

Nama : Candra Dinata
Nim : 2311104061
Kelas : SE0702

```
MINGW64/d/gitapalah/KPL
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (main)
$ git branch implementasi-generic-method
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (main)
$ git checkout implementasi-generic-method
Switched to branch 'implementasi-generic-method'
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (implementasi-generic-met
```

Perintah git branch implementasi-generic-method digunakan untuk membuat branch baru bernama implementasi-generic-method, tetapi branch tersebut belum langsung aktif. Setelah itu, perintah git checkout implementasi-generic-method digunakan untuk berpindah ke branch yang baru dibuat, sehingga semua perubahan kode berikutnya akan dilakukan di dalam branch tersebut.

```
1 class Penjumlahan
2 {
3     public static T JumlahTigaAngka<T>(T a, T b, T c) where T : struct
4     {
5         dynamic x = a, y = b, z = c;
6         return x + y + z;
7     }
8 }
9
```

Commit kode penjumlahan

```
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (implementasi-generic-met
hod)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (main)
$ git branch implementasi-generic-class
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (main)
$ git checkout implementasi-generic-class
Switched to branch 'implementasi-generic-class'
Candra Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d/gitapalah/KPL (implementasi-generic-cla
ss)
$
```

Perintah git checkout main digunakan untuk berpindah ke branch utama (main), kemudian git branch implementasi-generic-class digunakan untuk membuat branch baru bernama implementasi-generic-class, tetapi belum langsung berpindah ke branch tersebut. Setelah itu, perintah git checkout implementasi-generic-class dijalankan untuk berpindah ke branch yang baru dibuat, sehingga semua perubahan kode berikutnya akan dilakukan di dalam branch implementasi-generic-class.

```

1  class SimpleDataBase<T>
2  {
3      private List<T> storedData = new List<T>();
4      private List<DateTime> inputDates = new List<DateTime>();
5
6      public void AddNewData(T item)
7      {
8          storedData.Add(item);
9          inputDates.Add(DateTime.UtcNow);
10     }
11
12     public void PrintAllData()
13     {
14         for (int i = 0; i < storedData.Count; i++)
15         {
16             Console.WriteLine($"Data {i+1} berisi: {storedData[i]}, yang disimpan pada waktu UTC: {inputDates[i]}");
17         }
18     }
19 }
20

```

Kode di atas mendefinisikan sebuah **kelas generic** bernama SimpleDataBase<T> yang dapat menyimpan data dengan tipe yang ditentukan saat pembuatan objeknya. Kelas ini memiliki dua atribut: storedData, yaitu **list** untuk menyimpan data bertipe T, dan inputDates, yaitu **list** yang mencatat waktu penyimpanan setiap data dalam format DateTime. Method AddNewData(T item) digunakan untuk menambahkan data baru ke storedData dan mencatat waktu penyimpanannya ke inputDates menggunakan DateTime.UtcNow. Method PrintAllData() digunakan untuk mencetak semua data yang tersimpan beserta waktu penyimpanannya, dengan format yang menyebutkan nomor urutan, nilai data, dan waktu UTC saat data disimpan. dan di commit

```

MINGW64/d:/gitapalah/KPL
candra.Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d:/gitapalah/KPL (main)
$ git checkout main
Already on 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
candra.Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d:/gitapalah/KPL (main)
$ git merge implementasi-generic-method
Already up to date.
candra.Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d:/gitapalah/KPL (main)
$ git merge implementasi-generic-class
Already up to date.
candra.Dinata@LAPTOP-Q0A4ATQ0 MINGW64 /d:/gitapalah/KPL (main)
$

```

Perintah git checkout main digunakan untuk berpindah ke branch main, lalu git merge implementasi-generic-method dijalankan untuk menggabungkan branch implementasi-generic-method ke dalam main, tetapi karena sudah diperbarui sebelumnya, tidak ada perubahan yang perlu digabung. Hal yang sama terjadi saat menjalankan git merge implementasi-generic-class, di mana branch tersebut juga sudah sepenuhnya diperbarui dengan main, sehingga tidak ada perubahan yang perlu digabung. Hasilnya, branch main tetap sama tanpa konflik atau modifikasi tambahan.