

Mata Kuliah

KOMPUTER APLIKASI IT

Untuk Mahasiswa Semester 1, Pertemuan ke -8



RAUF FAUZAN

Email : rauffauzan@gmail.com

No HP : 085720171914





□ CSS (Cascading Style Sheet)

- ✓ Konsep dasar CSS
- ✓ CSS properties



Konsep Dasar CSS



Definisi

Cascading Style Sheets (CSS) adalah suatu teknologi yang digunakan untuk memperindah halaman website (situs). Dengan CSS kita dapat dengan mudah mengubah keseluruhan warna dan tampilan yg ada di situs kita sekaligus memformat ulang situs kita. CSS ini telah distandarkan oleh World Wide Web Consortium (W3C) untuk digunakan di *web browser*.



Keuntungan CSS

- ✓ Kode HTML menjadi lebih sederhana dan lebih mudah diatur,
- ✓ Ukuran file menjadi lebih kecil, sehingga load file lebih cepat,
- ✓ Mudah untuk merubah tampilan, hanya dengan merubah file CSS saja,
- ✓ Dapat berkolaborasi dengan JavaScript.
- ✓ Digunakan dalam hampir semua web browser.



Konsep Dasar CSS - Example



Kita akan lakukan Perbandingan, antara penggunaan HTML dan CSS.
Masukan script berikut ini :

Nama File : lat-CSS.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <HTML>
3  <HEAD>
4  </HEAD>
5  <BODY>
6      <u>Menggunakan HTML</u><br>
7      Nama Saya, <B><FONT COLOR="Lime">Asep Sutarna</FONT></B>
8      dan Saya <B><FONT COLOR="Lime"> Pintar</FONT></B>
9      <P>
10     Nama Saya,<B><FONT COLOR="Lime">Jajang Tarina</FONT></B>
11     dan Saya <B><FONT COLOR="Lime">Ganteng</FONT></B>
12 </BODY>
13 </HTML>
```

Tampilkan Pada Browser Anda !!



Konsep Dasar CSS - Example



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <HTML>
3  <HEAD>
4  <STYLE TYPE = "text/css">
5      B{color : lime}
6  </STYLE>
7  </HEAD>
8  <BODY>
9      <u>Menggunakan HTML</u><br>
10     Nama Saya, <B><FONT COLOR="Lime">Asep Sutarna</FONT></B>
11     dan Saya <B><FONT COLOR="Lime"> Pintar</FONT></B>
12     <P>
13     Nama Saya,<B><FONT COLOR="Lime">Jajang Tarina</FONT></B>
14     dan Saya <B><FONT COLOR="Lime">Ganteng</FONT></B>
15     <br>
16     <br>
17     <u> Menggunakan CSS</u><br>
18     Nama Saya, <B>Asep Sutarna</B>
19     dan Saya <B>Pintar</B>
20     <P>
21     Nama Saya,<B>Jajang Tarina</B>
22     dan Saya <B>Ganteng</B>
23 </BODY>
24 </HTML>
```

Tampilkan Pada Browser Anda !!



Konsep Dasar CSS - Rules



Contoh:

```
<STYLE TYPE="text/css">  
  I, U { color:red }  
  B { color:green; text-decoration:underline; font-family:Arial }  
</STYLE>
```

Diagram illustrating the structure of CSS rules:

- The entire content between `<STYLE TYPE="text/css">` and `</STYLE>` is enclosed in a blue oval and labeled "declaration blok".
- The first rule, `I, U { color:red }`, is enclosed in a red oval and labeled "rules".
- The selector `B` in the second rule is enclosed in a green oval and labeled "selector".
- The declaration block `{ color:green; text-decoration:underline; font-family:Arial }` in the second rule is enclosed in a blue oval and labeled "declaration blok".

Sebuah **style sheet** terdiri dari beberapa aturan (rules). Masing-masing aturan terdiri dari satu atau lebih selektor (selector) dan sebuah blok deklarasi (declaration block). Sebuah blok deklarasi terdiri dari beberapa deklarasi yang dipisahkan oleh titik koma (;). Masing-masing deklarasi terdiri dari property, titik dua (:) dan nilai (value).



CSS Properties – Selector(Grouping)



Selain tag html, selektor juga dapat ditulis secara kelompok, dipisahkan dengan tanda koma. **(GROUPING)**

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

Tambahkan pada script CSS yang diatas :

```
<STYLE TYPE = "text/css">
  B{color : lime}
  h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}
</STYLE>
```

Lalu, panggil selektor yang sudah didefinisikan di dalam file yang sama :

```
<F>
Nama Saya,<B>Jajang Tarina</B>
dan Saya <B>Ganteng</B>

<h1> header 1 </h1>
<h2> header 2 </h2>
<h3> header 3 </h3>
```



CSS Properties – Selector(ID)



membuat suatu elemen lebih *unique* dengan style-nya daripada elemen2 lainnya(**ID Selector → #**)

Contoh :

```
<STYLE TYPE = "text/css">
  B{color : lime}
  h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}
  #kotak {
    width : 300px;
    height : 80px;
    background-color : #ffffcc;
    padding : 5px;
    margin-top : 10px;
    border : 1px #999999 solid;
  }
</STYLE>
```

Lalu, panggil selektor yang sudah didefinisikan di dalam file yang sama :

```
<n2> header 2 </n2>
<h3> header 3 </h3>
```

```
<div id="kotak"></div>
```



CSS Properties – Selector(Class)

Mendefinisikan style yang berbeda untuk type elemen HTML yang sama
(Class Selector)

Terdapat 3 jenis pemanggilan class :

1. **Class** → selector.nama_class {property:value}
2. **Generic class** → .nama_class {property:value}
3. **Pseudo class** → selector:nama_class {property:value}

```
margin-top : 10px;  
border : 1px #999999 solid;  
}  
p.right {text-align: right; color:red} /* penulisan class */  
.center {text-align: center; color:red} /* penulisan class generic */
```

Lalu, panggil selektor yang sudah didefinisikan di dalam file yang sama :

```
<div id="kotak">  
    <p class="right">Paragraf ini akan rata kanan.</p>  
    <p class="center">Paragraf ini akan rata tengah.</p>  
</div>
```

CSS Properties – Class ID



Perbedaan antara atribut ID dan CLASS pada CSS adalah pada tingkat penggunaannya;

ID sebaiknya digunakan sebagai identitas yang unique, seperti

- ✓ Logo
- ✓ Header
- ✓ Footer
- ✓ Left Sidebar
- ✓ Right Sidebar

sedangkan CLASS digunakan untuk menandai atribut yang lebih spesifik seperti ketebalan

- ✓ border (garis pinggir),
- ✓ Kode Warna
- ✓ paragraph
- ✓ jenis font
- ✓ ukuran font.



CSS Properties – Insert CSS to HTML DOK



Cara include CSS ke dalam HTML ada 3 cara :

1. Internal Style Sheet

Internal style sheet seharusnya digunakan ketika dokumen tunggal mempunyai style unik. Pendefinisian internal dalam bagian head dengan menggunakan tag `<style>`.

Contoh : lat-CSS.html

2. Eksternal Style Sheet

Eksternal style sheet ideal ketika style diterapkan untuk beberapa halaman. Dengan sebuah eksternal style sheet, perubahan untuk keseluruhan halaman web dilakukan dengan merubah satu file saja.

Cara manggil Eksternal Style Sheet :

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

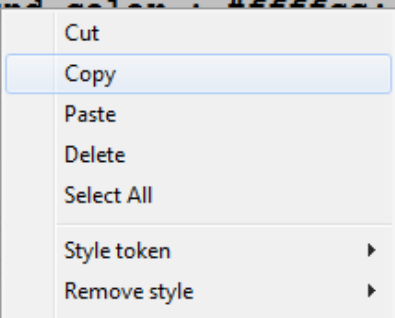


CSS Properties – Insert CSS to HTML

Buat eksternal Style sheet.

CUT CSS pada file lat-CSS.html → lalu pada notepad ++ buat new file → Paste pada file tersebut. → Save as : **mystyle.css**

```
<STYLE TYPE = "text/css">
  B{color : lime}
  h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}
  #kotak {
    width : 300px;
    height : 80px;
    background-color : #555555;
    padding
    margin-t
    border :
  }
  p.right {t
  .center {t
  color:red} /* penulisan class */
  color:red} /* penulisan class generic */
</STYLE>
```

A context menu is overlaid on the code, showing options: Cut, Copy (highlighted), Paste, Delete, Select All, Style token, and Remove style.

Tambahkan link dibawah ini, lalu liat di browser :

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

CSS Properties – Insert CSS to HTML



3. Inline styles

digunakan dengan menggunakan atribut style dalam tag yang relevan. Atribut style dapat berisi beberapa properti CSS.

```
</h3> header 3 </h3>

<div id="kotak">
  <p class="right">Paragraf ini akan rata kanan.</p>
  <p class="center">Paragraf ini akan rata tengah.</p>
</div>
<p style="color: sienna; margin-left: 20px">Inline Style</p>
```



LATIHAN



NAMA FILE :

Latihan-CSS.html

[link 1](#)

[link 2](#)

Buat tampilan diatas, menggunakan CSS. Yang harus didefinisikan menggunakan CSS :

- KOTAK
- HURUF



Konsep Dasar CSS – TUGAS



Buat layout pada saat kuis, dengan menggunakan CSS.
Contoh pembuatan layout beserta soal kuis ada di kuliah onlie.

Format Pengumpulan :

1. Nama folder (dibuat .zip) : Nim_TugasCss.zip
2. Pengumpulan Terakhir, H-1 (Jika Kuliah rabu, maka pengumpulan terakhir hari selasa)
3. Upload di kuliah online / via email.



~ TERIMA KASIH ~