

Panduan dan Referensi Untuk Memahami HTML dan CSS Dalam Matakuliah
Desain Web

CSS

Introduction to CSS

CHALIFA CHAZAR

chalifa.chazar@gmail.com | <http://script.id>

Last Update: Juni 2020

Section 6

CSS for Layout

Objectives:

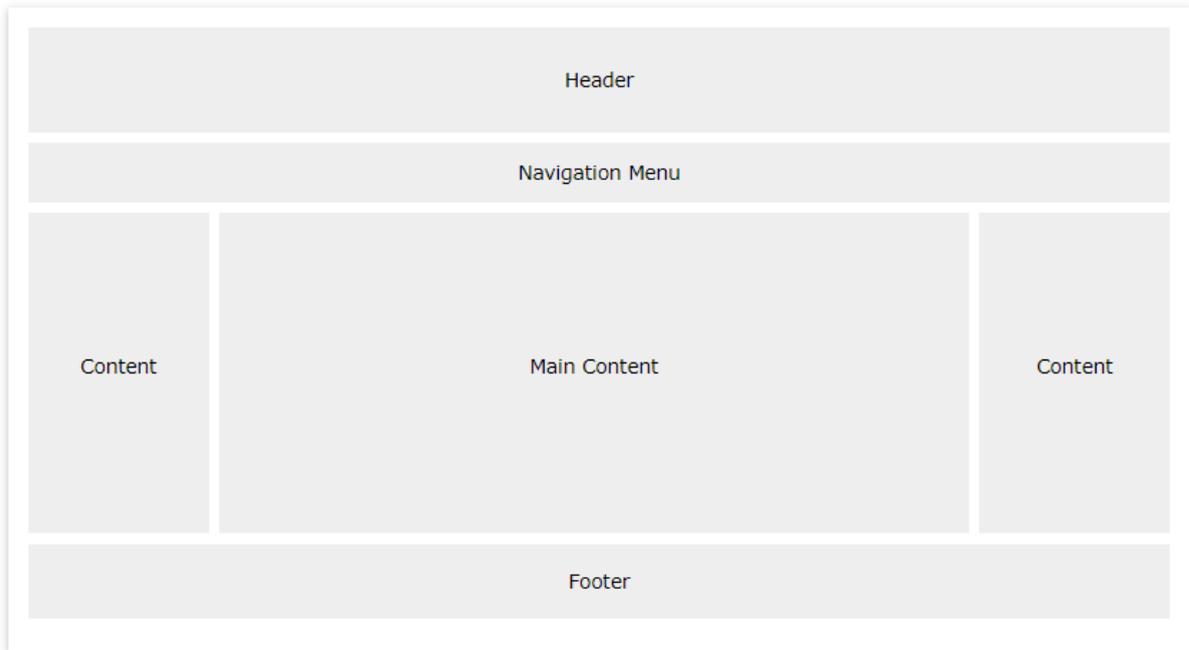
- ☆ **Mengetahui konsep-konsep CSS untuk membangun sebuah layout halaman web**
- ☆ **Mengimplementasikan konsep-konsep CSS untuk membangun layout halaman web**

Pada section ini akan dibahas lebih lanjut untuk membuat sebuah layout dengan menggunakan HTML dan CSS. Berikut ini script CSS yang sering digunakan untuk mengatur tata letak sebuah halaman layout, yaitu:

- ☆ Website layout
- ☆ Border
- ☆ Margin dan Padding
- ☆ Height dan Width
- ☆ Position
- ☆ Float

1. Website Layout

Pada section ini anda akan mengenal beberapa script CSS yang dapat digunakan untuk mengatur tata letak pada halaman website. Secara umum layout sebuah web dapat dibagi-bagi menjadi header, menu, content, dan footer.



Walaupun demikian, pembagian layout antara web yang satu dengan web yang lainnya ditentukan oleh kebutuhan fungsi untuk menampilkan informasi sesuai keinginan user.

- ☆ **Header**, biasanya berada pada posisi paling atas sebuah halaman website. Biasanya digunakan untuk menampilkan nama website atau menampilkan sebuah logo.
- ☆ **Navigation Menu**, biasanya memuat sejumlah list berupa alamat link yang dapat digunakan untuk mengarahkan (navigasi) user di dalam website.
- ☆ **Content**, layout ini umumnya digunakan untuk menampilkan informasi di dalam website. Layout ini dapat dibagi kedalam beberapa kolom, yaitu:
 1. 1 kolom (biasa digunakan pada mobile browser)
 2. 2 kolom (biasanya digunakan pada tablets dan laptop)
 3. 3 kolom (biasanya digunakan pada desktops)



- ☆ **Main Content**, konten utama merupakan bagian terbesar dan terpenting dalam sebuah website. Anda dapat membagi content layout ke dalam beberapa kolom, tetapi perlu diingat bahwa totalnya harus 100%.
- ☆ **Footer**, biasanya terletak di bagian paling bawah sebuah website yang memuat informasi seperti copyright atau contact info.

2. Border

Border dapat digunakan untuk menentukan secara spesifik baik style, lebar dan warna sebuah element HTML akan ditampilkan.

Property ini memiliki beberapa nilai, yaitu:

- Border-style** : Menentukan style border yang ditampilkan
- Border-width** : Menentukan lebar dari empat pembatas border
- Border-color** : Menentukan warna dari empat pembatas border
- Border-side** : Menentukan secara spesifik masing-masing batasan border
- Border-radius** : Menambahkan bulatan dalam pembatas border

Berikut contoh penggunaan CSS border.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Border</title>
4     <style>
5       h1 {
6         padding: 10px;
7       }
8       .si {
9         border-style: solid;
10        border-width: 2px;
11        border-color: #312fbb;
12        color: #312fbb;
13        border-radius: 10px;
14      }
15      .ti {
16        border: 2px dashed #a52a2a;
17        color: #a52a2a;
18      }
19      .mi {
20        border: double #0e6b40;
21        color: #0e6b40;
22      }
23    </style>
24  </head>
25  <body>
26    <h1 class="si">Sistem Informasi</h1>
27    <h1 class="ti">Teknik Informatika</h1>
28    <h1 class="mi">Manajemen Informatika</h1>
29  </body>
30 </html>
```

Seperti yang diketahui border memiliki banyak property beserta dengan nilainya. Pada CSS border, anda dapat mempersingkat penulisan kode.

```
border: 2px dashed #a52a2a;
```

Pada contoh kode di atas, class jurusan merupakan cara penulisan kode secara singkat untuk CSS border, dimana:

- 2px : menunjukkan nilai dari property **border-width**
- dashed : menunjukkan nilai dari property **border-style** (wajib)
- #a52a2a : menunjukkan nilai dari property **border-color**

3. CSS Margin dan CSS Padding

Margin digunakan untuk membuat ruang di sekitar elemen HTML, **diluar batas** yang ditentukan. Margin dapat memiliki beberapa property antara lain:

- ☆ Margin-top
- ☆ Margin-right
- ☆ Margin-bottom
- ☆ Margin-left

Padding digunakan untuk membuat ruang di sekitar element HTML, **didalam batas** yang ditentukan. Padding dapat memiliki beberapa property antara lain:

- ☆ Padding-top
- ☆ Padding-right
- ☆ Padding-bottom
- ☆ Padding-left

Berikut contoh penggunaan CSS margin dan CSS Padding.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Margin dan Padding</title>
4 <style>
5   .satu {
6     border: 2px solid #312fbb;
7     margin: 5px 10px 15px 5px;
8   }
9   .dua {
10    border: 2px solid #a52a2a;
11    margin-top: 15px;
12    margin-right: 10px;
13    margin-bottom: 15px;
14    margin-left: 10px;
15  }
16  .tiga {
17    padding: 2px 5px 2px 5px;
18  }
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22 <div class="satu">
23 <div class="dua">
24 <div class="tiga">ini adalah contoh penggunaan margin dan padding</div>
25 </div>
26 </div>
27 </body>
28 </html>
```

Sama seperti pada CSS border, penulisan CSS margin dan CSS padding juga dapat disingkat.

```
margin: 5px 10px 15px 5px;
```

Contoh kode di atas merupakan cara penulisan kode secara singkat untuk CSS margin, dimana:

- 5px : menunjukkan nilai dari property **margin-top**
- 10px : menunjukkan nilai dari property **margin-right**
- 15px : menunjukkan nilai dari property **margin-bottom**
- 5px : menunjukkan nilai dari property **margin-left**

```
padding: 2px 5px 2px 5px;
```

Contoh kode di atas merupakan cara penulisan kode secara singkat untuk CSS padding, dimana:

- 2px : menunjukkan nilai dari property **padding-top**
- 5px : menunjukkan nilai dari property **padding-right**
- 2px : menunjukkan nilai dari property **padding-bottom**
- 5px : menunjukkan nilai dari property **padding-left**

4. Height dan Width

Pada CSS property height dan width digunakan untuk menentukan tinggi dan lebar suatu element HTML. Property ini memiliki beberapa nilai, yaitu:

- Height** : Menentukan tinggi sebuah element
- Width** : Menentukan lebar sebuah element
- Max-height** : Menentukan tinggi maksimal sebuah element
- Max-width** : Menentukan lebar maksimal sebuah element
- Min-height** : Menentukan tinggi minimum sebuah element
- Min-width** : Menentukan lebar minimum sebuah element

Berikut contoh penggunaan CSS height dan CSS Width.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>heigh dan width</title>
4   <style>
5     .header {
6       border: solid #000;
7       height: 80px;
8       width: 500px;
9       background-color: #0e6b40;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14   <div class="header">&nbsp;</div>
15 </body>
16 </html>
```

5. Position

Positioning adalah nilai properties yang dapat mengatur posisi sebuah elemen. Positioning terdiri dari 5 tipe, yaitu:

- Static** : Secara default posisi element adalah static. Posisi static tidak terpengaruh terhadap property nilai atas (top), bawah (bottom), kanan (right) atau kiri (left)
- Relative** : Posisi relative adalah menempatkan posisi element secara relative pada posisi normalnya. Posisi ini memungkinkan adanya overlapping
- Fixed** : Posisi fixed adalah mengatur posisi dari element yang tidak akan berubah meskipun halaman dari windows browser di-scroll
- Absolute** : Mendeklarasikan posisi yang tidak mengacu pada induk dimana tempat element itu berada tetapi mengacu pada keseluruhan layar browser
- Sticky** : Merupakan gabungan antara posisi relative dan fixed. Diposisikan berdasarkan scoll dari user

Berikut contoh penggunaan CSS Position.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>position</title>
4 <style>
5   div.container {
6     background-color: #312fbb;
7     padding: 10px;
8     height: 100px;
9     width: 200px;
10    margin-bottom: 20px;
11    overflow: scroll;
12  }
13  p {
14    color: #fff;
15  }
16  div.static {
17    border: solid #fa4503;
18    background-color: #fff;
19    padding: 5px;
20    position: static;
21  }
22  div.relative {
23    border: solid #fa4503;
24    background-color: #fff;
25    padding: 5px;
26    position: relative;
27    left: 50px;
28    top: 10px;
29  }
30  div.fixed {
31    border: solid #fa4503;
32    background-color: #fff;
33    padding: 5px;
34    position: fixed;
35    top: 10px;
36    left: 240px;
37  }
38  div.absolute {
39    border: solid #fa4503;
40    background-color: #fff;
41    padding: 5px;
42    position: absolute;
43    left: 330px;
44    top: 100px;
45  }
46  div.sticky {
47    border: solid #fa4503;
48    background-color: #fff;
49    padding: 5px;
50    position: sticky;
51    left: 50px;
52    top: 10px;
53  }
54 </style>
55 </head>
56 <body>
57 <div class="container">
58 <div class="static">
59   1. static
60 </div>
61 </div>
```

```

62 <div class="container">
63   <div class="relative">
64     2. relative
65   </div>
66 </div>
67 <div class="container">
68   <div class="fixed">
69     3. fixed
70   </div>
71 </div>
72 <div class="container">
73   <div class="absolute">
74     4. absolute
75   </div>
76 </div>
77 <div class="container">
78   <div class="sticky">
79     5. sticky
80   </div>
81 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera
82   fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus
83   repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p>
84   Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera
85   fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus
86   repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p>
87 </div>
88 </body>
89 </html>

```

6. Float

Float berfungsi untuk mengatur posisi element ditempatkan, apakah kanan (right), kiri (left), none atau inherit.

- Left** : Menempatkan element di posisi kiri dari penampang
- Right** : Menempatkan element di posisi kanan dari penampang
- None** : Menempatkan element di posisi kiri dari penampang, tetapi tidak akan merubah tata ruang berbeda
- Inherit** : Hampir sama dengan float : none

Berikut contoh penggunaan CSS Float.

```
1  <html>
2  <head>
3  <title>float</title>
4  <style>
5  .container {
6  background-color: #a52a2a;
7  height: 100px;
8  width: 300px;
9  margin-bottom: 10px;
10 }
11 .left {
12 background-color: #fff;
13 border: 2px solid #000;
14 height: 20px;
15 padding: 5px;
16 float: left;
17 }
18 .right {
19 background-color: #fff;
20 border: 2px solid #000;
21 height: 20px;
22 padding: 5px;
23 float: right;
24 }
25 .none {
26 background-color: #fff;
27 border: 2px solid #000;
28 height: 20px;
29 padding: 5px;
30 float: none;
31 }
32 </style>
33 </head>
```

```
34 <body>
35 <div class="container">
36 <div class="left">Menu 1</div>
37 <div class="left">Menu 2</div>
38 </div>
39 <div class="container">
40 <div class="right">Menu 1</div>
41 <div class="right">Menu 2</div>
42 </div>
43 <div class="container">
44 <div class="none">Menu 1</div>
45 <div class="none">Menu 2</div>
46 </div>
47 </body>
48 </html>
```