



UNIVERSITAS  
PAMULANG

# Pemrograman WEB I

## Function dan Array

Presentation by

**Budianto, S.Kom., M.Kom.**





# CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu mengimplementasikan function dan array dengan javascript





# TOPIK BAHASAN

- FUNCTION
- ARRAY



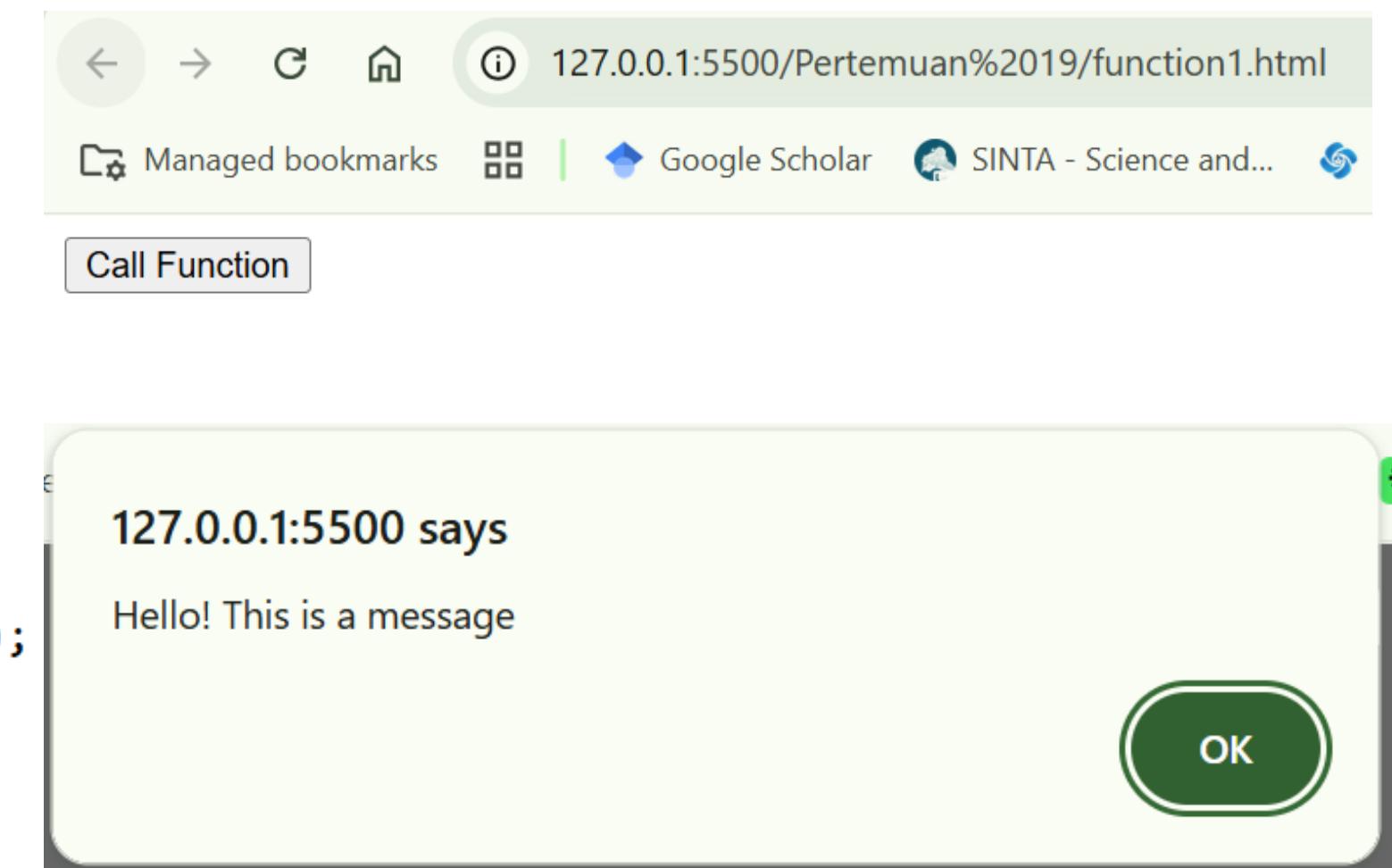


## Function (Fungsi)

Function pada JavaScript digunakan untuk melakukan operasi yang menghasilkan suatu nilai untuk dikembalikan ke program pemanggil.

### Contoh function tidak memiliki argumen

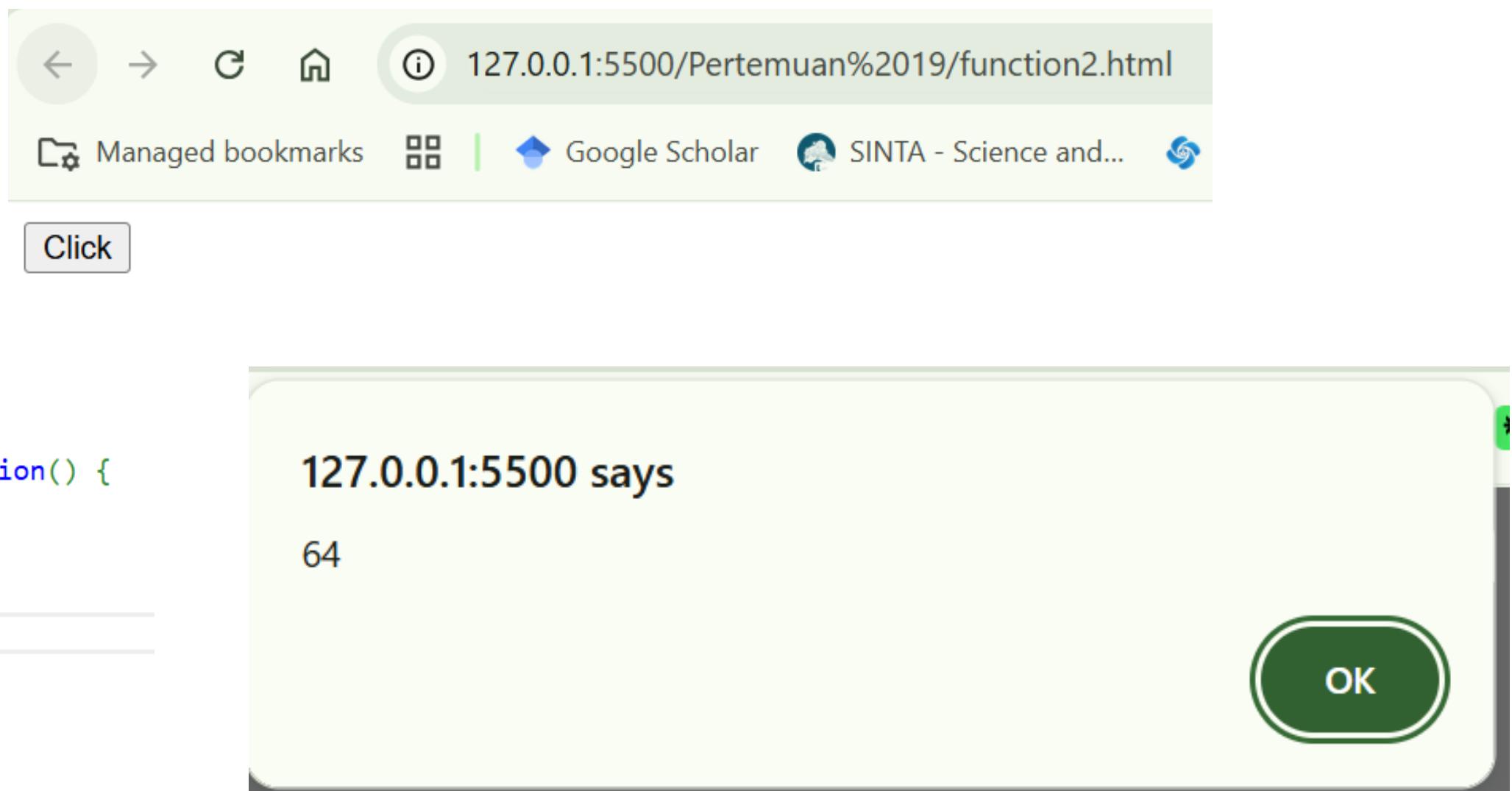
```
<html>
  <body>
    <button id="btnCall">Call Function</button>
    ...
    <script>
      function msg() {
        alert("Hello! This is a message");
      }
      // event button dipanggil lewat script
      document.getElementById("btnCall").addEventListener("click", msg);
    </script>
  </body>
</html>
```





## Contoh function dengan argumen

```
<html>
  <body>
    <form>
      <input type="button" id="btnCube" value="Click">
    </form>
    <script>
      function getcube(number) {
        alert(number * number * number);
      }
      // Memanggil fungsi lewat JavaScript
      document.getElementById("btnCube").addEventListener("click", function() {
        getcube(4);
      });
    </script>
  </body>
</html>
```





## Contoh function dengan nilai pengembalian

```
<html>
  <body>
    <script>
      function getInfo() {
        return "Hello Sahabat SI! Apa kabar?";
      }

      document.write(getInfo());
    </script>
  </body>
</html>
```





## Array

Ada 3 cara untuk membangun array dalam JavaScript

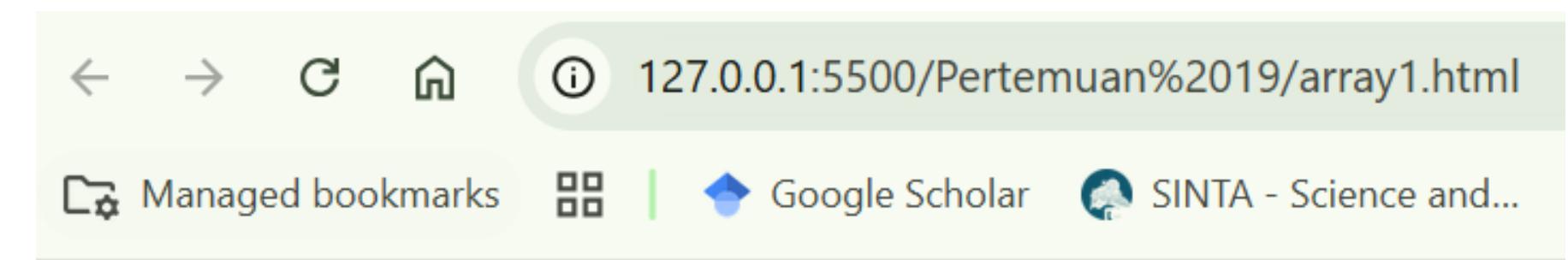
- a. Dengan array literal
- b. Dengan membuat instance Array secara langsung /*Direct* (menggunakan *new Keyword*)
- c. Dengan menggunakan konstruktor Array (menggunakan *new Keyword*)





## Array literal

```
<html>
  <body>
    <ul id="listNama"></ul>
    <script>
      let nama = ["Agus", "Risah", "Afrizal"];
      for (let i = 0; i < nama.length; i++) {
        let li = document.createElement("li");
        li.textContent = nama[i];
        document.getElementById("listNama").appendChild(li);
      }
    </script>
  </body>
</html>
```



- Agus
- Risah
- Afrizal

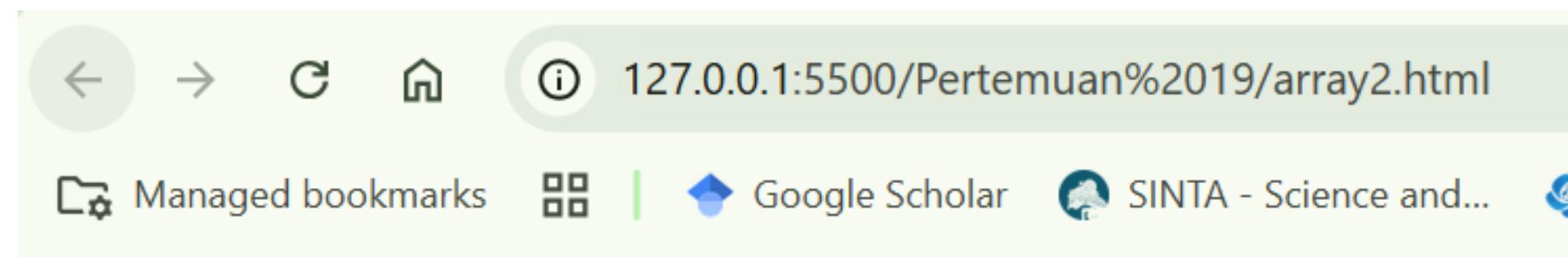




## Array directly

```
<html>
  <body>
    <script>
      let i;
      let nama = new Array();
      nama[0] = "Gema";
      nama[1] = "Santosa";
      nama[2] = "Eko";

      for (i = 0; i < nama.length; i++) {
        document.write(nama[i] + "<br>");
      }
    </script>
  </body>
</html>
```



Gema  
Santosa  
Eko





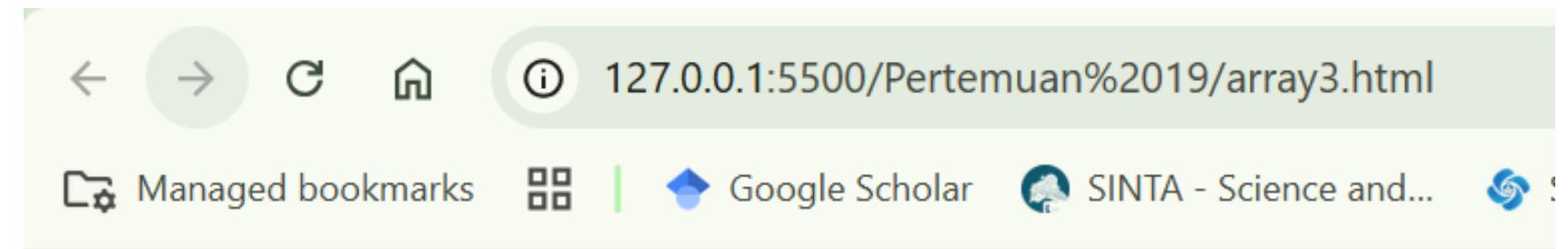
## Array constructor

array Constructor membuat instance array dengan meneruskan argumen di konstruktor sehingga kita tidak harus memberikan nilai secara eksplisit.

```
<html>
<body>
<script>

  var emp = new Array("Emi", "Salman", "Chris");

  for (var i = 0; i < emp.length; i++) {
    document.write(emp[i] + "<br>");
  }
</script>
</body>
</html>
```



Emi  
Salman  
Chris





## TUGAS LATIHAN

Buatlah function untuk menampilkan data mahasiswa dan usia

### Data Mahasiswa & Usia

Budianto

123456789

2022

Tampilkan

**Nama : Budianto**  
**NIM : 123456789**  
**Usia : 3 tahun**





UNIVERSITAS  
PAMULANG



# THANK YOU