

Jurnal Modul 5

Salman Alfarisi

2311104036

S1SE-07-01

Soal no 4

```
class Penjumlahan {  
    jumlahTigaAngka(a, b, c, d, e) {  
        return Number(a) + Number(b) + Number(c) + Number(d) + Number(e);  
    }  
}
```

Penjelasan

- class Penjumlahan { }
- Mendefinisikan class Penjumlahan yang berisi method untuk menjumlahkan angka.
- jumlahTigaAngka(a, b, c, d, e) { ... }
 - o Method ini menerima 5 parameter (a, b, c, d, e).
 - o Number(a)
Mengonversi nilai a menjadi tipe data Number (untuk memastikan bisa dijumlahkan).
 - o return Number(a) + Number(b) + Number(c) + Number(d) + Number(e);
 - Mengembalikan hasil penjumlahan kelima angka tersebut.

```
const angka1 = 23;  
const angka2 = 11;  
const angka3 = 10;  
const angka4 = 40;  
const angka5 = 36;  
  
const penjumlahan = new Penjumlahan();  
console.log(`Hasil penjumlahan: ${penjumlahan.jumlahTigaAngka(angka1, angka2, angka3, angka4, angka5)}`);
```

Penjelasan:

- Const
Mendeklarasikan 5 variabel angka yang akan digunakan untuk penjumlahan.
- const penjumlahan = new Penjumlahan();
const penjumlahan = new Penjumlahan();
- penjumlahan.jumlahTigaAngka()
 - o Memanggil method jumlahTigaAngka() dengan input 23, 11, 10, 40, 36.
 - o mengembalikan hasil penjumlahan.

Soal no 6

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

Penjelasan:

- class SimpleDataBase {} → Mendefinisikan class SimpleDataBase untuk menyimpan data.
- constructor() {}
Method ini dipanggil saat objek dibuat.
- this.storedData = [];
 - o Properti storedData digunakan untuk menyimpan data yang dimasukkan.
 - o Berupa array kosong yang akan diisi nanti.
- this.inputDates = [];
Properti inputDates digunakan untuk menyimpan tanggal & waktu setiap data yang dimasukkan.

```
addNewData(data) {  
  this.storedData.push(data);  
  this.inputDates.push(new Date().toISOString());  
}  
|
```

Penjelasan:

- addNewData(data) { }
Method ini menerima satu parameter data.
- this.storedData.push(data);
Menambahkan nilai data ke dalam array storedData.
- this.inputDates.push(new Date().toISOString());
 - o Menambahkan tanggal dan waktu saat ini ke dalam inputDates.
 - o new Date().toISOString()
Menghasilkan format waktu dalam UTC seperti: 2024-03-26T10:20:30.000Z

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

Penjelasan:

- this.storedData.forEach((data, index) => { ... })
 - o Melakukan iterasi setiap data yang tersimpan.

- data
Nilai yang tersimpan di storedData.
- index
Nomor indeks (dimulai dari 0).
- console.log(...)
Menampilkan informasi nomor data, nilai data, dan waktu penyimpanan.

```
const database = new SimpleDataBase();
database.addNewData(23);
database.addNewData(11);
database.addNewData(10);
database.addNewData(40);
database.addNewData(36);
database.printAllData();
```

Penjelasan:

- const database = new SimpleDataBase();
Membuat objek baru dari class SimpleDataBase.
- database.addNewData(23);
Menambahkan angka 23 ke dalam database.
- database.printAllData();
Menampilkan seluruh data yang tersimpan.