



CSS

Cascading Style Sheets



Cascading Style Sheets (CSS)

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



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>
```

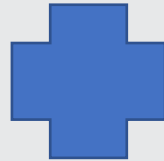


Hello World

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-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 components of the CSS font shorthand:

- italic**: optional (indicated by a downward arrow from "optional")
- normal**: optional (indicated by a downward arrow from "optional")
- bold**: optional (indicated by a downward arrow from "optional")
- 16px/18px**: optional (indicated by a downward arrow from "optional")
- Arial, Helvetica, sans-serif**: Wajib (indicated by an upward arrow from "Wajib")



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)

text-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 font shorthand

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

CSS font 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



The slide features decorative graphic elements in the corners. The top-left corner has overlapping red, blue, and red shapes. The top-right corner has horizontal bars in red, purple, and orange. The bottom-left corner has horizontal bars in orange, purple, and red. The bottom-right corner has overlapping blue, red, and blue shapes.

Thanks