

Jurnal

Nama : Ahmad Uffi Iestari M

NIM : 23111041015

Kelas : 0701

```
class Penjumlahan {
  constructor() {}

  penjumlahanTigaAngka(a, b, c) {
    if (
      typeof a !== "number" ||
      typeof b !== "number" ||
      typeof c !== "number"
    ) {
      throw new Error("Tipe data harus number");
    }

    return a + b + c;
  }
}

const penjumlahan = new Penjumlahan();
//2311104015
console.log(penjumlahan.penjumlahanTigaAngka(23, 11, 10)); //
Output: 44

class SimpleDatabase {
  constructor() {
    this.storedDatas = [];
    this.inpuDates = [];
  }

  addData(data) {
    this.storedDatas.push(data);
    this.inpuDates.push(new Date().toUTCString());
  }

  printAllDatas() {
    this.storedDatas.forEach((data, index) => {
      console.log(`Data ke-${index + 1}: ${data}`);
      console.log(`Tanggal Input: ${this.inpuDates[index]}`);
      console.log("-----");
    });
  }
}

const database = new SimpleDatabase();
database.addData(23);
database.addData(11);
database.addData(10);

// Memanggil method PrintAllData()
database.printAllDatas();
```

Kode di atas terdiri dari dua kelas dalam JavaScript: `Penjumlahan` dan `SimpleDatabase`. Kelas `Penjumlahan` memiliki metode `penjumlahanTigaAngka(a, b, c)`, yang menjumlahkan tiga angka yang diberikan sebagai parameter. Sebelum melakukan penjumlahan, metode ini melakukan validasi untuk memastikan bahwa semua parameter adalah tipe data `number`. Jika ada parameter yang bukan `number`, maka akan muncul error dengan pesan `"Tipe data harus number"`. Dalam contoh penggunaan, objek `penjumlahan` dibuat dari kelas `Penjumlahan`, lalu metode `penjumlahanTigaAngka(23, 11, 10)` dipanggil, menghasilkan output `44`.

Sementara itu, kelas `SimpleDatabase` digunakan untuk menyimpan data secara sederhana. Data yang dimasukkan melalui metode `addData(data)` akan disimpan dalam array `storedDatas`, sementara tanggal dan waktu saat data dimasukkan disimpan dalam array `inputDates` menggunakan format UTC. Metode `printAllDatas()` kemudian mencetak semua data yang tersimpan beserta tanggal penyimpanannya. Dalam contoh penggunaan, tiga angka (23, 11, dan 10) dimasukkan ke dalam database menggunakan `addData()`, lalu `printAllDatas()` dipanggil untuk menampilkan semua data beserta waktu penyimpanannya. Namun, terdapat sedikit kesalahan penulisan pada properti `inputDates`, yang seharusnya `inputDates` agar lebih sesuai dengan fungsinya.

```
PS E:\ITTP\Modul Ittp\Semester4\PraktikumKPL\05_generics\Jurnal> node
44
Data ke-1: 23
Tanggal Input: Mon, 24 Mar 2025 04:54:47 GMT
-----
Data ke-2: 11
Tanggal Input: Mon, 24 Mar 2025 04:54:47 GMT
-----
Data ke-3: 10
Tanggal Input: Mon, 24 Mar 2025 04:54:47 GMT
-----
PS E:\ITTP\Modul Ittp\Semester4\PraktikumKPL\05_generics\Jurnal>
```