

# Variabel



# Agenda

**1**

Perkenalan Visual Studio

**2**

Mengenal Variabel

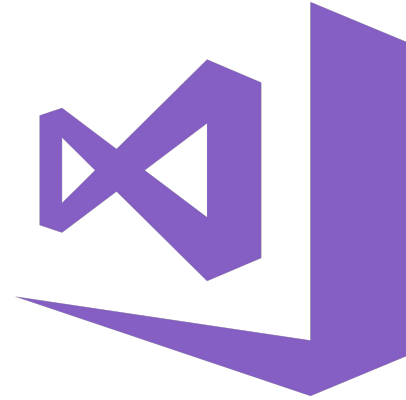
**3**

Mengenal Operator

**4**

Mengenal Operator

# Perkenalan Visual Studio



[https://visualstudio.microsoft.com/  
downloads/](https://visualstudio.microsoft.com/downloads/)



## Variabel?

Sebuah penampung yang berisi nilai yang memiliki tipe/jenis tertentu.

## Perumpamaan:

Ember air. Ember dapat diisi berbagai jenis air: air putih, air teh, air kopi, dan sebagainya.



## Jenis Data



Jenis data memiliki ciri yang khas. Dalam JavaScript terdapat 6 jenis data primitif:

1. Number (1, 2, 100, -5, 1.25)
2. String ("a", "b", "buku", "100", "abc@12")
3. Boolean (true, false)
4. Object
5. Undefined
6. Null

## Contoh Deklarasi Jenis Variabel



```
// number  
var angka = 10;
```

```
// string  
var kata = "buku";
```

```
// Boolean  
var isCorrect = true;
```

# Operator?

Ada 2 jenis operator:

1. Operator matematika
2. Operator logika



Operator matematika

- Penjumlahan: +
- Pengurangan: -
- Perkalian: \*
- Pembagian: /

# Operator?

Ada 2 jenis operator:

1. Operator matematika
2. Operator logika



Operator logika

- AND (dan): & &
- OR (atau): | |
- NOT (bukan): !
- EQUALS (sama/adalah): ==



## Latihan 1



Buat coding menggunakan JavaScript untuk  
**hitung volume kubus!**

## Latihan 1



Buat coding menggunakan JavaScript untuk  
**hitung volume kubus:**

```
var sisi = 5;  
var volume = sisi * sisi * sisi;  
console.log(volume)
```

## Latihan 2



Buat coding menggunakan  
JavaScript untuk **hitung luas  
lingkaran:**

Masih ingat rumusnya?  $\pi * r^2$

## Latihan 2



Buat coding menggunakan  
JavaScript untuk **hitung luas  
lingkaran:**

Masih ingat rumusnya?  $\pi * r^2$

```
var r = 7;  
var pi = 3.14.  
var luas = pi * r * r;  
console.log(luas)
```