

# Pemrograman 1

Desain dan Pemrograman Website Frontend dan Backend

Roni Andarsyah, ST., M.Kom

Kampus Digital Masa Gitu

https://www.roniandarsyah.com/



#### **JavaScript**

# 15

## **Javascript**

- JavaScript adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang digunakan terutama untuk mengembangkan aplikasi web. Dibuat pertama kali oleh Brendan Eich pada tahun 1995, JavaScript telah berkembang menjadi salah satu bahasa pemrograman paling populer di dunia.
- Memberikan Instruksi kepada computer
- Computer akan mengikuti instruksinya



#### Dasar

```
♦ hello.html > ...
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
        <head>
          <meta charset="UTF-8" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
          <title>Dasar Javascript</title>
        </head>
        <body>
          <h2>Apa yang bisa dilakukan JavaScript?</h2>
 9
10
          JavaScript bisa mengganti konten website.
11
12
13
          <button
           type="button"
14
           onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = 'Hello! Saya JavaScript!'"
15
16
           Click Me!
17
          </button>
18
        </body>
19
      </html>
```



#### Apa yang bisa dilakukan JavaScript?

JavaScript bisa mengganti konten website.





#### Apa yang bisa dilakukan JavaScript?

Hello! Saya JavaScript!

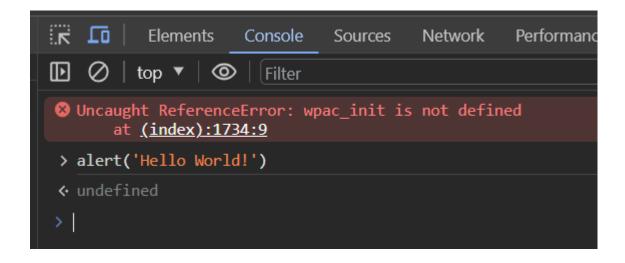
Click Me!

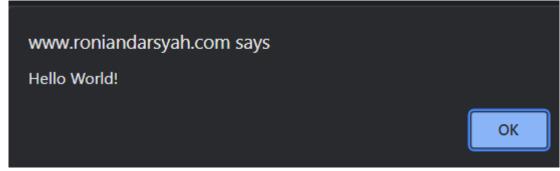
## **Javascript**

**JavaScript** 



https://www.roniandarsyah.com/





#### **Terminologi**

Intruksi pada computer akan dijalankan sesuai dengan code yang diketik dan dininstruksikan Komputer akan menjalankan prosesnya

## Programming laguages

Similar to human languages (but for code)

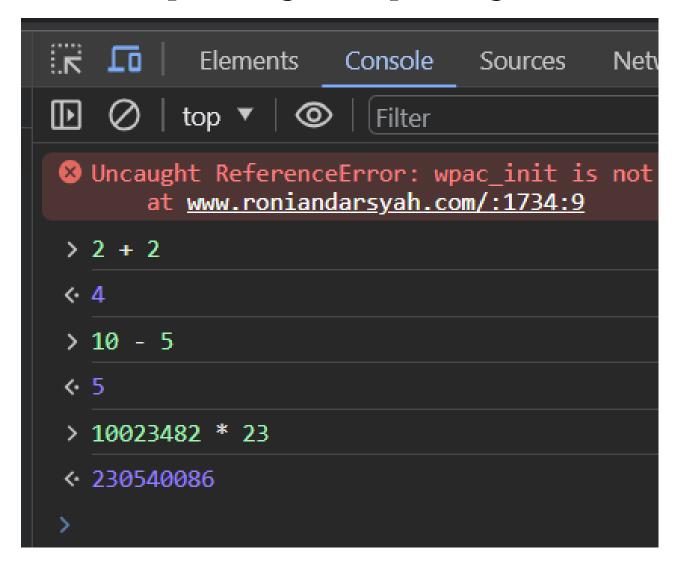






Java

## Mempelajari penjumlahan



JS Bisa dengan mudah membuat apa saja, penjumlahan, perkalian, dll

#### document.body.innerHTML

document.body.innerHTML = 'Hello World!';

```
    undefined
    document.body.innerHTML = 'Hello World!';
    'Hello World!'

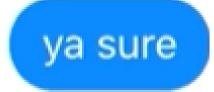
>
```

## **Syntax**

- Aturan yang harus kita ikuti saat menggunakan bahasa pemrograman
- Seperti belajar Bahasa Inggris (grammer)



hey can u make food tonite?



## **Syntax**

#### Salah

Alert'hello world!');

```
> alert'hello world!');

② Uncaught SyntaxError: Unexpected string
>
```

- 1. javascript memberikan instruksi ke komputer
- 2. Menulis kode javascript
- 3. Jalankan kode menggunakan console
- 4. Sintak

#### Benar

Alert('hello world!');

> alert('Hello World!');

## Latihan bilangan

- $\bullet$  10 + 3 \* 8 + 5
- $\bullet$  (10 + 3 \* 8 + 5) / 3
- $\bullet$  18.5 + 2 \* 7.5
- $\bullet$  (18.5 + 2 \* 7.5) \* 0.1
- (18.5 + 2 \* 7.5) \* 0.2
- $\bullet$  (2095 + 799 + 1899) / 100
- (2095 + 799 + 1899 + 499) / 100

- (2095 + 799 + 1899 + 499) /
  100 + Math.round((2095 + 799 + 1899 + 499) \* 0.1) / 100
- Math.floor(2.8)
- Math.ceil(2.2)
- $\bullet$  (25 \* 9 / 5) + 32
- (86 32) \* 5 / 9
- $\bullet$  (-5 \* 9 / 5) + 32

## **String**

- 'My name is: Roni Andarsyah '
- 'Roni Andarsyah'
- 'My name is: Roni ' + 'Andarsyah'
- 'Total cost: \$' + (5 + 3)
- `Total cost: \$\${5 + 3}`
- alert(`Total cost: \$\${5 + 3}`);
- `Total cost: \$\${(599 + 295) / 100}`
- alert(`Total cost: \$\${(599 + 295) / 100}`);
- alert(`Total cost: \$\${(599 + 295) / 100}
   Thank you, come again!`);

#### character:

- 1. letter (a, b, c)
- 2. number (1, 2, 3)
- 3. symbol (!, @, #)
- 4. escape character

```
\١
```

```
> "I'm Learning JavaScript"

< "I'm Learning JavaScript"
> 'I\'m Learning JavaScript'
< "I'm Learning JavaScript"</pre>
```

#### **HTML CSS Review**

- Membuat Button 'Click"
- Membuat 2 Button "Nama anda dan Makanan Favorite"
- Membuat paragraph "Hello World!"
- Buat paragraph dan narasi lain dibawahnya



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reiciendis ut obcaecati blanditiis recusandae autem labore ipsa excepturi incidunt hello molestiae.

#### **HTML CSS Review**

```
⇔ contoh.html ×
website.html

    contoh.html >  html >  body

      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
        <head>
  4
          <meta charset="UTF-8" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
          <title>InnerHTML JavaScript</title>
          <style>
  8
            .keranjang {
              background-color: pellow;
 10
 11
 12
            .belisekarang {
              background-color: orange;
 13
 14
 15
          </style>
        </head>
 16
 17
         <body>
 18
          Jual T-shirt Murah
 19
          Price: Rp.135.000
 20
 21
          <button
 22
            class="keranjang"
            onclick="
 23
 24
            alert('Tambahkan ke Keranjang');
 25
 26
 27
            Keranjang
 28
          </button>
 29
 30
          <button
            class="belisekarang"
 31
 32
            onclick="
 33
            alert('Kalem Loading heula...');
 34
            alert('Atos Meser');
 35
 36
 37
            Beli Ayeuna
 38
          </button>
        </body>
      </html>
```

← → **C** (i) 127.0.0.1:5500/contoh.html

Jual T-shirt Murah

Price: Rp.135.000

Keranjang

Beli Ayeuna

#### Mengganti Atribut dan Value

```
<button</pre>
  onclick="document.getElementById('myImage').src='aset/pic_bulbon.gif'"
  Nyalakan Lampunya
</button>
<img id="myImage" src="aset/pic_bulboff.gif" style="width: 100px" />
<button</pre>
  onclick="document.getElementById('myImage').src='aset/pic_bulboff.gif'"
  Matikan Lampunya
</button>
```

#### Mengganti Atribut dan Value

Buat File atribut.html dan sisipka JavaScript didalamnya



#### Apa yang bisa dilakukan oleh JavaScript?

JavaScript bisa mengganti atribut dari value.

Studi kasus disini JavaScript merubah nilai dari atribut sebuah gambar bola lampu





#### Apa yang bisa dilakukan oleh JavaScript?

JavaScript bisa mengganti atribut dari value.

Studi kasus disini JavaScript merubah nilai dari atribut sebuah gambar bola lampu



#### Latihan Praktikum

## Hello JavaScript

Buat File hellojs.html dan sisipkan JavaScript didalamnya

#### JavaScript disimpan dibody

Selamat Datang, Hallo WOrld! saya belajar JavaScript

## Mengganti Style HTML Element

Buat File fontsize.html dan sisipkan JavaScript didalamnya

```
<h2>Apa yang bisa dilakukan JavaScript?</h2>
id="demo">JavaScript bisa mengganti sntyle dari HTML element.
<button

type="button"
onclick="document.getElementById('demo').style.fontSize='35px'"

Click Disini!
</button>
```

## Mengganti Style HTML Element

Buat File fontsize.html dan sisipkan JavaScript didalamnya



Apa yang bisa dilakukan JavaScript?

JavaScript bisa mengganti Style dari HTML element contohnya ukuran huruf.



## Paragraf JavaScript

- Buat File paragrafjs.html dan sisipkan JavaScript didalamnya
- Simpan di antara head

Simpan di Body

```
<h2>Paragrafnya harus berubah siap, Sok di klik dlu button nya</h2>
Nyobaan JavaScript yang disimpan pada HEAD
<button type="button" onclick="myFunction()">Coba Klik</button>
```

## Paragraf JavaScript



#### Paragrafnya harus berubah siap, Sok di klik dlu button nya

Nyobaan JavaScript yang disimpan pada HEAD

Coba Klik



#### Paragrafnya harus berubah siap, Sok di klik dlu button nya

Yeee, Berhasil, ini adalah hasil dari Memasukan JavaScrip pada Head HTML Awas Jangan salah ya? iya pak.. hehe.

Coba Klik

#### Penggunaan API Location

Buat File location.html dan sisipkan JavaScript didalamnya

</script>

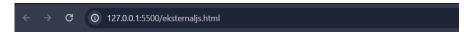
```
<script>
 const x = document.getElementById("demo");
 function getLocation() {
   try {
     navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
   } catch {
     x.innerHTML = err;
                                              JavaScript Menggunakan Geolocation
 function showPosition(position) {
                                              Klik button untuk menampilkan koordinat.
   x.innerHTML =
     "Latitude: " +
                                               Klik Disini
     position.coords.latitude +
     "<br>Longitude: " +
                                              Latitude: -6 8288512
     position.coords.longitude;
                                              Longitude: 107.937792
```

#### **Eksternal JavaScript**

- Buat File Script.js
- Buat File Ekternaljs.html

```
Js script.js > ...
     function myFunction() {
       document.getElementById("demo").innerHTML =
        "Paragraph dari file SCRIPT.JS - Silahkan dicoba klo error benerin ya? hahaha";
<h2>Nyobaan Bikin External JavaScript</h2>
Ini Paragraf bukan dari File External
<button type="button" on click="Function()">Try it</button>
Contoh link diambil dari "Script.js".
(myFunction harus disimpan di "Script.js")
<script src="script.js"></script>
```

## **Eksternal JavaScript**



#### Nyobaan Bikin External JavaScript

Ini Paragraf bukan dari File External

Try it

Contoh link diambil dari "Script.js".

(myFunction harus disimpan di "Script.js")



#### Nyobaan Bikin External JavaScript

Paragraph dari file SCRIPT.JS - Silahkan dicoba klo error benerin ya? hahaha

Try it

Contoh link diambil dari "Script.js".

(myFunction harus disimpan di "Script.js")

# Thanks You