

Laporan 3

Pemrograman Lanjutan Cascading Style Sheets



Dosen Pengampu Mata Kuliah
Firman Arifin

Muhammad Zulfi Aditya Saputra

D3 Teknik Elektronika A

2120500019

POLOTEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

2020/2021

Cascading Style Sheets

A. TUJUAN PRAKTIKUM

Pada praktikum kali ini, kita akan melanjutkan belajar mengenai HTML. Kali ini kita akan belajar bagaimana membuat tampilan HTML kita tampak lebih indah dengan menggunakan CSS. Dengan praktikum kali ini, diharapkan mahasiswa dapat membuat tampilan HTML yang lebih menarik sesuai dengan keinginan mahasiswa, bagaimana ingin mengaturnya.

B. DASAR TEORI

Style Sheets merupakan feature yang sangat penting dalam membuat Dynamic HTML. Meskipun bukan merupakan suatu keharusan dalam membuat web, akan tetapi penggunaan style sheets merupakan kelebihan tersendiri.

Suatu style sheet merupakan tempat dimana anda mengontrol dan manage style-style yang ada. Style sheet mendeskripsikan bagaimana tampilan document HTML di layar. Anda juga bias menyebutnya sebagai template dari documents HTML yang menggunakannya.

Anda juga bisa membuat efek-efek spesial di web anda dengan menggunakan style sheet. Sebagai contoh anda bisa membuat style sheet yang mendefinisikan style untuk <H1> dengan style bold dan italic dan berwarna biru. Atau pada tag <P> yang akan di tampilkan dengan warna kuning dan menggunakan font verdana dan masih banyak lagi yang bisa anda lakukan dengan style sheet.

Secara teoritis anda bisa menggunakan style sheet technology dengan HTML. Akan tetapi pada prakteknya hanya Cascading Style Sheet (CSS) technology yang support pada hampir semua web Browser. Karena CSS telah di setandartkan oleh World Wide Web Consortium (W3C) untuk di gunakan di web browser.

Dalam CSS, istilah yang pertama harus dipahami adalah Selector, Property, dan Value. Selector bisa kita ibaratkan sebagai variabel. Ketika kita menukilkan suatu selector pada CSS, maka pada body yang menggunakan selector tersebut akan memiliki style seperti yang kita tuliskan. Property bisa kita ibaratkan sebagai style apa yang kita gunakan. Misala kita ingin mengatur warna background, maka kita tulis propertynya background-color. Dan selanjutnya adalah Value. Value adalah isi

dari property tersebut. Misalnya blue, red, green. Atau yang lainnya. Dalam satu property, boleh memiliki lebih dari 1 value. Tetapi 1 property minimal harus memiliki 1 value.

1. Penggunaan Style

Apabila CSS ditulis menjadi 1 dengan HTML, maka semua deklarasi CSS

```
<style type="text/css">
    body { color: black; background: white; }
</style>
```

ditulis dalam tag style. Bentuk umumnya adalah :

Untuk CSS yang dipisah dengan HTML, maka CSS perlu dipanggil dengan tag khusus, yaitu :

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Tag tersebut dituliskan pada bagian head. Dari tag diatas, semua unsuena sudah diteapkan seperti itu, kecuali untuk href. Value dari href diisi dengan nama dari file CSS yang dibuat. Yang perlu diperhatikan adalah file dari CSS harus diberi format css.

2. Penggunaan Komentar

Format dalam penulisan komentar pada CSS juag tidak berbeda dengan penulisan komnentar pada basa C dulu yaitu

```
/* isi Comments */
```

Contoh :

```
H1 { color:blue;} /* H1 elements akan menjadi
biru */

Tags.H1.color = "blue"; /* H1 elements akan
menjadi biru */
```

3. Tag-tag Dalam CSS

Ada banyak sekali tag dalam CSS. Berikut adalah beberapa tag yang dapat ringkas:

a. Membuat margin

Ada beberapa macam property untuk mengatur margin, mulai dari margin-right, margin-left, margin-top, margin-bottom, dan juga margin-style.

margin-top dan margin-bottom mudah jika valuenya ditulis dengan satuan em dan bukan %.

```
<style type="text/css">

  body { margin-left: 10%; margin-right: 10%; }

</style>
```

```
h2 { margin-top: 8em; margin-bottom: 3em; }
```

```
<style type="text/css">

  body { margin-left: 10%; margin-right: 10%; }
  h1 { margin-left: -8%;}

  h2,h3,h4,h5,h6 { margin-left: -4%; }

</style>
```

b. Mengatur Inden

Agar tulisan yang dibuat lebih cantik, alangkah baiknya menggunakan inden (spasi) dari sisi kanan dan kiri kargin.

```
#font { font-style: italic; font-weight: bold; }
strong { text-transform: uppercase; font-weight: bold; }
```

Kita juga bisa mengatur agan inden hanya berlaku pada baris pertama. Hal ini sering kita gunakan dalam meuliskan sebuah paragraf.

```
p { text-indent: 2em; margin-top: 0; margin-bottom: 0; }
```

c. Mengatur Tampilan Huruf

Tampilan disini, meliputi font, ukuran, warnadan juga gaya hurufnya.

```
h1 { font-size: 200%; }
h2 { font-size: 150%; }
h3 { font-size: 100%; }
```

```
h1,h2 { font-family: Garamond, Times New Roman, serif; }
```

Seperti yang dijelaskan diatas, dalam satu property boleh lebih dari 1 value. Lalu bagaimana web broeser mebacanya? Yang diprioritaskan adalah yang pertama. Apabila web browsert tidak mdapat menampilkan yang pertama, maka yang berikutnya. Apabila semua tidak dapat ditampilakn, maka web browser akan menampilkan ampilan default.

d. Border dan Latar Belakang

```
div.box{ border: solid; border-width: thin; width: 100% }
```

```
<div class="box"> The content within this DIV element will be enclosed in a box with a thin line around it. </div>
```

selector div tidak memiliki arti apa-apa. Selector ini bisa digunakan dbagaimanapun dan dimanapun, karena div adalah selector netral. Sedangkan yang berada setelah titik, itu sam dengan yang berada setelah pagar (#selector = .selector). hanya saja, dalam pemanggilannya memiliki cara yang berbeda. Apabila menggunakan pagar, maka selector dipanggil sebagai value ke dalam property “id”. Sedangkan untuk yang menggunakan titik, dipanggil kedalam property “class”. Kedudukan keduanya sama. Hanya cara pemanggilannya yang berbeda.

```
div.color {  
  
    background: rgb(204,204,255);  
    padding: 0.5em;  
  
    border: none;  
  
}
```

```
p.changed {  
  
    padding-left: 0.2em;  
    border-left: solid;  
    border-right: none;  
    border-top: none;  
    border-bottom: none;  
  
    border-left-width: thin;  
    border-color: red;  
  
}
```

e. Memberi Warna

Memberi warna bisa dengan berbagai macam cara, bisa dengan warna solid, warna rgb yang bernilai 0-225 dan yang lainnya, sesuai dengan kebutuhan.

```
body {  
  
    color: black;  
    background: white;  
  
}
```

C. HASIL PERCOBAAN

Pada praktikum kali ini, mahasiswa dibebaskan untuk membuat tampilan HTML sesuai dengan yang dikehendaki. Dengan menggunakan CSS, maka tampilan HTML akan bisa menjadi lebih cantik lagi. Dan ini adalah tampilan dari HTML yang telah saya buat :

Muhammad Zulfi Aditya Saputra
1 D3 Elektronika A
2120500019

pens
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

INFORMASI UMUM			INFORMASI KHUSUS		
Data Diri	Tempat/Tgl Lahir	Blitar, 13 April 2002	Fisik	Golongan Darah	O
	Alamat	Selokajang, Srengat, Blitar, Jawa Timur		Berat Badan	46Kg
	Status	Mahasiswa/Lajang		Tinggi Badan	<i>lupa, dah lama nggak ngukur</i>
Pendidikan	SD	SD Negeri Selokajang 3 (<i>lulus</i>)	Kesukaan	Hoby	Nonton, Baca novel, Bersepeda
	SMP	MTs Negeri Langkapan (<i>lulus</i>)		Makanan	Mie Ayam
	SMA	SMA Negeri 1 Srengat (<i>lulus</i>)		Minuman	Es Goodday Freze
	Kampus	Politeknik Elektronika Negeri Surabaya		Tempat	Pantai
Contact			TTD		
HP			085336760133		
Email			zulfiadityasaputra@gmail.com		
IG			zulfiaditya.s		

DESKRIPSI DIRI

Hallo, saya adit. yaa kalian dah tau lah, sesuai dengan data diatas. Disini kita bahas lebih tentang diriku. aktifitas harian, pagi bangun shalat, lalu buka hp, main game atau cuma liat yt bentar. Sarapan, kemudian siap-siap kuliah. Kuliah dari jam 8 sampai jam 16.30. Habis tu mandi, shala tashar, kmudian magrib. habbis magrib hadap laptop lagi buat ngerjain tugas. kalo gak ada tugas ya sekedar nonton beberapa film dan video di laptop. tidue lagisekitar jam 10. dah

jika kalian ngarep aktifitasku bakal spesial, kalian salah. gua tuh ya mahasiswa biasa, nggak ada spesial spesial-nya. aku juga bukan mahasiswa yang beprestasi. Buktinya aku blum pernah dapet nominasi juara apapun. Aku juga bukan mahasiswa yang sangat aktif. aku cuma ikut ukm yang aku sukai aja.

Yaa, intinya aku cuma mahasiswa BIASA.

Sedangkan untuk coding dari CSS dan HTML yang telah saya buat, adalah sebagai berikut :

```

<html>
  <head>
    <title>Penggunaan CSS</title>
    <style>
      body {
        background-image: url('https://images.alphacoders.com/846/thumb-1920-84631.jpg');
        background-repeat: no-repeat;
        background-attachment: fixed;
        background-size: cover;
        margin: 3em 5% 3em;
      }
      p {
        font-family: serif;
        font-size: 105%;
        text-indent: 2em;
        margin-top: 0em;
        margin-bottom: 0em;
      }
      h1 {
        font-family: cursive;
        font-size: 200%;
      }
      tabel, th, td {
        border: 1px solid black;
        padding: 7px;
      }
      #border {
        border-style: inset outset inset outset;
        border-width: 2px;
        background: white;
      }
      #noborder {
        border: none;
      }
      #BG {
        background-color: lightgreen;
        opacity: 1.0;
      }
      #BG1 {
        background-color: lightblue;
        opacity: 1.0;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <table width="100%">
      <tr>
        <td id="noborder"></td>
    <td id="noborder"><h1>Muhammad Zulfi Aditya Saputra<br>1 D3 El
ektronika A<br>2120500019</h1></td>
    <td id="noborder"></td>
</tr>
</table><br>
<table width="80%"align="center" id="border">
    <tr>
        <th colspan="3" id="BG">INFORMASI UMUM</th>
        <td id="noborder"></td>
        <th colspan="3" id="BG">INFORMASI KHUSUS</th>
    </tr>
    <tr>
        <th rowspan="3" id="BG1">Data Diri</th>
        <td>Tempat/Tgl Lahir</td>
        <td>Blitar, 13 April 2002</td>
        <td id="noborder"></td>
        <th rowspan="3" id="BG1">Fisik</th>
        <td>Golongan Darah</td>
        <td>0</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Alamat</td>
        <td>Selokajang, Srengat, Blitar, Jawa Timur</td>
        <td id="noborder"></td>
        <td>Berat Badan</td>
        <td>46Kg</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Status</td>
        <td>Mahasiswa/Lajang</td>
        <td id="noborder"></td>
        <td>Tinggi Badan</td>
        <td><i>lupa, dah lama nggak ngukur</i></td>
    </tr>
    <tr>
        <th rowspan="4" id="BG1">Pendidikan</th>
        <td>SD</td>
        <td>SD Negeri Selokajang 3 <i>(lulus)</i></td>
        <td id="noborder"></td>
        <th rowspan="4" id="BG1">Kesukaan</th>
        <td>Hoby</td>
        <td>Nonton, Baca novel, Bersepeda</td>
    </tr>
    <tr>
    <tr>
    <tr>

```



```

        <td>SMP</td>
        <td>MTs Negeri Langkapan <i>(lulus)</i></td>
        <td id="noborder"></td>
        <td>Makanan</td>
        <td>Mie Ayam</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>SMA</td>
        <td>SMA Negeri 1 Srengat <i>(lulus)</i></td>
        <td id="noborder"></td>
        <td>Minuman</td>
        <td>Es Goodday Freze</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Kampus</td>
        <td>Politeknik Elektronika Negeri Surabaya</td>
        <td id="noborder"></td>
        <td>Tempat</td>
        <td>Pantai</td>
    </tr>
    <tr>
        <td id="noborder"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th colspan="4" id="BG">Contact</th>
        <th colspan="3" id="BG">TTD</th>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">&nbsp;HP</td>
        <td colspan="2">085336760133</td>
        <td rowspan="3" colspan="3" align="center"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">&nbsp;Email</td>
        <td colspan="2"><i><a href="https://mail.google.com/mail/u/0/"
        target="_blank">zulfiadityasaputra@gmail.com</a></i></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">&nbsp;IG</td>

```

```

        <td colspan="2"><i><a href="https://www.instagram.com/zulfiaditya.s/" target="_blank">zulfiaditya.s</a></i></td>
    </tr>
</table><br>
<table width="80%"align="center" id="border">
    <tr>
        <th id="BG">DESKRIPSI DIRI</th>
    </tr>
    <tr>
        <td align="justify"><p>Hallo, saya adit. yaa kalian dah tau lah, sesuai dengan data diatas. Disini kita bahas lebih tentang diriku. aktifitas harian, pagi bangun shalat, lalu buka hp, main game atau cuma liat yt bentar. Sarapan, kemudian siap-siap kuliah. Kuliah dari jam 8 sampai jam 16.30. Habis tu mandi, shala tashar, kemudian magrib. habis magrib hadap laptop lagi buat ngerjain tugas. kalo gak ada tugas ya sekedar nonton beberapa film dan video di laptop. tidue lagi sekitar jam 10. dah</p><p>jika kalian ngarep aktifitasku bakal spesial, kalian salah. gua tuh ya mahasiswa biasa, nggak ada spesial spesialnya. aku juga bukan mahasiswa yang beprestasi. Buktinya aku blum pernah dapet nominasi juara apapun. Aku juga bukan mahasiswa yang sangat aktif. aku cuma ikut ukm yang aku sukai aja.<p>Yaa, intinya aku cuma mahasiswa BIASA.</p></p></td>
    </tr>
</table>

</body>
</html>

```

Mungkin masih itu dari saya untuk praktikum kali ini. Semangat untuk Praktikum berikutnya. JOS!!!!