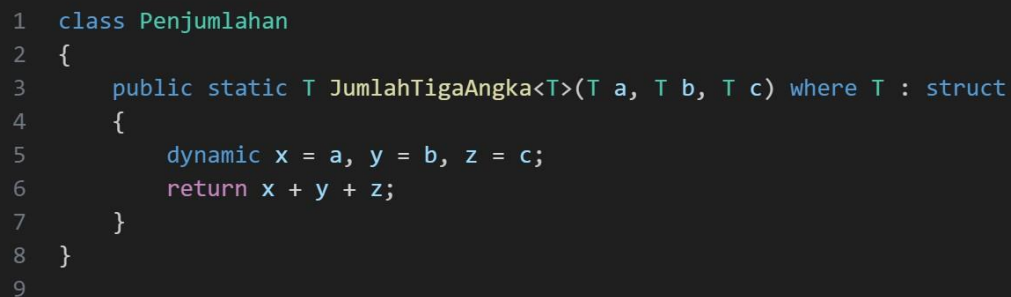


Nama: Pradana Argo P
Nim : 2311104079
Kelas: SE0702

- 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

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`. 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

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.