

Desain web - pertemuan 7

CSS (Part 1)

Pengenalan CSS

- ▶ CSS Singkatan dari Cascading Style Sheets
- ▶ CSS merupakan standard yang ditetapkan oleh W3C (World Wide Web Consortium) untuk mendefinisikan presentasi visual sebuah halaman web yang ditulis dalam bahasa HTML, XHTML, dan XML.
- ▶ Presentasi merujuk kepada cara dokumen ditampilkan kepada pengguna, apakah di layar monitor, layar handphone maupun printer.
- ▶ Dengan menggunakan CSS, kita bisa memisahkan antara struktur dan presentasi visual sebuah halaman web.
- ▶ CSS mengatur presentasi visual, sementara HTML/XHTML mengatur strukturnya.

Keuntungan Menggunakan CSS

- ▶ **Pembuatan website menjadi lebih mudah.**
Bayangkan jika anda punya 20 halaman web dan misalkan anda ingin ganti warna backgroundnya saja. Apa yang anda lakukan? Anda harus ganti atribut `<body bgcolor>` yang ada di 20 halaman itu. Tapi jika menggunakan CSS, anda cukup ganti aturan CSS nya, secara otomatis 20 halaman itu akan mengikuti aturan CSS yang baru itu.
- ▶ **Ukuran file menjadi lebih kecil dan lebih cepat didownload.**
Dengan menggunakan CSS, anda tidak butuh tag `` atau `<table>` bercabang sehingga ukuran file menjadi lebih kecil.

Cara Menulis Rules CSS

- ▶ Style sheet dibuat oleh satu atau lebih instruksi yang disebut sebagai rules yang mendeskripsikan bagaimana sebuah element atau group element ditampilkan. Bentuk umum rules CSS bisa dilihat di bawah ini:

```
selector { property: value; }
```

declaration

```
selector { property1: value1;  
property2: value2;  
property3: value3;  
}
```

declaration block

Cara Menulis Rules CSS (2)

- ▶ **Selectors**

Selector bisa berupa tag HTML yang sudah ada atau bisa berupa id dan class selector.

- ▶ **Declarations**

Bagian deklarasi terdiri dari pasangan property dan value. Dalam sebuah deklarasi bisa terdiri satu aturan atau lebih. Setiap aturannya dipisahkan oleh titik koma (;).

Contoh Rules CSS

- ▶ `H1 { color:green; }`
- ▶ `P { font-size:14px; font-family:arial; }`
- ▶ `#judul {
 color:red;
 font-size:20px;
}`
- ▶ `H2 { font-color:red;
 font-size:20px;
}`

Cara Menambahkan CSS ke dalam dokumen HTML

- ▶ Ada 3 cara untuk menambahkan CSS ke dalam dokumen HTML
 - External Style Sheets
 - Internet Style Sheets
 - Inline Style

External Style Sheets

- ▶ Aturan CSS dibuat dalam sebuah file terpisah dengan ekstension .css.
- ▶ Dengan cara ini semua file dalam sebuah website bisa menggunakan 1 file CSS yang sama.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel='stylesheet' type='text/css'  
      href='filenya.css'>
```

```
</head>
```


Internal Style Sheets

- ▶ Aturan CSS dibuat pada dokumen HTML yang sama.
- ▶ Aturan CSS Ini hanya bisa digunakan pada file HTML yang menggunakannya saja.
- ▶ Ditulis di antara `<head>..</head>` dengan menambahkan tag `<style type='text/css'>...</style>`

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
/* aturan css diletakkan di sini */
```

```
</style>
```

```
</head>
```

Inline Style

- ▶ Aturan CSS diletakkan pada tag HTML yang diinginkan dengan menambahkan atribut **style** pada tag HTML yang dimaksud.
- ▶ `<h1 style="color: red; margin-top: 2em">Judul website</h1 >`

Contoh

```
1  <!-- simpan dengan nama belajarcss.html -->
2  <html>
3  <head>
4  <title>Belajar CSS</title>
5  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='belajar.css'>
6  <style type='text/css'>
7  body{background-color:yellow;}
8  h1{ color:blue;
9     font-family:tahoma;
10     }
11 </style>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>Mari belajar CSS</h1>
15 <p>CSS digunakan untuk mengatur style sebuah halaman web</p>
16 <h3 style='color:red; background-color:white'>Belajar CSS itu mudah</h3>
17 </body>
18 </html>
```

Contoh

```
1  /* simpan dengan nama belajar.css */
2  h1{
3      border:2px dotted green;
4      text-align:center;
5  }
6  p{
7      text-decoration:underline;
8      font-weight:bold;
9  }
```

Hasil



Selector CSS

- ▶ Selector CSS paling sederhana adalah tag HTML.
- ▶ Untuk tingkat lebih lanjut ada CSS selector lain yaitu class, ID, grouped dan contextual.

Class Selector

- ▶ Penamaan Class Selector diawali dengan tanda titik (.)
- ▶ Untuk menggunakannya, tambahkan atribut `class='NAMASELECTOR'` pada tag HTML yang diinginkan

ID Selector

- ▶ Penamaan id Selector diawali dengan tanda #
- ▶ Untuk menggunakannya, tambahkan atribut `id='NAMASELECTOR'` pada tag HTML yang diinginkan

Group Selector

- ▶ Memberikan aturan yang sama untuk beberapa element sekaligus
- ▶ Menuliskan beberapa selector sekaligus dengan tanda koma (,) sebagai pemisah.
- ▶ Contoh
 - `h1, h2, h3, h4, h5, h6{ color:red;}`

Contextual Selector

- ▶ Tipe selector ini merupakan tipe selector tingkat lanjut.
- ▶ Contextual Selector digunakan untuk menentukan property element berdasarkan context (kondisi tertentu).

Contoh

```
<html>
<head>
  <title>Class Selector CSS</title>
  <style type='text/css'>
    .pesanError{color:red;}
    p.pesanBerhasil{ color:blue;}
    #judul{font-size:30px;color:green;}
    h2#subjudul{font-size:20px;color:blue;}
    #navigation p { color: yellow; font-weight: bold;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class='pesanError'>Error!!!</h1>
  <p class='pesanError'>Error Lagi!!!</p>
  <h1 class='pesanBerhasil'>Berhasil!!!</h1>
  <p class='pesanBerhasil'>Berhasil juga!!!</p>
  <h3 id='judul'>Pendahuluan</h3>
  <h2 id='subjudul'>Kata Pengantar</h2>
  <p>paragraph 1</p>
  <p>paragraph 2</p>
  <div id='navigation'>
    <p>paragraph 1 di dalam navigasi</p>
    <p>paragraph 2 di dalam navigasi</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Hasil

