

Nama : Dzikri Naufal Wisnu Pravida

NIM : 2211104063

Kelas : SE0603

Method dengan generic

Source code :

```
1 // 1. Membuat class dengan method generic
2 class Penjumlahan {
3     static jumlahTigaAngka(a, b, c) {
4         return Number(a) + Number(b) + Number(c);
5     }
6 }
7
8 // Contoh penggunaan dengan angka dari NIM (22, 11, 10)
9 let hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(22.0, 11.0, 10.0);
10 console.log("Hasil Penjumlahan: ", hasil);
11
```

Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  POSTMAN CONSOLE  COMMENTS  Filter  Code  v  [Running] node "d:\PERKULIAHAN\FOLDER SEMESTER 6\prak KPL\REPOSITORI\KPL_DZIKRI_NAUHAL_WISNU_PRAVIDA_2211104063_SE0603\05_Generics\JURNAL\JurnalModul5.js"
Hasil Penjumlahan:  43
[Done] exited with code=0 in 0.088 seconds
```

Penjelasan :

Class Penjumlahan dengan method jumlahTigaAngka(a, b, c) untuk menjumlahkan tiga angka. Program ini memiliki ketentuan, dikarenakan angka terakhir dari NIM saya 3 menjadikan input data menggunakan tipe data double. Contoh penggunaan penjumlahan dengan seperti contoh diatas yang menghasilkan 43.

## Simple Database

Source code :

```
1 // 1. Membuat class dengan method generic
2 class Penjumlahan {
3     static jumlahTigaAngka(a, b, c) {
4         return Number(a) + Number(b) + Number(c);
5     }
6 }
7
8 // Contoh penggunaan dengan angka dari NIM (22, 11, 10)
9 let hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(22.0, 11.0, 10.0);
10 console.log("Hasil Penjumlahan: ", hasil);
11
12 // 2. Membuat class Generic untuk database sederhana
13 class SimpleDataBase {
14     constructor() {
15         this.storedData = [];
16         this.inputDates = [];
17     }
18
19     addNewData(data) {
20         this.storedData.push(data);
21         this.inputDates.push(new Date().toISOString());
22     }
23
24     printAllData() {
25         this.storedData.forEach((data, index) => {
26             console.log(`Data ${index + 1} berisi: ${data}, disimpan pada ${this.inputDates[index]}`);
27         });
28     }
29 }
30
31 // Contoh penggunaan
32 let db = new SimpleDataBase();
33 db.addNewData(22.0);
34 db.addNewData(11.0);
35 db.addNewData(10.0);
36 db.printAllData();
37
```

Output :

```
[Running] node "d:\PERKULIAHAN\FOLDER SEMESTER 6\prak KPL\REPOSITORI\KPL_DZIKRI_NAUHAL_WISNU_PRAVIDA_2211104063_SE0603\05_Generics\JURNAL\JurnalModul15.js"
Hasil Penjumlahan: 43
Data 1 berisi: 22, disimpan pada 2025-03-26T09:32:32.628Z
Data 2 berisi: 11, disimpan pada 2025-03-26T09:32:32.629Z
Data 3 berisi: 10, disimpan pada 2025-03-26T09:32:32.629Z

[Done] exited with code=0 in 0.089 seconds
```

Penjelasan :

Class SimpleDataBase untuk menyimpan data dengan waktu penyimpanan. Contoh penggunaan dengan angka berdasarkan dua digit dari NIM. constructor() Inisialisasi dua properti 'storedData' : Menyimpan data yang ditambahkan. 'inputDates' : Menyimpan timestamp (waktu input data). 'addNewData(data)' Menambahkan data ke storedData dan mencatat waktu input (dalam format ISO) ke inputDates. 'printAllData()' Mencetak semua data yang tersimpan beserta waktu penyimpanannya.