

Cascading Style Sheets (CSS)

- Konsep dasar CSS
- CSS properties

Cascading Style Sheets (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

- Dapat di-*update* dengan cepat dan mudah, karena kita cukup mendefinisikan sebuah style-sheet global yang berisi aturan-aturan CSS tersebut untuk diterapkan pada seluruh dokumen-dokumen HTML pada halaman situs kita.
- User yang berbeda dapat mempunyai style-sheet yg berbeda pula.
- Ukuran dan kompleksitas document code dapat diperkecil.

CSS: Contoh

```
<title>css untuk tabel</title>
<style type = "text/css">
<!--
  th { font-weight : bold;
      background-color : blue;
      color : white;}
  tr { background-color : silver;
      color : blue;}
-->
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr><th>Kata</th><th>Arti</th></tr>
<tr><td>Blue</td><td>Biru</td></tr>
<tr><td>Green</td><td>Hijau</td></tr>
</table>
</body>
```

Kata	Arti
Blue	Biru
Green	Hijau

Cascading Style Sheets (CSS)

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).

Contoh:

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

The diagram illustrates the structure of the CSS code. A red oval highlights the first rule 'I, U { color:red }', with an arrow pointing to the label 'rules'. A blue oval highlights the second rule 'B { color:green; text-decoration:underline; font-family:Arial }', with an arrow pointing to the label 'declaration blok'. A green oval highlights the selector 'B' in the second rule, with an arrow pointing to the label 'selector'.

CSS : Font Property

Font

Syntax:

font: <value>

Possible Values: [<font-style> || <font-variant> || <font-weight>]? <font-size>
[/ <line-height>]? <font-family>

Contoh:

```
P { font: italic bold 12pt/14pt Times, serif }
```

• Font Size

Syntax:

font-size: <value>

Possible Values: <absolute-size>|<relative-size> |<length>| <percentage>

- <absolute-size>:xx-small | x-small |small|medium| large|x-large | xx-larg
- <relative-size> : larger | smaller
- <percentage> (in relation to parent element)

CSS : Font Property

- **Font Style**

Syntax: font-style: <value>

Possible Values: normal | *italic* | *oblique*

- **Font Variant**

Syntax: font-variant: <value>

Possible Values: normal | small-caps

- **Font Weight**

Syntax: font-weight: <value>

Possible Values: normal | **bold** | **bolder** | lighter | 100 | 200 | 300 |
400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

CSS: Contoh

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h3 {font-family: times}
p {font-family: courier}
p.sansserif {font-family: sans-serif}
</style>
</head>

<body>
<h3>This is header 3</h3>
<p>This is a paragraph</p>
<p class="sansserif">This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is header 3

This is a paragraph

This is a paragraph

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {font-size: 150% ; font-style: italic}
h2 {font-size: 130% ; font-variant: small-caps}
p {font-size: 100% ; font-weight: bold}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is header 1

THIS IS HEADER 2

This is a paragraph

CSS: Color & Background Property

- **Color**

Syntax: color: <color>

Nilai (value) dari color adalah sebuah keyword atau sebuah kode RGB.

16 keyword diambil dari palette Windows VGA: **aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, and yellow.**

Ada 4 cara dalam menuliskan warna menggunakan kode RGB:

#rrggbb (e.g., **#00cc00**)

#rgb (e.g., **#0c0**)

rgb(x,x,x) dimana **x** adalah integer antara 0 dan 255 (e.g., **rgb(0,204,0)**)

rgb(y%,y%,y%) dimana **y** adalah nomor antara 0.0 dan 100.0 (e.g., **rgb(0%,80%,0%)**)

- **Background Color**

Syntax: background-color: <value>

Possible Values: <color> | transparent

- **Background**

Syntax: background: <value>

Possible Values: <background-color> || <background-image> || <backgroundrepeat>

|| <background-attachment> || <background-position>

CSS: Color & Background Property

```
<html>
<head>

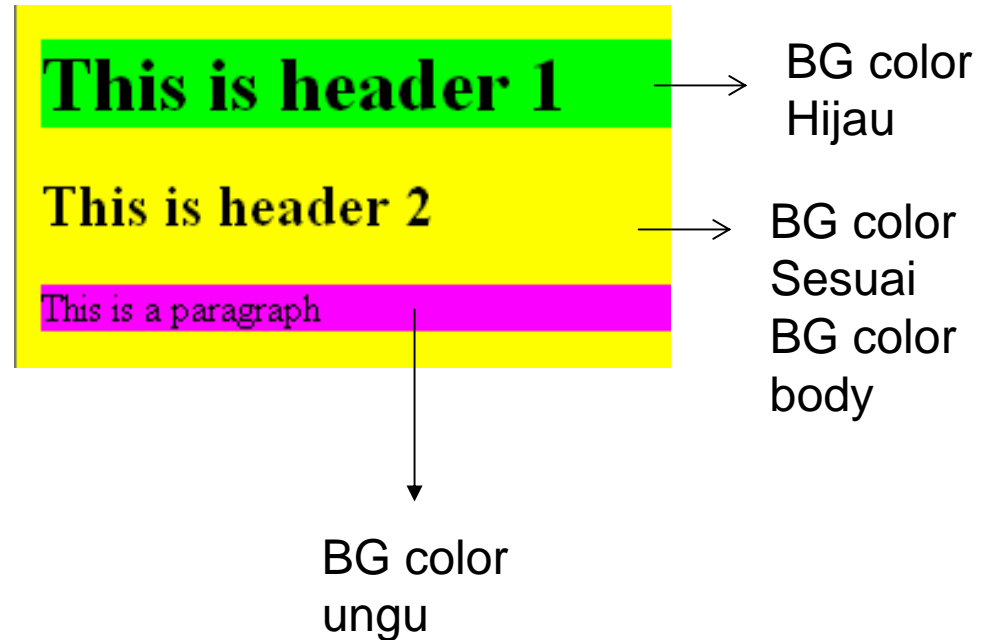
<style type="text/css">
body {background-color: yellow}
h1 {background-color: #00ff00}
h2 {background-color: transparent}
p {background-color: rgb(250,0,255)}
</style>

</head>

<body>

<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>

</body>
</html>
```



CSS: Text Alignment & Box Property

- **Text Alignment**

Syntax: **text-align: <value>**

Possible Values: left | right | center | justify

- **Box Properties**

- **Bottom Border Width**

Syntax: **border-bottom-width: <value>**

Possible Values: thin | medium | thick | <length>

- **Width**

Syntax: **width: <value>**

Possible Values: <length> | <percentage> | auto

- **Height**

Syntax: **height: <value>**

Possible Values: <length> | auto

- **Border Style**

Syntax: **border-style: <value>**

Possible Values: [none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset]{1,4}

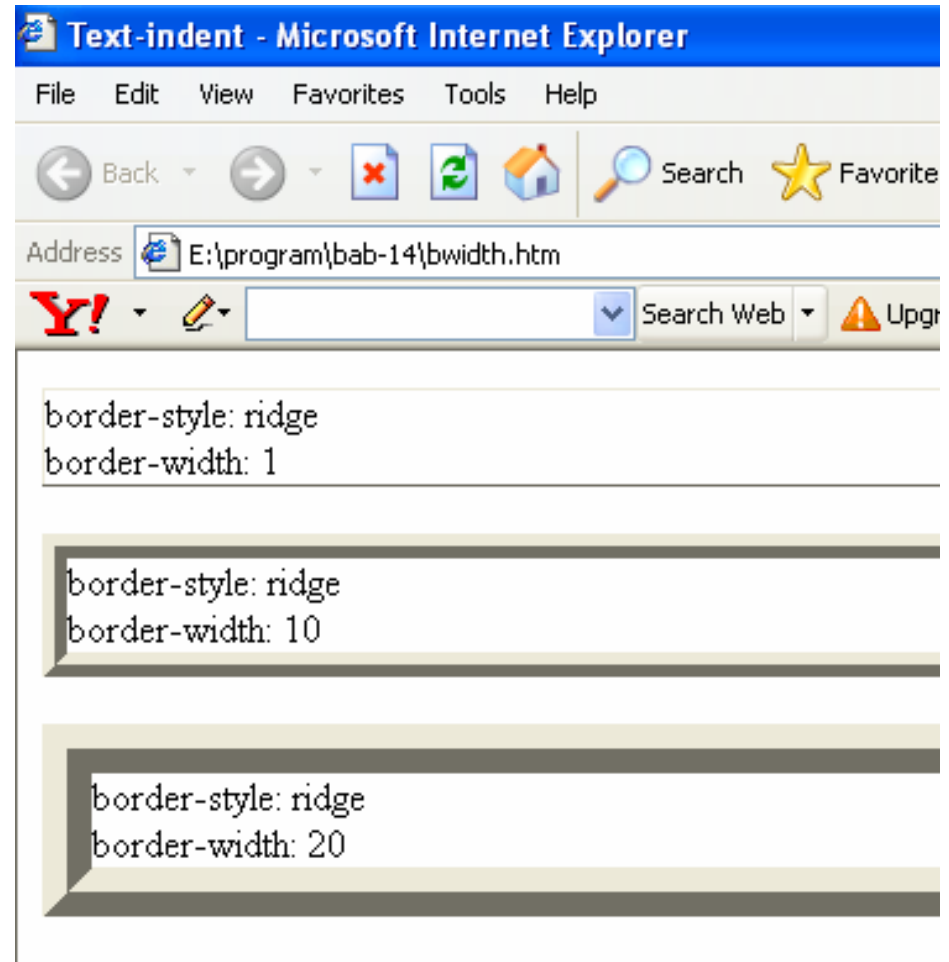
CSS: Contoh

```
<title>css untuk tabel</title>
<style type = "text/css">
<!--
  th { font-weight : bold;
      background-color : blue;
      color : white;}
  tr { background-color : silver;
      color : blue;}
-->
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr><th>Kata</th><th>Arti</th></tr>
<tr><td>Blue</td><td>Biru</td></tr>
<tr><td>Green</td><td>Hijau</td></tr>
</table>
</body>
```

Kata	Arti
Blue	Biru
Green	Hijau

CSS: Contoh

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Text-indent</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P STYLE = "border-style: ridge;
border-width: 1">
border-style: ridge<BR>
border-width: 1<BR>
</P>
<P STYLE = "border-style: ridge;
border-width: 10">
border-style: ridge<BR>
border-width: 10<BR>
</P>
<P STYLE = "border-style: ridge;
border-width: 20">
border-style: ridge<BR>
border-width: 20<BR>
</P>
</BODY>
</HTML>
```



CSS: Style Sheet Eksternal

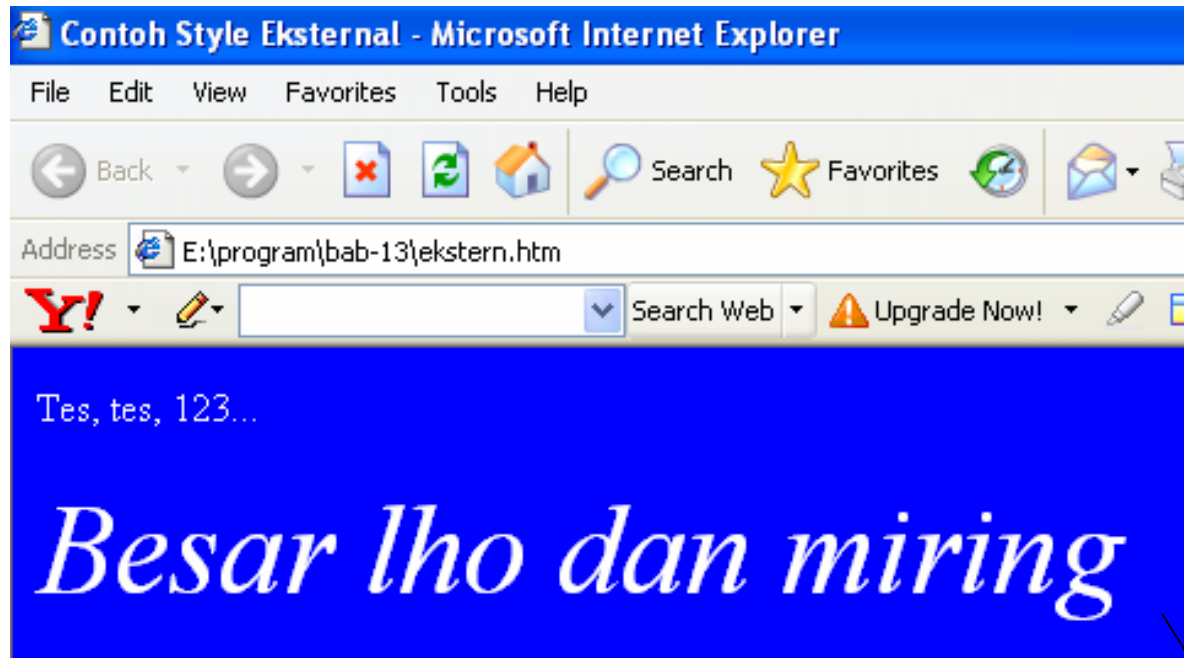
- Pendefinisian style dapat dilakukan pada berkas tersendiri. Cara seperti ini memungkinkan definisi style dapat digunakan di beberapa berkas HTML.
- Untuk menggunakan style eksternal , bisa digunakan tag<LINK>.

```
/* -----  
Berkas: styleku.css  
  Berisi contoh definisi style  
----- */  
  
BODY    { background-color: blue;  
          color: white; }  
.miring { font-style: italic; }  
#besar  { font-size: 39pt; }
```

```
<HTML>  
<HEAD>  
<LINK REL = "STYLESHEET" TYPE =  
"text/css"  
      HREF = "styleku.css">  
</HEAD>  
<TITLE>Contoh Style Eksternal</TITLE>  
<BODY>  
Tes, tes, 123...  
<P ID = "besar" CLASS = "miring">  
Besar lho dan miring  
</P>  
</BODY>  
</HTML>
```

CSS: Style Sheet Eksternal

Output program



Tulisan berwarna putih
Latar belakang berwarna biru