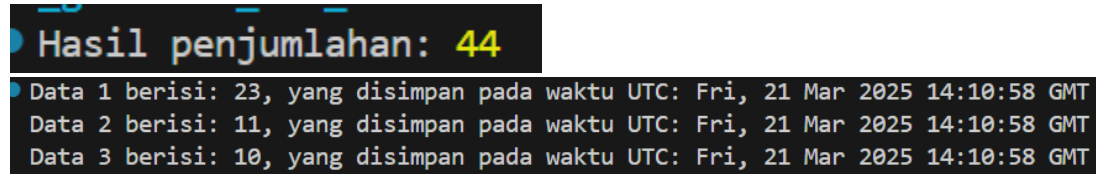


I. Link github repository

https://github.com/shilfihabibah/KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE07-01/tree/master/05_generics dbc

II. Screenshot hasil run (baik dari table-driven maupun state-based)



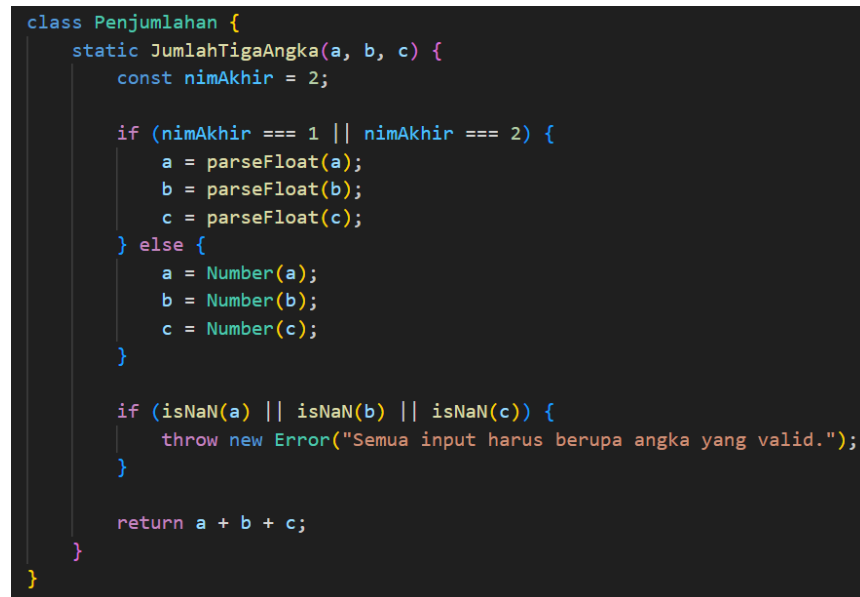
```
● Hasil penjumlahan: 44
● Data 1 berisi: 23, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 21 Mar 2025 14:10:58 GMT
● Data 2 berisi: 11, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 21 Mar 2025 14:10:58 GMT
● Data 3 berisi: 10, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 21 Mar 2025 14:10:58 GMT
```

III. Penjelasan singkat dari kode implementasi yang dibuat (beserta screenshot dari potongan source code yang dijelaskan).

1. Penjumlahan.js

Kelas ini berisi metode JumlahTigaAngka() yang bertugas untuk menjumlahkan tiga angka yang diberikan sebagai input.

- Jika digit terakhir NIM adalah 1 atau 2, maka angka dikonversi ke float.
- Jika tidak, angka dikonversi ke Number (integer).
- Jika input bukan angka, akan muncul error.
- Hasil akhirnya adalah jumlah dari ketiga angka tersebut.



```
class Penjumlahan {
  static JumlahTigaAngka(a, b, c) {
    const nimAkhir = 2;

    if (nimAkhir === 1 || nimAkhir === 2) {
      a = parseFloat(a);
      b = parseFloat(b);
      c = parseFloat(c);
    } else {
      a = Number(a);
      b = Number(b);
      c = Number(c);
    }

    if (isNaN(a) || isNaN(b) || isNaN(c)) {
      throw new Error("Semua input harus berupa angka yang valid.");
    }

    return a + b + c;
  }
}
```

2. SimpleDataBase.js

Kelas ini berfungsi untuk menyimpan data beserta waktu saat data dimasukkan.

- storedData: Menyimpan daftar data yang dimasukkan.
- inputDates: Menyimpan waktu penyimpanan data dalam format UTC.
- AddNewData(data): Menambahkan data dan mencatat waktu penyimpanannya.

- PrintAllData(): Mencetak semua data beserta waktu penyimpanannya ke dalam console.

```
class SimpleDataBase {
  constructor() {
    this.storedData = [];
    this.inputDates = [];
  }

  AddNewData(data) {
    this.storedData.push(data);
    this.inputDates.push(new Date().toUTCString());
  }

  PrintAllData() {
    this.storedData.forEach((data, index) => {
      console.log(`Data ${index + 1} berisi: ${data}, yang disimpan pada waktu UTC: ${this.inputDates[index]}`);
    });
  }
}
```

3. Pemanggilan dalam Fungsi Utama

Di bagian ini:

- Penjumlahan.JumlahTigaAngka(23, 11, 10) → Menjumlahkan angka yang berasal dari dua digit NIM.
- SimpleDataBase digunakan untuk menyimpan tiga data (23, 11, 10) dan menampilkannya di console.

```
const hasil = Penjumlahan.JumlahTigaAngka(23, 11, 10);
console.log("Hasil penjumlahan:", hasil);
```

```
const db = new SimpleDataBase();
db.AddNewData(23);
db.AddNewData(11);
db.AddNewData(10);
db.PrintAllData();
```