



CSS

Pertemuan VI

Pemrograman Web Dasar Semester 1

Pendahuluan

Apa itu CSS?

- **CSS = Cascading Style Sheets**
- Styles mendefinisikan **bagaimana menampilkan** elemen HTML
- Styles telah diintegrasikan dengan HTML 4.0 **untuk mengatasi permasalahan style**

Styles Mengatasi Masalah Besar

- HTML tidak pernah dimaksudkan berisi tag untuk memformat sebuah dokumen.
- HTML hanya dimaksudkan untuk mendefinisikan konten sebuah dokumen, seperti:

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

Styles Mengatasi Masalah Besar

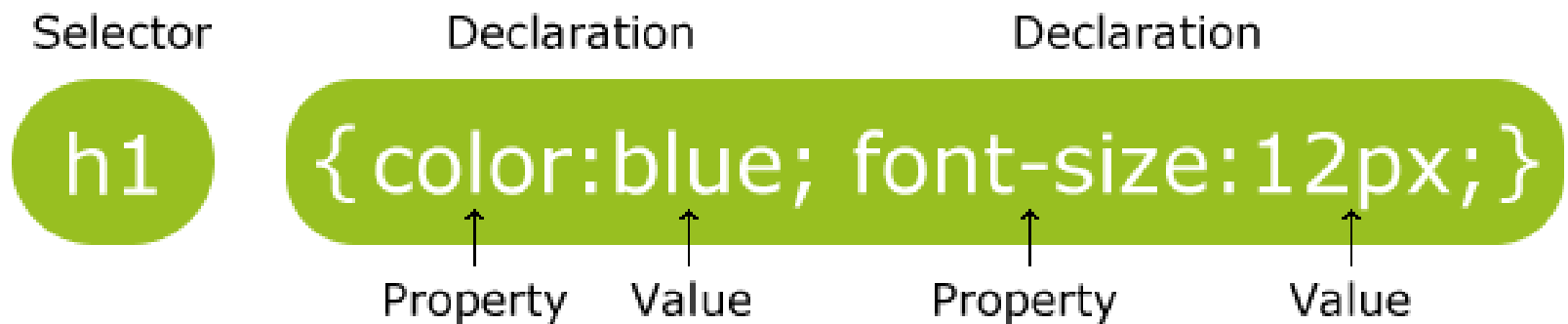
- Jika tag seperti , dan atribut color ditambahkan dalam HTML 3.2, ini akan mempersulit bagi pengembang web.
- Pengembangan website yang besar, jika font dan color dimasukkan dalam setiap halaman, proses akan menjadi lama dan mahal.
- Untuk mengatasi masalah ini, World Wide Web Consortium (W3C) telah menciptakan CSS.
- Pada HTML 4.0, semua formatting dihilangkan dari dokumen HTML, dan disimpan dalam file CSS yang terpisah.
- Kini, semua browser mendukung CSS.

CSS Saves a Lot of Work!

- CSS mendefinisikan BAGAIMANA elemen HTML akan ditampilkan.
- Style secara umum disimpan dalam file .css eksternal.
- External style sheets memungkinkan untuk mengubah tampilan dan layout semua halaman dalam sebuah Web site, hanya dengan mengubah sebuah file!

CSS Syntax

- Satu set CSS terdiri atas sebuah selector dan sebuah blok deklarasi.



- Selector untuk menentukan elemen HTML yang akan dibuat style.
- Satu blok deklarasi berisi satu atau lebih deklarasi yang dipisahkan dengan tanda titik koma.
- Tiap deklarasi sebuah properti dan value, yang dipisahkan dengan tanda titik dua.

Contoh CSS

- Deklarasi CSS selalu diakhiri dengan tanda titik koma, dan blok deklarasi ditulis dalam tanda kurung kurawal:

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

- Agar lebih mudah dipahami, tiap deklarasi diletakkan dalam tiap baris berbeda:

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

CSS Comments

- Komentar digunakan untuk menjelaskan tentang baris kode, dan dapat membantu untuk mengedit source code.
- Komentar akan diabaikan oleh browser.
- Komentar dalam CSS diawali dengan tanda `/*` dan diakhiri dengan `*/`.
- Komentar juga dapat terdiri dari banyak baris.

Contoh Kode HTML

```
p {  
    color: red;  
    /* ini adalah satu baris komentar */  
    text-align: center;  
}
```

```
/* ini adalah  
komentar yang terdiri atas  
beberapa baris */
```

CSS Selectors

- CSS selector memungkinkan kita untuk memilih dan memanipulasi elemen HTML.
- CSS selector digunakan untuk “mencari” (atau memilih) elemen HTML berdasarkan id-nya, class, type, atribut, value dari atribut dan banyak lagi.

Element Selector

- Element selector digunakan untuk memilih elemen berdasarkan pada nama elemen.
- Kita dapat memilih semua elemen `<p>` pada sebuah halaman seperti berikut: (semua elemen `<p>` akan dibuat rata tengah, dengan warna teks merah).

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

id Selector

- id selector menggunakan atribut id dalam tag HTML untuk mencari elemen tertentu.
- id harus bersifat unik dalam sebuah halaman.
- Untuk membuat elemen dengan id khusus, tambahkan tanda hash (#), diikuti dengan id elemen.

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

id Selector

- Style berikut akan diterapkan pada elemen HTML dengan id="para1"

```
<body>
```

```
  <p id="para1">Hello  
  World!</p>
```

```
  <p>Paragraf ini tidak  
  dipengaruhi oleh style.</p>
```

```
</body>
```

Class Selector

- Class selector menentukan element dengan class tertentu.
- Class selector menggunakan atribut class HTML.
- Untuk menentukan elemen dengan class tertentu, ditulis dengan tanda titik, diikuti dengan nama class.

Class Selector

- Pada contoh berikut, semua elemen HTML dengan class="center" akan dibuat rata tengah (center-aligned).

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

Contoh Kode HTML

```
<body>
```

```
    <h1 class="center">Heading  
    dengan warna merah dan rata  
    tengah</h1>
```

```
    <p class="center">Paragraf  
    dengan warna merah dan rata  
    tengah.</p>
```

```
</body>
```


Class Selector

- Kita juga dapat menentukan secara khusus elemen HTML yang akan diubah menggunakan class.
- Contoh berikut, semua elemen p dengan class="center" akan dibuat rata tengah (center-align):

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

Contoh Kode HTML

```
<body>
```

```
    <h1 class="center">Heading  
    ini tidak dipengaruhi oleh  
    class</h1>
```

```
    <p class="center">Paragraf  
    dengan warna merah dan rata  
    tengah.</p>
```

```
</body>
```

Pengelompokan Selector

- Dalam style sheets sering terjadi ada beberapa elemen dengan style yang sama:

```
h1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
h2 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Pengelompokan Selector

- Untuk meringkas kode, kita dapat mengelompokkan selector.
- Tiap selector dipisahkan dengan tanda koma.
- Contoh berikut untuk mengelompokkan selector dari kode sebelumnya:

```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Jenis Style

- Ada 3 cara menggunakan style sheet:
 1. Inline styles
 2. Internal style sheet
 3. External style sheet

Inline Styles

- Inline style dapat digunakan jika sebuah style akan diterapkan pada setiap komponen dalam sebuah elemen.
- Untuk menerapkan inline style, gunakan atribut style di dalam start tag.
- Contoh berikut untuk menunjukkan bagaimana membuat warna teks dan margin kiri sebuah paragraf:

```
<p style="color:blue;margin-left:20px;">This is a paragraph.</p>
```

Internal Style Sheet

- Internal style sheet dapat digunakan jika sebuah dokumen HTML memiliki style tunggal.
- Internal style didefinisikan di dalam elemen `<head>` pada halaman HTML dengan menggunakan tag `<style>`.

Contoh Kode HTML

```
<head>
```

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

```
    body {background-  
      color:yellow;}
```

```
    p {color:blue;}
```

```
  </style>
```

```
</head>
```


External Style Sheet

- External style sheet adalah style yang paling ideal jika diterapkan pada website yang memiliki banyak halaman.
- Dengan external style sheet, kita dapat mengubah seluruh halaman website hanya dengan mengubah sebuah file.
- Tiap halaman harus terhubung dengan style sheet menggunakan tag `<link>` di dalam elemen `<head>`.

Contoh Kode HTML

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet"
```

```
  type="text/css"
```

```
  href="mystyle.css" />
```

```
</head>
```

Beberapa Style dalam Satu Dokumen

- Jika beberapa properti diatur dengan selector yang sama namun dengan style dan style sheet yang berbeda, value yang diterapkan adalah yang berasal dari style sheet yang lebih spesifik.
- Urutan prioritas cascading :
 - Inline style (di dalam elemen HTML)
 - Internal style sheet (di dalam elemen head)
 - External style sheet
 - Browser default

Contoh Multiple Style

- Asumsikan dalam external style sheet memiliki properti untuk selector heading h1 :

```
h1 {  
    color: navy;  
    margin-left: 20px;  
}
```

Contoh Multiple Style

- Kemudian, asumsikan dalam internal style sheet juga memiliki properti untuk selector heading h1 :

```
h1 {  
    color: orange;  
}
```

Contoh Multiple Style

- Jika halaman tersebut memiliki internal style sheet dan juga terhubung dengan the external style sheet, properti elemen heading h1 akan menjadi:
`color: orange;`
`margin-left: 20px;`
- Margin kiri diterapkan dari external style sheet dan warna diterapkan dari internal style sheet.