Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

## JurnalModul5

Link github repository: https://github.com/alxfarizi/KPL\_AHMAD-AL-FARIZI\_2311104054\_S1SE-07-02/tree/main/05 Generics/Jurnal/modul5 2311104054/modul5 2311104054

2. Hasil running:

3. Penjelasan syntax:

```
public class Penjumlahan

public T JumlahTigaAngka<T>(T angka1, T angka2, T angka3) where T : struct

dynamic a = angka1;
dynamic b = angka2;
dynamic c = angka3;
return (T)(a + b + c);
}
```

Metode generik yang disebut JumlahTigaAngka dari kelas Penjumlahan dapat menerima tiga parameter dengan tipe data yang sama, yang harus berupa struct (tipe data nilai). Metode ini menggunakan dynamic untuk menghindari batasan operator + pada tipe generik, sehingga dapat melakukan penjumlahan pada berbagai tipe numerik, seperti int, float, double, dan long. Hasil penjumlahan kemudian dikembalikan dalam tipe data yang sama dengan parameter yang diberikan.

Kelas generik SimpleDataBase<T> berfungsi sebagai penyimpanan data sederhana. Kelas ini memiliki dua daftar: satu untuk menyimpan data (storedData), dan yang lain untuk menyimpan tanggal input. Untuk menambahkan data baru ke dalam list, bersama dengan waktu penyimpanannya dalam format UTC, metode AddNewData digunakan. Sementara itu, metode PrintAllData mencetak semua data yang tersimpan, bersama dengan waktu penyimpanannya.

```
public static void Main(string[] grgs)

{
    tring NH = "12006078";
    sit digst1 = int Parse(NH.Substring(s, 2));
    int digst2 = int Parse(NH.Substring(s, 2));
    if (digstTerakhir == '1' || digstTerakhir == '2')
    {
        float ampka1 = digst1;
        console ampka1 = digst1;
        console ampka2 = digst2;
        van hast1 = perjuntahan_lambaTagadnjac(ampka1, ampka2);
        console ampka2 = digst2;
        van hast1 = perjuntahan_lambaTagadnjac(ampka1, ampka2);
        console ampka2 = digst2;
        int ampka2 = digst2;
```

Kelas Program adalah kelas utama, yang berfungsi sebagai titik masuk program dengan metode Main. Program ini mengambil tiga digit pertama dari NIM dan kemudian melakukan penjumlahan berdasarkan digit terakhir NIM. Jika digit terakhir adalah 1 atau 2, penjumlahan dilakukan dengan tipe float; jika digit terakhir adalah 3, 4, atau 5, penjumlahan dilakukan dengan tipe double; jika digit terakhir adalah 6, 7, atau 8,

penjumlahan dilakukan dengan tipe int; dan jika digit terakhir adalah 9 atau 0, penjumlahan dilakukan dengan tipe long. Hasil penjumlahan kemudian dicetak ke konsol. Selain itu, program menggunakan SimpleDataBase<int> untuk menyimpan beberapa data integer dan mencetaknya, bersama dengan waktu penyimpanannya.