

**TUGAS PENDAHULUAN  
KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK**

**MODUL IV  
GENERICS**



**Disusun Oleh :**

Muhammad Rizaldy Akbar / 2211104065

SE06-3

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024**

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. Generic Method

```
class Penjumlahan {  
    jumlahTigaAngka(a, b, c) {  
        return a + b + c;  
    }  
}  
  
const penjumlahan = new Penjumlahan();  
const hasil = penjumlahan.jumlahTigaAngka(  
    12, 34, 56);  
console.log(`Hasil Penjumlahan: ${hasil}`);
```

### B. Simple Database

```
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]}`);  
        });  
    }  
}  
  
// Contoh penggunaan:  
const db = new SimpleDataBase();  
db.addNewData(12);  
db.addNewData(34);  
db.addNewData(56);  
db.printAllData();
```

## C. Output

```
Hasil Penjumlahan: 102
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.14 seconds
```

```
[Running] node "d:\KULIAH\SEM6\KPL\REPO\KPL_MUHAMMAD_RIZALDY_AKBAR_2211104065_SE06-01\TP dan Jurnal\implementasi-generic-method\SimpleDatabase.js"
```

```
Data 1 berisi: 12, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 04 Apr 2025 08:49:15 GMT
```

```
Data 2 berisi: 34, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 04 Apr 2025 08:49:15 GMT
```

```
Data 3 berisi: 56, yang disimpan pada waktu UTC: Fri, 04 Apr 2025 08:49:15 GMT
```

Penjelasan :

Simple Database adalah sebuah metode membuat database sederhana untuk menyimpan data numerik dan waktu input.