



coderjs.org

JAVASCRIPT IS FUN

Today's Agenda

CoderJs Introduction

Programming Career & future prospect

Introduction to Basic HTML & CSS



CoderJs Introduction



<https://www.facebook.com/coderjs/>



https://www.instagram.com/coderjs_org/



<https://t.me/joinchat/GpYOBu7NtL71-XtbwqmCjQ>



Apa itu CoderJs?

CoderJS adalah komunitas untuk mengenalkan dan saling sharing tentang Javascript. CoderJS menyediakan sesi berbagi untuk para anggota dan member mengenai programming, khususnya Javascript.



Jadi Programmer?
Kenapa Enggak!



Apa yang akan dipelajari?

Pertemuan 1	- Introduction, Basic HTML & CSS
Pertemuan 2, 3 & 4	- Basic HTML & CSS, Javascript Fundamental
Pertemuan 5	- GIT version control
Pertemuan 6	- RESTFul API GitHub integration
Pertemuan 7	- API & SQL Database
Pertemuan 8	- No SQL Database
Pertemuan 9 - 10	- Front End Intermediate (ReactJS)
Pertemuan 11	- Redux
Pertemuan 12	- Review & Evaluasi



Ayo Mulai Belajar!

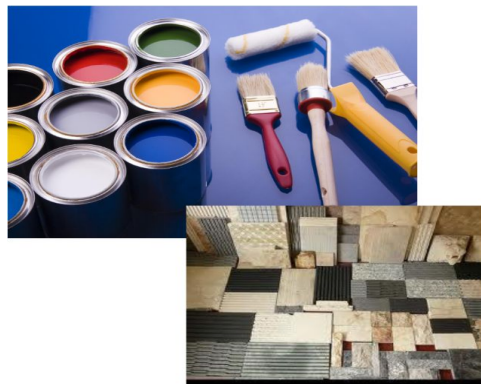


Basic, HTML & CSS

HTML
(The Skeleton / Kerangka)



CSS
(The Cosmetic)

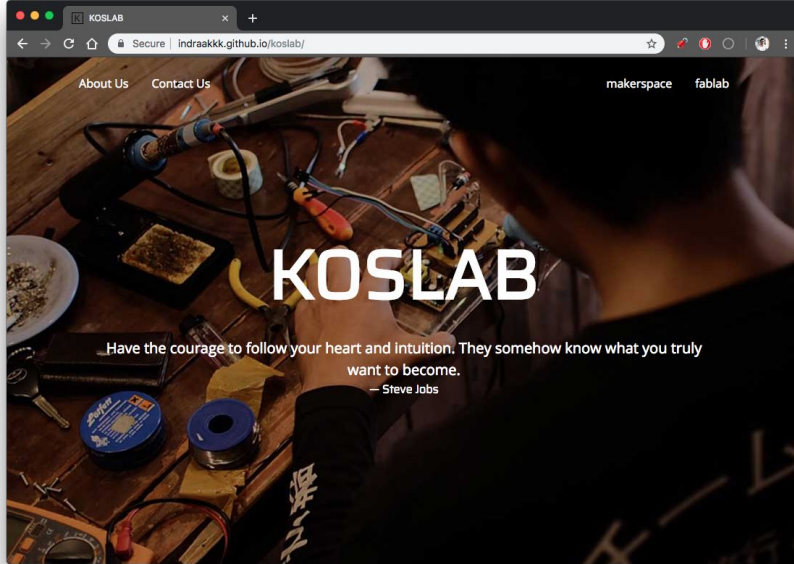


HTML + CSS

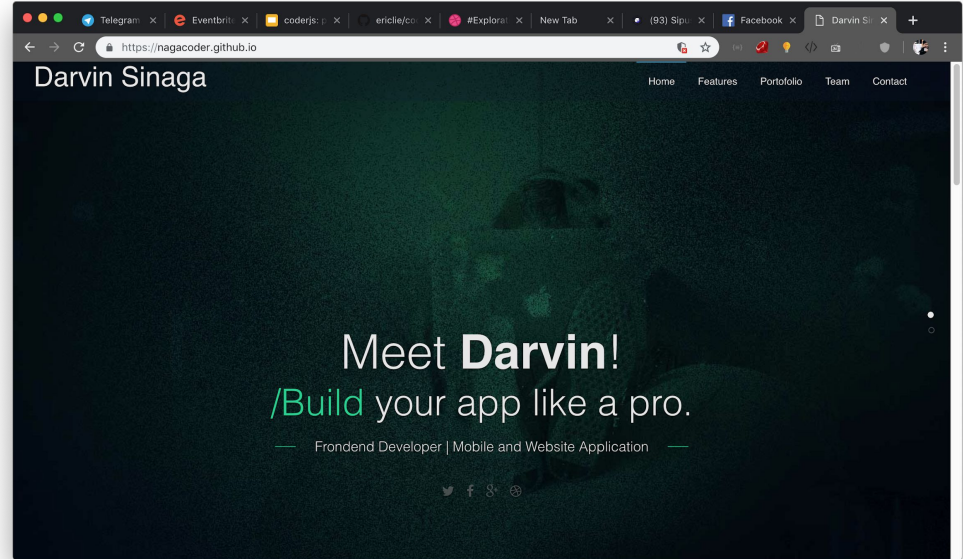




Show case



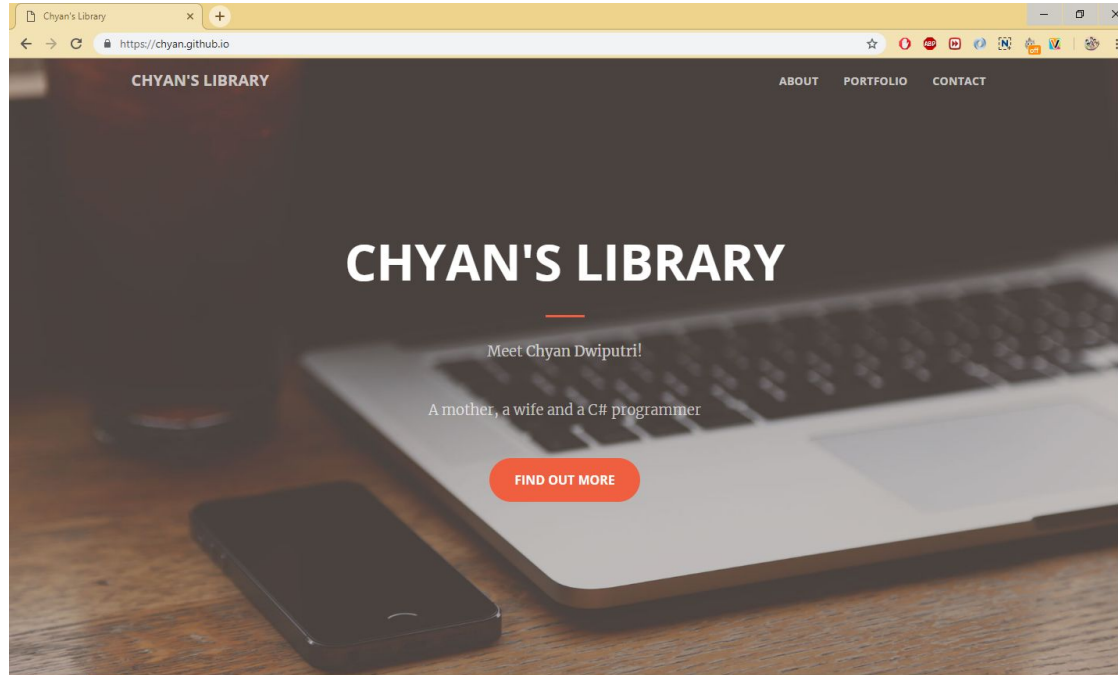
<https://indraakkk.github.io/koslab/>



<https://nagacoder.github.io/>



Show case



<https://chyan.github.io/>



HTML <Hypertext Markup Language>

- HTML adalah kerangka dalam sebuah website
- HTML dideklarasikan pada baris pertama kode dengan tag `<!DOCTYPE html>`
- Setiap elemen dalam HTML ditandai oleh tag, yaitu tag pembuka dan tag penutup
- Tag `<html></html>` adalah tag yang menandakan kita memulai penulisan kode html
- Dalam tag *html* terdapat section tag *head*, dan tag *body*.
- Tag `<head></head>` berisi identitas dari website kita, seperti *title*, *metadata*, *favicon*, dan external resources seperti CSS.
- Sedangkan HTML struktur website kita ditulis dalam tag `<body></body>`



HTML <Hypertext Markup Language>

```
<html>

  <head>

    <title>Page title</title>

  </head>

  <body>

    <h1>This is a heading</h1>

    <p>This is a paragraph.</p>

    <p>This is another paragraph.</p>

  </body>

</html>
```

Activate



BASIC HTML

HTML Elements

- Dimulai dengan tag pembuka dan diakhiri dengan tag penutup
- Terdapat konten didalam kedua tag tersebut
- Didalam satu elemen bisa terdapat dalam elemen lainnya (Nested HTML Elements)

HTML Attribute

- Informasi tambahan untuk sebuah elemen
- Selalu ditentukan pada tag pembuka
- Terdapat *key* dan *value*



HTML HEADINGS & TEXT

- Digunakan untuk judul dan sub-judul website
 - Didefinisikan dengan `<h1></h1>`, `<h2></h2>`.... `<h6></h6>`
- Berpengaruh terhadap SEO, karena search engine menggunakan *Headings* untuk mengindeks struktur dan konten halaman website.
- `` untuk memberikan format berbeda pada suatu teks
- Text atau paragraf menggunakan tag `<p></p>`
 - Untuk memulai paragraf baru `
` didefinisikan sbg *line break*
 - Untuk text yang berupa *hyperlink* gunakan `<a>`
 - Formatting text lainnya: `` untuk **bold**
 - `<i></i>` untuk *italic*
 - `` untuk teks yang **penting**
 - `` untuk teks yang berformat kecil
 - `<ins></ins>` untuk teks yang disisipkan



HTML BLOCK

- Block utama menggunakan `<header></header>`, `<main></main>`, `<footer></footer>`
- Widget dan sidebar menggunakan `<aside></aside>`
- Menu atau navigation menggunakan `<nav></nav>`
- Konten website diletakkan dalam `<article></article>`
- Untuk sub konten menggunakan `<section></section>`
- Namun biasanya hanya menggunakan `<div></div>`



HTML TABLE

- Table menggunakan tag `<table></table>`
- Baris menggunakan `<tr></tr>`
- Kolom table menggunakan `<td></td>`, header kolom menggunakan `<th></th>`
- Gunakan atribut `rowspan="n"` dan `colspan="n"` untuk menggabungkan (*merge*) baris atau kolom.



HTML LIST

- Unordered List gunakan ``, mengubah style *bullet* gunakan atribut `list-style-type:circle|square|upper-roman|lower-alpha`
- Ordered List gunakan ``, mengubah style *number* gunakan atribut `type:1|A|a|I|i`
- Isi dari list gunakan ``



HTML FORM

- Unordered List gunakan ``, mengubah style *bullet* gunakan atribut `list-style-type:circle|square|upper-roman|lower-alpha`
- Ordered List gunakan ``, mengubah style *number* gunakan atribut `type:1|A|a|I|i`
- Isi dari list gunakan ``



HTML INPUT

- Input bisa disesuaikan berdasarkan kebutuhan pengguna
- Contoh input dengan macam-macam attribute *type* nya
 - `text`
 - `password`
 - `email`
 - `number`
 - `tel`
 - `date`
 - `range`
- Gunakan `type="radio"`, jika menginginkan user hanya memilih satu dari banyak options
- Gunakan `type="checkbox"`, jika membutuhkan banyak pilihan
- Sedangkan `type="submit"`, untuk men-*submit*-kan form yg sudah dibuat



HTML INPUT (2)

- Gunakan `<select></select>` dengan `<option></option>` untuk membuat *drop-down list*
- Jika inputan anda terdiri dari banyak baris data (ex: input komentar), maka gunakan `<textarea></textarea>`



CSS





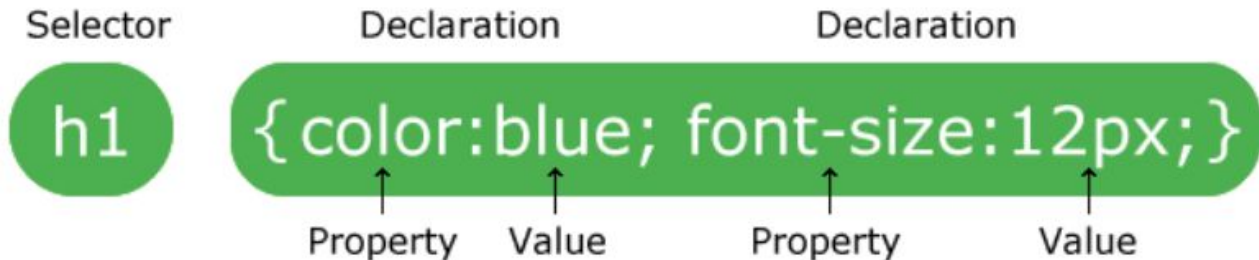
CSS (Cascading Style Sheet)

- CSS mendefinisikan bagaimana *style* dari kode HTML, dan bagaimana seharusnya kode HTML ditampilkan
- Ada 3 cara menyisipkan CSS:
 - a. Dalam section tag `<head>` dengan menggunakan tag `<style></style>`
 - b. Pada HTML elements dengan menggunakan *Attribute* `style=""`
 - c. Ditempatkan pada file terpisah dengan `.css` extension, kemudian disisipkan pada section `<head>` menggunakan *syntax*
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`



CSS SYNTAX

- Selector: merujuk ke HTML element yang akan di-*style*
- Declaration block: diawali dengan { dan diakhiri }
 - Terdapat *Property* dan *value* yang dipisah dengan tanda ':'
 - Setiap akhir *Declaration* diakhiri dengan tanda ';'





CSS SELECTOR

Selector digunakan untuk memilih HTML element berdasarkan *name*, *Id*, *class*, dan kombinasi

- Element Name: p, h1, table
- Id: diawali dengan tanda '#', ditandai dengan `id=""` pada HTML element
- Class: diawali dengan tanda '.', ditandai dengan `class=""` pada HTML element
- Penulisan css bisa dikombinasi antara *element name* dengan *id*, atau gabungan element name



CSS PSEUDO CLASS

- Digunakan untuk mendefinisikan status khusus dalam sebuah elemen
 - Memberikan *style* pada suatu elemen ketika pengguna menggerakkan mouse
 - Memberikan *style* berbeda pada elemen link yang *visited* atau *unvisited*
 - dll

Bingung ya? Mari kita liat contohnya...



CSS PSEUDO CLASS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      div {
        background-color: green;
        color: white;
        padding: 25px;
        text-align: center;
      }
      div:hover {
        background-color: blue;
      }
      a.highlight:hover {
        color: #ff0000;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p><a class="highlight" href="css_syntax.asp">CSS Syntax</a></p>
    <p><a href="default.asp">CSS Tutorial</a></p>
    <p>Mouse over the div element below to change its background color:</p>
    <div>Mouse Over Me</div>
  </body>
</html>
```

[CSS Syntax](#)

[CSS Tutorial](#)

Mouse over the div element below to change its background color:

Mouse Over Me

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



CSS PSEUDO ELEMENT

- Digunakan untuk memberikan *style* pada bagian spesifik dalam elemen
 - Memberikan *style* pada huruf pertama, atau baris dari suatu elemen
 - Menyisipkan konten sebelum dan sesudah pada konten suatu elemen
 - dll

Bingung ya? Mari kita liat contohnya...



CSS PSEUDO ELEMENT

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      h1::before {
        content: url(smiley.gif);
      }
      h2::after {
        content: url(smiley.gif);
      }
      p.pseudo::first-letter {
        color: #ff0000;
        font-size: 200%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Contoh Pseudo-element :before</h1>
    <p class="pseudo">Contoh Pseudo-element :first-letter</p>
    <h2>Contoh Pseudo-element :after</h2>
  </body>
</html>
```



Contoh Pseudo-element :before

Contoh Pseudo-element :first-letter

Contoh Pseudo-element :after



Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.



CSS MERGING RULE

Kita bisa menggabungkan beberapa selector yang mempunyai aturan sama dalam satu *declaration* menggunakan tanda koma (,)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      .class1, .class2, .class3{
        color: blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a Heading</h1>
    <p class="class1">This is a paragraph.</p>
    <p class="class2">This is another paragraph.</p>
    <p class="class3">This is another paragraph (2) .</p>
  </body>
</html>
```

This is a Heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

This is another paragraph (2) .



CSS

Text-Formatting

- Untuk mengubah format suatu text dapat menggunakan css rule yang tersedia, diantaranya

`color, direction, letter-spacing, line-height, text-align, text-decoration, text-indent, text-shadow, text-transform`

Color

- Untuk memberikan warna pada text bisa menggunakan `color` maupun `background-color`



CSS Spacing

- Margin
 - Berefek pada bagian luar suatu elemen
 - Punya 4 *values*, yaitu `margin-top`, `margin-left`, `margin-right`, dan `margin-bottom`
- Padding
 - Berefek pada bagian dalam suatu elemen
 - Punya 4 *values*, yaitu `padding-top`, `padding-left`, `padding-right`, dan `padding-bottom`
- Border
 - Punya 3 property yaitu `border-width`, `border-style`, `border-color`

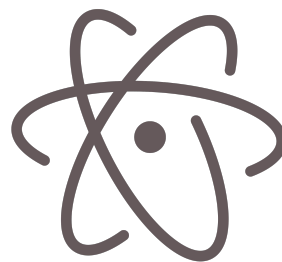
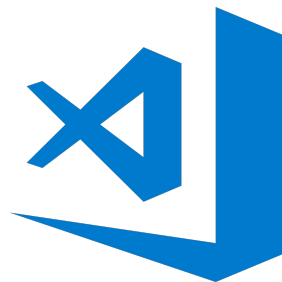


CSS Box Model





Choose your fighter!





Ayo Ngoding!



See you next two
weeks



Resources

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