

PRAKTIKUM 2

CSS (CASCADING STYLE SHEET)

1. Tujuan Praktikum

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat melakukan styling dokumen HTML dengan CSS.

2. Tools

Tools yang dibutuhkan untuk melakukan praktikum ini adalah web browser dan text editor (Notepad++).

3. Langkah-Langkah Praktikum

3.1. CSS Font and Text Decoration

1. Buka kembali file pada praktikum lalu, yaitu paragraf.html, lalu tambahkan styling dengan CSS seperti berikut:

```
2 <html>
3 <head>
4   <title>Belajar HTML </title>
5   <style>
6     h1 {
7       font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif
8       font-size: 36px;
9       font-weight: bold;
10      text-decoration: underline;
11      text-align: center;
12      text-transform: uppercase;
13      color:#ff4499;
14      background-color:rgb(0%, 100%, 100%);
15    }
16
17    p {
18      font-family: "Times New Roman", Georgia, serif;
19      font-size: 20px;
20      font-weight: normal;
21      text-decoration: italic;
22      text-align: justify;
23      text-indent:20px;
24      color:#ff4499;
25    }
26  </style>
27 </head>
```

2. Simpan kembali dengan nama css_font.html
3. Ubahlah style sesuai kreativitas Anda, lalu simpan dengan nama css_font2.html.

3.2. Classing element

1. Buatlah file css_class.html dan isi dengan kode html berikut:

```

27 <body>
28 <div class="box">
29   <h2>HTML heading</h2>
30   <p>HTML heading digunakan untuk mendeskripsikan heading (judul). HTML heading ditampilkan dengan
    ukuran huruf yang lebih besar dibanding teks biasa., dimulai dari h1 untuk ukuran huruf terbesar
    sampai dengan h6 untuk ukuran huruf heading terkecil.</p>
31 </div>
32 <div class="box">
33   <h2>HTML horizontal rule</h2>
34   <p>Elemen ini digunakan untuk memberikan garis horizontal lurus pada halaman web, didefinisikan
    dengan tag hr.</p>
35 </div>
36 <div class="box">
37   <h2>HTML paragraf</h2>
38   <p>Elemen ini digunakan untuk mendeskripsikan sebuah paragraf, didefinisikan dengan pasangan tag p.</p>
39 </div>
40 <div class="box">
41   <h2>HTML line break</h2>
42   <p>Elemen ini digunakan untuk membuat baris baru (line break), didefinisikan dengan tag br. Dalam
    dokumen HTML spasi lebih maupun baris kosong akan dianggap sebagai spasi tunggal, sehingga untuk
    memberikan line break dapat digunakan elemen break line.</p>
43 </div>
44 </body>

```

2. Tambahkan atribut class="judul" kode CSS seperti berikut:

```

5 <style>
6   .box {
7     background-color: aqua;
8     color: black;
9     width: 75%;
10  }
11
12  .box h2 {
13    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
14    font-size: 28px;
15    font-weight: bold;
16    text-align: justify;
17    color: blue;
18  }
19
20  .box p {
21    font-family: "Times New Roman", Georgia, serif;
22    font-size: 20px;
23    text-align: justify;
24  }
25 </style>

```

3. Simpan dengan nama css_class.html.
4. Ubahlah style sesuai kreativitas Anda, lalu simpan dengan nama css_class2.html.

3.3. CSS Box Model

1. Buka kembali file css_class.htm
2. Tambahkan kode CSS pada class .box seperti berikut:

```

6   .box {
7     background-color: aqua;
8     color: black;
9     width: 500px;
10    margin: 15px;
11    padding: 10px;
12    border-style: solid;
13    border-width: 2px 10px 4px 10px;
14    border-color: #ff0000;
15  }
16

```

3. Simpan kembali dengan nama css_box.html.
4. Ubahlah style untuk .box dengan ketentuan seperti berikut:
 - Margin atas-bawah: 10 px, margin kanan-kiri: 20px. Padding atas: 10 px; padding kiri: 20 px; padding bawah: 15px; dan padding kanan: 10px;

- Border atas dan bawah dengan style dotted, warna: blue dan lebar 5 px. Border kiri dengan style solid, warna blue dan lebar 10px, border kanan dengan style solid, warna blue dan lebar 5px.
 - Jika memungkinkan tuliskan kode CSS tersebut dengan shorthand rule.
5. Simpan kembali dengan css_box2.html.
 6. Berikanlah style yang berbeda untuk masing-masing box. (ubahlah atribut class="box" menjadi id="box1" ; id="box2"; dan id="box3" untuk box ke 1, 2 dan 3, lalu buatlah kode CSS untuk masing-masing elemen tersebut).
 7. Simpan kembali dengan nama css_box3.html.

3.4. CSS Link

1. Buka kembali file link.html.
2. Tambahkan kode CSS seperti berikut:

```

5  <style>
6      a:link {
7          text-decoration: none;
8          color: blue;
9          background-color: aqua;
10     }
11
12     a:visited {
13         text-decoration: none;
14         color: aqua;
15         background-color: white;
16     }
17
18     a:hover {
19         text-decoration: underline;
20         color: red;
21         background-color: pink;
22     }
23
24     a:active {
25         text-decoration: underline;
26         color: purple;
27     }
28 </style>

```

3. Simpan kembali dengan nama css_link.html.
4. Amati perbedaan style yang terjadi pada saat link pertama kali muncul (belum pernah dikunjungi), saat kursor diarahkan ke link, saat link diklik, dan tampilan link setelah dikunjungi.
5. Ubahlah style dengan aturan sebagai berikut:
 - Link pertama muncul: warna biru bergaris bawah, tidak berlatar belakang.
 - Pada saat mouse diarahkan ke link: teks tebal, warna biru, warna background aqua, tidak bergaris bawah.
 - Pada saat di klik: teks tebal warna merah, tidak bergaris bawah, warna background pink.
 - Link setelah dikunjungi: warna hijau bergaris bawah, tidak berlatar-belakannng
6. Simpan kembali dengan nama css_link2.html.
7. Berikan style yang berbeda untuk link ke W3School dengan link untuk bookmark, sesuai kreativitas Anda, dan simpan kembali dengan nama css_link3.html

3.5. CSS Table

1. Buatlah file HTML berisi table seperti berikut:

```
7 <table>
8   <caption>Data Mahasiswa</caption>
9   <tr>
10    <th>Nim</th>
11    <th>Nama</th>
12    <th>Kelas</th>
13  </tr>
14  <tr>
15    <td>123</td>
16    <td>Anisa</td>
17    <td>A</td>
18  </tr>
19  <tr>
20    <td>234</td>
21    <td>Vira</td>
22    <td>B</td>
23  </tr>
24  <tr>
25    <td>345</td>
26    <td>Aldi</td>
27    <td>B</td>
28  </tr>
29  <tr>
30    <td>456</td>
31    <td>Yusuf</td>
32    <td>A</td>
33  </tr>
34  <tr>
35    <td>567</td>
36    <td>Rini</td>
37    <td>B</td>
38  </tr>
39 </table>
```

2. Simpan dengan nama css_table.html.
3. Tambahkan kode CSS seperti berikut dan amati hasilnya.

```
<style>
  table, th, td {
    border: 1px solid black;
  }
</style>
```

4. Tambahkan kode CSS hingga seperti berikut dan amati hasilnya:

```
5 <style>
6   table {
7     border-collapse: collapse;
8     width: 100%;
9   }
10  table, th, td {
11    border: 1px solid black;
12  }
13  th {
14    height: 30px;
15  }
16 </style>
```

5. Tambahkan kode CSS hingga seperti berikut dan amati hasilnya:

```
5 <style>
6   table {
7     border-collapse: collapse;
8     width: 100%;
9   }
10  table, th, td {
11    border: 1px solid black;
12  }
13  th {
14    height: 30px;
15    text-align: left;
16    vertical-align: middle;
17    padding: 15px;
18  }
19  td {
20    height: 20px;
21    vertical-align: top;
22    padding: 15px;
23  }
24 </style>
```

6. Tambahkan kode CSS hingga seperti berikut dan amati hasilnya:

```
13     th {
14         height: 30px;
15         text-align: left;
16         vertical-align: middle;
17         padding: 15px;
18         background-color: #4CAF50;
19         color: white;
20     }
21     td {
22         height: 20px;
23         vertical-align: top;
24         padding: 15px;
25     }
26     tr:hover {
27         background-color: #f5f5f5
28     }
```

7. Hapus kode berikut dan amati hasilnya:

```
table, th, td {
    border: 1px solid black;
}
```

8. Simpan file dengan nama `css_table_hover.html`

9. Ubah kembali kode CSS hingga menjadi seperti berikut dan amati hasilnya:

```
5 <style>
6     table {
7         border-collapse: collapse;
8         width: 100%;
9     }
10
11     th {
12         height: 30px;
13         text-align: left;
14         vertical-align: middle;
15         padding: 15px;
16         background-color: #4CAF50;
17         color: white;
18     }
19     td {
20         height: 20px;
21         vertical-align: top;
22         padding: 15px;
23     }
24     tr:nth-child(even) {
25         background-color: #f2f2f2
26     }
27 </style>
```

10. Simpan file dengan nama `css_table_strip.html`

3.6. CSS List

1. Buatlah file HTML seperti berikut :

```

21 <h2>Unordered List A</h2>
22 <ul class="a">
23   <li>HTML</li>
24   <li>CSS</li>
25   <li>Javascript</li>
26   <li>PHP</li>
27 </ul>
28
29 <h2>Unordered List B</h2>
30 <ul class="b">
31   <li>HTML</li>
32   <li>CSS</li>
33   <li>Javascript</li>
34   <li>PHP</li>
35 </ul>
36
37 <h2>Unordered List C</h2>
38 <ul class="c">
39   <li>HTML</li>
40   <li>CSS</li>
41   <li>Javascript</li>
42   <li>PHP</li>
43 </ul>

```

2. Tambahkan kode CSS seperti berikut:

```

5 <style>
6   ul.a {
7     list-style-type: square;
8   }
9   ul.b {
10    list-style-image: url('images/list.jpg');
11  }
12  ul.c {
13    list-style-type: none;
14    margin: 0;
15    padding: 0;
16  }
17 </style>
18 </head>

```

3. Simpan dengan nama css_list.html
4. Tambahkan kode CSS hingga seperti berikut untuk memberikan warna latar belakang pada list. Warna dapat diberikan pada elemen list maupun tiap item elemen .

```

5 <style>
6   ul.a {
7     list-style-type: square;
8     background: #ff9999;
9   }
10  ul.b {
11    list-style-image: url('images/list.jpg');
12    background: #3399ff;
13  }
14  ul.b li {
15    background: #cce5ff;
16    margin: 5px;
17    padding: 10px;
18  }
19  ul.c {
20    list-style-type: none;
21    font-weight: bold;
22  }
23  ul.c li {
24    background: #cce5ff;
25    margin: 5px;
26    padding: 10px;
27  }
28 </style>

```

5. Simpan kembali dengan nama css_list2.html.

3.7. CSS Float

1. Buatlah kode html seperti berikut:

```

12 <body>
13 <h1>Belajar HTML</h1>
14 
15 <p>HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa markup untuk mendeskripsikan dokumen atau halaman web.
    Dokumen HTML terdiri atas sejumlah tag HTML. Setiap tag HTML digunakan untuk mendeskripsikan konten yang
    berbeda. HTML dikembangkan mulai tahun 1991 dan hingga saat ini versi terbarunya adalah HTML5.</p>
16 </body>

```

2. Simpan file dengan nama css_float1.html. Jalankan file tersebut dan amati hasilnya.
3. Tambahkan kode CSS seperti berikut:

```

5 <style>
6     img {
7         float: right;
8         margin: 0 0 10px 10px;
9     }
10 </style>

```

4. Simpan kembali file tersebut, lalu jalankan dan amati perbedaan hasil dengan langkah sebelumnya.

Float and clearfix

1. Buatlah file HTML seperti berikut:

```

23 <body>
24 <h1>Tanpa clearfix</h1>
25 <div>
26     
27     <p>HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa markup untuk mendeskripsikan dokumen atau halaman web.
        Dokumen HTML terdiri atas sejumlah tag HTML. Setiap tag HTML digunakan untuk mendeskripsikan konten yang
        berbeda. HTML dikembangkan mulai tahun 1991 dan hingga saat ini versi terbarunya adalah HTML5.</p>
28 </div>
29
30 <h1>Dengan clearfix</h1>
31 <div class="clearfix">
32     
33     <p>HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa markup untuk mendeskripsikan dokumen atau halaman web.
        Dokumen HTML terdiri atas sejumlah tag HTML. Setiap tag HTML digunakan untuk mendeskripsikan konten yang
        berbeda. HTML dikembangkan mulai tahun 1991 dan hingga saat ini versi terbarunya adalah HTML5.</p>
34 </div>
35 </body>

```

2. Tambahkan kode CSS seperti berikut:

```

5 <style>
6     div {
7         border: 3px solid #73AD21;
8     }
9
10     img {
11         float: right;
12         margin: 0 0 10px 10px;
13     }
14
15     .clearfix::after {
16         content: "";
17         clear: both;
18         display: table;
19     }
20
21 </style>

```

3. Simpan dengan nama css_float2.html. Jalankan file tersebut dan amati perbedaannya.

HTML Page Layout

Buatlah file HTML seperti berikut dan simpan dengan nama css_page_layout.html. (Agar lebih cepat, edit dari file css_link.html)

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>HTML Links</title>
5    <style>
6      * {
7        box-sizing: border-box;
8      }
9      header, footer {
10       background-color: blue;
11       color: white;
12       padding: 15px;
13     }
14     .column {
15       float: left;
16       padding: 15px;
17     }
18     .clearfix::after {
19       content: "";
20       clear: both;
21       display: table;
22     }
23     .nav {
24       width: 25%;
25     }
26     .content {
27       width: 75%;
28     }
29     .nav ul {
30       list-style-type: none;
31       font-weight: bold;
32       margin: 0px;
33       padding: 0px;
34     }
35     .nav ul li {
36       background: #cce5ff;
37       margin: 5px;
38       padding: 10px;
39     }
40   </style>
41 </head>
42 <body>
43 <header>
44   <h1>Belajar HTML</h1>
45 </header>
46
47 <div class="clearfix">
48   <div class="column nav">
49     <ul>
50       <li><a href="#heading">Heading</a></li>
51       <li><a href="#hr">Horizontal rule</a></li>
52       <li><a href="#paragraf">Paragraf</a></li>
53       <li><a href="#br">Break line</a></li>
54     </ul>
55   </div>
56   <div class="column content">
57     <h2 id="heading">HTML heading</h2>
58     <p>HTML heading digunakan untuk mendeskripsikan heading (judul). HTML heading ditampilkan dengan ukuran huruf yang lebih besar dibanding teks biasa., dimulai dari h1 untuk ukuran huruf terbesar sampai dengan h6 untuk ukuran huruf heading terkecil.</p>
59
60     <h2 id="hr">HTML horizontal rule</h2>
61     <p>Elemen ini digunakan untuk memberikan garis horizontal lurus pada halaman web, didefinisikan dengan tag hr.</p>
62
63     <h2 id="paragraf">HTML paragraf</h2>
64     <p>Elemen ini digunakan untuk mendeskripsikan sebuah paragraf, didefinisikan dengan pasangan tag p.</p>
65
66     <h2 id="br">HTML line break</h2>
67     <p>Elemen ini digunakan untuk membuat baris baru (line break), didefinisikan dengan tag br. Dalam dokumen HTML spasi lebih maupun baris kosong akan dianggap sebagai spasi tunggal, sehingga untuk memberikan line break dapat digunakan elemen break line.</p>
68   </div>
69 </div>
70 <footer>
71   <p>Pengembangan Berbasis Platform - Semester Gasal 2017/2018</p>
72 </footer>
73 </body>
74 </html>

```

Tampilan:

Belajar HTML

[Heading](#)

[Horizontal rule](#)

[Paragraf](#)

[Break line](#)

HTML heading

HTML heading digunakan untuk mendeskripsikan heading (judul). HTML heading ditampilkan dengan ukuran huruf yang lebih besar dibanding teks biasa., dimulai dari h1 untuk ukuran huruf terbesar sampai dengan h6 untuk ukuran huruf heading terkecil.

HTML horizontal rule

Elemen ini digunakan untuk memberikan garis horizontal lurus pada halaman web, didefinisikan dengan tag hr.

HTML paragraf

Elemen ini digunakan untuk mendeskripsikan sebuah paragraf, didefinisikan dengan pasangan tag p.

HTML line break

Elemen ini digunakan untuk membuat baris baru (line break), didefinisikan dengan tag br. Dalam dokumen HTML spasi lebih maupun baris kosong akan dianggap sebagai spasi tunggal, sehingga untuk memberikan line break dapat digunakan elemen break line.