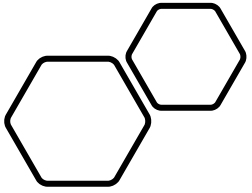


Pemrograman Web
Minggu 2:

Mengenal Style dan Form

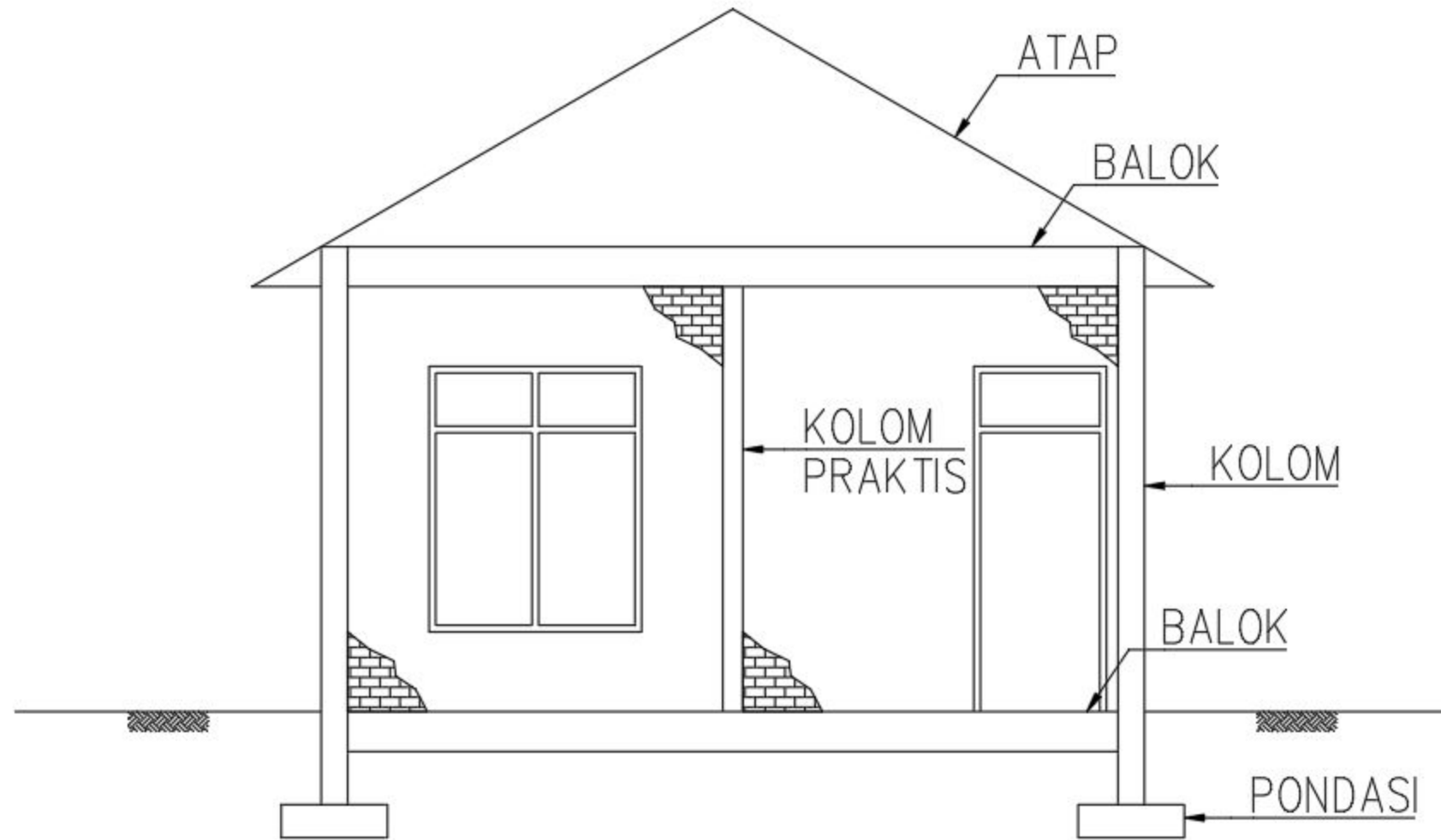
Oleh : Nugraha



CSS (Cascading Style Sheet)

Apa itu CSS ?

CSS singkatan dari ***Cascading Style Sheets***. CSS mendeskripsikan bagaimana elemen HTML ditampilkan pada halaman web atau media lainnya. CSS dapat mempermudah pekerjaan kita dalam mengontrol beberapa layar/blok secara keseluruhan dalam waktu bersamaan. kalo kita misalkan HTML itu adalah layout/struktur elemen dari suatu rumah, maka CSS ini adalah warna cat, jenis genteng, texture keramik, dan bahkan posisi lemari.



Selector

p {

color: red;

}

Property

Property value

Declaration

CSS dapat kita sisipkan ke dalam sebuah tag/elemen HTML dengan 3 cara:

- **Inline CSS** : sintaks CSS disipkan langsung pada tag/elemen yang kita buat dengan menggunakan attribute style
- **Internal CSS** : sintaks CSS disisipkan pada halaman yang sama dengan menggunakan Tag `<style> </style>`
- **External CSS** : sintaks css disimpan pada file terpisah berekstensi .css misalnya style.css dan dihubungkan dengan menggunakan tag `<link>`

More :

https://developer.mozilla.org/id/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

Inline CSS

- Seperti yang sudah kita sebutkan diatas, CSS dengan tipe ini langsung kita sisipkan pada tag HTML yang kita buat dengan menggunakan atribut style. (jika anda masih bingung apa itu [tag](#) dan apa itu [attribut](#) silakan masuk ke materi [dasar HTML](#) terlebih dahulu).
- Contoh : saya mau membuat judul halaman dengan text warna biru dan bergaris bawah tipis. atau memberikan background pada suatu elemen. maka dengan menggunakan inline CSS anda cukup membuat seperti dibawah ini (lihat hasilnya pada tab result)

more : <https://mangcoding.com/css-1-inline/>

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>tes HTML</title>
</head>
<body>
  <header style="background:url('http://mangcoding.com/wp-content/
    uploads/2017/02/cropped-pexels-photo-48727.jpeg') no-repeat center center; padding:50px;">
    <h2 style="color:#007EC7; text-align: center;">Welcome to my Site</h2> <p style="background:rgba
      (255, 255, 255, 0.7); padding:5px">Selamat datang disitus pembelajaran coding. Tempat
      berbagi ilmu dan pendidikan</p>
  </header>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Veniam incidunt aut, nesciunt eaque
    ullam. Quasi, laudantium optio enim. Sequi, eaque quod. Voluptatum vero rerum, assumenda
    itaque totam consequatur dicta dolore.
  </p>
</body>
</html>
```


Internal CSS

- Sebelumnya kita sudah mendapatkan gambaran bahwa Internal CSS adalah sintaks CSS yang ditulis bersamaan dengan file HTML yang kita buat dengan menggunakan elemen `<style>... </style>`. Internal CSS lazimnya ditulis didalam tag/elemen `<head>` yang berada pada bagian atas dokumen HTML, namun meskipun disimpan didalam body atau didalam elemen lainnya akan tetap terbaca selama elemen yang membutuhkannya berada di bawahnya.
- Untuk menyeleksi elemen yang akan kita gunakan dalam Internal CSS kita akan mengenal istilah **selector** yang mana akan kita pelajari setelah memahami penggunaan External CSS.

More : <https://mangcoding.com/css-2-internal-external/>

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>tes HTML</title>
  <style>
    header {
      background:url('http://mangcoding.com/wp-content/
        uploads/2017/02/cropped-pexels-photo-48727.jpeg') no-repeat center center; padding:50
        px;
    }
    h2 {
      color:#007EC7;
      text-align: center;
    }
    .subtitle {
      background:rgba(255, 255, 255, 0.7); padding:5px
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <h2>Welcome to my Site</h2>
    <p class="subtitle">Selamat datang disitus pembelajaran coding. Tempat berbagi ilmu dan
      pendidikan</p>
  </header>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Veniam incidunt aut, nesciunt eaque
    ullam. Quasi, laudantium optio enim. Sequi, eaque quod. Voluptatum vero rerum, assumenda
    itaque totam consequatur dicta dolore.
  </p>
</body>
</html>
```

External CSS

- External CSS memisahkan antara file html dengan file CSS. file CSS berkestensi .css kemudian dihubungkan dengan menggunakan tag/elemen <link> yang biasanya di simpan di dalam tag <head>. penggunaanya mirip sekali dengan Internal CSS yang membutuhkan selector untuk menyeleksi elemen mana yang akan kita sisipkan CSS.

More : <https://mangcoding.com/css-2-internal-external/#external>

untuk memahami penggunaan CSS External, ikuti langkah berikut ini :

1. Buatlah halaman html yang terdiri dari header berisi text (seperti pada materi sebelumnya) kemudian berikan judul dan konten pada halaman web yang anda buat. (lihat contoh dibawah ini)
2. pada tag <head> buatlah tag seperti dibawah ini, atau jika anda menggunakan sublime text cukup mengetikkan kata link lalu pencet tab, pastikan tampilan headnya jadi seperti ini.

```
1 <head>
2   <meta charset="UTF-8">
3   <title>External HTML</title>
4   <link rel="stylesheet" href="style.css" />
5 </head>
```

3. Buatlah file CSS seperti yang telah anda buat sebelumnya pada materi internal CSS (Lihat contoh dibawah ini)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Document</title>
7     <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10     <header>
11         <header>
12             <div class="container">
13                 <h2>Welcome to my Site</h2>
14                 <p class="subtitle">Selamat datang disitus pembelajaran coding. Tempat berbagi ilmu dan
pendidikan</p>
15             </div>
16         </header>
17         <article class="container">
18             <h3>Artikel Pertama</h3>
19             <p>
20                 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Veniam incidunt aut, nesciunt eaque
                ullam. Quasi, laudantium optio enim. Sequi, eaque quod. Voluptatum vero rerum, assumenda
                itaque totam consequatur dicta dolore.
21             </p>
22             <p>
23                 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Veniam incidunt aut, nesciunt eaque
                ullam. Quasi, laudantium optio enim. Sequi, eaque quod. Voluptatum vero rerum, assumenda
                itaque totam consequatur dicta dolore.
24             </p>
25         </article>
26 </body>
27 </html>
28
```

```
1  body {
2      margin:0;
3      padding: 0
4  }
5
6  header {
7      background:url('http://blog.mangcoding.com/wp-content/
8          uploads/2017/02/cropped-pexels-photo-48727.jpeg') no-repeat center center; padding:50px 0px;
9  }
10
11  h2 {
12      color:#007EC7;
13      text-align: center;
14      text-transform:uppercase;
15  }
16
17  .subtitle {
18      background:rgba(255, 255, 255, 0.7);
19      padding:15px 15px;
20      border-radius:10px;
21  }
22
23  .container {
24      width:90%;
25      margin:0 auto;
26  }
```

Lebih Detail Mengenal Selector

Nama <i>selector</i>	Apa yang dipilih	Contoh
<i>Element selector</i> (kadang-kadang juga disebut sebagai <i>tag</i> atau <i>type selector</i>)	Seluruh elemen HTML dari tipe yang diberikan.	p Memilih <p>
<i>ID selector</i>	Elemen pada halaman dengan ID yang diberikan (pada halaman HTML yang diberikan, kamu hanya boleh memiliki satu elemen per ID).	#my-id Memilih <p id="my-id"> atau
<i>Class selector</i>	Satu atau lebih elemen pada halaman dengan kelas yang ditentukan (banyak <i>class instances</i> yang dapat muncul di sebuah halaman).	.my-class Memilih <p class="my-class"> dan
<i>Attribute selector</i>	Satu atau lebih elemen pada halaman dengan atribut yang ditentukan.	img[src] Memilih namun tidak memilih
<i>Pseudo-class selector</i>	Satu atau lebih elemen yang ditentukan, namun hanya ketika elemen tersebut sedang berada pada <i>state</i> tertentu, seperti sedang di- <i>hover</i> .	a:hover Memilih <a>, namun hanya ketika <i>mouse pointer</i> sedang meng- <i>hover link</i> .

Selector	Contoh	Deskripsi Contoh	Versi CSS
<u>.class</u>	.intro	Menyeleksi semua elemen yang memiliki class="intro"	1
<u>#id</u>	#firstname	Menyeleksi elemen yang memiliki id="firstname"	1
<u>*</u> <u>-</u>	*	Menyeleksi Semua Elemen	2
<u>element/tag</u>	p	Menyeleksi semua elemen p(paragraf)	1
<u>element,element</u> <u>(pisahkan dengan koma)</u>	div, p	Menyeleksi semua elemen div dan p	1
<u>element element</u>	div p	Menyeleksi semua elemen <p> yang ada didalam elemen <div>	1
<u>element>element</u>	div > p	Menyeleksi semua elemen <p> yang berada 1 tingkat dari elemen <div>. pada dasarnya hampir mirip dengan yang div p, namun dikhususkan untuk elemen yang berada 1 tingkat didalamnya tanpa terhalang elemen lain	2
<u>element+element</u>	div + p	Menyeleksi elemen <p> yang ditempatkan langsung setelah elemen <div>	2
<u>element1~element2</u>	p ~ ul	Menyeleksi semua elemen yang secara hirarki sejajar dengan elemen <p>	3

Selector	Contoh	Deskripsi Contoh	Versi CSS
<u>[attribute]</u>	[target]	Menyeleksi elemen yang memiliki attribute “target”	2
<u>[attribute=value]</u>	[target=_blank]	Menyeleksi elemen yang memiliki attribut target=”_blank”	2
<u>[attribute~=value]</u>	[title~=css]	Menyeleksi elemen yang memiliki attribut title yang mengandung kata “css”	2
<u>[attribute =value]</u>	[lang =en]	Menyeleksi elemen yang memiliki attribut lang yang memiliki value dengan awalan “en”. catatan : berlaku jika value terdiri dari satu kata atau secara keseluruhan kata utamanya terdiri dari kata tersebut dan dihubungkan dengan –	2
<u>[attribute^=value]</u>	a[href^=”https”]	menyeleksi elemen <a> yang value/isi dari attribut hrefnya dimulai dengan “https”	3
<u>[attribute\$=value]</u>	a[href\$=”.pdf”]	menyeleksi elemen <a> yang value/isi dari attribut hrefnya diakhiri dengan “.pdf”	3
<u>[attribute*=value]</u>	a[href*=”css”]	menyeleksi elemen <a> yang value/isi dari attribut hrefnya mengandung huruf “css”	3

More About selector

- <https://mangcoding.com/css-selector-lanjutan-1/>
- <https://mangcoding.com/css-selector-lanjutan-2/>
- https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Pengaturan dasar yang wajib diketahui

- Pengaturan Box (Padding, Margin, Background, Color, Box Model)
- Fonts dan teks
- Inline dan Block Element
- Positioning
- Layouting

Form

Pernahkah anda melakukan registrasi pada sebuah situs? misalnya kita melakukan pendaftaran untuk email, facebook, dan lain lain.

Sejumlah inputan dapat kita kirim ke dalam sebuah sistem dengan menggunakan form. Inputan yang kita kirim digunakan oleh sistem untuk diolah dan di simpan sebelum di proses atau dicetak ke dalam suatu output.

Singkatnya, **Form digunakan untuk mengoleksi inputan dari user.** Sebuah form bisa terdiri dari sekelompok text, radio option, checkbox, submit button, dan masih banyak lagi yang lainnya.

<form></form>	Membuka dan Menutup Form
<input type="text" />	Membuat Inputan berbentuk text (Single Line)
<input type="radio" />	Membuat Pilihan Inputan berbentuk radio (Single Choice)
<input type="checkbox" />	Membuat Pilihan Inputan berbentuk checkbox (Multiple Choice)
<input type="password" />	Membuat Pilihan Inputan berbentuk password (Hide Area)
<input type="date" />	Membuat inputan berbentuk tanggal
<input type="file" />	Membuat inputan berbentuk file (upload file)
<input type="submit" /> <button type="submit">	Membuat submit button
<input type="reset" /> <button type="reset">	Mereset form yang telah diisi
<select> <option></option> </select>	Membuat pilihan inputan berbentuk select box
<textarea></textarea>	Membuat Inputan berbentuk text (Multiple Line)
<label>	Untuk memberikan label pada inputan
<fieldset>	Mengelompokkan element-element pada form
<legend>	Memberikan caption (nama) pada fieldset
<optgroup>	Mengelompokkan/menggrupkan pilihan inputan pada selectbox

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Contoh Form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <Form>
10         <p>
11             <label>Nama</label>
12             <input type="text" />
13         </p>
14         <p>
15             <label>Alamat</label>
16             <textarea><textarea/>
17         </p>
18         <p>
19             <label>Jenis Kelamin</label>
20             <input type="radio" name="LK" value="L" /> Laki-laki
21             <input type="radio" name="LK" value="P" /> Perempuan
22         </p>
23         <p>
24             <label>Jenis Kelasmin</label>
25             <select>
26                 <option value="Laki-laki">laki-laki</option>
27                 <option value="Perempuan">Perempuan</option>
28             </select>
29         </p>
30         <p>
31             <button type="submit">Submit</button>
32         </p>
33     </form>
34 </body>
35 </html>
```

Referensi

- [https://developer.mozilla.org/id/docs/Learn/Getting started with the web/CSS basics](https://developer.mozilla.org/id/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics)
- <https://mangcoding.com/raw-materi-dasar-pemrograman-web-untuk-pemula/>
- <https://mangcoding.com/form/>