

## Praktikum

# 2

# Cascading Style Sheets

## A TUJUAN

1. Mahasiswa dapat memahami sintaks-sintaks dasar CSS
2. Mahasiswa dapat menggunakan sintaks-sintaks dasar CSS
3. Mahasiswa dapat membuat halaman web sederhana menggunakan CSS

## B PRETEST

1. Apakah kepanjangan dari CSS?
2. Sebutkan dan jelaskan contoh-contoh sintaks CSS
3. Sebutkan jenis-jenis editor CSS
4. Apa hubungan antara CSS dan HTML?

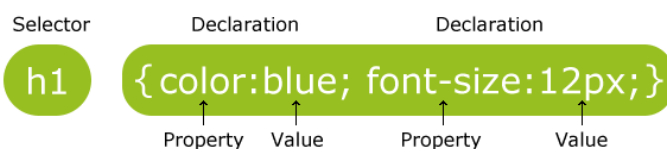
## C DASAR TEORI

CSS merupakan singkatan dari Cascading Style Sheets memberikan cara termudah untuk membuat tampilan web menjadi menarik. CSS mengatur bagaimana elemen-elemen HTML ditampilkan dalam layar atau media yang lain.

CSS memberikan solusi terbaik untuk mengatur tampilan HTML. Sebelumnya untuk pengaturan teks dalam HTML 3.2 ditambahkan tag <font>. Hal itu menjadi pekerjaan yang menakutkan bagi web developer jika ada perubahan tampilan teks (misal jenis dan warna teks) dikarenakan harus mengubah halaman web satu persatu. Untuk menatasi hal itu World Wide Web Consortium (W3C) membuat CSS.

### Sintaks CSS

Sintaks CSS terdiri dari Selector dan Declaration



Selector menunjukkan elemen HTML yang akan diatur.

Declaration berisi satu atau lebih sintak deklarasi yang dipisahkan oleh titik koma.

Setiap deklrasi berisi propery dan value, diawal dengan kurung buka dan kurung tutup.

Contoh:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

## CSS Selector

### a) Class Selector

Class selector digunakan untuk mengatur CSS pada elemen yang berbeda. Penulisan tag class selector diawali oleh karakter titik (.). Contoh penggunaan class dengan nama “center-red” untuk mengatur warna huruf merah dan posisi berada di tengah halaman.

Hasil Tampilan
<pre>&lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;style&gt; .center {     text-align: center;     color: red; } &lt;/style&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;  &lt;h1 class="center"&gt;Red and center-aligned heading&lt;/h1&gt; &lt;p class="center"&gt;Red and center-aligned paragraph.&lt;/p&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

### b) ID Selector

Sama seperti class selector, ID selector digunakan untuk mengatur CSS pada elemen yang berbeda. Penulisan tag ID selector diawali oleh karakter hash (#). Contoh penggunaan ID selector dengan nama “isi”

Hasil Tampilan
<pre>&lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;style&gt; #isi {     text-align: center;     color: red; } &lt;/style&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;  &lt;p id="isi"&gt;Hello World!&lt;/p&gt; &lt;p&gt;This paragraph is not affected by the style.&lt;/p&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

### c) Grouping Selector

Grouping selector digunakan untuk menyederhanakan penulisan terhadap deklarasi yang sama. Contoh:

CSS awal	Diubah menjadi
<pre>h1 {text-align: center;color: red;} h2 {text-align: center;color: red;} p {text-align: center;color: red;}</pre>	<pre>h1,h2,p {text-align: center;color: red;}</pre>

d) Descendant Selector

Descendant selector digunakan untuk mengatur sebagian dari elemen HTML yang berada dalam sebuah elemen HTML. Contoh:

```
<html>
<head>
<style>
  li a {
    text-decoration: none;
  }
</style>
</head>
<body>

<ul id="navigation">
  <li class="warning"><a href="http://csscookbook.com">Apples</a></li>
  <li><a href="http://csscookbook.com">Bananas</a></li>
  <li><a href="http://csscookbook.com">Cherries</a></li>
</ul>

</body>
</html>
```

e) Universal Selector

Universal selector digunakan untuk mengatur semua elemen yang ada dalam tag <body>. Universal selector ditunjukkan dengan tanda "\*". Contoh:

```
<html>
<head>
<style>
* {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="isi">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the style.</p>

</body>
</html>
```

## Cara menambahkan CSS dalam HTML

Terdapat tiga cara memasukkan CSS dalam HTML, yaitu:

1. Inline Style Sheets
2. Internal Style Sheets
3. External Style Sheets

Inline Style Sheets digunakan membuat style unik pada sebuah elemen. Contoh:

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading</h1>
```

Internal Style Sheets digunakan untuk mengatur style beberapa elemen HTML dalam sebuah halaman. Internal Style Sheets di tempatkan dlam tag <head>. Contoh:

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }
    h1 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
```

External style digunakan untuk mengatur style beberapa elemen HTML dalam beberapa file. Contoh:


```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

## D PERCOBAAN

Buka kembali file HTML Anda dalam modul 01.

- Dengan menggunakan internal CSS, buat tampilan menjadi seperti berikut.

## Biodata Mahasiswa



### Data Diri

Nama : Teguh Andriyanto  
NIM : 22.97.100.046  
Alamat : Jl. Kapten Tendean 980 A Kediri

### Riwayat Pendidikan

- SDN Mrican II Lulus tahun 1991
- SMPN 4 Kediri Lulus tahun 1994
- SMUN 1 Kediri Lulus tahun 1997

Color Red

Image Border

Color Green

Font Bold

Font Arial

## E LATIHAN

1. Ubahkan percobaan diatas menggunakan external CSS
2. Terdapat file css dan html berikut:

mycss.css

```
h2 { color: red;}  
.h2 { color: yellow;}  
#h2 { color: green;}
```

welcome.html

```
<html>  
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mycss.css">  
</head>  
<body>  
  <h2 id="h2">Selamat Datang</h2>  
  <p class="h2">Selamat Datang di Kampus II UN PGRI Kediri.</p>  
  <div class="h2" id="h2">The Inspiring University</div>  
  <div id="h2">Kampus Teknik</div>  
  <p id="h2" class="h2" style="color:blue">Mojooroto I/6 Kediri</p>  
  <h2>Terimakasih</h2>  
</body>
```



</html>

Jalankan file html tersebut di browser. Apa yang dapat Anda simpulkan?

3. Buatlah layout berikut menggunakan HTML dan CSS, tanpa menggunakan tag <table>

	<h1>SELAMAT DATANG</h1>
<div><div>Biodata</div><div>Riwayat Pendidikan</div><div>Hobi</div></div>	<div>Isi menu</div>
Teguh Andriyanto   2297.100.046	

*last update April 2017  
updated by tguh*