

Novita Syahwa Tri Hapsari

2311104007/ SE 07-01

Penjumlahan.js

```
class Penjumlahan {
  static JumlahTigaAngka(T1, T2, T3) {
    let total = T1 + T2 + T3;
    return total;
  }
}

let nim = "12345678";
let lastDigit = parseInt(nim[nim.length - 1]);
let input1 = parseInt(nim.substring(0, 2)); // "12"
let input2 = parseInt(nim.substring(2, 4)); // "34"
let input3 = parseInt(nim.substring(4, 6)); // "56"

// tipe data berdasarkan aturan yang diberikan
let angka1, angka2, angka3;
if (lastDigit === 1 || lastDigit === 2) {
  angka1 = parseFloat(input1);
  angka2 = parseFloat(input2);
  angka3 = parseFloat(input3);
} else if (lastDigit === 3 || lastDigit === 4 || lastDigit === 5) {
  angka1 = Number(input1);
  angka2 = Number(input2);
  angka3 = Number(input3);
} else if (lastDigit === 6 || lastDigit === 7 || lastDigit === 8) {
  angka1 = parseInt(input1);
  angka2 = parseInt(input2);
  angka3 = parseInt(input3);
} else if (lastDigit === 9 || lastDigit === 0) {
  angka1 = BigInt(input1);
  angka2 = BigInt(input2);
  angka3 = BigInt(input3);
}

let hasil = Penjumlahan.JumlahTigaAngka(angka1, angka2, angka3);
console.log(`Hasil Penjumlahan: ${hasil}`);
```

Hasil Output:

```
● > node .\Penjumlahan.js
Hasil Penjumlahan: 102
```

Penjelasan code :

Kode ini menjumlahkan tiga angka yang diambil dari NIM menggunakan class Penjumlahan. Digit terakhir NIM menentukan tipe data konversi: parseFloat(), Number(), parseInt(), atau BigInt(). Setelah konversi, angka dijumlahkan dengan metode JumlahTigaAngka() dan

hasilnya ditampilkan ke console. Contohnya, untuk NIM "12345678", hasilnya **102** karena  $12 + 34 + 56 = 102$ .

### SimpleDataBase

```
class SimpleDataBase {
  constructor() {
    this.storedData = [];
    this.inputDates = [];
  }

  AddNewData(data) {
    this.storedData.push(data);
    this.inputDates.push(new Date().toUTCString());
  }

  PrintAllData() {
    this.storedData.forEach((data, index) => {
      console.log(`Data ${index + 1} berisi: ${data}, yang disimpan pada waktu UTC: ${this.inputDates[index]}`);
    });
  }
}

const db = new SimpleDataBase();
db.AddNewData(12);
db.AddNewData(34);
db.AddNewData(56);
db.PrintAllData();
```

### Hasil Running :

```
PS N:\TELKOM UNIVERSITY\SEM 4\KPL_Novita Syahwa Tri Hapsari_2311104007_SE07-01\05_Generics\Jurnal> node .\SimpleDataBase.js
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: Sat, 22 Mar 2025 16:38:34 GMT
Data 2 berisi: 34, yang disimpan pada waktu UTC: Sat, 22 Mar 2025 16:38:34 GMT
Data 3 berisi: 56, yang disimpan pada waktu UTC: Sat, 22 Mar 2025 16:38:34 GMT
```

### Penjelasan Code:

Kode ini mendefinisikan class `SimpleDataBase` yang menyimpan data beserta waktu penyimpanannya dalam format UTC. Class ini memiliki dua properti: `storedData` untuk menyimpan data dan `inputDates` untuk mencatat waktu penyimpanan. Metode `AddNewData()` menambahkan data baru ke dalam list dan mencatat waktu saat data disimpan. Metode `PrintAllData()` mencetak semua data yang tersimpan beserta waktu penyimpanannya. Contoh penggunaan menambahkan tiga angka (`12`, `34`, `56`) dan mencetak hasilnya ke console.