

Link GitHub repository

https://github.com/IsabelleArd/KPL_ISABELLE-PUTRI-ARDINI_2311104030_SE0701/tree/master/05_Generics_dbc

class Penjumlahan.js

```
05_Generics_dbc > Jurnal > JS Penjumlahan.js > ...
1 // Class dengan Generic Method
2 class Penjumlahan {
3     static jumlahTigaAngka(a, b, c) {
4         return a + b + c;
5     }
6 }
7
8 // Main Program
9 const angka1 = 12;
10 const angka2 = 34;
11 const angka3 = 56;
12
13 // Menentukan tipe data berdasarkan digit terakhir NIM
14 const lastDigit = 8; // Ganti sesuai dengan NIM
15 let hasil;
16
17 if (lastDigit === 1 || lastDigit === 2) {
18     hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(parseFloat(angka1), parseFloat(angka2), parseFloat(angka3));
19 } else if (lastDigit === 3 || lastDigit === 4 || lastDigit === 5) {
20     hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(parseFloat(angka1), parseFloat(angka2), parseFloat(angka3));
21 } else if (lastDigit === 6 || lastDigit === 7 || lastDigit === 8) {
22     hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(parseInt(angka1), parseInt(angka2), parseInt(angka3));
23 } else {
24     hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(BigInt(angka1), BigInt(angka2), BigInt(angka3));
25 }
26
27 console.log("Hasil Penjumlahan:", hasil);
```

Output

```
lenovo@Leniv MINGW64 /d/KPL_ISABELLE PUTRI ARDINI_2311104030_SE0701/05_Generics_dbc/Jurnal (master)
● $ node Penjumlahan.js
Hasil Penjumlahan: 102
```

Penjelasan

- Kelas Penjumlahan digunakan untuk menjumlahkan tiga parameter yang diinputkan ke dalam kode.
- Kelas ini menggunakan Generic Method, yaitu metode yang memungkinkan untuk menerima tipe parameter yang berbeda.

class SimpleDataBase.js

```
05_Generics_dbc > Jurnal > JS SimpleDataBase.js > ...
1 // Class dengan Generic class
2 class SimpleDataBase {
3     constructor() {
4         this.storedData = [];
5         this.inputDates = [];
6     }
7
8     addNewData(data) {
9         this.storedData.push(data);
10        this.inputDates.push(new Date().toISOString());
11    }
12
13    printAllData() {
14        this.storedData.forEach((data, index) => {
15            console.log(`Data ${index + 1} berisi: ${data}, yang disimpan pada waktu UTC: ${this.inputDates[index]}`);
16        });
17    }
18 }
19
20 // Main Program
21 const angka1 = 12;
22 const angka2 = 34;
23 const angka3 = 56;
24
25 // Implementasi Generic Class
26 const database = new SimpleDataBase();
27 database.addNewData(angka1);
28 database.addNewData(angka2);
29 database.addNewData(angka3);
30
31 database.printAllData();
```

Output

```
lenovo@Leniv MINGW64 /d/KPL_ISABELLE PUTRI ARDINI_2311104030_SE0701/05_Generics_dbc/Jurnal (master)
● $ node SimpleDataBase.js
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: 2025-03-23T16:21:31.199Z
Data 2 berisi: 34, yang disimpan pada waktu UTC: 2025-03-23T16:21:31.200Z
Data 3 berisi: 56, yang disimpan pada waktu UTC: 2025-03-23T16:21:31.200Z
```

Penjelasan

- Kelas SimpleDataBase digunakan untuk menyimpan data yang diinputkan dan menampilkan informasi data berhasil dimasukkan dan waktu data tersebut dimasukkan ke dalam database.
- Kelas ini menggunakan Generic Class, yaitu metode yang dapat menerima berbagai tipe data.