# **Tugas Jurnal Modul 05**

#### 1. Soal 1

### a. Class Penjumlahan

- i. Class ini memiliki method JumlahTigaAngka() yang menerima tiga parameter generic.
- ii. Method ini menjumlahkan ketiga angka setelah dikonversi ke tipe numerik.
- b. Membuat Instance (penjumlahan)
  - i. Objek dibuat menggunakan const penjumlahan = new Penjumlahan();.
- c. Menentukan Tipe Data Berdasarkan Digit Terakhir NIM
  - i. Jika 1 atau  $2 \rightarrow$  Gunakan parseFloat() (float).
  - ii. Jika 3, 4, 5  $\rightarrow$  Gunakan parseFloat() (double, dalam JS sama dengan float).
- iii. Jika 6, 7,  $8 \rightarrow$  Gunakan parseInt() (int).
- iv. Jika 9 atau  $0 \rightarrow \text{Gunakan BigInt() (long)}$ .

#### 2. Soal 2

```
class SimpleDataBase {
        this.inputDates = [];
       this.storedData.push(data);
        this.inputDates.push(new Date().toUTCString());
       this.storedData.forEach((data, index) \Rightarrow {
         console.log(`Data ${index + 1} berisi: ${data}, yang disimpan pada waktu UTC: ${this.inputDates[index]}`);
    const database = new SimpleDataBase();
    database.AddNewData(23);
    database.AddNewData(11);
    database.AddNewData(10);
    database.PrintAllData();
Miracle@DESKTOP-V050UCB MINGW64 /e/Kuliah/Semester 4/Konstruksi Perangkat Lunak - P
 _05 (main)
🕨 💲 node soal2.js
 Data 1 berisi: 23, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 21 Mar 2025 17:04:42 GMT
 Data 2 berisi: 11, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 21 Mar 2025 17:04:42 GMT
 Data 3 berisi: 10, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 21 Mar 2025 17:04:42 GMT
```

- a. Class SimpleDataBase memiliki properti:
  - i. storedData: List (array) untuk menyimpan data bertipe generic T.
  - ii. inputDates: List<Date> untuk menyimpan waktu input.

#### b. Method dalam class:

- i. constructor(): Inisialisasi storedData dan inputDates sebagai list kosong.
- ii. AddNewData(T): Menambahkan data ke storedData dan waktu saat ini ke inputDates.
- iii. PrintAllData(): Mencetak semua data beserta waktu input ke konsol.

## c. Menjalankan program

- i. Membuat objek database.
- ii. Menambahkan tiga angka berdasarkan dua digit dari NIM.
- iii. Memanggil PrintAllData() untuk menampilkan hasil.