





Cascading Style Sheets



Cascading Style Sheets (CSS)

"mekanisme sederhana yang mengatur gaya/style (warna, ukuran, posisi)
pada halaman web"





Case (CSS)

Hello World



Sebelum (CSS)

```
<font size="+6" color="lightblue" face="arial">  
  <center>  
    <h1>Hello World</h1>  
  </center>  
</font>
```

Sebelum (CSS)

```
<font size="+6" color="lightblue" face="arial">  
  <center>  
    <h1>Hello World</h1>  
  </center>  
</font>
```

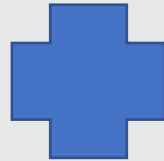


Hello World

Sesudah (CSS)

HTML

```
<h1>Hello World</h1>
```



CSS

```
h1{  
  font-size: 120px;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  color: lightblue;  
  text-align: center;  
}
```

Hello World

Cascading Style Sheets (CSS)

- Aturan yang digunakan untuk menampilkan elemen / tag HTML dengan style atau hiasan supaya lebih menarik.
- Bertujuan untuk memisahkan konten dan style
- Dibuat terpisah dengan HTML
- 1 CSS dapat digunakan untuk banyak halaman HTML
- 1 halaman HTML dapat terlihat berbeda jika menggunakan CSS yang berbeda pula

Cascading Style Sheets (CSS)

1 CSS dapat digunakan untuk banyak halaman HTML

Halaman 1

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sunt, architecto.

Halaman 2

- [link 1](#)
- [link 2](#)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aliquam, optio.

```
body{  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Halaman 1

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sunt, architecto.

Halaman 2

- [link 1](#)
- [link 2](#)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aliquam, optio.



Anatomy (CSS)

Anatomy CSS

```
selector { property: value }
```

Anatomy CSS

Selector Property Value / nilai

```
body { color: blue; }
```

Anatomy CSS

Dalam satu selector bisa ditambahkan lebih dari satu property

```
body {  
    color: blue  
    font-size: 30px  
    font-family: "Arial"  
    text-align: center  
}
```



Selector (**CSS**)

Selector pada CSS

- Digunakan untuk memilih dan memanipulasi elemen spesifik pada HTML
- Elemen HTML dipilih berdasarkan tag, id, class bahkan pola pattern
- Semakin komplek struktur HTML selector juga bisa semakin komplek / spesifik

Selector pada CSS

```
h1 { color: blue }
```

CSS, pilih seluruh elemen h1, lalu ubah teks didalamnya menjadi warna biru



Property & Value (**CSS**)

Property pada CSS

- Font-style
- Font-size
- Font-family
- Font-variant
- Color
- Text-align
- Background
- Text-decoration
-
- Ada sekitar 350++ untuk Property dan value nya



Penempatan (**CSS**)

Penempatan CSS

- Embed

```
<style>
  h1{
    font-size: 120px;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: lightblue;
    text-align: center;
  }
</style>
```

Penempatan CSS

- Inline

```
<p style="color: lightblue">  
    Hello World  
</p>
```

Penempatan CSS

- External

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



Font-styling (**CSS**)

Font-styling pada CSS

- Font-family

Mengatur jenis font yang akan digunakan

- Font-size

Mengatur ukuran font

- Font-weight

Mengatur ketebalan font

- Font-variant

Mengubah font menjadi *small cap*

- Font-style

Mengubah font menjadi bercetak miring

- Line-height

Mengatur spasi antar baris



font-family

Font-style

Generic family



font-family

Font-style

Generic family

Font-style



Generic family



```
h1 {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif  
}
```

font-style

- Font Style (Default)

Font yang bisa dipilih langsung dari Code Editor

- Font Style (Internal)

Font khusus yang disimpan dalam file yang kita miliki untuk diterapkan di aplikasi kita

- Font Style (External)

Font yang diambil dari luar untuk diterapkan di aplikasi kita

Format Font Style (Internal)

```
@font-face {  
  font-family: "Open Sans";  
  src: url("/fonts/OpenSans-Regular-webfont.woff2")  
  format("woff2"),  
       url("/fonts/OpenSans-Regular-webfont.woff")  
       format("woff");  
}
```

Catatan:

Font-Family: Sesuai dengan nama asli font

src (url): Arahkan pada penyimpanan font

src (format): Sesuaikan dengan format file yang didapat (woff, ttf, dan lainnya)

Format Font Style (External)

- Embed

`<style>`

```
@import
```

```
url('https://fonts.googleapis.com/css2?  
family=Roboto:wght@300&display=swap');
```

`</style>`

Format Font Style (External)

- External

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Roboto:wght@700&display=swap"
rel="stylesheet"
>
```

Generic Family



Serif

A serif is a small decorative flourish on the end of the strokes that make up letters and symbols



Sans Serif

“Sans” (to be without) Serif fonts do NOT have any flourishes at the end of strokes.

Generic Family



Font Serif adalah huruf yang mempunyai garis kecil yang berdiri horizontal pada bagian badan huruf. Garis-garis kecil tersebut umumnya dinamakan dengan counter stroke atau serif bracketed.


Counter stroke inilah yang membuat font serif tampak lebih jelas dan mudah dibaca, karena garis tersebut sanggup menuntun mata si pembaca.

Font jenis ini sangat direkomendasikan untuk menulis konten artikel atau isi karena nilai readability yang cukup baik.

Generic Family



font sans serif ialah jenis huruf yang tidak mempunyai garis-garis kecil, ia bersifat solid dan tampak terlihat lebih tegas. Font ini lebih modern dan bersifat fungsional



font-size

Px

%

em





font-weight

lighter

normal

100 s/d 900

Bold

bolder



font-variant

Normal

Small cap

`<p>Hello World</p>`

Normal

Hello World

Small cap

HELLO WORLD



font-style

normal

italic

oblique



Oblique

oblique



italic



Line-height

normal

px

em



CSS Font

Shorthand

CSS font shorthand

```
body {  
  font-style: italic;  
  font-variant: normal;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 16px;  
  font-height: 18px;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif  
}
```


CSS font shorthand

```
body {  
  font: italic normal bold 16px/18px Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Diagram illustrating the CSS font shorthand syntax:

- optional** (italic) points to `italic`
- optional** (normal) points to `normal`
- optional** (bold) points to `bold`
- optional** (16px/18px) points to `16px/18px`
- optional** (Arial, Helvetica, sans-serif) points to the font family list
- optional** points to `italic`
- Wajib** (normal) points to `normal`
- Wajib** (bold) points to `bold`



Text-styling (**CSS**)

text-styling pada CSS

- Color

Memberi warna pada tulisan

- Text-align

Mengatur format paragraf atau text

- Text-indent

Memberikan indentasi pada paragraf atau tek

- Text-decoration

Mengubah jenis huruf menjadi huruf besar, kecil/ kapital

- Letter-spacing

Mengatur spasi antar huruf

- Word-spacing

Mengatur spasi antar kata

color

- Nama warna

`Red`, `blue`, `orange`, ...

- hexadecimal

`#ff0000`, `#20b2aa`, `#4169e1`, ...

- RGB

`Rgb(255,0,0)`, `rgb(32,178,170)` , `rgb(65,105,225)`, ...



Text-align

Left

Right

Center

Justify



Text-indent

Px

%

Text-indent

Px

%



Text-decoration

none

Underline

Overline



Line-through



Text-transform

none

Lowercase

Uppercase



Capitalize



Letter-spacing

Normal

Px



Word-spacing

Normal

Px



Background (**CSS**)

Background-styling pada CSS

- Background-color

Mengatur warna pada background

- Background-image

Mengatur gambar yang digunakan pada background

- Background-size

Mengatur ukuran gambar yang digunakan pada background

- Background-position

Memberikan posisi gambar pada background

- Background-repeat

Mmengatur jenis pengulangan gambar pada background

Background-color

- Nama warna
`Red, blue, orange, ...`
- hexadecimal
`#ff0000, #20b2aa, #4169e1, ...`
- RGB
`Rgb(255,0,0), rgb(32,178,170), rgb(65,105,225), ...`

Background-Image

```
body {  
    background: url(background.png);  
}
```

Background-size

Px

%

Background-position

Px

%

Center

Bottom

Top

Background-repeat

repeat

No-repeat

Repeat-x

Repeat-y

Inherit

Initial

Top

space



CSS Background

Shorthand

CSS Background shorthand

```
body {  
    background: color url() position repeat;  
}
```

CSS Background shorthand

```
body {  
    background: red url(bg.png) top repeat;  
}
```





Selector

(CSS) Basic



CSS Selector Basic

"digunakan pada CSS untuk mengenali sebuah elemen HTML yang diberikan style"



CSS Selector Basic

- Tag HTML
- Id
- Class
- Complex-selector

CSS Selector Basic (Tag HTML)

- Ketika melakukan styling dengan menggunakan Tag HTML maka seluruh tag HTML yang sama akan terkena perubahan
- Akan cocok digunakan ketika styling bersifat statis
- Kurang begitu cocok untuk digunakan untuk styling CSS yang bersifat dinamis

CSS Selector Basic (Class)

- Setiap tag elemen HTML bisa memiliki banyak nama class
- Biasanya digunakan untuk styling css karena bisa memiliki banyak class untuk dijadikan selector

CSS Selector Basic (Id)

- Setiap tag elemen HTML hanya boleh memiliki 1 id
- Setiap halaman hanya boleh memiliki 1 elemen dengan ide tersebut
- Dapat digunakan sebagai penanda halaman untuk link
- Digunakan juga untuk javascript
- Sebaiknya tidak digunakan untuk styling CSS





Pseudo-class (**CSS**)





Pseudo-class CSS

"kelas semu yang dimiliki oleh sebuah elemen HTML, yang membuat kita dapat mendefinisikan style pada '*keadaan tertentu*' dari elemen tersebut"



Pseudo Class CSS

- `:hover`

Style ketika cursor mouse berada di suatu elemen atau link

- `:link`

Style default pada sebuah link

- `:active`

Style ketika link di klik (keadaan active)

- `:visited`

Ketika sebuah link sudah pernah dikunjungi





Inheritance (**CSS**)



CSS Inheritance

“sebuah elemen mewarisi beberapa nilai dari properti yang dimiliki oleh parentnya”



CSS Inheritance

Color

Font

Text-align

.....



CSS Inheritance

“elemen `<a>` tidak mewarisi nilai dari properti `color`”



CSS Inheritance

- inheritance

```
a{  
    color: inherit;  
}
```





specificity

(CSS)



CSS Specificity

“setiap deklarasi css (selector) memiliki **berat** yang berbeda. Berat tersebut akan menentukan seberapa spesifik sebuah elemen dapat dipilih oleh selectornya”



CSS Specificity

- Specificity

HTML

```
<p>Hello World</p>
```

CSS

```
p{color: red;}
```

```
p{color: green;}
```

CSS Specificity

- Specificity

HTML

```
<p id="p1">Hello World</p>
```

CSS

```
#p{color: red;}
```

```
p{color: green;}
```



CSS Specificity

#p1 lebih spesifik daripada tag elemen p







Task

Repository: `Pertemuan_SinauCoding`

Folder: `Pertemuan2_CSS_SinauCoding`



Task



HTML

Hypertext Markup Language adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web

[Read More](#)



CSS

Cascading Style Sheet merupakan aturan untuk mengatur beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.

[Read More](#)



JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dinamis. Kode JavaScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.

[Read More](#)

Detail Task

- Judul Konten

Jenis Font : Poppins

Ketebalan Font : 900

Ukuran Font : 32 px

- Isi Konten

Jenis Font : Noto Sans

Ketebalan Font : normal

Ukuran Font : 14 px

- Background

Warna Background 1 : #ffa07a

Warna Background 2 : #add8e6

Warna Background 3 : #fafad2

- Warna Font

Warna Background 1 : #ff4500

Warna Background 2 : #3b84fa

Warna Background 3 : #e4d47b

- Catatan

belum ada pengaturan layout



Thanks