



MODUL

INFORMATIKA CODING CAMP



ICC
Informatika Coding Camp

HTML | CSS | TAILWIND.CSS
JAVASCRIPT | VUE.JS

RECODE YOUR MIND



APA ITU ICC?

ICC(Informatika Coding Camp) merupakan pelatihan coding yang diadakan oleh himpunan mahasiswa teknik informatika(HIMATIF) yang bertujuan untuk melatih skill mahasiswa teknik informatika dibidang Web Programming

CAPAIAN PELATIHAN

- Mahasiswa mengerti dasar – dasar web programming
- Memahami struktur semantic HTML5
- Dapat menggunakan unsur dasar penyusun web(HTML, CSS, & Javascript)
- Memahami dasar penggunaan framework (Tailwind.CSS, & Vue.JS)



TIMELINE PELATIHAN

Week 1 : Sabtu, 18 Juni 2022

Week 2 : Sabtu, 25 Juni 2022

Week 3 : Sabtu, 2 Juli 2022

Week 4 : Sabtu, 9 Juli 2022

Week 5 : Sabtu, 16 Juli 2022 – Minggu, 17 Juli 2022



HTML



UNSUR DASAR PENYUSUN WEB

INFORMATIKA CODING CAMP



UNSUR DASAR PENYUSUN WEB

Untuk bisa menguasai pemrograman web secara komprehensif, setidaknya kita harus mempelajari unsur penting penyusun halaman web :

1. **HTML**
2. **CSS**
3. **Javascript**



HTML

HTML adalah singkatan dari Hypertext Markup Language. Ia adalah bahasa markah yang dibangun dan disusun untuk

merepresentasikan sebuah halaman web. Jika sebuah halaman website adalah tubuh manusia, maka HTML ini kita bisa

ibaratkan sebagai tulangnya. Kenapa? Karena HTML merepresentasikan struktur bagan tubuh sebuah halaman web.



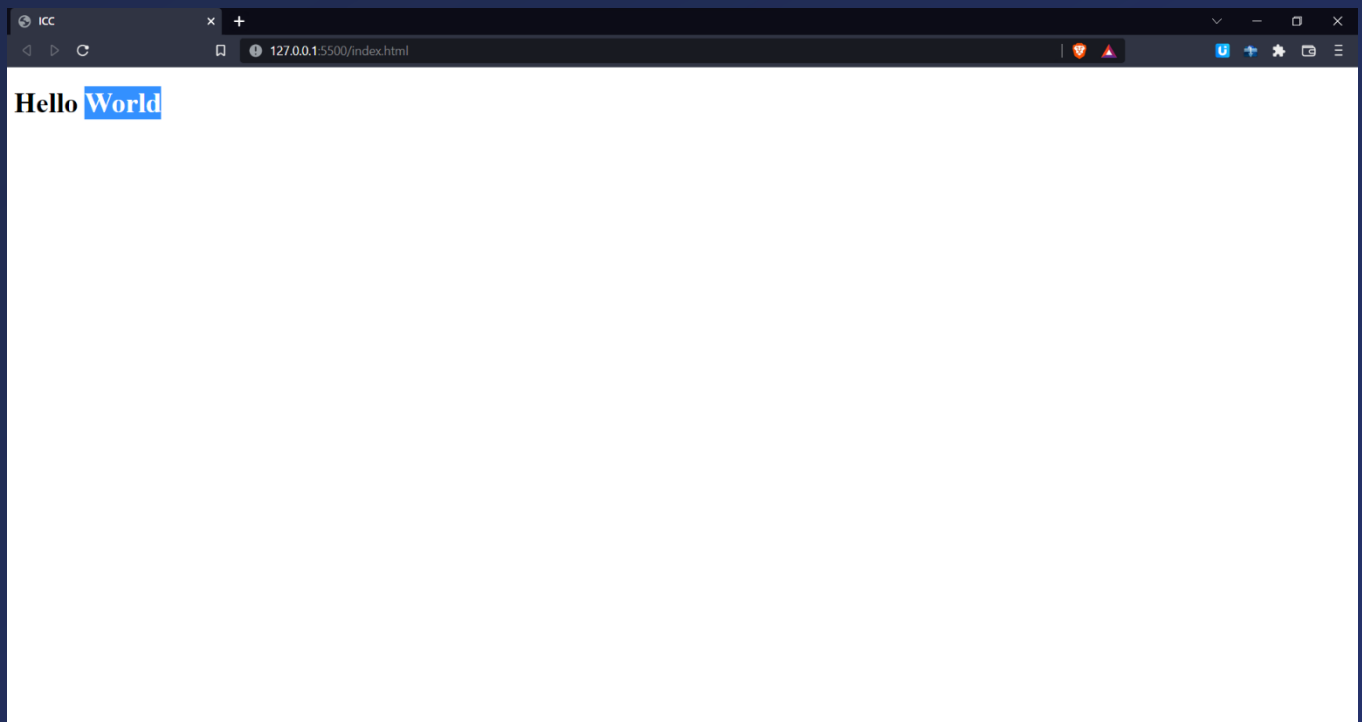
CONTOH HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <title>ICC</title>
</head>
<body>
  <h1>Halo, dunia!</h1>
</body>
</html>
```

Perintah HTML diatas akan memunculkan website dengan nama Belajar ICC, dan website tersebut akan menampilkan teks “Halo, dunia!”



OUTPUT HTML





CSS

CSS adalah Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs.

Contoh :

Kita akan merubah warna text h1 "Hello World" yang tadi sudah kita buat menggunakan css dengan cara seperti berikut:

1. Buat file dengan nama styles.css, kemudian sambungkan file css tersebut ke html menggunakan tag link sebagai berikut :

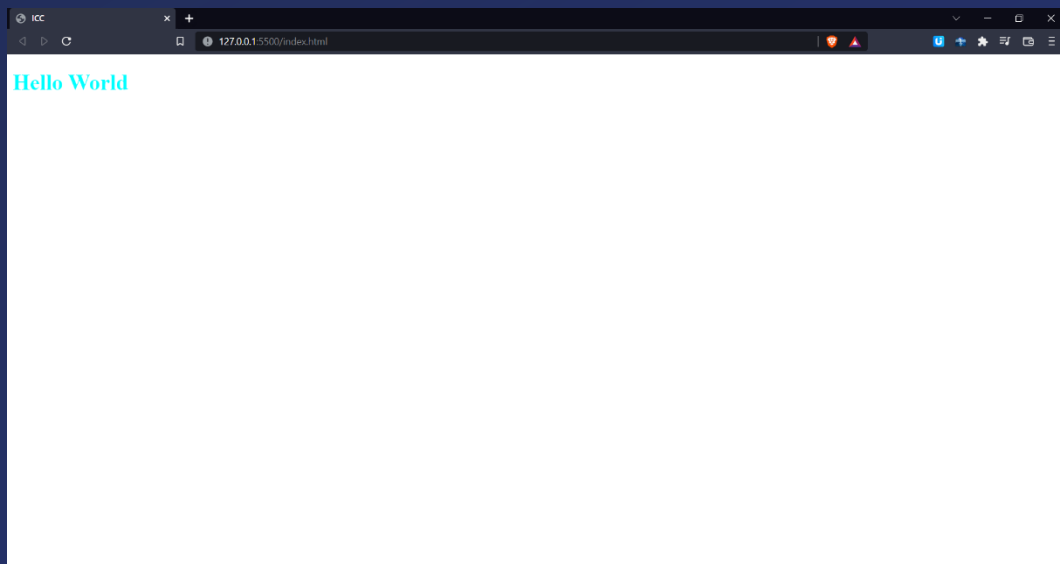
```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./css/styles.css">
  <title>ICC</title>
</head>
```



2. Lalu, panggil selector yang akan kita styling(disini h1) kemudian diikuti dengan {}, kemudian didalamnya masukkan property color dengan value warna yang diinginkan.

```
index.html  styles.css X
css > styles.css > h1
1  h1 {
2    color : aqua;
3  }
```

Hasil nya adalah sebagai berikut :





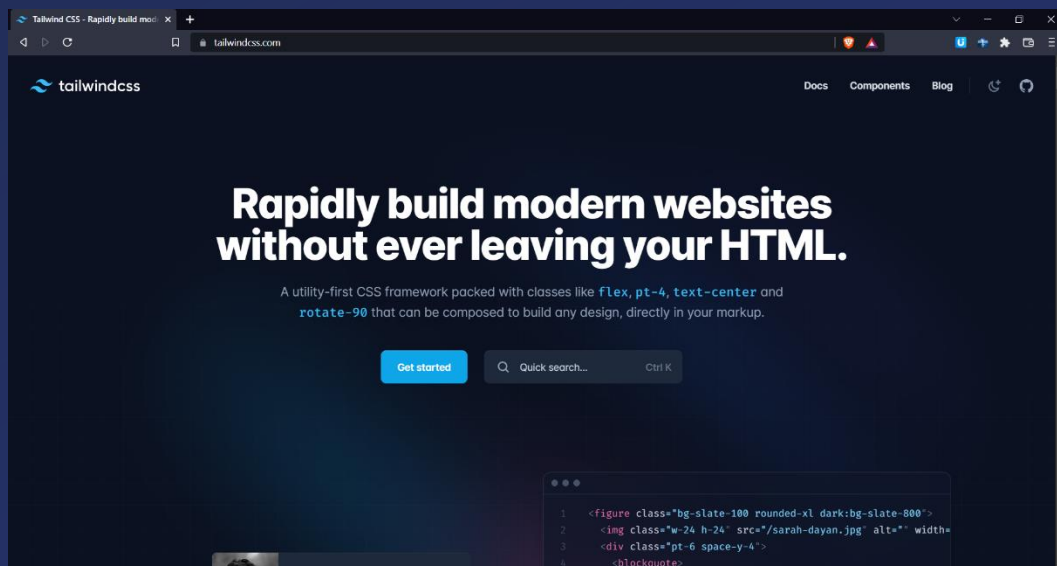
FRAMEWORK TAILWIND.CSS

Website : <https://tailwindcss.com/>

Menurut informasi pada website-nya, Tailwind CSS merupakan framework yang bersifat utility-first untuk membangun desain antarmuka khusus dengan cepat.

Keunggulan Tailwind.css

- Lebih sederhana dibandingkan framework CSS lainnya
- Responsif
- Component-friendly
- Didesain untuk disesuaikan





CONTOH TAILWIND.CSS

Kita akan merubah text “Hello World” yang tadi kita buat namun kali ini kita akan menggunakan tailwind.css

1. Pertama kita harus memasukkan dulu cdn dari tailwind.css yang tertera di webnya.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
9   <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
10  <title>ICC</title>
11 </head>
12
13 <body>
14   <h1>Hello World</h1>
15   <button onclick="simsalabim()">Klik Untuk Melihat Demo</button>
16 </body>
17 <script type="text/javascript">
18   function simsalabim() {
19     alert("simsalabim, blah blah blah");
20   }
21 </script>
22
23 </html>
```

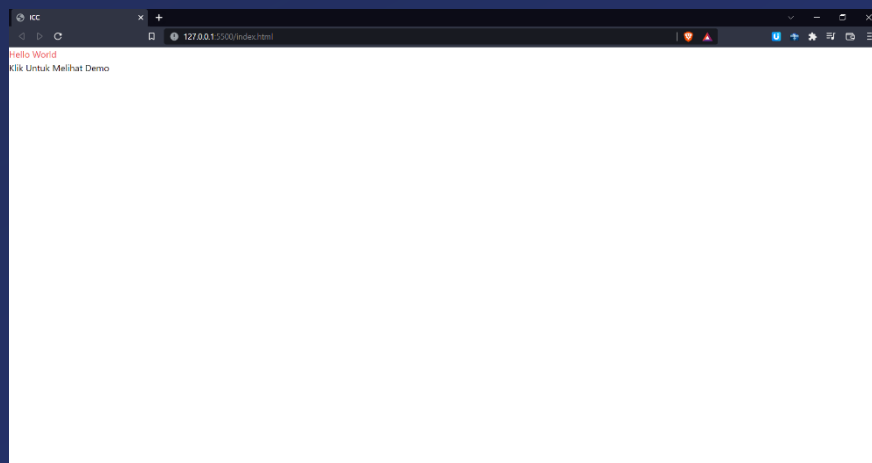


CONTOH TAILWIND.CSS

2. Kemudian kita berikan class dengan nama text-red-500, itu artinya kita memberikan teks ini warna merah

```
index.html X styles.css
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
9   <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
10  <title>ICC</title>
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="text-red-500">Hello World</div>
15   <button onclick="simaslabim()">Klik Untuk Melihat Demo</button>
16 </body>
17 <script type="text/javascript">
18   function simaslabim() {
19     alert("Simaslabim, blah blah blah");
20   }
21 </script>
22
23 </html>
```

Hasilnya





JAVASCRIPT

Ada pun javascript, maka tugasnya adalah sebagai motor penggerak sendi-sendi dari halaman web. Jika kita ingin sebuah popup muncul ketika tombol tertentu ditekan, atau kita ingin menampilkan countdown waktu, atau membuat slider gambar, zoom gambar, dan lain sebagainya. Maka hal-hal interaktif tersebut adalah tugas yang akan diemban oleh javascript.

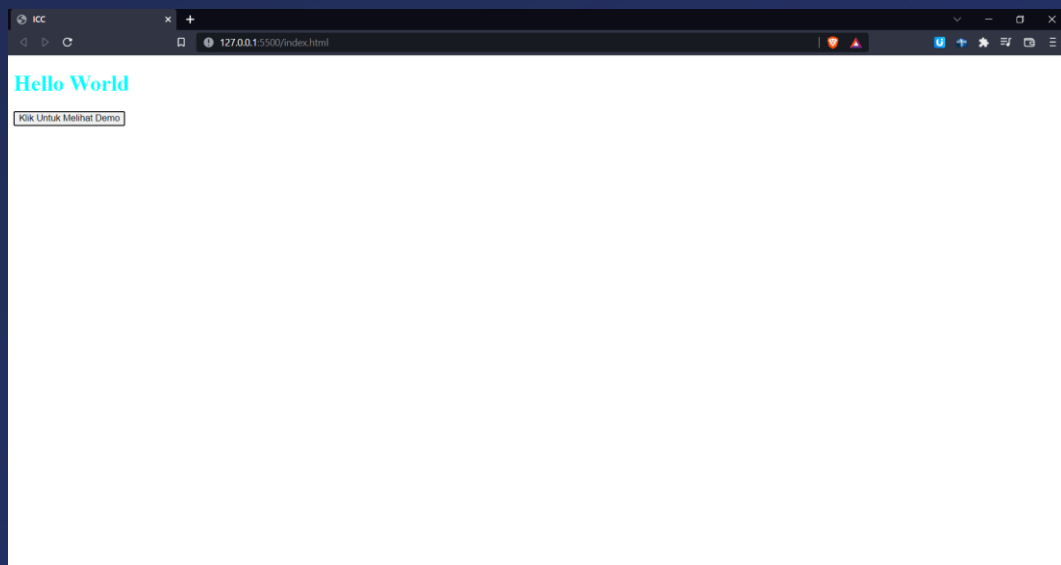


CONTOH JAVASCRIPT

Pada contoh kali ini kita akan membuat suatu alert dengan button menggunakan javascript dengan memanggil tag `<script>` di html kita

```
<script type="text/javascript">
function simsalabim() {
alert("Simsalabim, blah blah blah");
}
</script>
<button onclick="simsalabim()">Klik Untuk Melihat Demo</button>
```

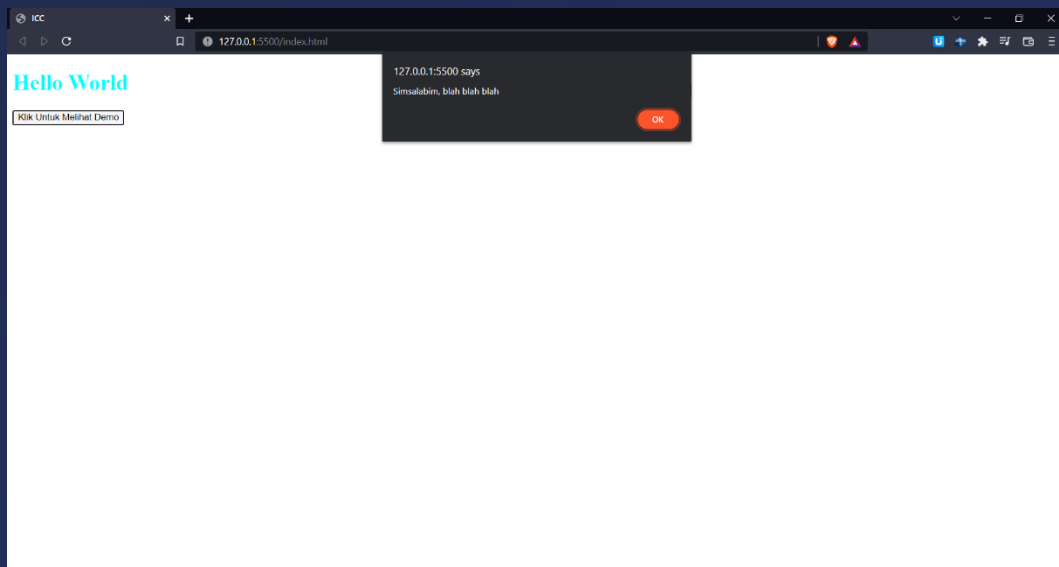
Maka Hasilnya adalah sebagai berikut





CONTOH JAVASCRIPT

Jika kita tekan button nya maka akan muncul alert sebagai berikut



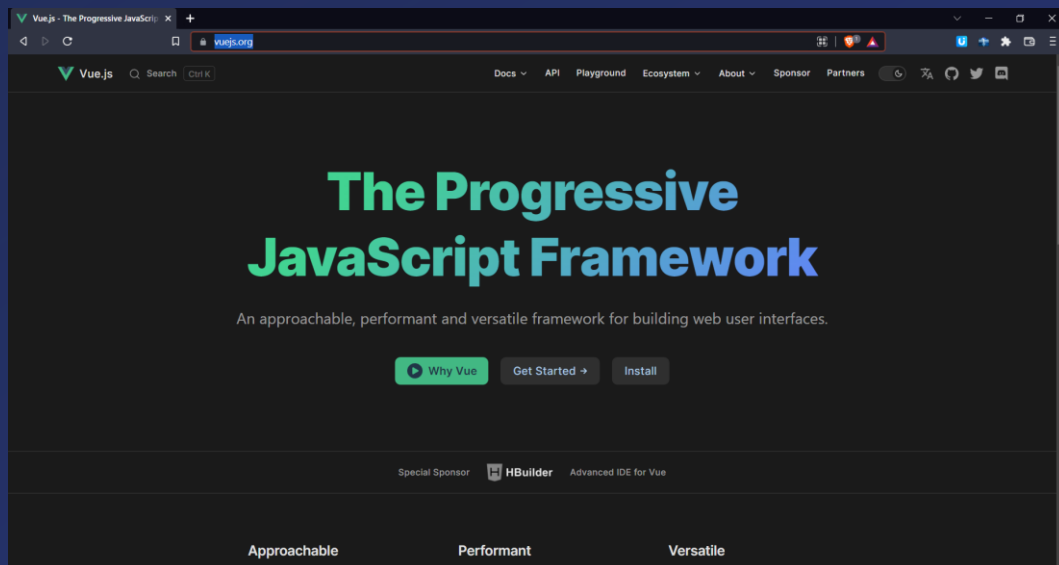


FRAMEWORK VUE.JS

Website : <https://vuejs.org/>

Vue (diucapkan /vju:/, seperti view) adalah kerangka kerja JavaScript untuk membangun antarmuka pengguna. Itu dibangun di atas HTML standar, CSS dan JavaScript, dan menyediakan model pemrograman deklaratif dan berbasis komponen yang membantu Anda mengembangkan antarmuka pengguna secara efisien, baik itu sederhana atau kompleks.

Untuk contoh penggunaan bisa dilihat di <https://vuejs.org/guide/introduction.html#what-is-vue>





INFORMATIKA CODING CAMP