

Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Pasundan  
Bandung

**“CSS Dasar”**  
*Pertemuan - 4*

# Pemrograman Web

Semester Ganjil 2009/2010

**Sandhika Galih, ST.**

***CSS (Cascading Style Sheet)***

# 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)*.

# 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

*h1* { *color:blue;* }

*selector*      *property*      *value*  
*declaration*

A diagram illustrating the structure of a CSS rule. The text 'h1 { color:blue; }' is shown. 'h1' is underlined with a bracket and labeled 'selector'. 'color' is underlined with a bracket and labeled 'property'. 'blue' is underlined with a bracket and labeled 'value'. The entire '{ color:blue; }' is underlined with a bracket and labeled 'declaration'.

# 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
top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right	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](http://www.w3school.com)**

***Terimakasih.***

*sandhikagalih@gmail.com*

*http://sandhikagalih.net*