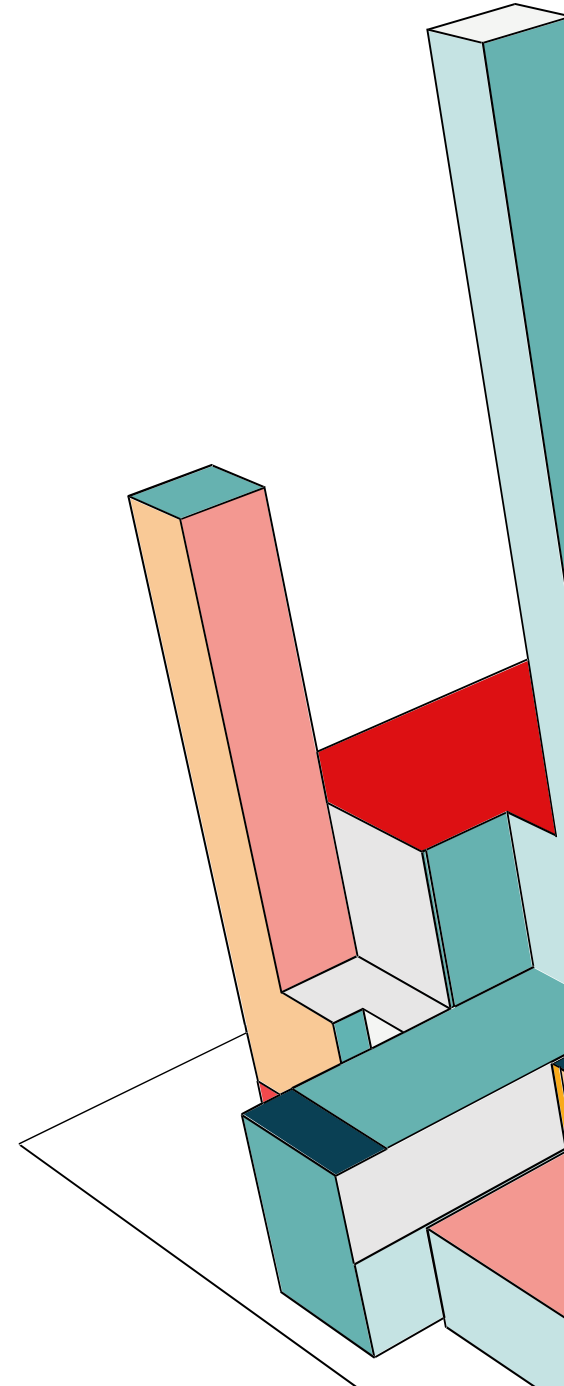


JavaScript

AGENDA PEMBAHASAN

- Apa itu JavaScript.
- Mengapa Harus JavaScript
- Fungsi JavaScript.
- Keunggulan JavaScript.
- Tools JavaScript.
- Mengenal Console JavaScript.
- Penempatan JavaScript.



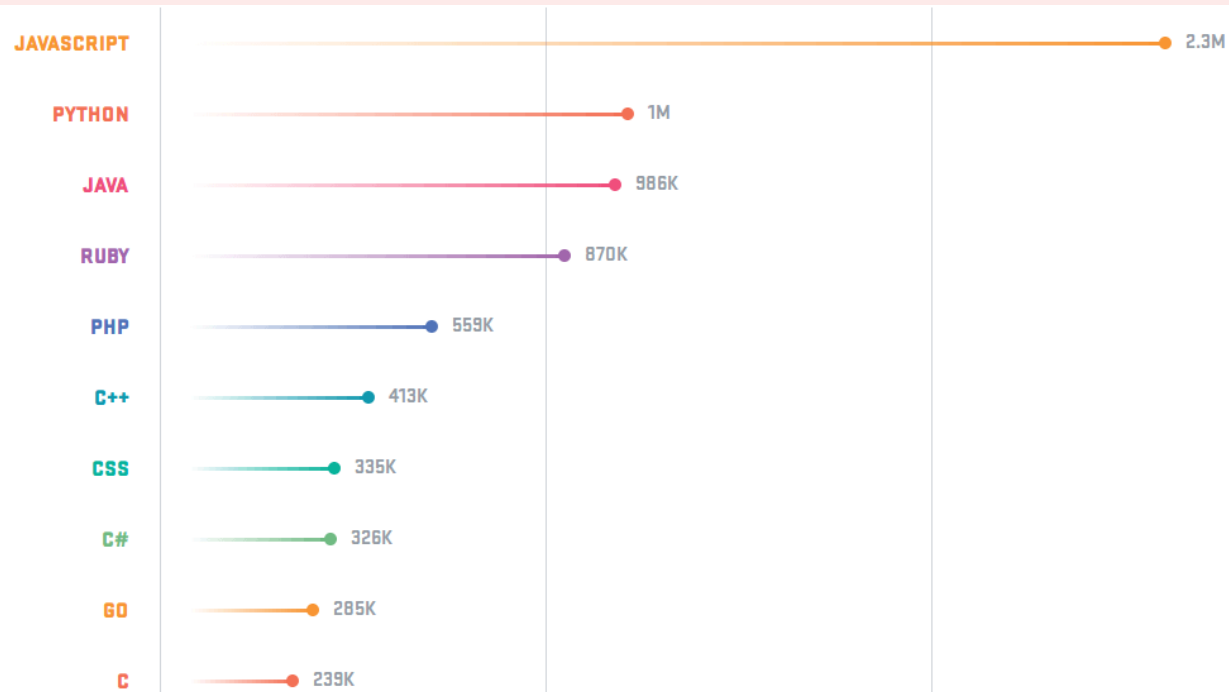
JavaScript itu apa to ?

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan website agar lebih dinamis dan interaktif. Kalau sebelumnya hanya mengenal HTML dan CSS, sekarang kamu jadi tahu bahwa JavaScript dapat meningkatkan fungsionalitas pada halaman web. Bahkan dengan JavaScript ini kita bisa membuat aplikasi, tools, atau bahkan game pada web.

Bicara teknis, JavaScript atau kita singkat menjadi JS merupakan bahasa pemrograman jenis interpreter, sehingga kamu tidak memerlukan compiler untuk menjalankannya. JavaScript memiliki fitur-fitur seperti berorientasi objek, client-side, high-level programming, dan loosely typed.



Mengapa Harus JavaScript ?



Sebagai developer zaman now. JavaScript menjadi salah satu bahasa pemrograman yang sangat populer. Mengapa? Di tahun 2016 saja sudah ada sekitar 92% pembuatan web menggunakan JS, apalagi di tahun-tahun sekarang. Tentunya web yang dibuat dengan JS akan lebih dinamis dan interaktif. Banyak perusahaan top global yang sudah mengimplementasikan JS sebagai bahasa pemrograman andalannya. Kita bisa buktikan juga bahwa JS itu populer dan menjadi bahasa yang paling banyak digunakan di Github.

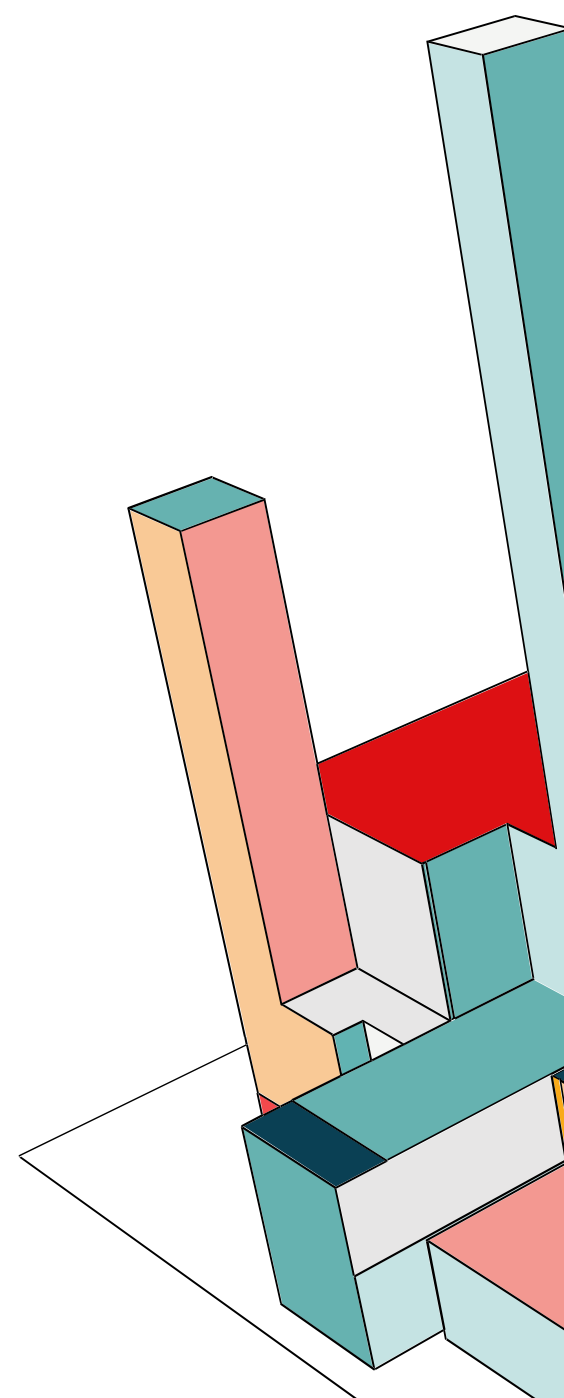
Tahun diciptakannya javascript 1995

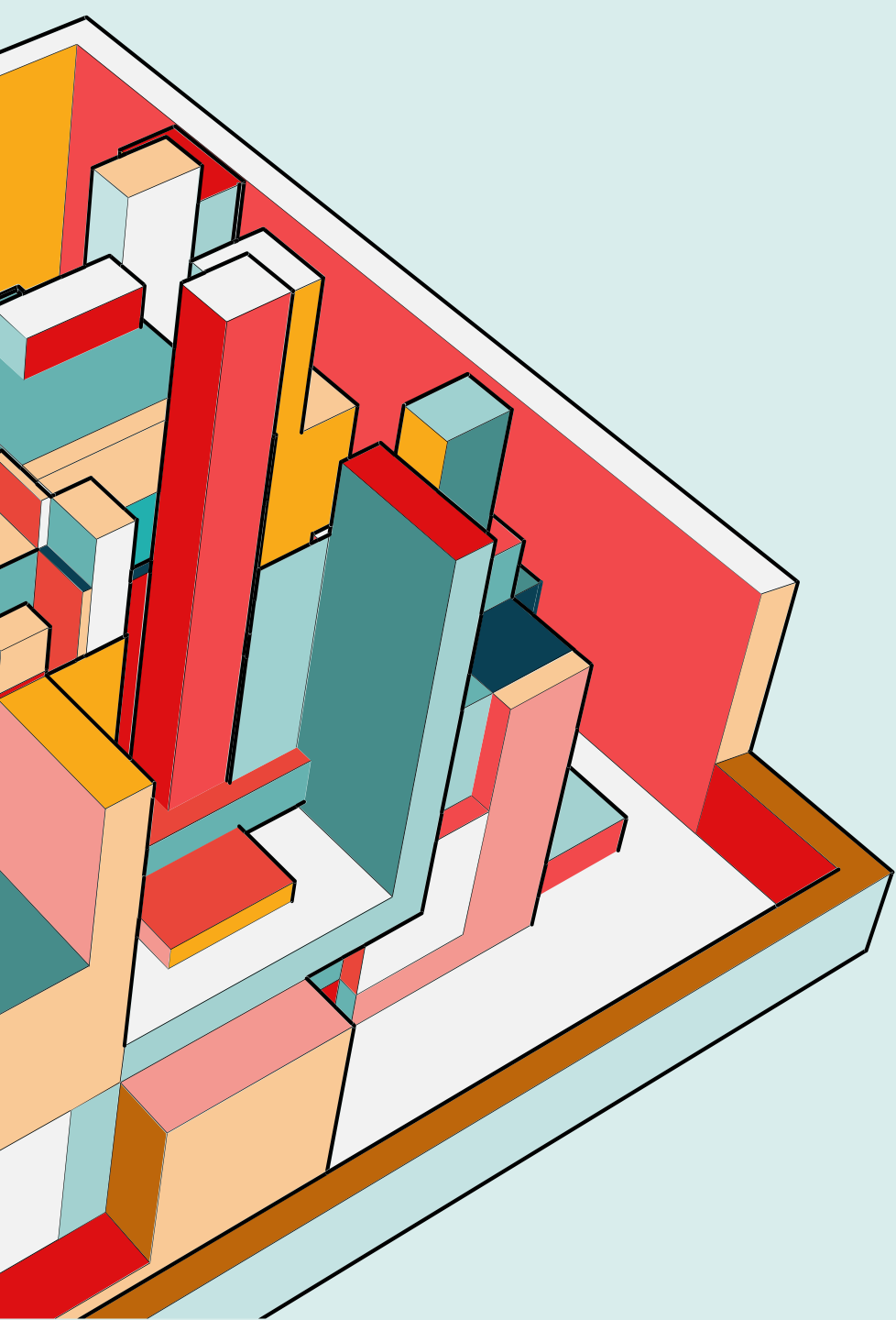
Fungsi JavaScript

Selain membuat web jadi lebih dinamis dan interaktif, JS digunakan juga untuk proses logika data.

"Intinya, fungsi JS tidak hanya soal urusan front end, tapi juga sekaligus dipakai untuk urusan back end."

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <body>
5
6    <h2>JavaScript For Loop</h2>
7
8    <p id="demo"></p>
9
10   <script>
11     var cars = ["BMW", "Volvo", "Saab", "Ford", "Fiat", "Audi"];
12     var text = "";
13     var i;
14     for (i = 0; i < cars.length; i++) {
15       text += cars[i] + "<br>";
16     }
17     document.getElementById("demo").innerHTML = text;
18   </script>
19
20 </body>
21
22 </html>
```





<https://www.idntimes.com/life/inspiration/indra/menginspirasi-gadis-manis-ini-sudah-jago-coding-padaahal-usianya-baru-12-tahun?page=all>

Keunggulan Javascript

1. General Purpose

Saat ini JavaScript tidak hanya digunakan di sisi client (browser) saja. Semenjak adanya Node.js JavaScript dapat digunakan di luar dari browser. Dengan begitu kita bisa mengembangkan back-end (server), console, program desktop, mobile, IoT, game, dan lainnya menggunakan JavaScript.

2. Mudah untuk Dipelajari

Setiap bahasa pemrograman memiliki tingkat kesulitan yang berbeda. Tingkat kesulitan bisa dilihat dari beberapa faktor. Syntax atau penulisan jadi salah satu faktor yang paling penting buat dipelajari. JS masih tergolong mudah dipelajari asalkan kamu serius dalam belajar dan selalu berani melakukan improvement atau bermain-main dengan itu. Perbandingan JS dengan beberapa bahasa lainnya. Contohnya dalam menampilkan tulisan "Hello World!".

- Bahasa C++

```
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout << "Hello, world!\n";
    return 0;
}
```

- Bahasa Java

```
class AppHelloWorld {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```

- Bahasa JavaScript

```
console.log('Hello World!')
```

Document.write('Hello World')

3. Sangat Powerful

JavaScript termasuk bahasa pemrograman yang sudah mature, sifat inilah yang membuat JavaScript sangat powerfull. Dulu, website basisnya masih PHP atau mungkin saja kita pakai WordPress. Semua logika web dibuat dan bergantung pada sisi server. Inilah yang membuat web browser lebih statis.

Browser modern memiliki sifat interaktif dan dinamis. Logika yang sebelumnya harus di-handle oleh sisi server, kini sepenuhnya dapat di-handle pada sisi client, semua berkat JavaScript.

4. Banyak perusahaan yang mengimplementasikan JS.

Siapa yang nggak mau kerja di startup?. Kalian akan dibutuhkan perusahaan seperti startup jika serius untuk belajar JavaScript. JavaScript menempati urutan ke-4 soal gaji developer tertinggi di tahun 2018 dengan rata-rata pendapatan adalah \$105,415 (Techrepublic). Bayangkan jika dirupiahkan? Apalagi pada tahun ini bisa makin lebih besar. Dan lebih manisnya lagi, jika kamu bekerja sebagai developer Google dsb karena mereka semua sudah menerapkan JavaScript sebagai penunjang teknologi.

5. Dukungan Komunitas

Inilah salah satu alasan JavaScript banyak digandrungi oleh developer. Dukungan dari komunitas adalah hal penting dalam memilih sebuah bahasa pemrograman. Tentu saja, jika kamu sedang mengembangkan sebuah aplikasi, serta menemukan bug. Dengan dukungan komunitas yang baik, maka kamu akan lebih mudah untuk menemukan solusi dari bug tersebut.

Tools Yang Dipakai Untuk Belajar JavaScript

Apa saja sih tools yang harus disiapkan untuk belajar JavaScript?

1. Web Browser (Google Chrome, Firefox, Opera, dll)
2. Teks Editor (rekomendasi: VS Code)
3. Node js untuk untuk jenis pemrograman server side

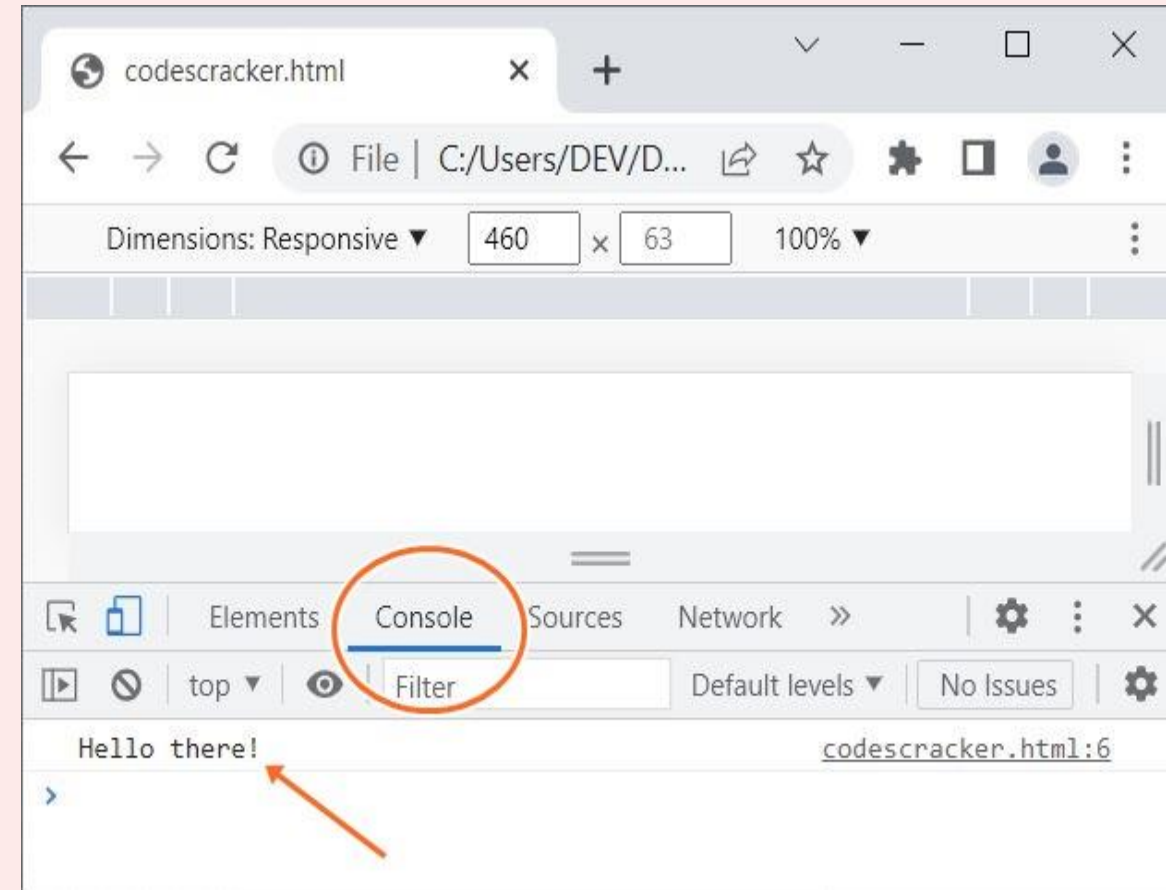
Console JavaScript

Apa itu Console JavaScript ?

Console dalam JavaScript adalah sebagai alat yang digunakan untuk melihat pesan error di web browser ketika terjadi suatu kesalahan coding JavaScript.

Terus bagaimana cara membuka console di web browser ?

Console Javascript dapat kita buka melalui Inspect Element->Console.



Aku Harus di mana ?

1. Penulisan Kode javascript dengan Embed / Pada TAG

Pada cara ini, kita menggunakan tag `<script>` untuk menempelkan (embed) kode Javascript pada HTML. Tag ini dapat ditulis di dalam tag `<head>` dan `<body>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Belajar Javascript dari Nol</title>
    <script>
      // ini adalah penulisan kode javascript
      // di dalam tag <head>
      console.log("Hello JS dari Head");
    </script>
  </head>
  <body>
    <p>Tutorial Javascript untuk Pemula</p>
    <script>
      // ini adalah penulisan kode javascript
      // di dalam tag <body>
      console.log("Hello JS dari body");
    </script>
  </body>
</html>
```

SELANJUTNYA

<https://www.petanikode.com/javascript-dalam-html/>

DISKUSIKAN SAMA TEMAN MU 1 MEJA TENTANG MATERI JAVASCRIPT INI

1. Tuliskan tentang kesimpulannya materi JavaScript ini.
2. Buatlah 5 soal pilgan dan 5 essay materinya tentang JavaScript ini.



THANK YOU

Brita Tamm

502-555-0152

brita@firstupconsultants.com

www.firstupconsultants.com

