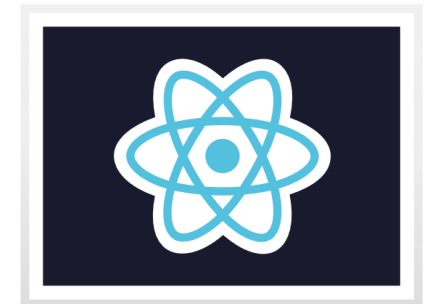
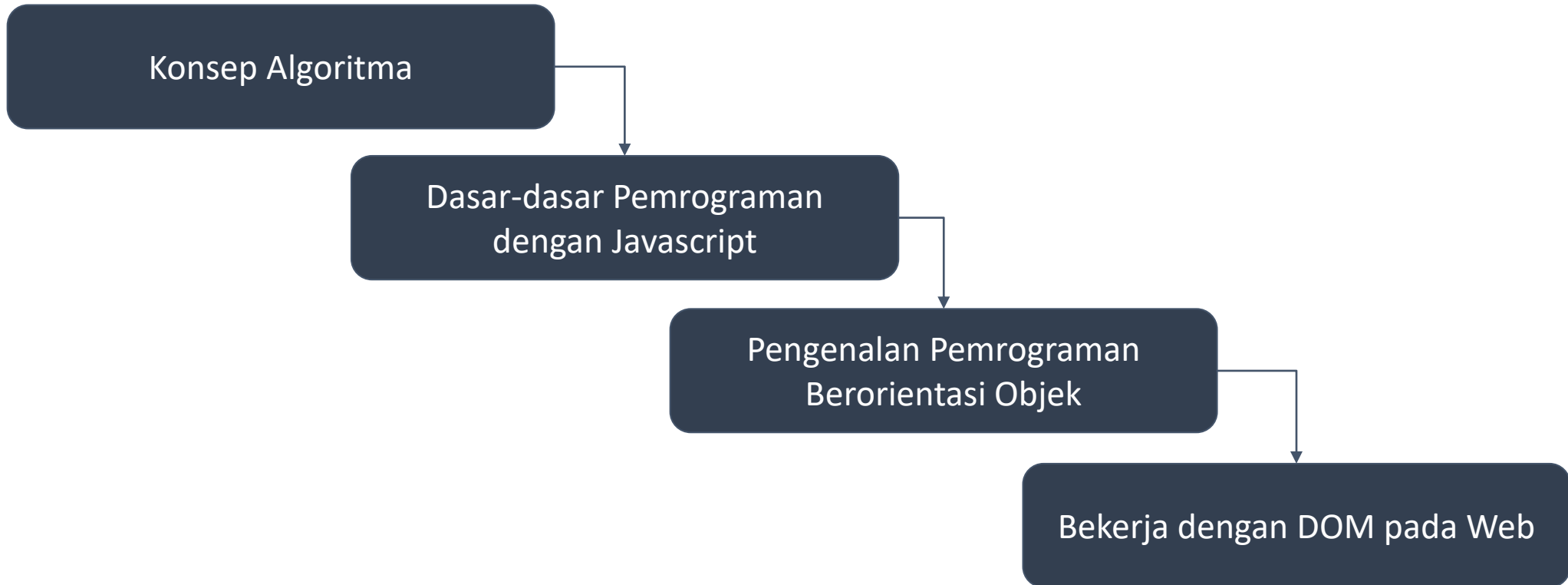


# PEMROGRAMAN JAVASCRIPT



- **KODE** : MK03
- **MATAKULIAH** : PEMROGRAMAN JAVASCRIPT
- **SKS** : 4 SKS
- **SEMESTER** : 1 (SATU)

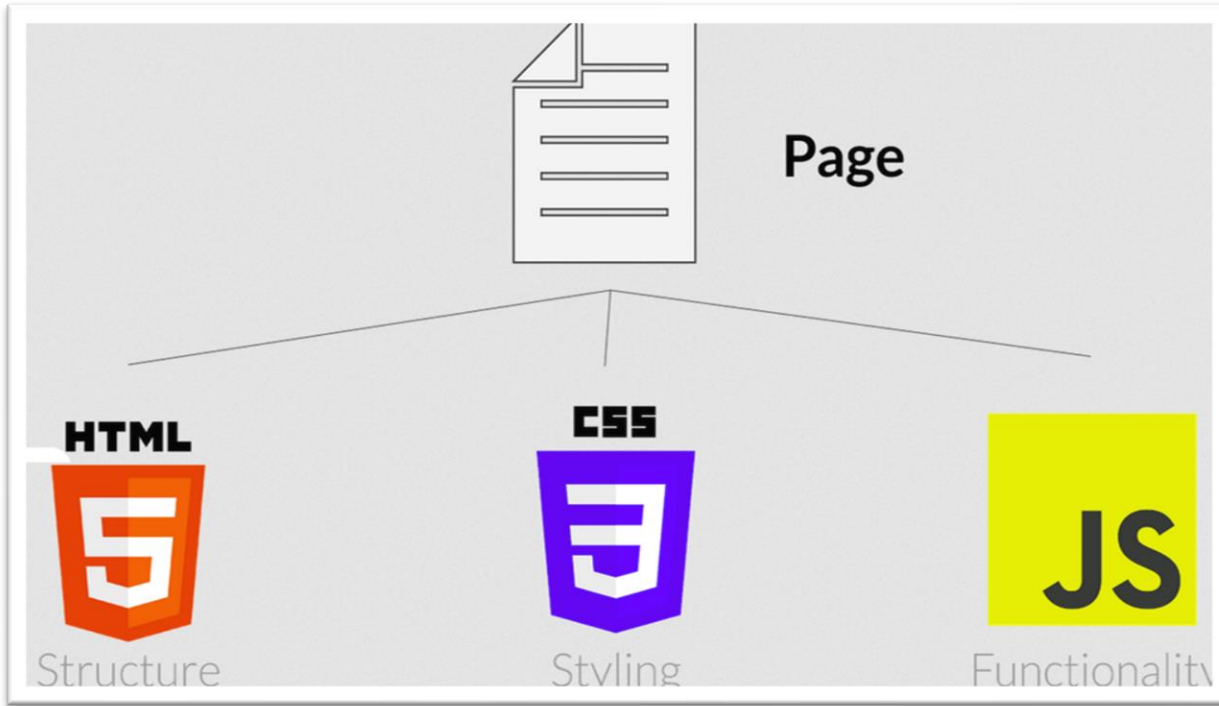


"Aku ialah manusia biasa dan aku bukanlah manusia yang terbaik diantara kamu. Apabila kalian lihat perbuatanku benar, maka ikutilah aku. Tapi bila kalian lihat perbuatanku salah, maka betulkanlah."

**- Abu Bakar As-Shidiq -**

# PENGANTAR JAVASCRIPT

# KOMPONEN WEB



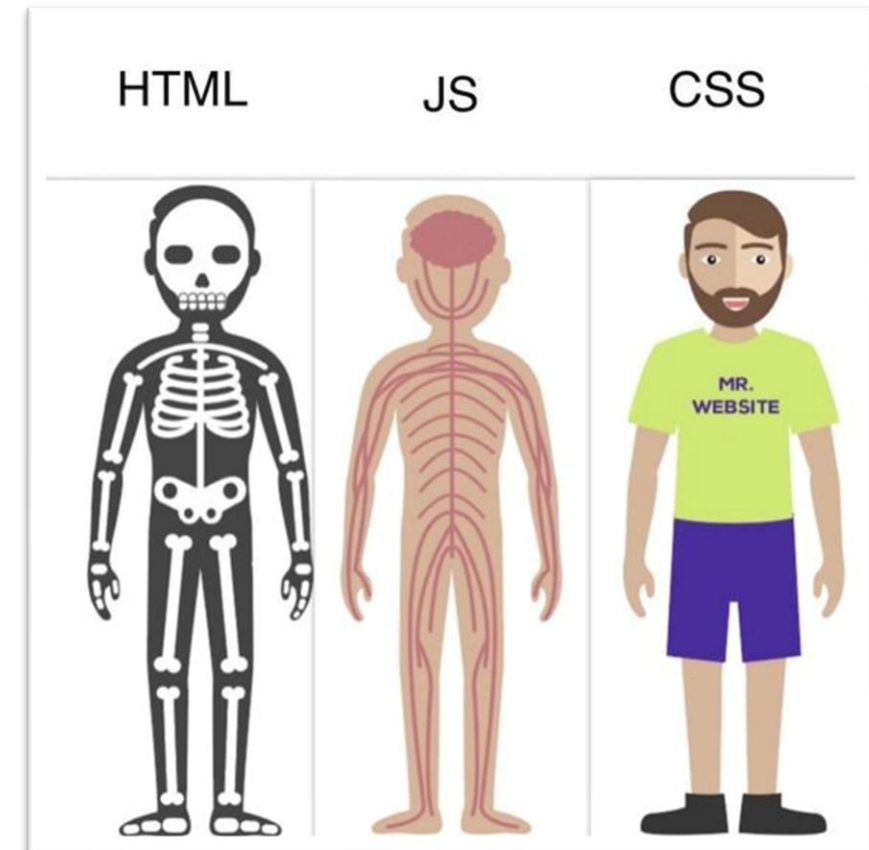
**HTML = STRUCTURE WEB**

**CSS = STYLE WEB**

**JS = FUNCTIONALITY WEB**

# KOMPONEN WEB

- **HTML**  
Membangun kerangka suatu website
- **CSS**  
Melakukan personalisasi pada website
- **JS**  
Menambahkan fungsi/action pada website



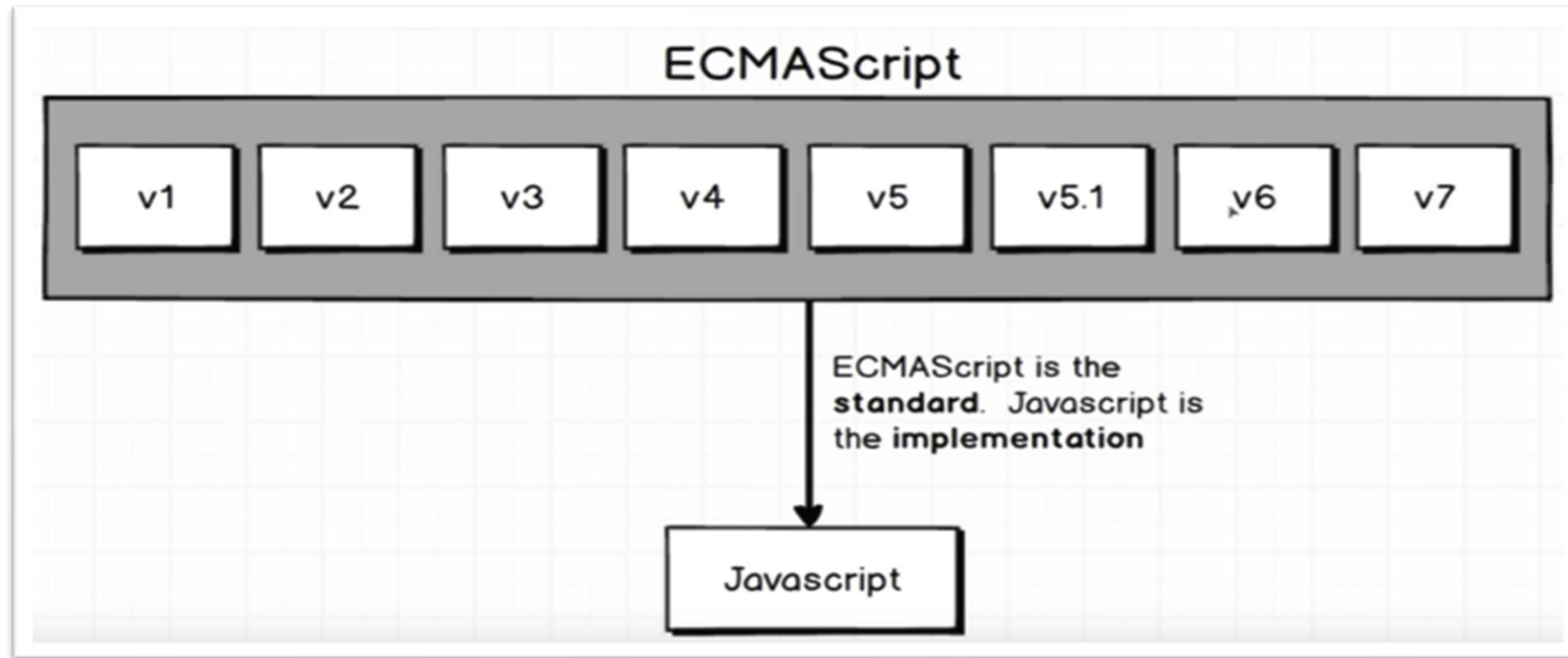
# SEJARAH JAVASCRIPT

---

- Javascript diciptakan oleh Brendan Eich (Netscape) di tahun 1995
- Awalnya dinamai Mocha lalu berubah menjadi LiveScript
- Distandarisasi oleh ECMA di tahun 1997
- Nama resminya adalah ECMAScript
- ECMA Script 6 (ES6) diluncurkan tahun 2015
- Setelah itu penamaan versinya menggunakan tahun dengan tambahan fungsionalitas minor



# SEJARAH JAVASCRIPT

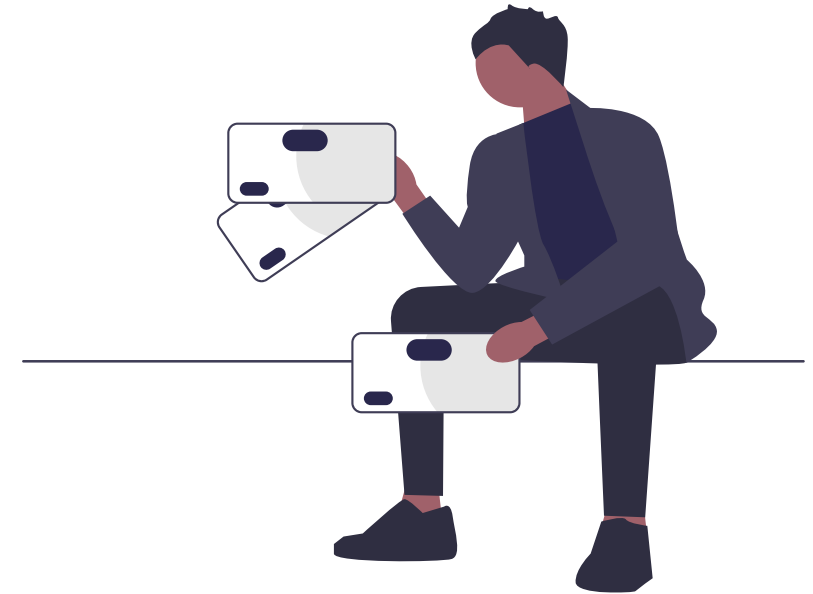


# SEJARAH JAVASCRIPT

|     |                           |   |
|-----|---------------------------|---|
| ES6 | ECMAScript 2015           | Added let and const<br>Added default parameter values<br>Added Array.find()<br>Added Array.findIndex()                  |
|     | <a href="#">Read More</a> |   |
|     | ECMAScript 2016           | Added exponential operator (**)<br>Added Array.includes()   |
|     | <a href="#">Read More</a> |   |
|     | ECMAScript 2017           | Added string padding<br>Added Object.entries()<br>Added Object.values()<br>Added async functions<br>Added shared memory |
|     | <a href="#">Read More</a> |   |
|     | ECMAScript 2018           | Added rest / spread properties<br>Added asynchronous iteration<br>Added Promise.finally()<br>Additions to RegExp        |
|     | <a href="#">Read More</a> |   |

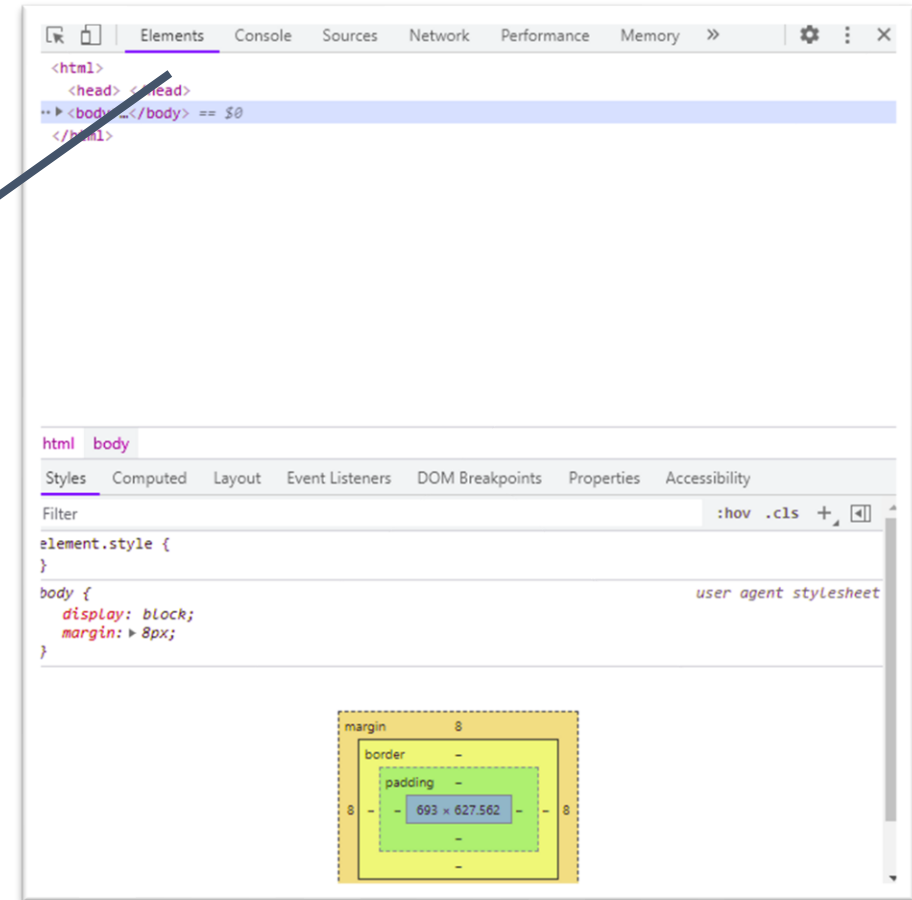
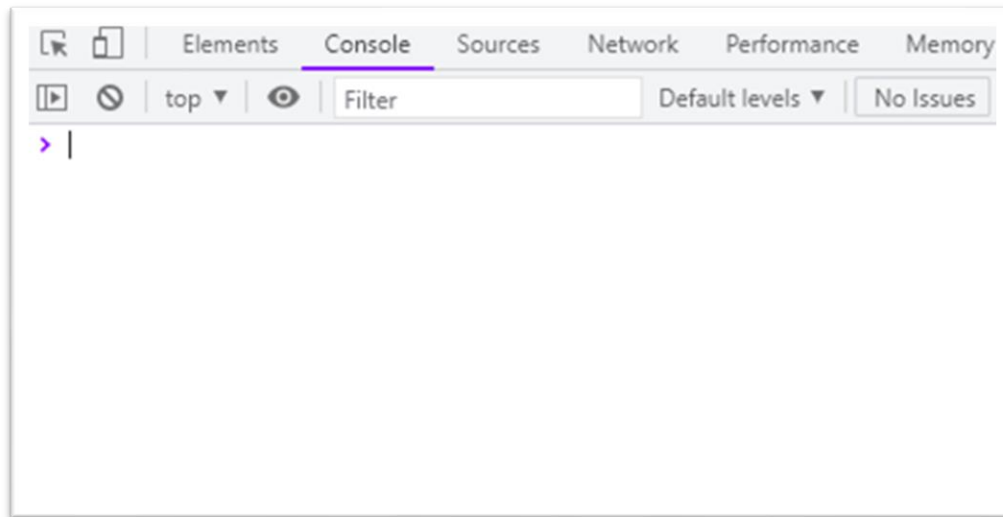
# DEMO JAVASCRIPT

- Buka browser console
- Memunculkan pop up
- Membuat/mengubah judul (title)
- Memunculkan tombol
- Mengubah teks saat menekan tombol



# DEMO JAVASCRIPT

- Buka Inspect
- Pilih Console



# DEMO JAVASCRIPT

- Menampilkan pop-up
- `alert("Hi, ini adalah pop-up")`

chrome://new-tab-page menyatakan  
hi, ini adalah pop-up

Oke

- **Mengubah judul website**
- `document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(  
document.createElement("title"))`
- `document.getElementsByTagName("title")[0].innerText =  
"Judulnya berubah"`

# DEMO JAVASCRIPT



- **Menampilkan button**
- `let body = document.getElementsByTagName("body")[0];`
- `let btn = document.createElement("button");`
- `body.appendChild(btn);`
- `btn.innerText = "Click Me!";`



# DEMO JAVASCRIPT

**Halo, halaman ini hanya contoh**

Click Me!

```
Elements Console Sources Network Performance
top Filter Default levels
> var body = document.getElementsByTagName("body")[0];
< undefined
> var btn = document.createElement("button");
< undefined
> body.appendChild(btn)
< <button></button>
> btn.innerText = "Click Me!"
< "Click Me!"
> |
```

- **Mengubah teks saat menekan button**
- ```
function myFunction() {  
    document.getElementById("teks").innerText = "Efek diklik";  
}
```
- ```
btn.addEventListener("click",myFunction);
```

# DEMO JAVASCRIPT

---

## Efek diklik

Click Me!

# STRUKTUR JAVASCRIPT

- **Internal**, dituliskan langsung dalam tag `<script> ... </script>` di htmlnya

```
<script nonce="4QU1ttQKn3vQrfGm77hOmQ==">  
  (function(){google.xjs={ck:'xjs.s.Y9w7bZgpSsw.L.W.O',  
  </script>
```

- **External**, menggunakan eksternal file javascript lalu dibuka dalam tag `<script> ... </script>`

```
<script src="https://apis.google.com/_/scs/abc-static/_/js/k=gapi.gapi.en.vQiXR...
```

# STRUKTUR JAVASCRIPT

- **Internal**, Edit langsung Javascript di file html
- **External**, Ketikkan kode-kode di samping ini dan simpan sebagai index.html dan script.js
- Buka melalui browser dan coba interaksi dengan halaman tersebut

```
index.html x script.js x
1 <html>
2   <head>
3     <title>Coba Javascript</title>
4   </head>
5
6   <body>
7     <h1>Halo, coba tekan tombol ini</h1>
8     <button type="button" name="button" onclick="alert('Tombol diklik')">Tombol</button>
9
10    <script>
11      console.log(13*27)
12    </script>
13
14    <script src="script.js"></script>
15
16  </body>
17 </html>
```

```
index.html x script.js x
1 console.log("Ini pesan yang dibuka dari file javascript")
```

- Disampaikan ke mahasiswa bahwa nanti akan mempelajari materi-materi berikut :
  - DOM, Event, Form dan lain-lain
- Tetapi sebelumnya harus menguasai dulu bahasa pemrograman (Javascript) dan cara menggunakannya agar bisa melakukan lebih banyak hal lagi
  - Algoritma dan Dasar-dasar pemrograman

# TUGAS JAVASCRIPT

---

- Buatlah sebuah website kosong, kemudian tambahkan elemen title, inputan username, inputan password, dan button login.
- Buat elemen tersebut melalui DOM JavaScript
- **Kumpulkan sampai jam 22.00 WIB**



**Terima Kasih  
Syukron Katsiron  
Arigatou Gozaimasu**