



UNIVERSITAS  
PAMULANG



# Pemrograman WEB I

## Function dan Array

Presentation by

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



UNIVERSITAS  
PAMULANG



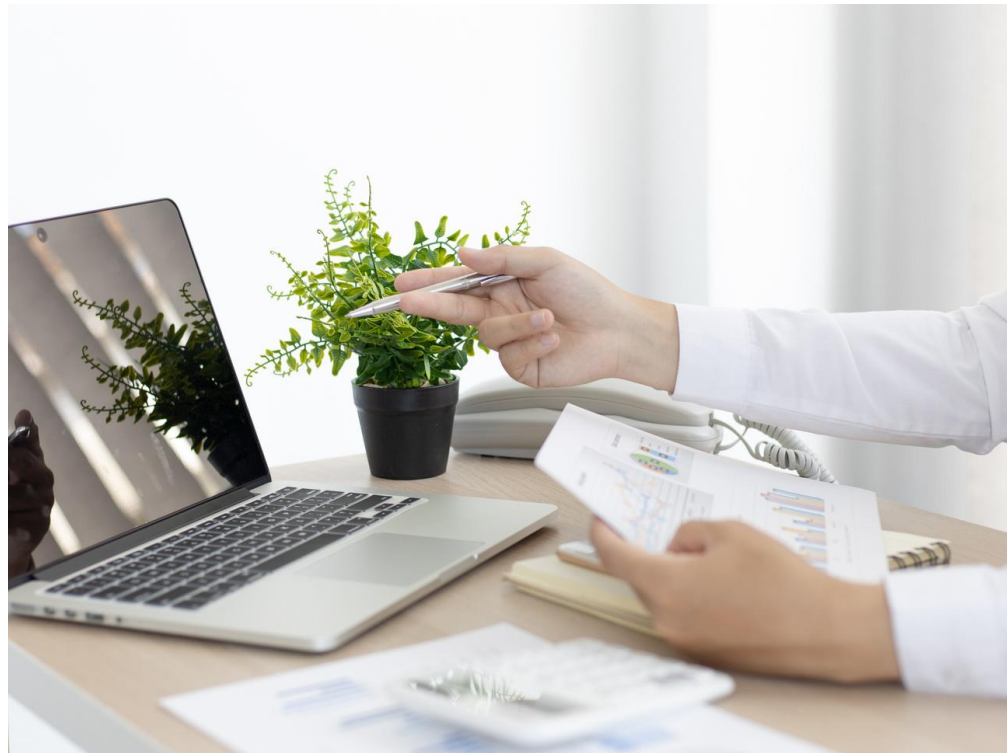
# CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu mengimplementasikan function dan array dengan javascript





UNIVERSITAS  
PAMULANG



# TOPIK BAHASAN

- ☐ FUNCTION
- ☐ ARRAY

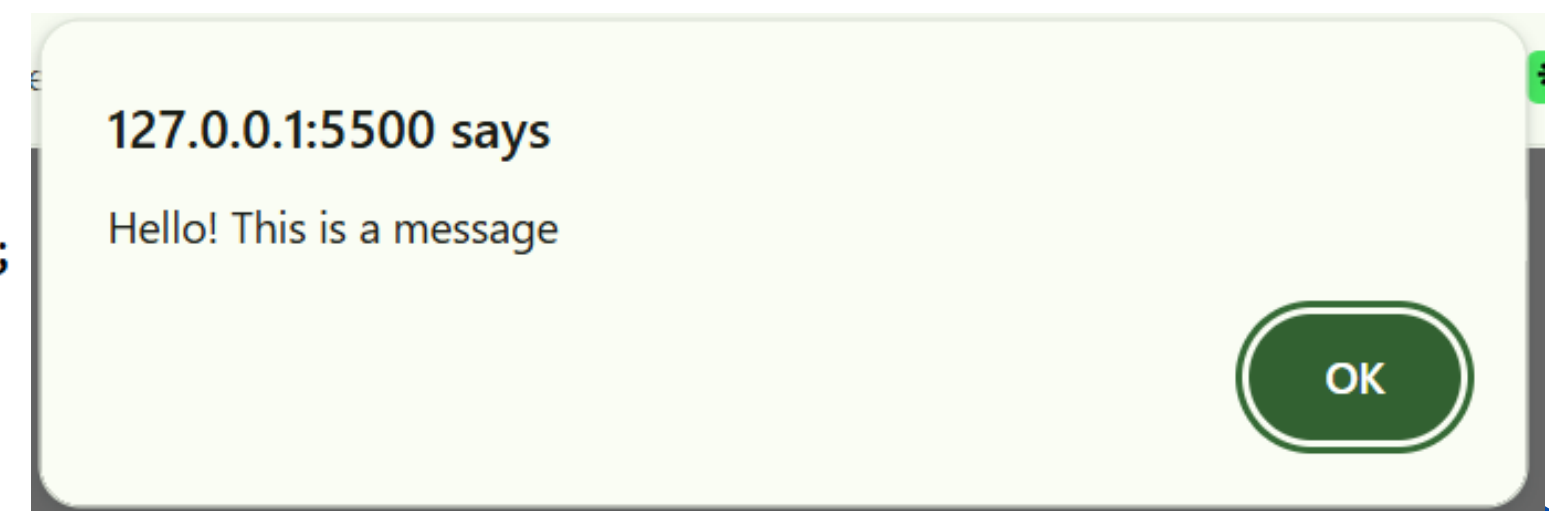
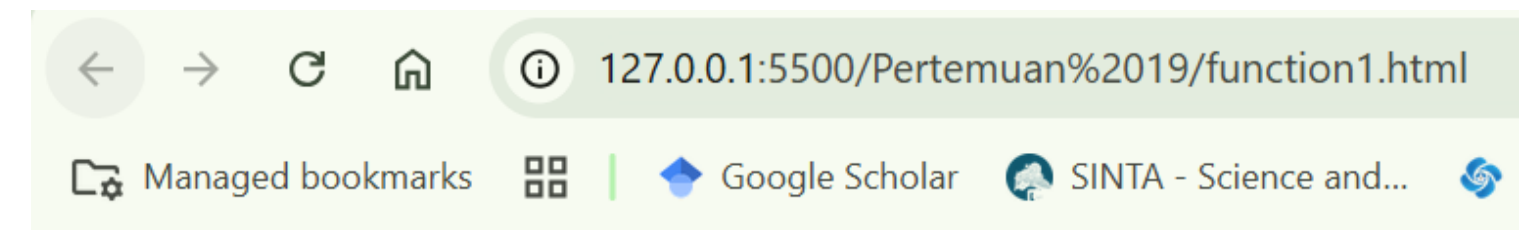


## Function (Fungsi)

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

### Contoh function tidak memiliki argumen

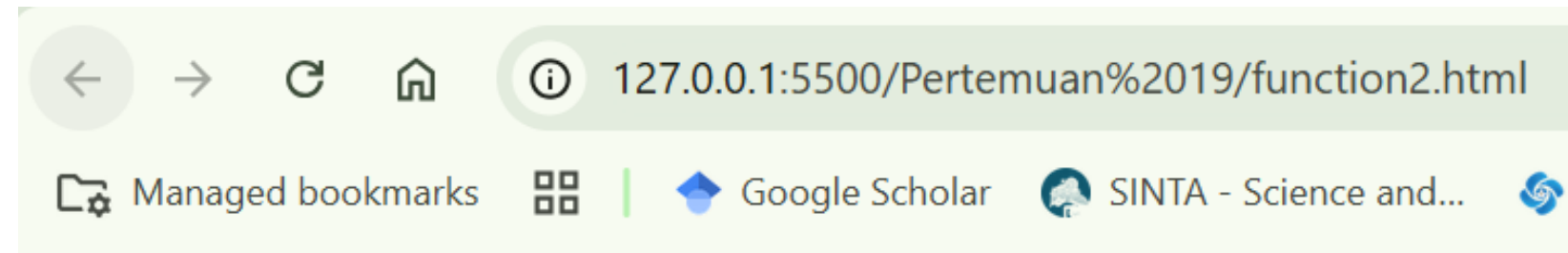
```
<html>
  <body>
    <button id="btnCall">Call Function</button>
    <script>
      function msg() {
        alert("Hello! This is a message");
      }
      // event button dipanggil lewat script
      document.getElementById("btnCall").addEventListener("click", msg);
    </script>
  </body>
</html>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





## 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>
```



Click



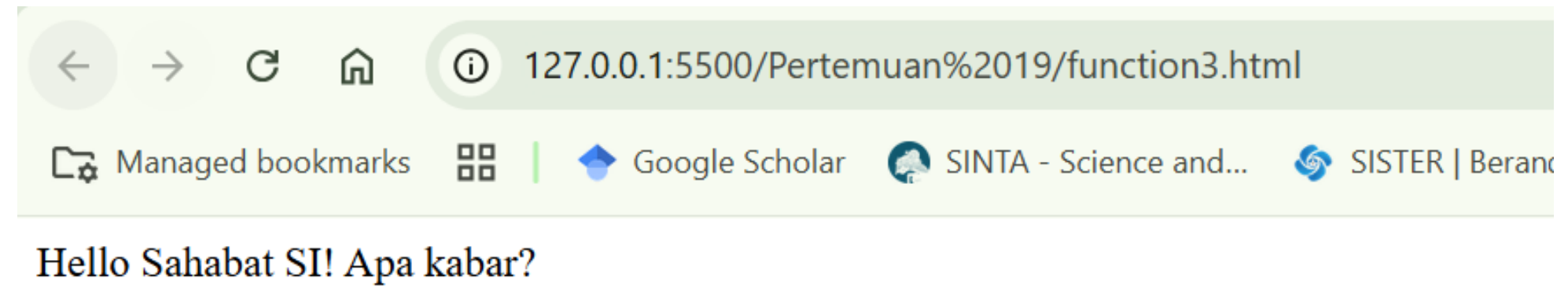




## Contoh function dengan nilai pengembalian

```
<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>
```

← → ↻ 🏠 ⓘ 127.0.0.1:5500/Pertemuan%2019/array1.html

📁 Managed bookmarks 🗪 | 🎓 Google Scholar 🌐 SINTA - Science and...

- Agus
- Risah
- Afrizal



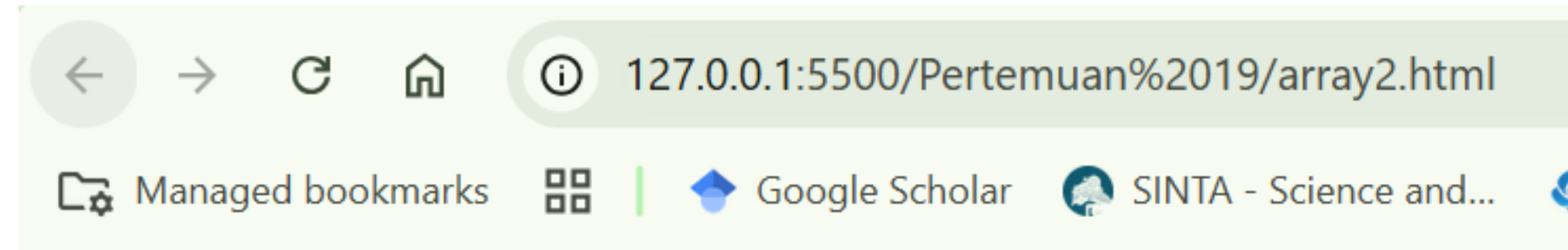




## Array directly

```
<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



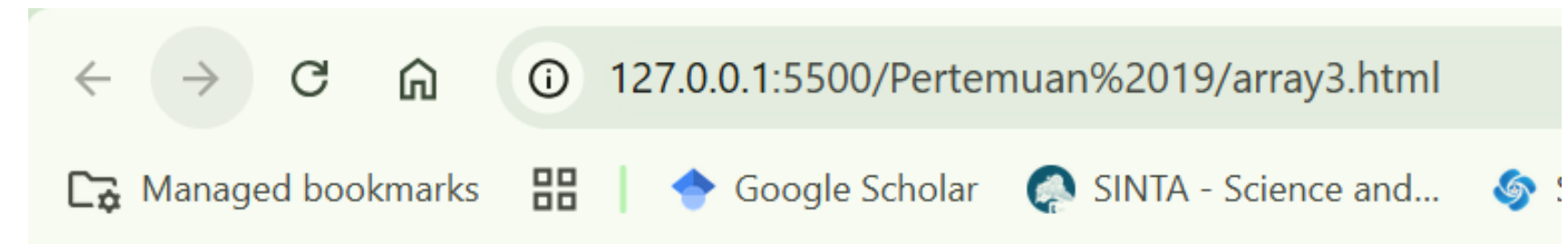


## Array constructor

*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

Tampilkan

Nama : Budianto  
NIM : 123456789  
Usia : 3 tahun



UNIVERSITAS  
PAMULANG



THANK  
YOU