



Pertemuan 3 : CSS Dasar

Pemrograman Web

Agung Nugroho, M.Kom

Teknik Informatika – S1

Fakultas Teknik

Universitas Pelita Bangsa



Agung Nugroho, S.Kom, M.Kom

- 1994 | SDN Pulau Panggung, OKU Sumsel
- 1997 | MTs Lab Fak Tarbiah IAIN SUKA, Yogyakarta
- 2000 | SMK PIRI 1, Yogyakarta
- 2004 | Ilmu Komputer, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- 2016 | Magister Komputer, STMIK Eresha, Jakarta

- 2012 - Present | Freelance Web Developer
- 2011 - 2012 | Web Developer at BP Indonesia
- 2010 - 2011 | OSS Core Engineer at PT Ericsson Indonesia
- 2008 - 2009 | Radio Database Planner at PT. NextWave subcon NSN
- 2005 - 2008 | Software Developer at PT Gamatechno Indonesia
- 2004 - 2005 | Web Programmer at PT Reftindo Sarana



- www.linkedin.com/in/kangmasagung
- www.fb.me/agung.n
- www.koding.web.id

CSS (Cascading Style Sheets)

Pertemuan 3



Cascading Style Sheets (CSS)

- 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.



Cascading Style Sheets (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).
- Terkadang perlu penyesuaian CSS untuk browser tertentu. Karena perbedaan cara membaca CSS pada masing-masing browser.



Struktur CSS

property *value*

h1 { *color:blue;* }

selector *declaration*



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.



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>
```



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

- dokumen.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

- dokumen.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-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;
}
```



Question?



CodeLabs | Experiment



Persiapan

Tools:

- **Text Editor:** Sublime Text, VS Code, Atom, Dll
- **Web Browser:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Dll



Terimakasih

Agung Nugroho

agung@pelitabangsa.ac.id

www.koding.web.id