

Pengantar CSS

Tujuan

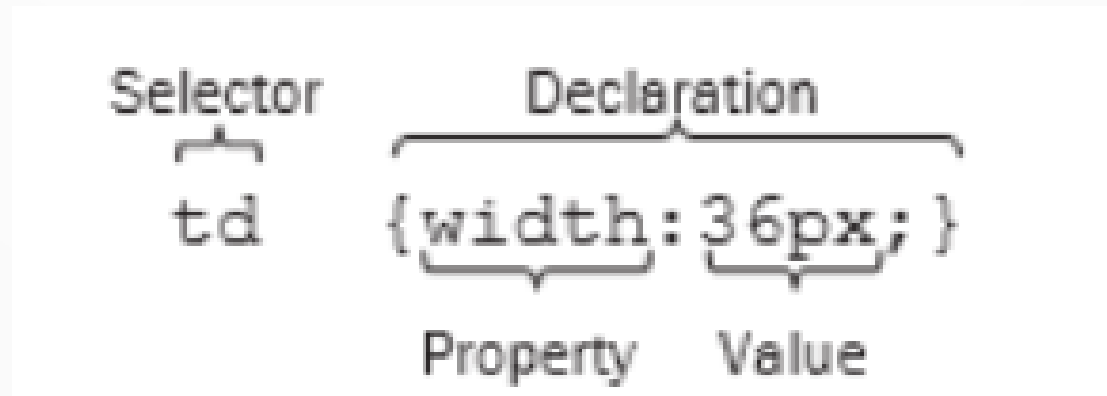
- Mengenal konsep CSS.
- Mengerti penggunaan CSS pada dokumen HTML.

Apa itu CSS ?

Cascading Style Sheets atau yang lebih dikenal sebagai CSS, adalah salah satu feature dalam HTML yang memungkinkan anda untuk mengatur tampilan halaman web yang anda bangun. termasuk warna dan ukuran font, lebar dan warna garis, dan jumlah ruang antar item di halaman. CSS berfungsi dengan memungkinkan Anda menentukan aturan yang menyatakan bagaimana konten elemen dalam dokumen Anda akan muncul.

Apa itu CSS ? (2)

CSS memungkinkan Anda untuk mengaitkan aturan dengan elemen yang muncul di halaman web. Aturan-aturan ini mengatur bagaimana konten elemen-elemen tersebut harus dieksekusi. dua aturan tersebut **Selector** dan **Declaration**.



Istilah dasar

- **Selector**, selector dapat berupa satu atau beberapa tags element HTML maupun nama class suatu element pada halaman web.
- **Declaration**, bagian dari suatu rule yang berisi satu atau banyak pengaturan yang akan dilakukan untuk sebuah rule tersebut.
- **Rule**, bagian dari sebuah style yang didalamnya terdiri dari selector dan declaration rule yang akan diterapkan pada element halaman web.
- **Style Sheet**, merupakan gabungan dari semua itu, yaitu berisi dari rule-rule yang ingin diterapkan pada suatu halaman web.

Aturan penulisan (1)

Rule, Secara umum, sebuah rule dalam suatu stylesheet dituliskan dengan format sebagai berikut:

```
Selector { property: nilai }
```

Contoh dari penulisan sebuah rule adalah:

```
H1 { color: green }
```

```
H2 { text-align: center }
```

```
Body { background-color: rgb(255, 255, 0) }
```

Aturan penulisan (2)

Property dan Nilai, Untuk penulisan property pada deklarasinya, harus menyesuaikan dengan daftar property yang disediakan oleh CSS. Karena sifatnya yang non case sensitive, huruf besar dan kecil tidak dibedakan, penulisan menggunakan huruf besar maupun kecil tidak menjadi masalah.

BACKGROUND-COLOR
background-color
Background-Color

Aturan penulisan (3)

Pengelompokan, CSS memungkinkan anda untuk melakukan pengelompokan beberapa selektor yang memiliki deklarasi yang sama, atau mengelompokkan beberapa aturan untuk sebuah selektor yang sama menjadi sebuah rule.

```
H1 { color: green }  
Body { color: green }  
H2 { color: green }
```

```
H1, H2, Body { color:  
green }
```


Aturan penulisan (4)

Komentar, Untuk pendefinisian komentar didalam sebuah stylesheet, komentar dituliskan diantara tanda `/*` dan `*/`.

```
/* ini adalah komentar  
Tidak akan dikerjakan oleh CSS */  
H1 {color: green;  
text-align: center;  
font-style: bold;  
}
```

Jenis Style Sheet

Style sheet yang terdapat dalam sebuah halaman web, dapat dikelompokkan menjadi tiga jenis:

1. Inline Style Sheet
2. Internal StyleSheet
3. Eksternal Style Sheet

Style Sheet (1)

Inline Styles Sheet, Untuk menggunakan cara penulisan inline styles, kita menggunakan atribut style di dalam tag yang relevan. Atribut style dapat berisi beberapa properti CSS.

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

Style Sheet (2)

Internal Style Sheet, Cara penulisan internal style sheet sebaiknya digunakan jika suatu dokumen tunggal memiliki sebuah unique style. Kita dapat mendefinisikan style di dalam head dengan menggunakan tag <style>.

```
<head>
  <style type="text/css"> hr {color: sienna}
    p {margin-left: 20px}
    body {background-image: url("images/back40.gif")}
  </style>
</head>
```

Style Sheet (3)

External Style Sheet, Cara penulisan css dengan cara ini sangat ideal jika style sheet diterapkan pada banyak dokumen (pages). Dengan cara external style sheet, kita dapat merubah keseluruhan tampilan web site dengan hanya merubah satu file css. Setiap halaman atau dokumen harus memiliki link ke file style sheet dengan menggunakan tag `<link>` .

```
<head>
```

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

```
</head>
```

Jenis Selector

Selector merupakan tag yang ingin diberikan style. Property merupakan atribut yang ingin didefinisikan dan value merupakan nilai dari atribut. Antara property dan value dipisahkan oleh tanda titik dua (:).

Contoh: `body {color: black}`

Jika value terdiri atas beberapa kata, maka value tersebut di apit dengan tanda kutip (" ").

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

Mendefinisikan lebih dari satu property

Untuk mendefinisikan lebih dari satu property, digunakan pemisah dengan tanda titik- koma (;).

Contoh: `P {text-align: center; color: red}`

Contoh di atas untuk menampilkan paragraf dengan alignment center dan warna text merah.

Selector Tag

Untuk mendefinisikan beberapa selector dengan style pada tag tertentu kita dapat melakukan pengkodean pada tag-tag tertentu

Contoh:

```
h6 { color: green }
```

Contoh diatas melakukan hiasan kepada selector tag

Grouping

Untuk mendefinisikan beberapa selector dengan style yang sama, kita dapat melakukan pengelompokan (grouping) selector. Setiap selector dipisahkan dengan menggunakan tanda koma (,).

Contoh:

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: green }
```

Contoh diatas melakukan pengelompokan semua elemen header. Setiap element header memiliki warna hijau.

Selector ID

Atribut id dapat didefinisikan dengan dua cara. Atribut id ini dapat didefinisikan pada semua element tag yang bersesuaian dengan suatu id tertentu, atau hanya pada satu element tag yang bersesuaian dengan suatu id tertentu. Dan deklarasinya menggunakan tanda #

Contoh:

```
<p id="intro">
```

Paragarap ini akan memiliki alignment tengah.

```
</p>
```

Selector Class (1)

Atribut class digunakan untuk mendefinisikan style yang dipakai untuk elemen html. Class juga dapat digunakan untuk mendefinisikan style yang berbeda untuk satu tipe elemen yang sama.

Sebagai contoh, kita ingin mendefinisikan dua tipe paragraf, yaitu: satu dengan alignment kanan dan satu dengan alignment kiri:

```
p.right {text-align: right}
```

```
p.center {text-align: center}
```

Selector Class (2)

Untuk menggunakan style paragraf diatas, gunakan atribut class di dalam elemen HTML. Contoh:

```
<p class="right">
```

Paragraf ini memiliki alignment kanan.

```
<p class="right">
```

Paragraf ini memiliki alignment kanan.

```
</p>
```

```
<p class="center">
```

Paragraf ini memiliki alignment kiri

```
</p>
```

Referensi

- <https://tutorialspoint.com/>
- <https://w3schools.com/>
- <https://tizag.com/>
- Modul Web Standard LP3T Nurul Fikri tahun 2009