



# 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 yang ada di situs kita sekaligus memformat ulang situs kita.**

**CSS ini telah distandarkan oleh World Wide Web Consortium (W3C) untuk digunakan di *web browser*.**



# Cascading Style Sheets (CSS)

## 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 yang berbeda pula.
- Ukuran dan kompleksitas document code dapat diperkecil.



# 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>
```

selector ←

rules →

declaration blok →



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Font Properties

### Font Family

#### Syntax:

font-family: [[<family-name> | <generic-family>],]\* [<family-name> | <generic-family>]

#### Possible Values:

<family-name>

- Any font family name may be used

<generic-family>

- serif (*e.g.*, Times)
- sans-serif (*e.g.*, Arial or Helvetica)
- cursive (*e.g.*, Zapf-Chancery)
- monospace (*e.g.*, Courier)



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Font Properties (lanjutan)

### 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**



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Font Properties (lanjutan)

### Font Size

#### Syntax:

font-size: <absolute-size> | <relative-size> | <length> | <percentage>

#### Possible Values:

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



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Font Properties (lanjutan)

### 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 }
```



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Color & Background Properties

### 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**, 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** is nomor antara 0.0 dan 100.0 (e.g., **rgb(0%,80%,0%)**)

Semua contoh di atas digunakan untuk menuliskan warna yang sama.

Untuk menghindari konflik dengan style sheets pengguna, properti background dan color sebaiknya ditulis bersamaan.



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Color & Background Properties (lanjutan)

### Background Color

**Syntax:** background-color: <value>

**Possible Values:** [<color>](#) | transparent

### Background

**Syntax:** background: <value>

**Possible Values:** [<background-color>](#) || [<background-image>](#) || [<background-repeat>](#)  
|| [<background-attachment>](#) || [<background-position>](#)



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Text Properties

### Text Alignment

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

**Possible Values:** left | right | center | justify



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## 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



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Box Properties (lanjutan)

### 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}



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Classification Properties

### Display

**Syntax:** display: <value>

**Possible Values:** block | inline | list-item | none

Properti Display digunakan untuk mendefinisikan sebuah elemen dengan salah satu dari nilai berikut ini:

- block (a line break before and after the element)
- inline (no line break before and after the element)
- list-item (same as block except a list-item marker is added)
- none (no display)



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Classification Properties (lanjutan)

### Whitespace

**Syntax:** white-space: <value>

**Possible Values:** normal | pre | nowrap

Properti **white-space** property will determine how spaces within the element are treated. This property takes one of three values:

- **normal** (collapses multiple spaces into one)
- **pre** (does not collapse multiple spaces)
- **nowrap** (does not allow line wrapping without a [<BR>](#) tag)



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Classification Properties (lanjutan)

### List Style Type

**Syntax:** list-style-type: <value>

**Possible Values:** disc | circle | square | decimal | lower-roman | upper-roman | lower-alpha | upper-alpha | none

### List Style Image

**Syntax:** list-style-image: <value>

**Possible Values:** [<url>](#) | none



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## Classification Properties (lanjutan)

### List Style Position

**Syntax:** list-style-position: <value>

**Possible Values:** inside | outside

The **list-style-position** property takes the value **inside** or **outside**, with **outside** being the default. This property determines where the marker is placed in regard to the list item. If the value **inside** is used, the lines will wrap under the marker instead of being indented.

### List Style

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

**Possible Values:** [<list-style-type>](#) || [<list-style-position>](#) || [<url>](#)



# Cascading Style Sheets (CSS) Properties

## URLs

A URL value is given by `url(foo)`, where `foo` is the URL. The URL may be optionally quoted with either single (') or double (") quotes and may contain whitespace before or after the (optionally quoted) URL.

Parentheses, commas, spaces, single quotes, or double quotes in the URL must be escaped with a backslash. Partial URLs are interpreted relative to the style sheet source, not to the HTML source.

Examples:

```
BODY { background: url(stripe.gif) }
```

```
BODY { background: url(http://www.htmlhelp.com/stripe.gif) }
```

```
BODY { background: url( stripe.gif ) }
```

```
BODY { background: url("stripe.gif") }
```

```
BODY { background: url(\"Ulalume\".png) } /* quotes in URL escaped */
```



# Cascading Style Sheets (CSS)

## Daftar Pustaka

Abe Poetra, "Tutorial Cascading Style Sheet (CSS)", Kuliah Umum IlmuKomputer.com, 2003.

<http://www.htmlhelp.com/reference/css/properties.html>

<http://www.blooberry.com/indexdot/css/propindex/all.htm>