TUGAS JURNAL 5 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK

Nama:RifqiMohamadRamdani

NIM:2311104044

Kelas:SE-07-02

Ramdaniiiii/KPL RifqiMRamdani 2311104044 SE0702

Class Penjumlahan.cs

Class Penjumlahan T adalah generic class yang memungkinkan operasi penjumlahan pada berbagai tipe data numerik (int, double, float, dll.).

T (generic type) memungkinkan fleksibilitas dalam menerima tipe data.

Menggunakan dynamic agar operasi aritmatika + bisa dilakukan meskipun T belum diketahui jenisnya.

Method JumlahTigaAngka menerima tiga angka bertipe T, menjumlahkannya, lalu mengembalikan hasilnya.

Class SimpleDataBase.cs

Class SimpleDataBase<T> adalah generic class yang digunakan untuk menyimpan data bertipe T serta mencatat waktu penyimpanannya.

- Property storedData
 List<T> untuk menyimpan data generik.
- 2. Property inputDates
 List<DateTime> untuk menyimpan waktu kapan data dimasukkan.
- Method AddNewData(T data)
 Menambahkan data ke storedData.
 Mencatat waktu input ke inputDates.
- 4. Method PrintAllData()
 Mencetak semua data yang telah disimpan bersama waktu penyimpanannya.

Generic Method (Penjumlahan<T>) → Menjumlahkan tiga angka dengan tipe data fleksibel.

Generic Class (SimpleDataBase<T>) → Menyimpan data dengan timestamp dan mencetaknya.

Di dalam Main(), program:

Menjumlahkan 23 + 11 + 10 menggunakan Penjumlahan double >.

Menyimpan angka 23, 11, 10 ke SimpleDataBase<int> dan mencetaknya dengan waktu penyimpanan.

Maka outputnya

```
Microsoft Visual Studio Debui × + 

Hasil penjumlahan: 44

Data 1 berisi: 23, yang disimpan pada waktu UTC: 16/03/2025 09:16:02
Data 2 berisi: 11, yang disimpan pada waktu UTC: 16/03/2025 09:16:02
Data 3 berisi: 10, yang disimpan pada waktu UTC: 16/03/2025 09:16:02

D:\KPL_RAMDANI_23111040444_SE-07-02\05_Generics\jurnal5_2311104044\jurnal5_2311104044\bin\Debug\net8.0\jurnal5_2311104044
.exe (process 9908) exited with code 0 (0x0).

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```