

## Materi Pertemuan Ke-2

### Tipe Data Pada Javascript

Materi:

#### 1. String

String adalah tipe data yang digunakan untuk merepresentasikan teks dalam JavaScript.

Contoh:

```
let nama = "Faiz";  
console.log(nama); // Output: Faiz
```

#### 2. Boolean

Boolean adalah tipe data yang hanya memiliki dua nilai, yaitu `true` atau `false`. Contoh:

```
let isLulus = false;  
console.log(isLulus); // Output: false
```

#### 3. Number

Number adalah tipe data yang digunakan untuk merepresentasikan angka, baik bilangan bulat maupun desimal. Contoh:

```
let umur = 15;  
console.log(umur); // Output: 15
```

#### 4. Null

Null adalah tipe data yang menyatakan bahwa sebuah variabel tidak memiliki nilai. Contoh:

```
let alamat = null;  
console.log(alamat); // Output: null
```

#### 5. BigInt

BigInt adalah tipe data yang digunakan untuk merepresentasikan bilangan bulat yang sangat besar. Contoh:

```
let angkaBesar = 1234567890123456789012345678901234567890n;  
console.log(angkaBesar); // Output: 1234567890123456789012345678901234567890
```

#### 6. Undefined

Undefined adalah tipe data yang menyatakan bahwa sebuah variabel telah dideklarasikan tetapi belum diinisialisasi dengan nilai. Contoh:

```
let tidakDidefinisikan;
```

```
console.log(tidakDidefinisikan); // Output: undefined
```

Praktek:

Mari kita gabungkan materi di atas dalam sebuah studi kasus sederhana:

```
let nama = "Option";  
let umur = 15;  
let isLulus = false;  
let alamat = null;  
let angkaBesar = 1234567890123456789012345678901234567890n;  
let tidakDidefinisikan;
```

```
console.log("Nama:", nama);  
console.log("Umur:", umur);  
console.log("Apakah lulus?", isLulus);  
console.log("Alamat:", alamat);  
console.log("Angka besar:", angkaBesar);  
console.log("Variabel tidak didefinisikan:", tidakDidefinisikan);
```