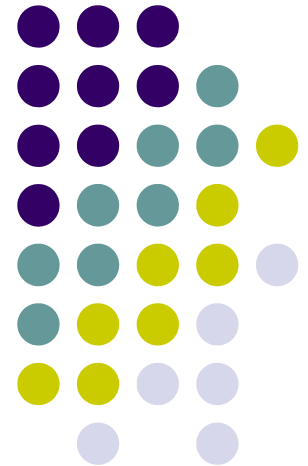


CSS

Cascading Style Sheet

Pengantar Internet & Desain Web
Ganjil 2012 - 2013



Pengenalan CSS



- CSS = Cascading Style Sheet.
- Suatu style yang digunakan untuk menampilkan elemen HTML.
- Dapat mengatur dan mengontrol tampilan halaman web serta memisahkan antara tampilan dan konten halaman web.
- Bukanlah suatu keharusan dalam membuat web, akan tetapi menggunakan CSS akan membuat tampilan web menjadi lebih menarik.

Pengenalan CSS



- Dapat digunakan untuk banyak halaman sekaligus.
- Style-style banyak dan terus berkembang.
- Telah disupport di banyak browser dan telah distandarkan oleh *World Wide Consortium (W3C)*.
- Namun terkadang perlu penyesuaian CSS untuk browser tertentu. Karena perbedaan cara membaca CSS pada masing-masing browser.

Struktur CSS



- Perintah CSS terdiri atas 2 komponen, yakni Selector & Declaration.
- Selector berfungsi untuk memberi tahu browser bahwa pada elemen mana rule CSS diterapkan.
- Selector dapat berupa elemen HTML, selector class atau selector id.
- Declaration merupakan aturan CSS yang diterapkan, terdiri atas property dan value.

Struktur CSS



property *value*

selector *declaration*

```
h1 { color: blue; }
```

The diagram illustrates the structure of a CSS rule. The selector 'h1' is highlighted in pink and labeled 'selector' with a bracket below it. The declaration '{ color: blue; }' is highlighted in blue and labeled 'declaration' with a bracket below it. The declaration is further broken down into 'property' ('color') and 'value' ('blue') with brackets above them. The semicolon ';' is also highlighted in pink.



Aturan Penulisan CSS

⇒ Penulisan tag CSS dapat dilakukan dengan 2 cara, dengan hasil yang sama, yaitu :

1. Menjadi satu dengan dokumen HTML.
 - Menggunakan tag **<style>** (internal style)
 - Case to case (inline style)
2. File CSS tersendiri, terpisah dari dokumen HTML (external style / style sheet global)
 - Menggunakan tag **<link>**
 - Menggunakan **@import**



Aturan Penulisan CSS (Internal Style)

- Menggunakan tag `<style>`

Kode CSS diletakkan diantara tag `<head>` dari dokumen HTML.

contoh :

```
<html>
<head>
    <title>Contoh CSS</title>
    <style type="text/css">
        p {color:blue; font-size:20px;}
    </style>
</head>

<body>
```

Aturan Penulisan CSS (Inline Style)



- Menambahkan langsung kode CSS kedalam tag HTML.

contoh :

```
<p style="color:blue; font-size:20px;">  
    Pemrograman Web Semester Ganjil  
</p>
```




Aturan Penulisan CSS (External Style)

- Menggunakan tag `<link>` untuk merujuk ke file css khusus.

contoh :

```
<html>
<head>
  <title>Contoh CSS</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
```



Komentar dalam CSS

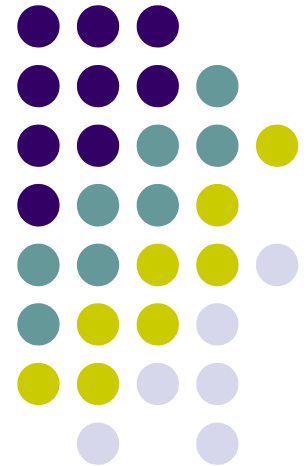
Komentar digunakan untuk memudahkan dalam mengingat kembali script yang telah ditulis. Seperti halnya bahasa pemrograman yang lain, pada CSS penulisan komentar dilakukan dengan menyisipkan tanda “ /* ” dan diakhiri dengan “ */ ”

contoh :

```
/* Author : Sandhika Galih  
   Date   : 23 September 2009  
*/
```

```
/* Membuat semua paragraf berwarna biru */  
p { color:blue; }
```

CSS Syntax



Sintaks CSS



- CSS sintaks standar

```
body {color:black}
```

- Jika value lebih dari satu kata gunakan tanda kutip “ ”

```
p {font-family:"sans serif"}
```

- Jika lebih dari satu properti untuk sebuah selektor

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

- atau, agar lebih mudah dilihat bisa ditulis seperti ini:

```
p {  
    text-align:center;  
    color:black;  
    font-family:arial  
}
```

Grouping



- Untuk mempersingkat penulisan, CSS juga memungkinkan untuk melakukan grouping pada selector-selector yang memiliki property yang sama.

contoh:

```
h1 { color:green; }  
h3 { color:green; }  
h5 { color:green; }  
p  { color:green; }
```

di grouping menjadi:

```
h1,h3,h5,p { color:green; }
```

CSS Class Selector



- Berfungsi untuk memberikan style yang berbeda pada sebuah elemen HTML
- Diawali dengan menambahkan tanda '.' (titik) pada file css
- Pada file HTML ditambahkan property 'class' untuk memanggil selector tersebut.
- Satu elemen HTML dapat memanggil lebih dari satu class

contoh:

style.css

```
.merah {color:red;}  
.right {text-align:right;}  
.left  {text-align:left;}
```



CSS Class Selector

contoh.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh CSS</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>

  <h1 class="merah">Heading berwarna merah</h1>
  <p class="right">paragraf ini rata kanan</p>
  <p class="left merah">paragraf ini rata kiri dan berwarna merah</p>

</body>
</html>
```



CSS ID Selector

- Berfungsi juga untuk memberikan style yang berbeda pada sebuah elemen HTML
- Diawali dengan menambahkan tanda '#' pada file css
- Pada file HTML ditambahkan property 'id' untuk memanggil selector tersebut.
- Penulisan id tidak boleh diawali dengan angka
- Satu elemen HTML hanya boleh menggunakan satu id

contoh:

style.css

```
#merah {color:red;}  
#right {text-align:right;}  
#left  {text-align:left;}
```




CSS ID Selector

contoh.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh CSS</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>

  <h1 id="merah">Heading berwarna merah</h1>
  <p id="right">paragraf ini rata kanan</p>
  <p id="left">paragraf ini rata kiri</p>

</body>
</html>
```

CSS Background



- Sebuah property CSS yang berfungsi untuk memanipulasi background dari elemen HTML.
- Terdapat beberapa property background:

background-color

background-image

background-repeat

background-attachment

background-position

CSS Background : background-color



- Background Color

- warna bisa ditentukan dengan menggunakan:

- nama: “red”, “green”, “orange”, dll
 - nilai RGB: “rgb(255,0,0)”, “rgb(0,255,0)”, “rgb(255,100,0)”, dll
 - Nilai Heksa: “# ff0000”, “#00ff00”, “#ff6600”, dll

- contoh

style.css

```
body {background-color:aliceblue;}
h1   {background-color:rgb(0,255,0);}
p    {background-color:#cccc66;}
div  {background-color:#cc9966;}
```

CSS Background : background-color



contoh.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh CSS</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>

  <!-- Background -->

  <h1>Contoh CSS Background</h1>
  <div>
    ini adalah text di dalam elemen div
    <p>paragraf initerdapat di dalam elemen div</p>
    text ini masih di dalam elemen div
  </div>

</body>
</html>
```

CSS Background : background-image



- Background Image
 - berfungsi untuk menentukan gambar yang akan digunakan untuk background sebuah elemen
 - secara otomatis akan mengulang gambar agar memenuhi elemen yang bersangkutan
 - contoh

style.css

```
body {background-image:url(../images/paper.gif);}
```



CSS Background : background-repeat

- Background Repeat
 - property yang mendukung penggunaan elemen `background-image`
 - memiliki 3 buah nilai yang berbeda:
 - `repeat-x`: mengulang gambar terhadap sumbu-x
 - `repeat-y`: mengulang gambar terhadap sumbu-y
 - `no-repeat`: tidak mengulang gambar
 - contoh

style.css

```
body {  
    background-image: url(../images/gradient.png) ;  
    background-repeat: repeat-x;  
}
```

CSS Background : background-position



- Background Position
 - property yang juga mendukung penggunaan elemen `background-image`
 - memiliki nilai sebagai berikut:

Nilai	Keterangan
<code>top left</code> <code>top center</code> <code>top right</code> <code>center left</code> <code>center center</code> <code>center right</code> <code>bottom left</code> <code>bottom center</code> <code>bottom right</code>	Apabila hanya satu value saja yang ditulis (mis: “top”), maka value kedua-nya secara otomatis di-set menjadi “center”



CSS Background : background-position

➤ contoh

style.css

```
body {  
    background-image:url(../images/tree.png) ;  
    background-repeat:no-repeat;  
    background-position:top right;  
}
```

➤ atau bisa juga disingkat (*shorthand*) menjadi :

```
body {  
    background:url(../images/tree.png) no-repeat top right;  
}
```




CSS Text

- Digunakan untuk memanipulasi teks

- Text Color

```
body {color:blue;}  
h1    {color:#00ff00;}  
p      {color:rgb(255,0,0);}
```

- Text Alignment

```
h1      {text-align:center}  
.date   {text-align:right}  
.main   {text-align:justify}
```

- Text Indentation

```
p {text-indent: 50px;}
```

CSS Text



➤ Text Decoration

```
a    {text-decoration:none;}
h1   {text-decoration:overline;}
h2   {text-decoration:line-through;}
h3   {text-decoration:underline;}
h4   {text-decoration:blink;}
```

➤ Text Transformation

```
.hurufbesar    {text-transform:uppercase;}
.hurufkecil    {text-transform:lowercase;}
.hurufkapital  {text-transform:capitalize;}
```



CSS Font

➤ Font Families

```
p {font-family:"Times New Roman",Arial,Serif}
```

➤ Font Style

```
.normal {font-style:normal;}  
.italic {font-style:italic;}
```

➤ Font Size

```
body {font-size:100%;}  
h1 {font-size:20px;}  
p {font-size:0.8em;} /* 1em = 16px */
```

➤ Font Weight

```
h1 {font-weight:normal;}  
p {font-weight:bold;}
```

Referensi



- **Salhazan Nasution, SKom.**, *“Pemrograman Web”*. Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.
- **www.w3school.com**

Terima Kasih

Pertemuan berikutnya membahas
CSS Lanjut.

