



Pertemuan 7 : Javascript

Pemrograman Web

Agung Nugroho, M.Kom

Teknik Informatika – S1

Fakultas Teknik

Universitas Pelita Bangsa



Agung Nugroho, S.Kom, M.Kom

- 1994** | SDN Pulau Pangung, OKU Sumsel
- 1997** | MTs Lab Fak Tarbiah IAIN SUKA, Yogyakarta
- 2000** | SMK PIRI 1, Yogyakarta
- 2004** | Ilmu Komputer, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- 2016** | Magister Komputer, STMIK Eresha, Jakarta

- 2012 - Present** | Freelance Web Developer
- 2011 - 2012** | Web Developer at BP Indonesia
- 2010 - 2011** | OSS Core Engineer at PT Ericsson Indonesia
- 2008 - 2009** | Radio Database Planner at PT. NextWave subcon NSN
- 2005 - 2008** | Software Developer at PT Gamatechno Indonesia
- 2004 - 2005** | Web Programmer at PT Reftindo Sarana



- www.linkedin.com/in/kangmasagung
- www.fb.me/agung.n
- www.koding.web.id

Javascript

Pertemuan 7



Apa itu JavaScript?

- JavaScript merupakan bahasa pemrograman web yang cukup populer.
- JavaScript bekerja pada sisi client side.
- Nama resmi JavaScript : **ECMAScript**.
- **ECMAScript** dikembangkan oleh ECMA Organization.
- **ECMA-262** adalah standar resmi JavaScript.
- Diciptakan oleh Brendan Eich. Muncul pertama kali di semua browser Netscape dan Microsoft pada tahun 1996.
- Disetujui sebagai standar internasional pada tahun 1998.



Keunggulan JavaScript

- JavaScript dapat menempatkan text secara dinamis pada halaman HTML.
- JavaScript dapat dieksekusi berdasarkan event tertentu.
- JavaScript dapat membaca dan menuliskan elemen-elemen HTML.
- JavaScript dapat digunakan untuk memvalidasi data dari form, sebelum dikirimkan ke server.
- JavaScript dapat digunakan untuk mendeteksi browser pengunjung website.
- JavaScript dapat digunakan untuk menyimpan dan mengambil informasi dari komputer pengunjung website.



Kegunaan JavaScript

JavaScript digunakan untuk memprogram perilaku halaman web, diantaranya adalah:

- Dapat Mengubah Konten HTML
- Dapat Mengubah Nilai Atribut HTML
- Dapat Mengubah Gaya HTML (CSS)
- Dapat Menyembunyikan Elemen HTML
- Dapat Menampilkan Elemen HTML



JavaScript Tag

- Dalam HTML, kode JavaScript disisipkan di antara tag **<script>** dan **</script>**.
- Script dapat diletakkan pada tag <head> atau <body>, atau dapat juga diletakkan pada keduanya.
- JavaScript juga dapat diletakkan pada file external.
- Keuntungan penggunaan eksternal javascript:
 - Memisahkan kode javascript dengan HTML.
 - Kode lebih mudah di baca dan dipelihara.
 - Dapat mempercepat loading halaman web.



Javascript pada Tag <head>

- Dengan menempatkan syntax JavaScript pada tag head, tidak akan mengganggu isi dari halaman web karena semua script disatukan pada satu tempat.
- Contoh:

```
<head>  
    <script type="text/javascript">  
        alert("JavaScript pada tag Head.");  
    </script>  
</head>
```




Javascript pada Tag <body>

- Contoh

```
<body>
  <h1>Belajar JavaScript</h1>
  <p>

  <script type="text/javascript">
    document.write("JavaScript pada tag Body.");
  </script>

  </p>
</body>
```



Javascript Sebagai File External

- Jika ingin menjalankan script JavaScript yang sama di banyak halaman, gunakan JavaScript sebagai file independen.
- Simpan file tersebut dengan ekstensi **.js**
- Contoh:

```
<head>  
    <script type="text/javascript" src="external.js">  
    </script>  
</head>
```



JavaScript Output

JavaScript dapat "menampilkan" data dengan berbagai cara:

- Menulis ke dalam elemen HTML, menggunakan **innerHTML**.
- Menulis ke dalam output HTML menggunakan **document.write()**.
- Menulis ke dalam kotak peringatan, menggunakan **window.alert()**.
- Menulis ke konsol browser, menggunakan **console.log()**.



Menggunakan **innerHTML**

- Untuk mengakses elemen HTML digunakan **document.getElementById(id)**, dimana **id** merupakan atribut pada HTML.
- Contoh

```
<p id="demo"></p>

<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = 5 + 6;
</script>
```



Menggunakan **document.write()**

- Contoh

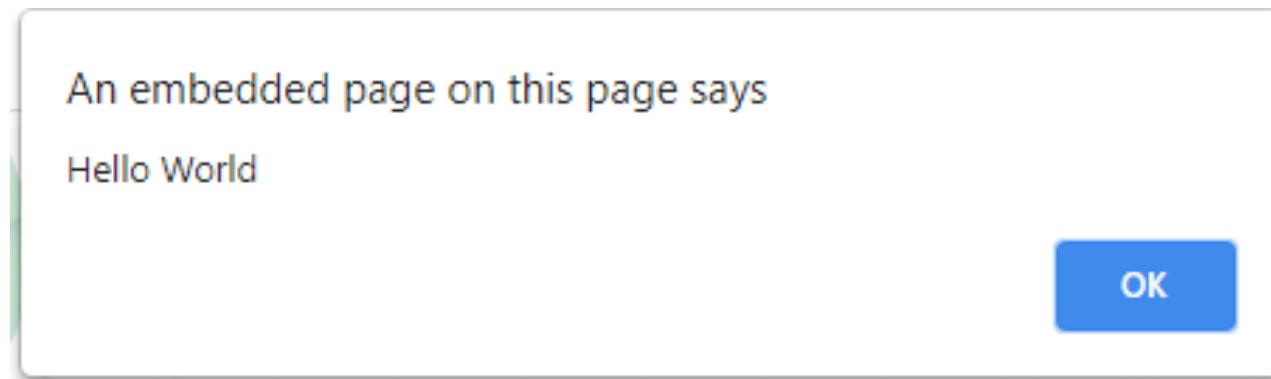
```
<script>  
document.write("Hello World");  
</script>
```




Menggunakan **window.alert()**

- Contoh

```
<script>  
window.alert("Hello World");  
</script>
```

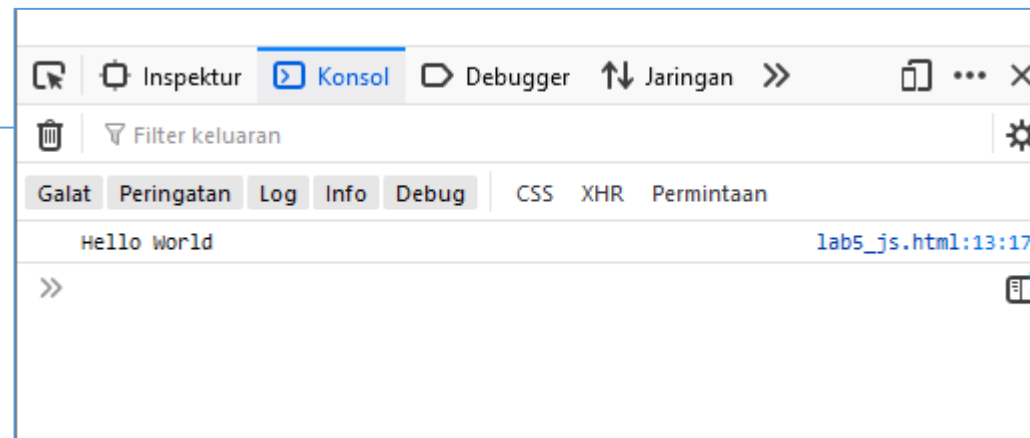




Menggunakan `console.log()`

- Digunakan untuk proses debugging
- Output akan ditampilkan pada console developer tools.
- Contoh

```
<script>  
console.log("Hello World");  
</script>
```





Syntax JavaScript

- Case Sensitive => huruf besar dan kecil dibedakan
- Setiap statement diakhiri dengan tanda titik koma (;)
- Blok statement menggunakan tanda { dan }



Question?



CodeLabs | Experiment



Persiapan

Tools:

- **Text Editor:** Sublime Text, VS Code, Atom, DII
- **Web Browser:** Google Chrome, Mozilla Firefox, DII



Terimakasih

Agung Nugroho

agung@pelitabangsa.ac.id

www.koding.web.id