
4 BAB IV WEB DESIGN CSS3

4.1 IDENTITAS

Kajian

Web Design menggunakan HTML5 dan CSS3

Topik

Penggunaan CSS3 untuk Design dan Layout Web

Kompetensi Utama

1. Mengetahui penggunaan script HTML5 dan CSS3
2. Penggunaan CSS3 untuk Design Web
3. Penggunaan Teknik sederhana layout Web dengan CSS3

Lama Kegiatan Praktikum

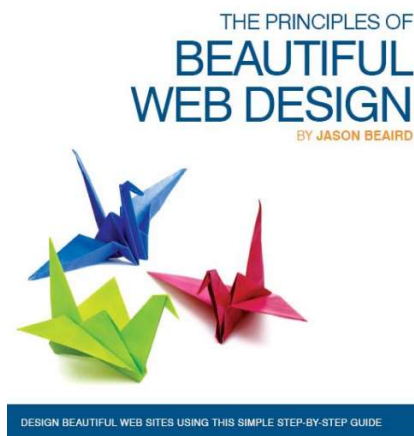
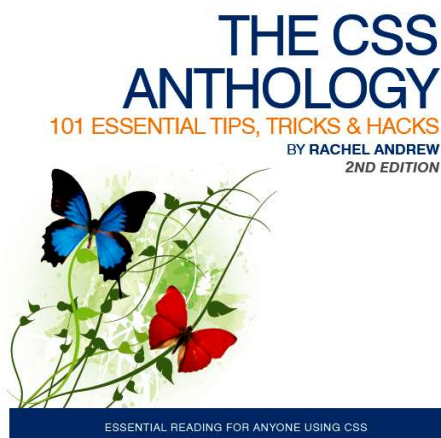
1. Pertemuan Terbimbing : 2 x 20 menit
2. Kegiatan Mandiri : 2 x 100 menit

Parameter Penilaian

1. Jurnal Pengamatan
2. Tugas Akhir

Referensi Tambahan

1. Learning Web Design 5th Edition, Jennifer Niederst Robbins
2. The CSS Anthology, Sitepoint. Rachel Andrew
3. The Principle of Beautiful Web Design, Sitepoint. Jason Beard
4. Web: w3schools.com



4.2 PERTANYAAN PENDAHULUAN

Kerjakan tugas pendahuluan ini diawal proses praktikum. Waktu pengerjaan maksimal 10 menit.

1. Jelaskan 3 macam cara untuk memasukkan script CSS3 pada tampilan web Anda, kemudian berikan contoh penggunaannya? (*clue: Inline style, Internal style, External style*)
2. Buatlah contoh script CSS3 untuk mengubah warna huruf pada tag H1 menjadi hijau?

4.3 PRAKTIK

4.3.1 Exercise 1: Teknik Dasar CSS3

Pada bagian ini akan dibahas cara penggunaan script CSS3 pada design tampilan web. Anda disarankan untuk memahami kembali penggunaan HTML. Dan pastikan sudah mencari referensi tambahan terkait materi CSS. Untuk referensi utama dari buku Learning Web Design Part III, chapter 11-14.

Konsep Dasar scripting CSS

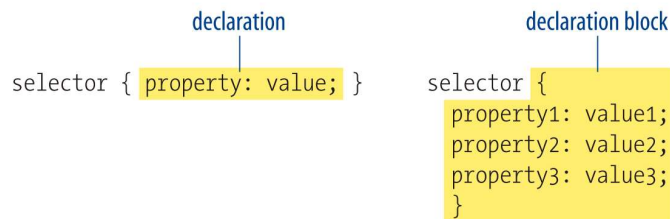
Pada praktikum ini, Anda disarankan untuk menggunakan script CSS dengan teknik pemanggilan file CSS, yaitu external link style sheet. Perhatikan contoh berikut untuk dibuat pada dokumen HTML Anda,

```

index.html
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>

```

Jangan lupa untuk membuat file **index.html** dan file **style.css** berada pada direktori web yang sama. Kemudian script CSS dapat Anda tuliskan pada file style.css, dengan memanggil selector atau element tag HTML yang ada pada file index.html. Perhatikan struktur penulisan script CSS berikut ini.



Selector pada CSS (untuk hal yang dasar) dapat berupa:

- Element TAG HTML, seperti <body>, <p>, <td>, <div>, <input>, <a>, , <form>, <h1>, etc. Cara pemanggilannya pada CSS adalah dengan menuliskan nama element TAG, misal: body.
- Class TAG, gunakan Class Selector dengan menambahkan titik (.) pada element class yang akan dimodifikasi
- ID Tag, gunakan ID Selector dengan menambahkan pagar (#) pada element ID yang akan dimodifikasi.

Perhatikan contoh berikut ini untuk **Class Selector**.

```

<p class="sidebar">This text will be white,
  <a class="sidebar" href="link.html">
    and so will this link
  </a>.
</p>
</body>
</html>

```

```

p { color: #0000FF; }
.sidebar { color: #FFFFFF; }
a.sidebar:link, a.sidebar:visited { font-weight: bold; }

```

Perhatikan contoh berikut ini untuk **ID Selector**

```
<p id="tagline">This text will be white,
  <a class="sidebar" href="link.html">
    and so will this link
  </a>.
</p>
```

```
#tagline .sidebar {
  color: #FFFFFF;
  border-bottom:#999999 1px dashed;
  text-decoration:underline;
}
```

Selain itu dapat juga dilakukan pemanggilan lebih dari satu selector (group) untuk satu block script CSS, dengan cara menggunakan tanda koma (,) pada pemisah selector. Berikut ini contohnya.

```
body, p, td, th, div, blockquote, dl, ul, ol {
  font-family: Tahoma, Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 1em;
  color: #000000;
}
```

Dalam penulisan CSS juga dikenal teknik pemanggilan Selector secara Descendant atau berurutan sesuai hirarki penulisan element tag pada file HTML yang dibuat. Teknik ini menggunakan pemisah spasi () antar selector. Perhatikan contoh berikut ini.

```
<p id="tagline">This text will be white,
  <div class="sidebar">
    <a href="tes.html">and so will this link </a>
  </div>
</p>
```

```
#tagline .sidebar {
  color: #FFFFFF;
  border-bottom:#999999 1px dashed;
  text-decoration:underline;
}

.sidebar a {
  color:#009933;
}
```

Cara membaca script CSS diatas adalah sebagai berikut, “cari selector ID **#tagline** yang didalamnya ada selector Class **.sidebar** kemudian ubah style CSS-nya”.

4.3.1.1 Soal, Langkah Penyelesaian dan Solusi Lengkap Permasalahan/Soal

Ikuti contoh script CSS berikut ini. Perhatikan penggunaan selector dan parameter pada CSS agar Anda bisa lebih paham penggunaannya.

A. Pemanggilan Selector secara Descendant (pemisah dengan spasi).

[index.html](#)

```
<body>
  <div>
    <p>Paragraph 1 in the div.</p>
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>
    <span><p>Paragraph 3 in the div.</p></span>
  </div>
  <p>Paragraph 4. Not in a div.</p>
  <p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
</body>
```

style.css
<pre>div p { background-color: yellow; }</pre>

Perhatikan hasilnya, kemudian bandingkan jika pemisah spasi () diganti dengan koma (,). Anda dapat menambahkan modifikasi lainnya untuk melihat perbedaan ketika memanggil sekaligus selector pada satu block script CSS yang sama.

B. Pemanggilan Class selector dan ID Selector.

index.html
<pre><body> <h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1> <p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p> <p class="default">another style paragraph.</p> <p id="test">another background style paragraph.</p> </body></pre>
style.css
<pre>.center, #test { text-align: center; color: red; } p { text-align: right; color: green; } p.center { text-align: center; color: red; } #test{ Background: yellow; }</pre>

Perhatikan teknik pemanggilan selector gabungan dari Tag HTML dan Class tanpa pemisah spasi. Anda juga bisa mencoba untuk modifikasi jika menggunakan tanda koma (,), spasi (), atau gabungan lainnya

4.3.1.2 Pengamatan

Anda diharuskan mengetahui dan memahami penggunaan berbagai teknik dasar script CSS pada contoh diatas. Selebihnya masih ada beberapa teknik advance lainnya yang bisa dipelajari pada buku referensi. Pahami kembali penggunaan berbagai selector dan parameter untuk modifikasi style pada script CSS, kemudian diskusikan dengan teman Anda.

4.3.2 Exercise 2: Modifikasi Style CSS3

Pada bagian ini akan dipelajari lebih lanjut berbagai script CSS untuk melakukan modifikasi design pada HTML. Meliputi design konten text, table, form dan layout sederhana. Sebaiknya Anda juga membaca referensi pada buku CSS.

A. Teknik Color & Background

Penggunaan warna pada script CSS bisa mengikuti format warna keyword HTML, hexadecimal, atau RGB color. Penggunaan format warna yang tepat akan mempermudah Anda untuk mendapatkan komposisi warna yang lebih presisi. Perhatikan contoh warna dengan berbagai format berikut ini.

Lime #A4C400 RGB(164, 196, 0)	Green #60A917 RGB(96, 169, 23)	Emerald #008A00 RGB(0, 138, 0)	Teal #00ABA9 RGB(0, 171, 169)
Cyan #1BA1E2 RGB(27, 161, 226)	Cobalt #0050EF RGB(0, 80, 239)	Indigo #6A00FF RGB(106, 0, 255)	Violet #AA00FF RGB(170, 0, 255)
Pink #F472D0 RGB(244, 114, 208)	Magenta #D80073 RGB(216, 0, 115)	Crimson #A20025 RGB(162, 0, 37)	Red #E51400 RGB(229, 20, 0)
Orange #FA6800 RGB(250, 104, 0)	Amber #F0A30A RGB(240, 163, 10)	Yellow #E3CB00 RGB(227, 200, 0)	Brown #825A2C RGB(130, 90, 44)
Olive #6D8764 RGB(109, 135, 100)	Steel #647687 RGB(100, 118, 135)	Mauve #76608A RGB(118, 96, 138)	Taupe #87794E RGB(135, 121, 78)

Selain itu untuk perubahan warna background dari element bisa juga menggunakan image background, seperti contoh berikut ini.

```
body {
  background: #ffffff url("img_tree.png") no-repeat right top;
}
```

Perhatikan contoh diatas, penggunaan value dari 5 parameter background digunakan secara bersamaan. Hal ini bisa dilakukan pada script CSS, dan bisa pula dilakukan jika setiap parameter digunakan terpisah. Perhatikan contoh penggunaan parameter background secara terpisah.

```
body {
  background-image: url("img_tree.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right top;
  background-attachment: fixed;
}
```

Anda perlu mengetahui berbagai macam parameter yang ada pada CSS.

B. Modifikasi Konten Text

Silahkan untuk melihat pada buku referensi untuk penggunaan CSS pada modifikasi text dengan kebutuhan sebagai berikut ini,

- Text alignment
- Color
- Text Decoration
- Transformation
- Line Height
- Text Shadow
- Vertical align
- Direction
- Etc

Perhatikan contoh berikut ini.

```
h1 {
  text-align: center;
  text-transform: uppercase;
  color: #4CAF50;
}
p {
  text-indent: 50px;
  text-align: justify;
  letter-spacing: 3px;
}
a {
  text-decoration:none;
  color: #008CBA;
}
```

Pada Penggunaan modifikasi Font, yang perlu Anda perhatikan adalah berbagai teknik penulisan parameter font dan satuan ukuran pada font (pixel, percent, em, point, etc).

```
h1 {
  font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */
}
h2 {
  font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */
}
p {
  font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */
}
```

Soal, Langkah Penyelesaian dan Solusi Lengkap**Permasalahan/Soal**

Buatlah Aplikasi sederhana menggunakan script HTML berikut ini, simpan dalam file index.html

```
<html>
<head>
  <title>All About Me</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="gaya.css">
</head>
<body>
<div id="header">
  <h1>My Profile</h1>
  <span id="tagline">
    "selalu memberikan yang terbaik"
  </span>
  <div class="menutop">
    <ul>
      <li><a href="#" class="menu">Home</a></li>
      <li><a href="#" class="menu">Gallery</a></li>
      <li><a href="#" class="menu">Profile</a></li>
      <li><a href="#" class="menu">Link</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div id="main-content">
  <p class="konten">
    Hari ini begitu indah untuk belajar HTML. Saya sangat mencintai HTML sepenuh hati.
  </p>
  <p class="konten">Hobby Saya:
  <ul class="listkonten">
    <li>Mancing</li>
    <li>Futsal</li>
  </ul>
</div>
```



```
<li>Makan Banyak</li>
<li>Mandi</li>
</ul>
</p>

<div class="konten">
<h3>Menu Makanan Hari ini</h3>
<p>
<table border="1">
<tr>
<th>No Menu item</th>
<th>Calories</th>
<th colspan="2">Size (g)</th>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Chicken noodle soup</td>
<td>120</td>
<td rowspan="2">2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Caesar salad</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Chicken noodle soup</td>
<td>120</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
```

```

<td>Caesar salad</td>
<td>400</td>
<td>26</td>
</tr>
</table>
</p>
</div>
<hr />

<h2>Ceritaku Hari ini</h2>
<p class="konten">
  Hari ini begitu indah untuk &nbsp; &laquo; belajar HTML. Saya sangat mencintai HTML se
  penuh hati.Hari <i>ini begitu indah untuk belajar</i> HTML. Saya sangat <b>mencintai</b
  > HTML sepenuh hati.Hari ini begitu indah untuk belajar HTML. <pre>Saya sangat mencinta
  i HTML sepenuh hati.</pre> Hari ini begitu indah untuk belajar HTML. Saya sangat mencin
  tai HTML sepenuh hati.Hari ini begitu indah untuk belajar HTML. Saya sangat mencintai H
  TML sepenuh hati.Hari ini begitu indah untuk belajar HTML. Saya sangat mencintai HTML s
  epenuh hati.
  </p>
</div>
<div id="footer">
  bagian bawah dari tampilan website Anda &copy; 2015
</div>

</body>
</html>

```

Langkah Penyelesaian

Lakukan modifikasi berikut ini.

1. Modifikasi warna huruf pada class Judul dengan warna Orange
2. Ubah ukuran Font bagian tagline menjadi lebih kecil dan italic
3. Buatlah agar tampilan menutop pada class menu menjadi horizontal (menyamping)
4. Ubah warna background setiap bagian menu menjadi Merah

10. Modifikasi bentuk/jenis dan ukuran huruf pada bagian konten
11. Ubah bentuk “bullet” pada listkonten menjadi kotak
12. Ubah bentuk “bullet” pada listkonten menjadi bentuk selain kotak/bulat
13. Buatlah tampilan untuk semua tabel tanpa garis pinggir
14. Buatlah tampilan tabel dengan garis pinggir warna pink dan lebih tebal
15. Ubah warna background bagian header dari tabel menjadi Merah, dan sesuaikan warna hurufnya
16. Ubah warna background bagian header dari tabel menjadi Coklat, dan sesuaikan warna hurufnya
17. Lakukan modifikasi pada bagian konten, ubah jenis dan warna font
18. Lakukan modifikasi pada bagian background konten
19. Buatlah background body menjadi gambar hello kitty
20. Buatlah background body menjadi gambar Marsha & Bears
21. Ubah posisi footer menjadi center, dan tambahkan garis pinggir
22. Ubah posisi footer menjadi right, dan tambahkan garis pinggi putus-putus

4.5 RESUME

4.5.1 Jurnal Pengamatan

Tugas Akhir akan diberikan oleh dosen saat praktikum. Selesaikan contoh kasus, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan yang terdapat pada bagian pengamatan yang ada di bawah kode soal lengkapnya.