



CSS Tutorial

Present by Pondok Programmer

CSS Introduction

A large, semi-transparent 3D geometric model is visible in the background. It features a blue cube with a cyan triangular cutout on its front face, and a purple pyramid resting on top of it. The background of the slide has a dark blue gradient with glowing, colorful rings (pink, blue, yellow) at the bottom.

Cascading Style Sheets, yang disebut sebagai **CSS**, adalah bahasa desain sederhana yang dimaksudkan untuk menyederhanakan proses pembuatan halaman web yang rapi.

CSS menangani tampilan dan nuansa bagian dari halaman web. Dengan menggunakan CSS, Anda dapat mengontrol warna teks, gaya font, jarak antar paragraf, gambar atau warna latar belakang apa yang digunakan, desain tata letak, variasi tampilan serta berbagai efek lainnya.

CSS – Fonts



PONDOK
PROGRAMMER

- Pada sesi kali ini yaitu, cara mengatur font konten, tersedia dalam elemen HTML. Anda dapat mengatur properti font berikut dari suatu elemen -
 - The font-family: digunakan untuk mengubah wajah font.
 - The font-style: digunakan untuk membuat font miring atau miring.
 - The font-variant: digunakan untuk membuat efek kapitalisasi kecil.
 - The font-weight: digunakan untuk menambah atau mengurangi seberapa tebal atau ringan font muncul.
 - The font-size: digunakan untuk menambah atau mengurangi ukuran font.
 - The font property: digunakan sebagai singkatan untuk menentukan sejumlah properti font lainnya.

CSS – Fonts



- Set the *Font Style* adalah contoh, yang menunjukkan cara mengatur gaya font suatu elemen. Values yang mungkin adalah "normal, italic and oblique."
- Set the *Font Variant* menunjukkan cara menyetel varian font dari suatu elemen. Values yang mungkin adalah "normal and small-caps."

```
<body>
  <p style = "font-variant:small-caps;">
    This text will be rendered as small caps
  </p>
</body>
```

THIS TEXT WILL BE RENDERED AS SMALL CAPS

```
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
    <p style = "font-style:italic;">
      This text will be rendered in italic style
    </p>
  </body>
</html>
```

This will produce following result –

This text will be rendered in italic style

CSS – Fonts



PONDOK
PROGRAMMER

- Set the Font Weight

menunjukkan cara menyetel bobot(weight) font suatu elemen. The font-weight property. Menyediakan fungsionalitas untuk menentukan seberapa tebal sebuah font. Values yang mungkin bisa normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900.

```
<body>
  <p style = "font-weight:bold;">
    This font is bold.
  </p>

  <p style = "font-weight:bolder;">
    This font is bolder.
  </p>

  <p style = "font-weight:500;">
    This font is 500 weight.
  </p>
</body>
```

This font is bold.

This font is bolder.

This font is 500 weight.

CSS – Fonts



- Set the Font Size, menunjukkan cara mengatur ukuran font elemen. The font-size property digunakan untuk mengontrol ukuran font. Nilai yang mungkin bisa berupa xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, ukuran dalam piksel atau dalam %.



```
<body>
  <p style = "font-weight:bold;">
    This font is bold.
  </p>

  <p style = "font-weight:bolder;">
    This font is bolder.
  </p>

  <p style = "font-weight:500;">
    This font is 500 weight.
  </p>
</body>
```

This font is bold.

This font is bolder.

This font is 500 weight.

CSS – Text



Memanipulasi teks menggunakan properti CSS. Temen-temen dapat mengatur properti teks berikut dari suatu elemen –

- *The color property*, digunakan untuk mengatur warna teks.
- *The direction property*, digunakan untuk mengatur arah teks.
- *The letter-spacing property*, digunakan untuk menambah atau mengurangi spasi antar huruf yang membentuk sebuah kata.
- *The word-spacing property*, digunakan untuk menambah atau mengurangi spasi di antara kata-kata dalam sebuah kalimat.
- *The text-indent property*, digunakan untuk mengindentasi teks paragraf.
- *The text-align property*, digunakan untuk menyelaraskan teks dokumen.
- *The text-decoration property*, digunakan untuk menggarisbawahi, melapisi, dan mencoret teks.
- *The text-transform property*, digunakan untuk mengkapitalisasi teks atau mengubah teks menjadi huruf besar atau kecil.
- *The white-space property*, digunakan untuk mengontrol aliran dan pemformatan teks.
- *The text-shadow property*, digunakan untuk mengatur bayangan teks di sekitar teks.

CSS – Text

Set the Text Color

berikut menunjukkan cara menyetel warna teks. Nilai yang mungkin bisa berupa nama warna apa pun dalam format apa pun yang valid.

```
<body>
  <p style = "color:red;">
    This text will be written in red.
  </p>
</body>
```

This text will be written in red.

Set the Text Direction

menunjukkan cara mengatur arah teks. Values yang mungkin adalah ltr atau rtl.

```
<body>
  <p style = "direction:rtl;">
    This text will be rendered from right to left
  </p>
</body>
```

This text will be renedered from right to left

CSS – Text

Set the Text Indent

menunjukkan cara mengindentasi baris pertama paragraf. Nilai yang mungkin adalah % atau angka yang menentukan ruang indentasi.

```
<body>
  <p style = "text-indent:1cm;">
    This text will have first line indented by 1cm and this line
    its actual position this is done by CSS text-indent property.
  </p>
</body>
```

This text will have first line indented by 1cm and this line will remain at its actual position this is done by CSS text-indent property.

Set the Text Shadow

menunjukkan cara mengatur bayangan di sekitar teks. Ini mungkin tidak didukung oleh semua browser.

```
<body>
  <p style = "text-shadow:4px 4px 8px blue;">
    If your browser supports the CSS text-shadow property,
    this text will have a blue shadow.
  </p>
</body>
```

If your browser supports the CSS text-shadow property, this text will have a blue shadow.

CSS – Backgrounds

Backgrounds

Cara mengatur latar belakang berbagai elemen HTML. Anda dapat mengatur properti latar belakang berikut dari suatu elemen

Backgrounds Properti dari suatu element:

- *The background-color property*, digunakan untuk mengatur warna latar belakang suatu elemen.
- *The background-image property*, digunakan untuk mengatur gambar latar belakang suatu elemen.
- *The background-repeat property*, digunakan untuk mengontrol pengulangan gambar di latar belakang.
- *The background-position property*, digunakan untuk mengontrol posisi gambar di latar belakang.
- *The background-attachment property*, digunakan untuk mengontrol pengguliran gambar di latar belakang.
- *The background property*, digunakan sebagai singkatan untuk menentukan sejumlah properti background lainnya.

CSS – Backgrounds

Set the Background Color

Menunjukkan cara mengatur warna latar belakang untuk suatu elemen.

```
<body>
  <p style = "background-color:yellow;">
    This text has a yellow background color.
  </p>
</body>
```

This text has a yellow background color.

Set the Background Image

Dapat mengatur gambar latar belakang dengan memanggil gambar yang disimpan secara lokal seperti yang ditunjukkan di bawah ini



```
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("/css/images/css.jpg");
      background-color: #cccccc;
    }
  </style>
</head>
```

CSS – Backgrounds

Set the Background Attachment

menentukan apakah gambar latar tetap atau digulir bersama halaman lainnya.

Contoh berikut menunjukkan cara menyetel gambar latar tetap.

```
<style>
body {
    background-image: url("img_tree.png");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right top;
    margin-right: 200px;
    background-attachment: fixed;
}
</style>
</head>
<body>
```

The background-attachment Property

The background-attachment property menentukan apakah gambar latar belakang harus di- "scroll" atau "fixed" (tidak akan di-scroll dengan sisa halaman).

Tip: If you do not see any scrollbars, try to resize the browser window.

The background-image is fixed. Try to scroll down the page.

The background-image is fixed. Try to scroll down the page.

The background-image is fixed. Try to scroll down the page.

The background-image is fixed. Try to scroll down the page.



CSS – Selectors

Selectors

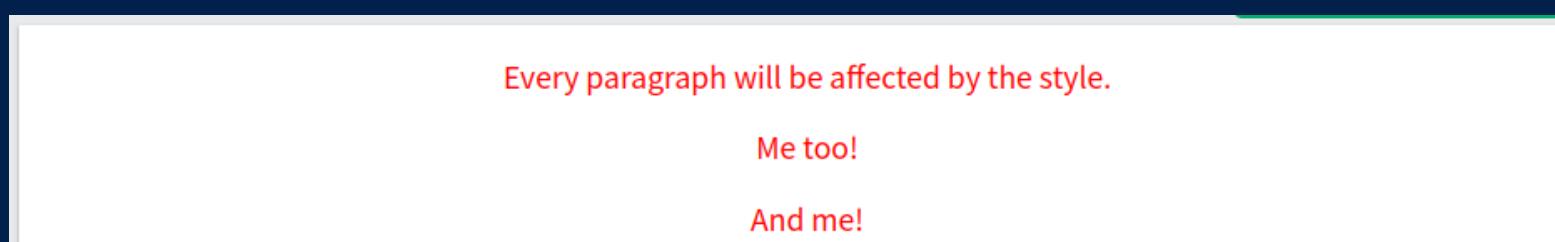
Digunakan untuk "menemukan" (atau memilih) elemen HTML yang ingin Anda style.

CSS selectors dibagi menjadi 5 kategori yaitu:

- Simple selectors(memilih elemen berdasarkan nama, id, kelas)
- Combinator selectors(memilih elemen berdasarkan hubungan spesifik di antara mereka)
- Pseudo-class selectors(memilih elemen berdasarkan keadaan tertentu)
- Pseudo-elements selectors(memilih dan memberi gaya pada bagian elemen)
- Attribute selectors(memilih elemen berdasarkan atribut atau value atribut)

The CSS element Selector

memilih elemen HTML berdasarkan nama elemen.



```
<style>
p {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
<p id="para1">Me too!</p>
<p>And me!</p>
```



CSS – Pseudo Classes

What are Pseudo-classes?

CSS pseudo-classes digunakan untuk menambahkan efek khusus ke beberapa penyeleksi. Anda tidak perlu menggunakan JavaScript atau skrip lain untuk menggunakan efek tersebut.

Dapat digunakan untuk, sebagai berikut sintaks sederhana-nya:

- Memberi gaya pada elemen saat pengguna mengarahkan mouse ke atasnya
- Gaya tautan yang dikunjungi dan yang belum dikunjungi berbeda
- Memberi gaya pada elemen saat mendapat fokus

```
<h2>Styling a link depending on state</h2>

<p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>
<p><b>Note:</b> a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.</p>
<p><b>Note:</b> a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.</p>

</body>
```

```
selector:pseudo-class {
    property: value;
}
```

```
<style>
/* unvisited link */
a:link {
    color: red;
}

/* visited link */
a:visited {
    color: green;
}

/* mouse over link */
a:hover {
    color: hotpink;
}

/* selected link */
a:active {
    color: blue;
}
</style>
```

CSS – Pseudo Classes

Pseudo-classes and HTML Classes

Pseudo-classes dapat digabungkan dengan Class HTML, Saat Anda mengarahkan kursor ke tautan dalam contoh, itu akan berubah warna:

```
<style>
a.highlight:hover {
    color: #ff0000;
    font-size: 22px;
}
</style>
```

```
<body>
<h2>Pseudo-classes and HTML Classes</h2>

<p>When you hover over the first link below, it will
change color and font size:</p>

<p><a class="highlight" href="css_syntax.asp">
CSS Syntax</a></p>

<p><a href="default.asp">CSS Tutorial</a></p>
```

Pseudo-classes and HTML Classes

When you hover over the first link below, it will change color and font size:

[CSS Syntax](#)

[CSS Tutorial](#)

CSS – Pseudo Classes



The :first-child Pseudo-class

The :first-child pseudo-class itu mencocokan dengan elemen tertentu yang merupakan anak pertama dari elemen lain dan menambahkan gaya khusus ke elemen yang merupakan anak pertama dari beberapa elemen lainnya.

Match the first <p> element

Dalam contoh berikut, the selector mencocokan <p> dengan elemen apapun yang merupakan first child(anak pertama) dari elemen apa pun:

```
<style>
p:first-child {
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<p>This is some text.</p>
<p>This is some text.</p>

<div>
  <p>This is some text.</p>
  <p>This is some text.</p>
</div>
```

This is some text.
This is some text.
This is some text.
This is some text.

CSS – Inheritance

Inheritance

mengontrol apa yang terjadi jika tidak ada nilai yang ditentukan untuk properti pada suatu elemen. Properti CSS dapat dikategorikan dalam dua jenis:

- inherited properties, yang secara default disetel ke nilai yang dihitung dari elemen induk
- non-inherited properties, yang secara default diatur ke nilai awal properti
 - Contoh khas dari inherited property adalah properti warna.

```
p {  
    color: green;  
}
```

```
<p>This paragraph has <em>emphasized text</em> in it.</p>
```

This paragraph has *emphasized text* in it.

Kata-kata "teks yang ditekankan" akan tampak berwarna hijau, karena elemen `` mewarisi nilai properti warna dari elemen `<p>`. Itu tidak mendapatkan nilai awal dari properti (yang merupakan warna yang digunakan untuk elemen root saat halaman tidak menentukan warna).



Thank You

@pondokprogrammer

pondokprogrammer@gmail.com

www.pondokprogrammer.com

01, Tirtohargo Kretek Bantul DI
Yogyakarta