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 aturanaturan CSS tersebut untuk diterapakan pada seluruh dokumendokumen 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>
KataArti
BlueBiru
GreenHijau
</body>
```



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).

Selector

1. Selektor dapat ditulis secara kelompok, dipisahkan dengan tanda koma. (GROUPING)

Contoh:

Semua elemen header akan ditampilkan dalam teks berwarna hijau

h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}

Selector

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

Contoh:

Terdapat dua type paragraph dalam suatu dokumen : satu paragraf rata kanan, dan paragraf yang lain rata tengah

```
p.right {text-align: right}
p.center {text-align: center}
```

Atribut class harus digunakan dalam dokumen html

```
Paragraf ini akan rata kanan.
Paragraf ini akan rata tengah.
```

Untuk menerapkan lebih dari satu class per elemen, syntak nya adalah :

Ini adalah paragraf.

Nama tag dapat disertakan dalam selektor untuk mendefiniskan style yang akan digunakan oleh semua elemen HTML yang mempunyai class tersebut.

Contoh:

.center {text-align: center}

Dalam kode berikut elemen h1 dan elemen p mempunyai class="center". Hal ini mempunyai arti bahwa kedua elemen akan mengikuti aturan dalam selektor ".center"

```
<h1 class="center">Heading ini akan rata tengah</h1>
Paragraf ini juga akan rata tengah.
```

Selector ID

Pendefinisian style untuk elemen HTML dapat dilakukan dengan selector id. Selektor ID didefinisikan sebagai #.

Contoh

Aturan style berikut akan menyesuaikan elemen yang mempunyai sebuah atribut id dengan nilai "hijau"

#green {color: green}

Aturan style berikut akan sesuai dengan elemen p yang mempunyai id dengan nilai "para1"

p#para1{text-align: center;color: red}

Memasukkan Style Sheet

1. 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. Setiap halaman harus link ke style sheet menggunakan tag <link>

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

Contoh

File HTML

<html>

<head><link rel="stylesheet" type="text/
css"href="ex2.css" /></head>

<body><h1>This is a header 1</h1>

<hr />You can see that the style
sheet formats the text

This is a link</body></html>

File Style Sheet

body {background-color:
tan}

h1 {color:maroon; font-size:20pt}

hr {color:navy}p {font-size: 11pt; margin-left: 15px}

a:link {color:green}

a:visited {color:yellow}

a:hover {color:black}

a:active {color:blue}

This is a header 1

You can see that the style sheet formats the text

2. Internal Style Sheet

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

```
<head><style type="text/css">
```

hr {color: sienna}

p {margin-left: 20px}

body {background-image: url("images/back40.gif")}</style></head>

Contoh

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-variant: normal}
p.small {font-variant: small-caps}
</style>
</head>
<body>
This is a paragraph
This is a paragraph
</body>
</html>
```

This is a paragraph

This is a paragraph

3. Inline Style

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

This is a paragraph

Multiple Style Sheet

Jika beberapa properti telah di set untuk selektor yang sama dalam style sheet yang berbeda, nilai akan diwariskan dari style sheet yang lebih khusus.

Contoh

Sebuah external style sheet mempunyai properti sebagai berikut:

h3 {color: red;text-align: left;font-size: 8pt}

Dan sebuah internal style sheet mempunyai properti untuk selektor h3 adalah:

h3 {text-align: right; font-size: 20pt}

Jika halaman dengan internal style sheet juga me-link ke eksternal style sheet, maka properti h3 akan menjadi:

h3 {color:red; text-align: right; font-size: 20pt}

CSS: Font Property

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">
                                                 This is header 3
h3 {font-family: times}
p {font-family: courier}
p.sansserif {font-family: sans-serif}
</style>
</head>
                                                This is a paragraph
<body>
<h3>This is header 3</h3>
This is a paragraph
                                                This is a paragraph
This is a paragraph
</body>
</html>
<html>
<head>
<style type="text/css">
                                                   This is header 1
h1 {font-size: 150%; font-style: italic}
h2 {font-size: 130%; font-variant: small-caps}
p {font-size: 100%; font-weight: bold}
</style>
</head>
                                                   This is header 2
<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
                                                   This is a paragraph
This is a paragraph
</body>
</html>
```

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

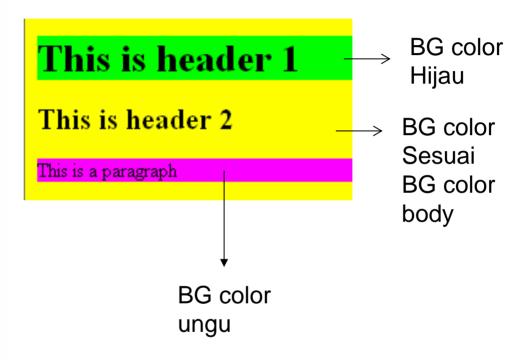
Background

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: vellow}
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>
This is a paragraph
</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

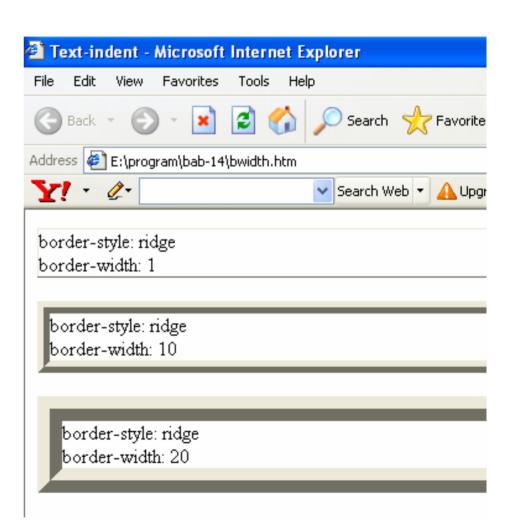
```
<title>css untuk tabel</title>
<style type = "text/css">
<!--
 th { font-weight : bold;
    background-color: blue;
    color : white;}
 tr { background-color : silver;
   color: blue;}
-->
</style>
</head>
<body>
KataArti
BlueBiru
GreenHijau
</body>
```



CSS: Contoh

```
<HTMI >
<HFAD>
<TITLF>Text-indent</TITLF>
</HEAD>
<BODY>
<P STYLE = "border-style: ridge;</pre>
       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

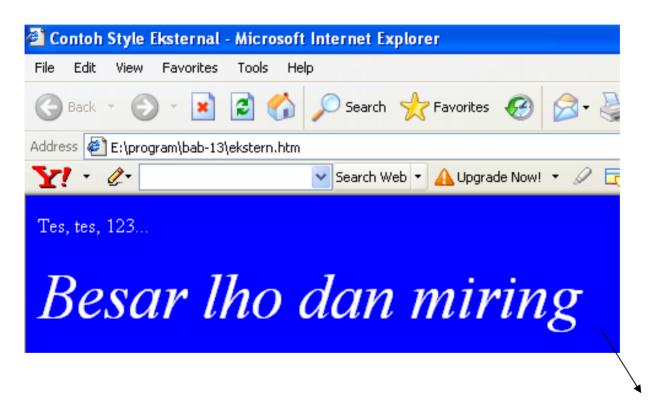
Berisi contoh definisi style
------*/

BODY { background-color: blue; color: white; }
.miring { font-style: italic; }
#besar { font-size: 39pt; }
```

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

CSS: Style Sheet Eksternal

Output program



Tulisan berwarna putih Latar belakang berwarna biru