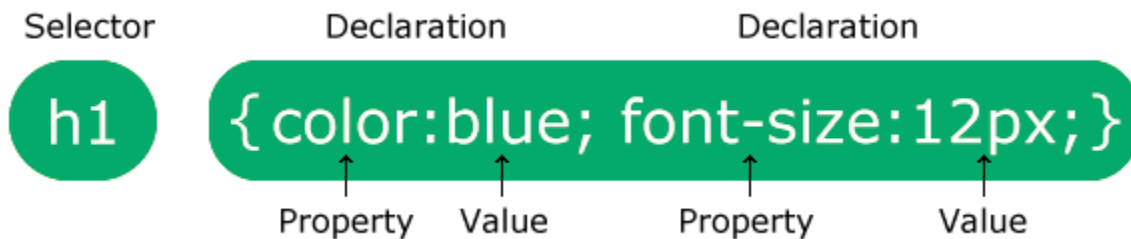


Apa itu CSS?

CSS atau Cascading Style Sheets, digunakan untuk menentukan bagaimana elemen HTML akan ditampilkan di layar, kertas, atau media lainnya.

CSS digunakan untuk mengatur gaya dan tampilan halaman web, termasuk desain, tata letak, warna, jenis huruf, dan variasi tampilan untuk berbagai perangkat dan ukuran layar. Memberikan lebih banyak fleksibilitas dan kontrol dalam karakteristik tampilan.

CSS Syntax



- Selector : menentukan elemen HTML yang ingin di beri gaya (*styling*)
- Declaration :
 - Berisi satu atau lebih deklarasi gaya elemen yang dipisahkan dengan titik koma.
 - Setiap deklarasi memiliki nama properti CSS dan nilai properti.
 - Blok deklarasi dikelilingi oleh kurung kurawal.

Contoh :

Tanpa CSS

Hello World!

Dengan CSS

Hello World!

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>

```



```
p {  
  color: red;  
  font-size: 24px;  
  font-weight: 600;  
  text-align: center;  
}
```

CSS Selector

- Selector Elemen : memilih elemen berdasarkan nama elemen.
Memungkinkan semua elemen yang dipilih untuk memiliki gaya yang sama.

```
<body>  
  <p>Hello World!</p>  
</body>
```

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

- Selector ID : memilih elemen berdasarkan nama ID.
ID bersifat unik sehingga selektor ini digunakan untuk memilih 1 elemen unik.

```
<body>
  <p id="paragraf1">Hello World!</p>
</body>
```

```
#paragraf1 {
  color: red;
  text-align: center;
}
```

- Selector Class : memilih elemen HTML berdasarkan atribut kelas
Selektor ini memungkinkan penggunaan CSS secara berulang terhadap elemen CSS yang memiliki nama kelas yang sama.

```
<body>
  <p class="text-center">Hello World!</p>
</body>
```

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

Cara menyisipkan CSS

Inline

Cara ini digunakan untuk memberikan gaya ke 1 elemen spesifik. Gaya css disisipkan ke elemen dengan atribut style pada elemen.

```
<body>
  <p style="color: red; text-align: center">Hello World!</p>
</body>
```

Internal

CSS ditulis di dalam elemen `<style>` di dalam elemen `<head>` dokumen HTML. Digunakan untuk menentukan gaya yang hanya berlaku pada halaman tersebut.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>

    <style>
      p {
        color: red;
        text-align: center;
      }
    </style>

  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

Eksternal

CSS ditulis di dalam file terpisah dengan ekstensi `.css` kemudian dihubungkan ke dokumen HTML menggunakan elemen `<link>` di dalam elemen `<head>`

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

styles.css

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

Colors

Warna ditentukan dengan menggunakan nama warna yang sudah ditentukan sebelumnya, atau nilai RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.

- Dalam CSS sudah memiliki 140 warna yang ditentukan. Misalnya Red, Green, Blue, Black, White, dan masih banyak lagi. (Source : https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)
- HEX : warna yang ditentukan dengan bilangan heksadesimal.
- RGB (Red, Green, Blue) : mewakili warna Merah, Hijau, dan Biru dalam rentang 0 - 255.
- HSL (Hue, Saturation, Lightness)
 - Hue adalah derajat pada roda warna dari 0 hingga 360. 0 adalah merah, 120 adalah hijau, dan 240 adalah biru.
 - Saturation adalah nilai persentase. 0% berarti warna abu-abu, dan 100% adalah warna penuh.

- Kecerahan juga merupakan persentase. 0% adalah hitam, 50% tidak terang atau gelap, 100% putih
- RGBA dan HSLA memiliki nilai A yaitu Alpha yang menentukan nilai transparansi warna. Memiliki rentang antara 0 - 1.

```
background-color : tomato
```

```
background-color : #ff6347
```

```
background-color : rgb(255, 99, 71)
```

```
background-color : hsl(9, 100%, 64%)
```

```
background-color : rgba(255, 99, 71, 0.5)
```

```
background-color : hsl(9, 100%, 64%, 0.5)
```

CSS Comments

Comments digunakan untuk menjelaskan kode dan dapat membantu ketika mengedit kode di lain waktu. Comments tidak dibaca / diabaikan oleh browser.

Single Line



```
/* This is a single-line comment */  
p {  
  color: red;  
}
```



```
p {  
  color: red; /* Set text color to red */  
}
```

Multi Line



```
/* This is  
a multi-line  
comment */  
  
p {  
  color: red;  
}
```

Styling Text

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

styles.css

```
p {
  color: red;
  font-size: 24px;
  font-weight: 600;
  text-align: center;
}
```

Penjelasan

- Color : memberikan warna kepada teks (merah)
- Font size : menentukan ukuran teks (24 piksel)
- Font weight : menentukan tebal teks
- Text Align : mengatur perataan teks ke tengah (center)

Background Color

Properti ini digunakan untuk menentukan warna latar belakang dari elemen.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>
  </head>

  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

styles.css

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

Hello World!

Border

border-style

Properti ini digunakan untuk menentukan gaya border seperti apa yang ditampilkan.

dotted: Mendefinisikan border titik-titik

dashed: Mendefinisikan border garis putus-putus

solid: Mendefinisikan border garis penuh

double: Mendefinisikan border garis ganda

groove: Mendefinisikan border 3D beralur.

ridge: Mendefinisikan border 3D berbingkai.

inset: Mendefinisikan border 3D masuk.

outset: Mendefinisikan border 3D keluar.

none: Mendefinisikan tidak ada border.

hidden: Mendefinisikan border tersembunyi

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>
  </head>

  <body>
    <p class="dotted">A dotted border.</p>
    <p class="dashed">A dashed border.</p>
    <p class="solid">A solid border.</p>
    <p class="double">A double border.</p>
    <p class="groove">A groove border.</p>
    <p class="ridge">A ridge border.</p>
    <p class="inset">An inset border.</p>
    <p class="outset">An outset border.</p>
    <p class="none">No border.</p>
    <p class="hidden">A hidden border.</p>
    <p class="mix">A mixed border.</p>
  </body>
</html>
```



```
p.dotted {border-style: dotted;}  
p.dashed {border-style: dashed;}  
p.solid {border-style: solid;}  
p.double {border-style: double;}  
p.groove {border-style: groove;}  
p.ridge {border-style: ridge;}  
p.inset {border-style: inset;}  
p.outset {border-style: outset;}  
p.none {border-style: none;}  
p.hidden {border-style: hidden;}  
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border.

A ridge border.

An inset border.

An outset border.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

border-width

Properti ini digunakan untuk menentukan tebal dari border.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <title>Belajar CSS</title>
  </head>

  <body>
    <p class="border-1">Hello World!</p>
    <p class="border-2">Hello World!</p>
    <p class="border-3">Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

```
.border-1 {
  border: solid;
  border-width: 2px; /* 2px semua sisi */
}

.border-2 {
  border: solid;
  border-width: 5px 20px; /* 5px Atas bawah, 20px kiri kanan */
}

.border-3 {
  border: solid;
  border-width: 5px 10px 20px 15px;
  /* 5px Atas, 10px kanan, 20px bawah, 15px kiri */
}
```



border-color

digunakan untuk menentukan warna dari border

```
.border-1 {  
  border: solid;  
  border-color: red;  
}
```



border shorthand

Untuk mempersingkat kode, anda juga dapat mendefinisikan semua properti border dalam 1 atribut.

Syntaxnya *"border : {border-width} {border-style} {border-color}"*

```
p {  
  border : 2px solid black;  
}
```

Hello World!

border-radius

digunakan untuk memberikan garis tepi yang membulat pada border

```
p {  
    border: 2px solid black;  
    border-radius: 12px;  
}
```

Hello World!

Source

- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First_steps/What_is_CSS