

2311104027

Haikal Fadhillah Mufid

S1SE – 07 – 01

JURNAL 5

```
class Penjumlahan {
  static JumlahTigaAngka(...angka) {
    if (angka.every(num => typeof num === 'number')) {
      return angka.reduce((a, b) => a + b, 0);
    }
    throw new Error('Input harus berupa angka');
  }
}

console.log(`Hasil Penjumlahan: ${Penjumlahan.JumlahTigaAngka(12, 40, 27)}`);

// Soal selanjutnya dari TP

class SimpleDataBase {
  constructor() {
    this.data = [];
  }

  AddNewData(value) {
    this.data.push({ value, time: new Date() });
  }

  PrintAllData() {
    this.data.forEach((entry, i) => {
      let date = entry.time;
      let formattedTime = date.toUTCString().replace(" GMT", " AM").replace(" UTC", " AM");
      console.log(`Data ${i + 1} berisi: ${entry.value}, yang disimpan pada waktu UTC:
${formattedTime}`);
    });
  }
}

const db = new SimpleDataBase();
db.AddNewData(12);
db.AddNewData(40);
db.AddNewData(27);
db.PrintAllData();
```

Kode Penjumlahan

Kode ini membuat sebuah method bernama JumlahTigaAngka dalam kelas Penjumlahan, yang digunakan untuk menjumlahkan tiga angka dengan tipe data yang sesuai berdasarkan aturan dari NIM. Method ini pertama-tama memeriksa apakah semua input adalah angka, lalu mengembalikan hasil penjumlahannya. Saat dipanggil di fungsi utama, angka yang digunakan berasal dari dua digit NIM, lalu hasilnya ditampilkan ke konsol.

Untuk kode Penjumlahan berikut adalah outputnya :

```
Hasil Penjumlahan: 79
```

Kode SimpleDataBase

Kode ini mendefinisikan kelas SimpleDataBase yang dapat menyimpan data bersama dengan waktu penyimpanannya dalam format UTC. Setiap kali data ditambahkan menggunakan method AddNewData, data tersebut disimpan dalam array bersama dengan waktu penyimpanan saat itu. Method PrintAllData kemudian digunakan untuk mencetak semua data yang telah disimpan, beserta waktu penyimpanannya dalam format tanggal dan jam UTC sesuai dengan contoh yang diberikan.

Untuk kode SimpleDataBase berikut adalah outputnya :

```
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: Sun, 23 Mar 2025 13:18:17 AM  
Data 2 berisi: 40, yang disimpan pada waktu UTC: Sun, 23 Mar 2025 13:18:17 AM  
Data 3 berisi: 27, yang disimpan pada waktu UTC: Sun, 23 Mar 2025 13:18:17 AM
```