

PERTEMUAN 11

CSS CASCADING STYLE SHEET



CSS

- CSS = Cascading Style Sheets (Bahasa lembar Gaya). CSS merupakan bahasa yang
- digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup / markup language. Jika kita berbicara dalam konteks web, bisa di artikan secara bebas sebagai : CSS merupakan bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan / desain suatu halaman HTML.

Beberapa hal yang dapat dilakukan dengan CSS.

- Perancangan desain text dapat dilakukan dengan mendefinisikan fonts (huruf) , colors (warna), margins (ukuran), latar belakang (background), ukuran font (font sizes) dan lain-lain. Elemen-elemen seperti colors (warna) , fonts (huruf), sizes (ukuran) dan spacing (jarak) disebut juga “styles”.
- Cascading Style Sheets juga bisa berarti meletakkan styles yang berbeda pada layers (lapisan) yang berbeda

Ada 3 cara untuk memasang CSS pada dokumen HTML yaitu:

1. External Style Sheet

Aturan CSS disimpan pada suatu file sehingga terpisah dari dokumen HTML. Kemudian tambahkan kode pemanggilan file CSS dalam dokumen HTML. Akhirnya file CSS adalah .css

File CSS (misalnya style.css) berisi:

```
p {text-align:justify;}
```

Dokumen HTML berisi:

```
<head>
```

```
    <title>CSS secara eksternal</title>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <p>Paragraph yang ini diatur CSS secara eksternal</p>
```

```
</body>
```

2. Internal Style Sheet

Aturan CSS ditulis pada bagian HEAD dokumen HTML menggunakan tag `<style>`

```
<head>
    <title>CSS secara internal</title>
    <style type="text/css">
        P {text-align:justify;}
    </style>
</head>
<body>
    <p>Paragrap yang ini diatur CSS secara internal</p>
</body>
```

3. Inline Style Sheet

Aturan CSS ditulis langsung pada tag HTML yang akan diatur tampilannya menggunakan atribut style:

```
<p style="text-align:justify;">Paragraf ini diatur CSS secara inline</p>
```

Syntak CSS



Aturan CSS terdiri 2 bagian:

- Selector

Biasanya berupa tag HTML, id, class

id menggunakan tanda # didepan nama selector

class menggunakan tanda titik didepan nama selector

contoh :

`h1 { color : blue ; }` → tag html h1

`#teks { color :green; }` → id

`.warna { color : red; }` → class

- Declaration

Berisi aturan-aturan css yang terdiri dari properti dan nilainya yang dipisahkan oleh tanda titik dua. Setiap aturan css harus diakhiri dengan tanda titik koma.

- **Selector ID dan Class pada CSS**

Untuk selector id pada css ditandai dengan tanda #(pagar) contoh penulisan seperti berikut : `#teks`

```
{  
    color: blue;  
    font-family: Calibri;  
}
```

- Penggunaanya dalam script HTML :

```
<body>  
    <p id="teks"> TEST </p>  
</body>
```


- **Class pada CSS**

Untuk selector class pada css ditandai dengan tanda .(titik) contoh penulisan seperti berikut :

```
.warna  
{  
    background-color: lightgreen;  
}
```

- Penggunaanya dalam script HTML :

```
<body class="warna">  
  
</body>
```

Pseudo-Class

Adalah sebuah kelas semu yang dimiliki oleh elemen HTML, yang membuat kita dapat mendefinisikan style pada keadaan tertentu dari elemen tersebut. Pseudo-class terbagi menjadi beberapa type, sebagai berikut :

1. Yang berhubungan dengan link

- : link

Style default pada sebuah link (a yang memiliki href)

- : hover

Style ketika kursor mouse berada diatas sebuah link / elemen

- : active

Style ketika sebuah link di klik (keadaan aktif)

- : visited

Style ketika sebuah link sudah pernah di kunjungi sebelumnya (menggunakan browser yang sama)

Pseudo-Class

2. Yang berhubungan dengan posisi elemen (ada pada css 3)

- : first-child

Memilih elemen pertama dari sebuah parent (elemen pembungkusnya)

- : last-child

Memilih elemen terakhir dari sebuah parent (elemen pembungkusnya)

- : nth-child(n)

Memilih elemen ke (n) dari sebuah parent (elemen pembungkusnya)

n bisa berarti urutan 1,2,3,..... atau pola $(2n)$, $(3n+2)$, atau ganjil dan genap, even & odd

- : first-of-type

Memilih elemen pertama dari sebuah jenis / tipe tag

- : last-of-type

Memilih elemen terakhir dari sebuah jenis / tipe tag

Latihan CSS

Salin script berikut, simpan dengan nama style_css.css dalam folder modul_web1

```
/*pseduo class link*/  
.hello:link{  
    color :orange;  
}  
.hello:hover{  
    color: green;  
    font-family: arial;  
    font-size: 20px;  
}  
.hello:active{  
    font-style: italic;  
}  
.hello:visited {  
    color: red;  
}
```

Latihan CSS

```
/* css carikan a, di dalam li yang merupakan
anak pertama*/
li:first-child a{
    color:green;
}
/* css carikan a, di dalam li yang merupakan
anak terakhir*/
li:last-child a{
    color:green;
}
/* css carikan a, di dalam li yang merupakan
anak genap*/
li:nth-child(even) a{
    color:green;
}
/* css carikan a, di dalam li yang merupakan
anak ganjil*/
li:nth-child(odd) a{
    color:violet;
}

/* css carikan p, di dalam halaman yang urutannya pertama*/
p:first-of-type {
    color: red;
}

/* css carikan p, di dalam halaman yang urutannya terakhir*/
p:last-of-type {
    color: orange;
}
```

Latihan CSS

Salin script berikut, simpan dengan nama latihan_css.html dalam folder modul_web1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Latihan CSS</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style_css.css">
</head>
<body>
<a href="#" class="hello">Hello World</a>
<ul>
  <li><a href="#">Link 1</a></li>
  <li><a href="#">Link 2</a></li>
  <li><a href="#">Link 3</a></li>
  <li><a href="#">Link 4</a></li>
  <li><a href="#">Link 5</a></li>
  <li><a href="#">Link 6</a></li>
  <li><a href="#">Link 7</a></li>
  <li><a href="#">Link 8</a></li>
  <li><a href="#">Link 9</a></li>
  <li><a href="#">Link 10</a></li>
</ul>
<p>Lorem Ipsum adalah contoh teks atau dummy dalam industri percetakan dan penataan huruf atau typesetting. Lorem Ipsum telah menjadi standar contoh teks sejak tahun 1500an, saat seorang tukang cetak yang tidak dikenal mengambil sebuah kumpulan teks dan mengacaknya untuk menjadi sebuah buku contoh huruf. </p>
<p> Ia tidak hanya bertahan selama 5 abad, tapi juga telah beralih ke penataan huruf elektronik, tanpa ada perubahan apapun. Ia mulai dipopulerkan pada tahun 1960 dengan diluncurkannya lembaran-lembaran Letraset yang menggunakan kalimat-kalimat dari Lorem Ipsum, dan seiring munculnya perangkat lunak Desktop Publishing seperti Aldus PageMaker juga memiliki versi Lorem Ipsum.</p>
</body>
</html>
```

Latihan CSS

Lihat latihan_css.html di web browser

Hello World

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)
- [Link 4](#)
- [Link 5](#)
- [Link 6](#)
- [Link 7](#)
- [Link 8](#)
- [Link 9](#)
- [Link 10](#)

Lorem Ipsum adalah contoh teks atau dummy dalam industri percetakan dan penataan huruf atau typesetting. Lorem Ipsum telah menjadi standar contoh teks sejak tahun 1500an, saat seorang tukang cetak yang tidak dikenal mengambil sebuah kumpulan teks dan mengacaknya untuk menjadi sebuah buku contoh huruf.

Ia tidak hanya bertahan selama 5 abad, tapi juga telah beralih ke penataan huruf elektronik, tanpa ada perubahan apapun. Ia mulai dipopulerkan pada tahun 1960 dengan diluncurkannya lembaran-lembaran Letraset yang menggunakan kalimat-kalimat dari Lorem Ipsum, dan seiring munculnya perangkat lunak Desktop Publishing seperti Aldus PageMaker juga memiliki versi Lorem Ipsum.