

Nama : Muhammad Fariz Nur Hidayat

NIM : 2211104069

Kelas : SE0603

Code

```
1 // Class Penjumlahan dengan Generic Method
2 class Penjumlahan {
3     static jumlahTigaAngka(a, b, c) {
4         return a + b + c;
5     }
6 }
7
8 // Class SimpleDataBase dengan Generic Class
9 class SimpleDataBase {
10     constructor() {
11         this.storedData = [];
12         this.inputDates = [];
13     }
14
15     addNewData(data) {
16         this.storedData.push(data);
17         this.inputDates.push(new Date().toISOString());
18     }
19
20     printAllData() {
21         this.storedData.forEach((data, index) => {
22             console.log(`Data ${index + 1} berisi: ${data}
23 , yang disimpan pada waktu UTC: ${this.inputDates[index]}`);
24         });
25     }
26 }
27
28 // Menentukan tipe data berdasarkan NIM (berakhiran 9 -> Number)
29 const num1 = 22, num2 = 11, num3 = 10;
30
31 // Memanggil metode jumlahTigaAngka
32 const hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(num1, num2, num3);
33 console.log(`Hasil Penjumlahan: ${hasil}`);
34
35 // Menggunakan SimpleDataBase
36 const db = new SimpleDataBase();
37 db.addNewData(num1);
38 db.addNewData(num2);
39 db.addNewData(num3);
40 db.printAllData();
```

Output :

```
[Running] node "c:\Users\user\OneDrive\Desktop\KPL_Muhammad-Fariz-Nur-Hidayat_2211104069_SE-06-03\05_Generics\JURNAL\JurnalModul5.js"
Hasil Penjumlahan: 43
Data 1 berisi: 22, yang disimpan pada waktu UTC: 2025-03-28T03:21:56.929Z
Data 2 berisi: 11, yang disimpan pada waktu UTC: 2025-03-28T03:21:56.937Z
Data 3 berisi: 10, yang disimpan pada waktu UTC: 2025-03-28T03:21:56.937Z

[Done] exited with code=0 in 0.249 seconds
```

Penjelasan:

### Class Penjumlahan

- Memiliki metode jumlahTigaAngka(a, b, c), yang menerima tiga angka sebagai parameter dan mengembalikan hasil penjumlahannya.

### **Class SimpleDataBase**

- Memiliki dua properti:
  - `storedData`: Array untuk menyimpan data.
  - `inputDates`: Array untuk menyimpan waktu saat data ditambahkan.
- Metode `addNewData(data)`: Menyimpan data dan mencatat waktu input dalam format ISO.
- Metode `printAllData()`: Mencetak semua data beserta waktu penyimpanannya.

### **Implementasi di Main Program**

- Tiga angka (22, 11, 10) digunakan untuk operasi penjumlahan.
- Hasil penjumlahan ditampilkan di konsol.
- Data disimpan ke dalam `SimpleDataBase` dan kemudian dicetak beserta waktu penyimpanannya.