void SapaUser<T>(T user)
6      {
7          Console.WriteLine($"Halo user {user}");
8      }
9  }
10
11 class Program
12 {
13     static void Main()
14     {
15         HaloGeneric halo = new HaloGeneric();
16         halo.SapaUser("Zaa"); // Ganti dengan nama praktikan
17     }
18 }
19
20 class DataGeneric<T>
21 {
22     private T data;
23
24     public DataGeneric(T data)
25     {
26         this.data = data;
27     }
28
29     public void PrintData()
30     {
31         Console.WriteLine($"Data yang tersimpan adalah: {data}");
32     }
33 }
34
35 class Program
36 {
37     static void Main()
38     {
39         DataGeneric<string> data = new DataGeneric<string>("2311104056"); // Ganti dengan NIM
40         data.PrintData();
41     }
42 }
```

Konsep Metode Generik

Program ini menggunakan kelas HaloGeneric yang memiliki metode SapaUser<T>(T user). Parameter generik T memungkinkan metode ini menerima berbagai tipe data sebagai input. Saat metode ini dipanggil, program akan mencetak pesan **"Halo user"**.

Pada fungsi Main(), objek halo dari kelas HaloGeneric dibuat, lalu metode SapaUser dipanggil dengan argumen **"Zaa"**, sehingga output yang muncul di konsol adalah **"Halo user Zaa"**.

Konsep Kelas Generik

Kelas generik memungkinkan penggunaan berbagai tipe data tanpa perlu mendefinisikan ulang kelas tersebut. Kelas DataGeneric<T> memiliki properti data bertipe generik T, yang diinisialisasi melalui konstruktor saat objek dibuat. Dalam metode Main(), dibuat objek dari kelas DataGeneric<string>

dengan nilai "**2311104056**", lalu metode PrintData() dipanggil untuk menampilkan data yang tersimpan ke dalam konsol.