

Kevin Jonson

2311104021

JM5

```
05_generics > JM > JS jm.js > SimpleDataBase
1 class SimpleDataBase {
2   constructor() {
3     this.storedData = [];
4     this.inputDates = [];
5   }
6
7   AddNewData(data) {
8     const isValidFloat = Number(data) === data && data % 1 !== 0 || Number.isInteger(data);
9     if (typeof data !== "number" || !Number.isFinite(data) || !isValidFloat) {
10       throw new Error("Data harus berupa angka desimal (float)");
11     }
12
13     this.storedData = [...this.storedData, data];
14     this.inputDates = [...this.inputDates, new Date()];
15   }
16
17   PrintAllData() {
18     for (let i = 0; i < this.storedData.length; i++) {
19       const entry = `Data: ${i + 1}, berisi :${this.storedData[i]}, Date: ${this.inputDates[i]}`;
20       console.log(entry);
21     }
22   }
23 }
24
25 const db = new SimpleDataBase();
26 db.AddNewData(12);
27 db.AddNewData(34);
28 db.AddNewData(56);
29 db.PrintAllData();
30
```

Penjelasan:

Kode ini mendefinisikan kelas SimpleDataBase untuk menyimpan data berupa angka (float atau integer) bersama waktu saat data dimasukkan. Kelas ini memiliki dua metode utama: AddNewData(data) untuk menambahkan data dengan validasi angka, dan PrintAllData() untuk menampilkan seluruh data beserta tanggal input-nya ke konsol.

```
[Running] node "d:\kevinjonson\KPL_KevinJonson_2311104021\05_generics\JM\jm.js"
Data: 1, berisi :12, Date: Thu Jun 05 2025 18:29:28 GMT+0700 (Indochina Time)
Data: 2, berisi :34, Date: Thu Jun 05 2025 18:29:28 GMT+0700 (Indochina Time)
Data: 3, berisi :56, Date: Thu Jun 05 2025 18:29:28 GMT+0700 (Indochina Time)
```