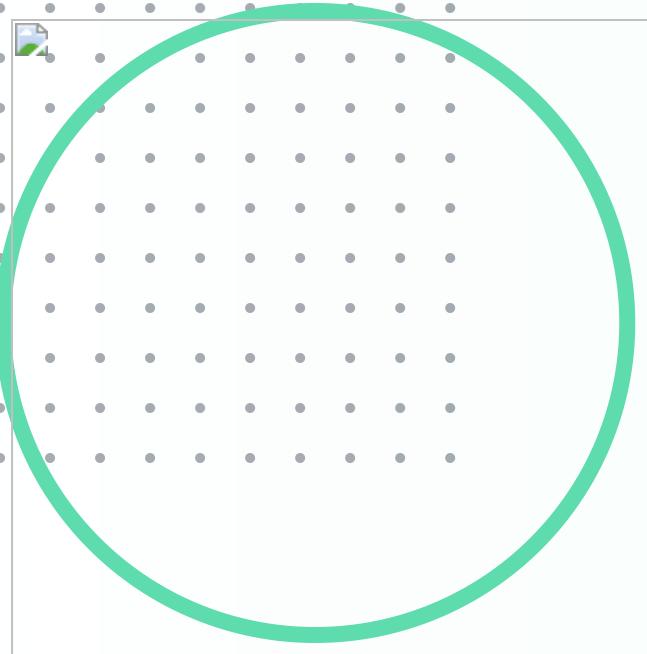


# Introduction to Frontend Development

Press Space for next page →





# Ahmad Saugi

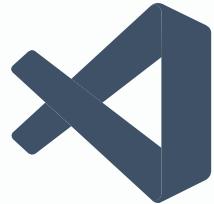
Open-source Frontend Developer

- Currently studying at  Binus University
- Portfolio  [saugi.me](http://saugi.me)
- Say hi at  [@asawgi](https://www.instagram.com/asawgi)

# Rangkaian workshop hari ini:

- Instalasi software prasyarat
- Berkenalan dengan dunia frontend development
- Roadmap menjadi frontend developer yang baik dan benar
- Belajar HTML dan CSS
- Membuat website sederhana menggunakan HTML dan CSS
- QnA

# Apa aja sih yang perlu dipersiapkan?



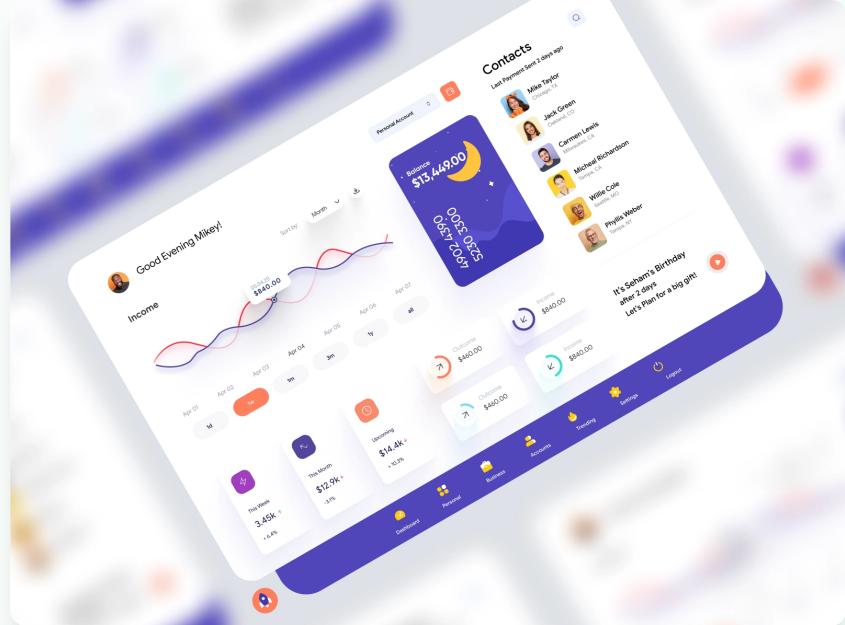
Visual Studio Code



Browser favorit kamu (Firefox/Chrome/Dll)

# Kenalan dengan Frontend Development

*Front-end web development* adalah pengembangan situs web yang akan disajikan langsung kepada pengguna melalui penggunaan HTML, CSS, dan JavaScript, sehingga pengguna dapat melihat dan berinteraksi dengan situs web tersebut.



# Roadmap

<https://roadmap.sh>

# Jadi, apakah semuanya perlu dipelajari?

Tentu tidak

# Spesialisasi di Front-end development

Game dev	UI Design	Creative	Software Engineer	System Engineer
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ThreeJS</li><li>▪ PixiJS</li><li>▪ BabylonJS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SASS</li><li>▪ Bootstrap</li><li>▪ TailwindCSS</li><li>▪ PostCSS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ HTML5 Canvas</li><li>▪ WebGL</li><li>▪ SVG</li><li>▪ GSAP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vue</li><li>▪ React</li><li>▪ Angular</li></ul>	WebAssembly





**HTML5**

A dark-themed screenshot of a code editor displaying a portion of an HTML document. The visible code includes the head section with meta tags for viewport, title, and icons, followed by several style links. Below the head is a banner section containing navigation and container divs, along with some inline styles and a logo link.

# Apa itu HTML?

HTML adalah singkatan dari **HyperText Markup Language**.

HTML adalah bahasa yang digunakan untuk menyusun dokumen yang akan dirender di browser.

Ya, HTML adalah bahasa markup, bukan bahasa pemrograman.

# Basic HTML

HTML terdiri dari kumpulan **tag** yang terdiri dari tag pembuka dan penutup.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Judul yang akan ditampilkan di tab browser</title>
</head>
<body>
    <p>Teks kamu akan muncul disini</p>
</body>
</html>
```

`<!DOCTYPE html>` ditulis agar browser mengetahui bahwa yang akan file yang dibuka itu akan dirender sebagai HTML.

`<html>` membungkus semua elemen HTML kecuali `<!DOCTYPE html>`

`<head>` berisikan data-data yang menjelaskan tentang file HTML ini

`<body>` berisi segala hal yang akan ditampilkan sebagai konten website.

# HTML Tags

HTML terdiri dari bermacam-macam **tag**.

Tag	Sebagai	Tag	Sebagai
<code>&lt;p&gt;</code>	Paragraf	<code>&lt;ul&gt;</code>	List
<code>&lt;h1&gt;</code>	Heading 1	<code>&lt;ol&gt;</code>	List
<code>&lt;h2&gt;</code>	Heading 2	<code>&lt;li&gt;</code>	List
<code>&lt;h3&gt;</code>	Heading 3	<code>&lt;img&gt;</code>	Menampilkan gambar
<code>&lt;h4&gt;</code>	Heading 4	<code>&lt;a&gt;</code>	Link
<code>&lt;h5&gt;</code>	Heading 5	<code>&lt;div&gt;</code>	Pembagian
<code>&lt;h6&gt;</code>	Heading 6	<code>&lt;button&gt;</code>	Membuat tombol
<code>&lt;strong&gt;</code>	Bold		

# Form

<form> adalah sebuah tag untuk membungkus tag-tag yang berisikan user input, yaitu:

```
<input type="text">
```

```
<input type="password">
```

```
<input type="checkbox">
```

```
<textarea></textarea>
```

```
<select>
  <option>Pilih salah satu</option>
  <option>Indonesia</option>
</select>
```

Pilih salah satu ▾

# Membuat Struktur HTML yang Rapi

Manusia ketika dianggap sebagai folder:

```
👤 manusia
  └── mata
  └── rambut
  └── perut
  └── pundak
  └── jari
  └── mata-kaki
```

Manusia ketika dibuat sebagai folder (tapi lebih rapi):

```
👤 manusia
  ├── kepala
  │   └── mata
  │   └── rambut
  ├── badan
  │   └── perut
  │   └── pundak
  └── kaki
      └── jari
      └── mata-kaki
```

# Membuat Struktur HTML yang Rapi

Contoh HTML yang tidak rapi:

```
<body>

<h1>Selamat datang</h1>
<p>Silakan isi form dibawah ini untuk mendaftar</p>
<form>
<p>Nama anda:</p>
<input type="text">
<p>Pesan:</p>
<textarea></textarea>
</form>
</main>

</body>
```

Contoh HTML yang rapi:

```
<body>
  <header>
    <h1>Selamat datang</h1>
  </header>
  <main>
    <p>Silakan isi form dibawah ini untuk mendaftar</p>
    <form method="POST">
      <div class="form-input">
        <p>Nama anda:</p>
        <input type="text">
      </div>
      <div class="form-input">
        <p>Pesan:</p>
        <textarea></textarea>
      </div>
      <button> Submit </button>
    </form>
  </main>
</body>
```

# CSS

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheet

# CSS

Ada 3 cara untuk menuliskan CSS. Antara lain:

- Inline CSS
- Internal CSS
- External CSS



# Inline CSS

Inline CSS adalah code css yang ditulis secara langsung pada elemen HTML.

Contoh:

```
<p style="color: red">Text warna merah</p>
```

# Internal CSS

Internal CSS adalah code css yang ditulis dengan menggunakan tag `<style>`, dan di dalam tag `<head>`.

Contoh:

```
<head>
<style>
  p {
    color: red;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Text warna merah</p>
</body>
```

# External CSS

External CSS adalah code css yang ditulis pada sebuah file berekstensi .css.

Contoh:

File `index.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>

  <body>
    <h1>Judul</h1>
    <p>Paragraf</p>
  </body>
</html>
```

File `style.css`

```
h1 {
  font-size: 16px;
}

p {
  color: red;
}
```



# CSS Selector

CSS Selector berguna untuk memilih elemen yang akan kamu berikan style.

```
p { color: blue }
```



SELECTOR



PROPERTY



VALUE

# ID dan Class

Id dan class adalah sebuah attribute yang dapat menjadi selector CSS.

File `index.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
  </head>

  <body>
    <p id="besar">Tulisan ini besar</p>

    <p class="tulisan-merah">Satu</p>
    <p class="tulisan-merah">Dua</p>
    <p class="tulisan-merah">Tiga</p>
    <p class="tulisan-merah">Empat</p>
  </body>
</html>
```

File `style.css`

```
#besar {
  font-size: 16px;
}

.tulisan-merah {
  color: red;
}
```

# Property yang paling umum digunakan

Tag	Sebagai	Contoh Penggunaan
color	Warna teks	color: blue
background-color	Warna elemen	background-color: #FFF
width	Lebar elemen	width: 100px
height	Tinggi elemen	height: 100px
margin	Jarak antar elemen	margin: 10px
padding	Jarak elemen dengan konten	padding: 15px
font-size	Ukuran teks	font-size: 16px
font-family	Jenis font	font-family: Verdana

# Property yang paling umum digunakan

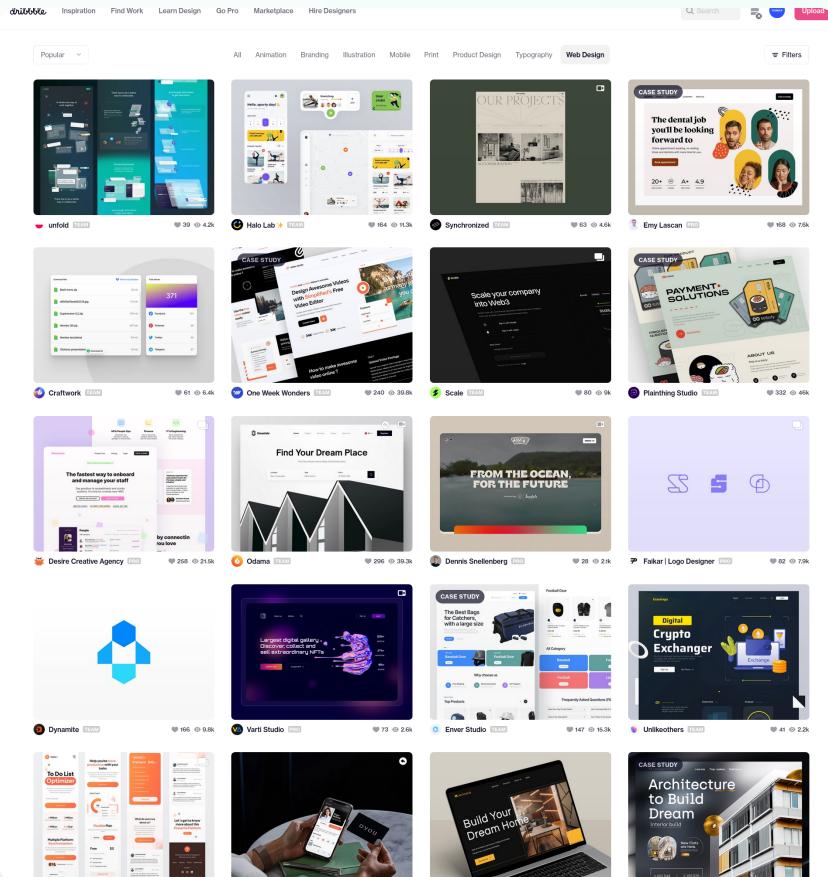
Tag	Sebagai	Contoh Penggunaan
border	Garis border	border: 1px solid black
border-radius	Lengkungan sudut elemen	border-radius: 5px
position	Mengatur tipe posisi elemen	position: fixed
display	Mengatur tampilnya suatu elemen	display: block
text-align	Mengatur perataan sebuah paragraf	text-align: justify

# Sebuah Tips: Inspirasi Design

Kalian bisa mendapatkan inspirasi-inspirasi web design di internet, beberapa diantaranya yang paling populer adalah:

- <https://behance.net>
- <https://dribbble.com>
- <https://pinterest.com>

Lakukanlah ATM (Amati-Tiru-Modifikasi)

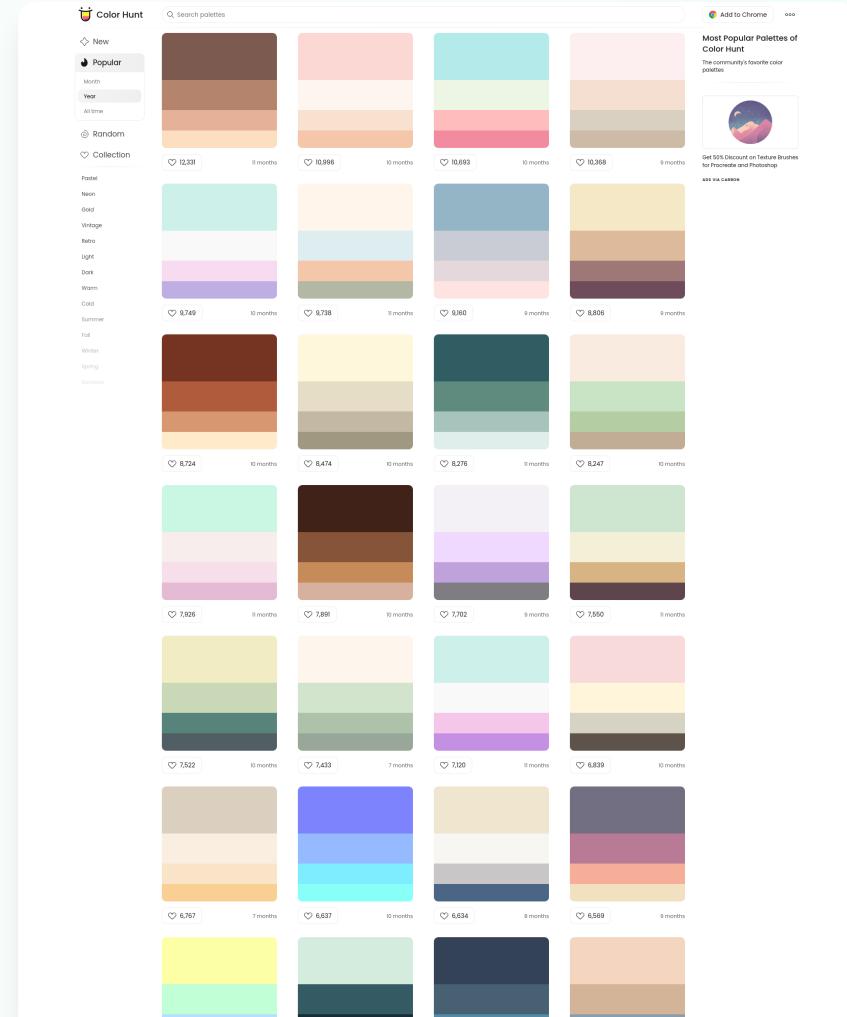


# Sebuah Tips: Pemilihan Warna

Kalian bisa mendapatkan *color palette* dan kombinasi warna yang bagus yang bisa digunakan di website kalian.

- <https://colorhunt.co/>
- <https://flatuicolors.com/>
- <https://coolors.co/>

Lakukanlah ATM (Amati-Tiru-Modifikasi)



# Tahap selanjutnya

Berikut website yang bisa digunakan untuk belajar lebih lanjut:

- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://www.w3schools.com/js/>

The screenshot shows the W3Schools CSS Tutorial page. At the top, there's a navigation bar with links for HTML, CSS, JAVASCRIPT, SQL, PYTHON, PHP, BOOTSTRAP, HOW TO, W3.CSS, JAVA, JQUERY, and C. The 'CSS' link is highlighted. Below the navigation is a sidebar with a list of CSS topics: CSS HOME, CSS Introduction, CSS Syntax, CSS Selectors, CSS How To, CSS Comments, CSS Colors, CSS Backgrounds, CSS Borders, CSS Margins, CSS Padding, CSS HeightWidth, CSS Box Model, CSS Outline, CSS Text, CSS Fonts, CSS Icons, CSS Links, CSS Lists, CSS Tables, and CSS Display. The main content area has a title 'CSS Tutorial' with 'CSS HOME' selected. It includes a brief introduction: 'CSS is the language we use to style an HTML document. CSS describes how HTML elements should be displayed. This tutorial will teach you CSS from basic to advanced.' A green button says 'Start learning CSS now ». Below this is a section titled 'Examples in Each Chapter' with the note 'This CSS tutorial contains hundreds of CSS examples.'





# QnA

