Farrel Izaz Yuwono

S1SE-07-01

Tugas Jurnal 05

```
class Penjumlahan {
  jumlahTigaAngka(a, b, c) {
    return a + b + c
function getTypedValues(nim, angka1, angka2, angka3) {
  let lastDigit = parseInt(nim.toString().slice(-1))
 if (lastDigit === 1 || lastDigit === 2) {
   return [parseFloat(angka1), parseFloat(angka2), parseFloat(angka3)] // Float
} else if (lastDigit === 3 || lastDigit === 4 || lastDigit === 5) {
    return [parseFloat(angka1), parseFloat(angka2), parseFloat(angka3)] // Double (di JS sama dengan
 il}aelse if (lastDigit === 6 || lastDigit === 7 || lastDigit === 8) {
    return [parseInt(angka1), parseInt(angka2), parseInt(angka3)] // Int
    return [BigInt(angka1), BigInt(angka2), BigInt(angka3)] // Long (pakai BigInt di JS)
let nim = 2311104014
let angkal = 23,
 angka2 = 11,
  angka3 = 10
let [typed1, typed2, typed3] = getTypedValues(nim, angka1, angka2, angka3)
let calculator = new Penjumlahan()
let hasil = calculator.jumlahTigaAngka(typed1, typed2, typed3)
console.log(`Hasil Penjumlahan (${typeof typed1}):`, hasil)
```

```
PS D:\kuliah\smster4\KPL_Farrel Izaz Yuwono_23
Hasil Penjumlahan (number): 44
```

Fungsi getTypedValues(nim, angka1, angka2, angka3)

- Mengambil digit terakhir NIM untuk menentukan tipe data:
 - \circ 1-2 \rightarrow Float
 - \circ 3-5 \rightarrow Double (sama dengan float di JS)
 - \circ 6-8 \rightarrow Int
 - \circ 9-0 \rightarrow Long (gunakan BigInt)
- Mengembalikan angka dengan tipe data yang sesuai.

Main Program (main)

- Definisikan NIM dan tiga angka (misal: 12, 34, 56).
- Konversi angka sesuai aturan NIM.
- Buat objek Penjumlahan.
- Panggil method jumlah Tiga Angka dan tampilkan hasilnya.

```
. . .
class SimpleDataBase {
     constructor() {
          this.storedData = [];
this.inputDates = [];
          this.inputDates.push(new Date().toLocaleString());
     printAllData() {
               console.log(`${index + 1}. ${data} (Disimpan pada: ${this.inputDates[index]})`);
function getTypedValues(nim, angka1, angka2, angka3) {
     let lastDigit = parseInt(nim.toString().slice(-1));
          return [parseFloat(angka1), parseFloat(angka2), parseFloat(angka3)]; // Float
     } else if (lastDigit === 3 || lastDigit === 4 || lastDigit === 5) {
    return [parseFloat(angka1), parseFloat(angka2), parseFloat(angka3)]; // Double (di JS sama dengan
floa})else if (lastDigit === 6 || lastDigit === 7 || lastDigit === 8) {
    return [parseInt(angkal), parseInt(angka2), parseInt(angka3)]; // Int
     } else {
let angka1 = 23, angka2 = 11, angka3 = 10;
let [typed1, typed2, typed3] = getTypedValues(nim, angka1, angka2, angka3);
let database = new SimpleDataBase();
database.addNewData(typed1);
database.addNewData(typed2);
database.printAllData();
```

```
PS D:\kuliah\smster4\KPL_Farrel Izaz Yuwono_2311104014_SE0701> node

Data yang tersimpan:
1. 23 (Disimpan pada: 3/23/2025, 9:00:24 PM)
2. 11 (Disimpan pada: 3/23/2025, 9:00:24 PM)
3. 10 (Disimpan pada: 3/23/2025, 9:00:24 PM)
```

Class SimpleDataBase

- storedData → Array untuk menyimpan data (generic).
- inputDates → Array untuk menyimpan waktu kapan data dimasukkan.

Method addNewData(data)

- Menambahkan data baru ke list.
- Mencatat waktu input menggunakan new Date().toLocaleString().

Method printAllData()

• Mencetak seluruh data yang tersimpan beserta waktu penyimpanannya.

Fungsi getTypedValues(nim, angka1, angka2, angka3)

- Menentukan tipe data angka sesuai digit terakhir NIM:
 - \circ 1-2 \rightarrow Float
 - \circ 3-5 \rightarrow Double (float di JS)
 - \circ 6-8 \rightarrow Int
 - \circ 9-0 \rightarrow Long (BigInt)

Main Program (main)

- Ambil dua digit NIM terakhir untuk menentukan tiga angka input.
- Konversi angka sesuai aturan.
- Tambahkan angka ke SimpleDataBase.
- Cetak semua data yang tersimpan.