

# Pengenalan CSS

By : Ade putra, M.Kom.

Universitas Bina Darma  
2010

CSS merupakan kepanjangan dari Cascading Style Sheet yaitu suatu dokumen yang digunakan untuk melakukan pengaturan halaman web.

## Apa itu CSS :

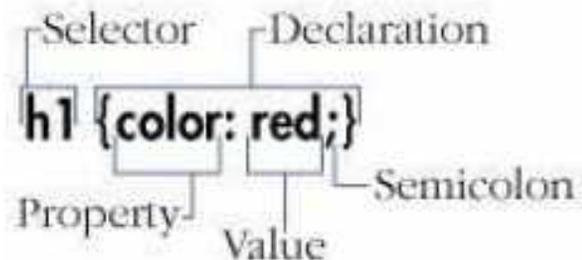
- ✚ CSS singkatan dari Cascading Style Sheets
- ✚ Styles didefinisikan bagaimana menampilkan elemen HTML
- ✚ Styles umumnya disimpan ke dalam Style Sheet
- ✚ Styles ditambahkan HTML untuk membantu pekerjaan
- ✚ External Style Sheets dapat membantu banyak pekerjaan
- ✚ ExternalStyle Sheet disimpan dalam CSS files
- ✚ Multiple Style dapat didefinisi banyak jendela menjadi satu

CSS merupakan alternatif bahasa pemrograman web masa yang akan datang, dimana mempunyai banyak keuntungan, diantaranya :

- Ukuran file lebih kecil
- Load file lebih cepat
- Dapat berkolaborasi dengan JavaScript
- Pasangan setia XHTML
- Menghemat pekerjaan tentunya, dimana hanya membuat 1 halaman CSS.
- Mudah mengganti-ganti tampilan dengan hanya merubah file CSS nya saja.
- Dan banyak lagi yang lainnya.

## Struktur Style

Style pada CSS memiliki struktur sebagai berikut



Selektor digunakan untuk menentukan pada elemen apa style tersebut akan diterapkan (Selektor dapat berupa nama id elemen atau nama kelas).

Bagian deklarasi menerangkan style yang akan dibuat, bagian ini terdiri dari properti dan value (properti dapat diisi dengan jenis warna, ukuran dan margin sedangkan untuk value adalah nilai dari propertinya) setiap akhir dari penulisan properti dan value harus diakhiri dengan semicolon (;)

## Penulisan kode CSS dibuat menjadi tiga bagian, yaitu:

```
selector { property1: value; property2:value, . . . }  
H1{ color:green; background-color:orange}
```

### Ket:

1. Selector

Bagian pertama sebelum tanda “{” disebut selector. Selector adalah tag html yang umumnya kamu ketahui.

2. Declaration

Terdiri dari property dan nilainya. Property adalah atribut yang kamu ingin ubah dan tiap property mempunyai nilai/value.

### Contoh:

1. 

```
p {margin-left: 20px}
```

2. 

```
P{font-family:"sans serif"}
```

3. 

```
p {text-align:center;color:red}
```

4. 

```
body{ color:black}
```

5. 

```
P  
{  
text-align: center;  
color: black;  
font-family: arial  
}
```

6. 

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6  
{  
color: green  
}
```

### Catatan:

- ✚ Jangan ada spasi antara property value dengan unitnya(1).
- ✚ Nama property bersifat case sensitif dan menggunakan huruf kecil.
- ✚ Jika nilai /value lebih dari satu kata, maka gunakan tanda petik di antara nilai(2)
- ✚ Jika property lebih dari satu, maka gunakan tanda titik koma untuk membatasi property lain(3,5).
- ✚ Jika selector lebih dari dan mempunyai property dan value yang sama maka gunakan tanda koma(6).

Ada tiga cara penempatan kode CSS dalam HTML, yaitu :

## 1. Internal CSS

Yaitu menuliskan langsung script CSS di file HTML-nya.

Contoh :

```
<html>
<head>
<title>Belajar CSS</title>
<style type="text/css">
p {color: white; }
body {background-color: black; }
</style>
</head>
<body>
<p>Selamat Datang CSS</p>
</body>
</html>
```

## 2. External CSS

Yaitu memanggil file CSS dari tempat/folder/lokasi lain, dengan kata lain file CSS terpisah dengan file HTML. Browser akan membaca definisi style dari file test.css dan akan mengikuti format tersebut. Eksternal style ditulis di text editor lain dengan ekstention .css Untuk lebih jelasnya kita lihat contoh dibawah ini:

```
<html>
<head>
<title>Belajar CSS</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="test.css"/>
</head>
<body>
<h3> Selamat Datang CSS </h3>
</body>
</html>
```

## 3. Inline CSS

Yaitu penulisan kode CSS dalam tag HTML. Lihat contoh dibawah ini:

```
<html>
<head>
<title>Belajar CSS</title>
</head>
<p style="background: blue; color: white;">Style Menggunakan
CSS</p>
</body>
</html>
```

## Class Selector

Dengan class selector dapat mendefinisikan perbedaan style untuk tag elemen html yang sama. Misalnya, dua type paragraph dalam dokumen. Yang satu paragraph align-right dan yang satu paragraph align-center.

Contoh:

```
p.right {text-align: right}
p.center {text-align: center}
```

atau

```
.right {text-align: right}
.center {text-align: center}
```

Penggunaan atribut class di dalam dokumen html

```
<p class="right">
This paragraph will be right-aligned.
</p>
<p class="center">
This paragraph will be center-aligned.
</p>
```

### Catatan:

- ✚ Jangan memberi nama class dengan angka.
- ✚ Memberikan kata/kalimat lebih dari satu class, penulisannya adalah:

```
<p class="center bold">
This is a paragraph.
</p>
```

## Penggunaan Atribut ID dalam tag

### Cara memberi nama ID :

- ✦ Dapat mengandung huruf, angka, atau karakter garis bawah
- ✦ Karakter pertama harus berupa huruf atau karakter garis bawah
- ✦ Diawali dengan tanda #
- ✦ Jangan memberi nama id sama dengan value
- ✦ Jangan memberi nama id dengan tag html kemudian diikuti tanda #

### Contoh:

```
<html>
<head>
<title>atribut id</title>
<style type = "text/css">
<!--
    #tebal  { font-weight : bold;
             color : blue; }
    #miring { font-style : italic;
             color: pink; }
-->
</style>
</head>
<body>
<h1>pantun</h1>
<h2 id = "miring">
kalau ada jarum yang patah<br>
jangan disimpan dalam peti
</h2>
<h3 id = "tebal">
kalau ada kata yang salah<br>
jangan disimpan dalam hati
</h3>
</body>
</html>
```



## Komentar Dalam Style Sheet

Contoh :

```
<html>
<head>
<title>komentar</title>
<style type = "text/css">
<!--
  /*
  h3.merah { color: red; }
  */
  h3.biru  { color: blue; }
-->
</style>
</head>
<body>
<h3 class = "biru">biru? pasti!</h3>
<h3 class = "merah">merah? pasti!</h3>
<h4 class = "merah">merah? nggak mungkin!</h4>
</body>
</html>
```



## Penggunaan Class dan Id Selector secara bersamaan

```
<html>
<head>
<title> Class dan Id Selector</title>
</head><style type="text/css">
P { color:#FFFFFF;
    font-family: arial;
    background: #FF0000;
    font-weight: bold;
    }
p.group { color: #FF0000;
    font-family: arial;
    background:#FFFFFF;
p#one { color: blue;
    font-family:"times new
romans";
    }
</style>
```

```
<body>
<p> ini adalah paragraf standar</p>
<p class="group"> ini adalah paragraf
dengan class group</p>
<p class="group" id="one"> ini
adalah paragraf dengan class group
dan id one</p>
</body>
</html>
```

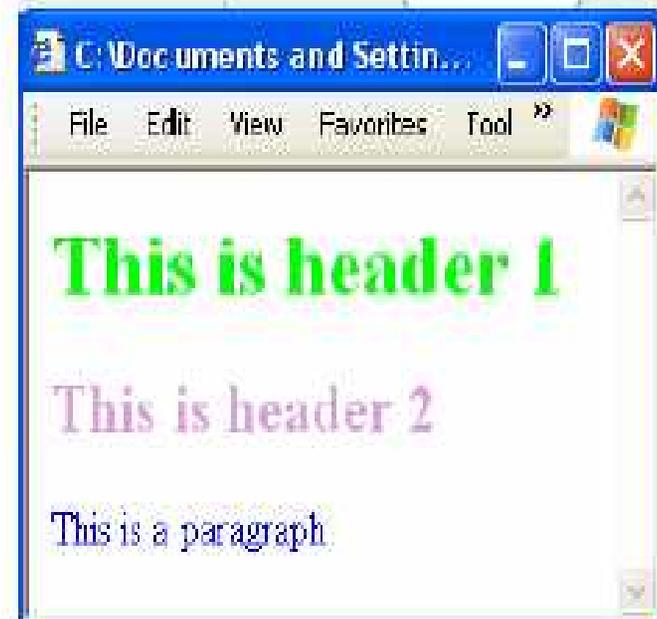
## CSS Text Properties

Digunakan untuk mengontrol tampilan dari teks, merubah warna teks, penurunan atau kenaikan spasi antara teks, perataan teks, dekorasi teks, pengaturan teks dalam baris dan sebagainya.

Browser support: IE: Internet Explorer, F: Firefox, N: Netscape.

### Contoh:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {color: #00ff00}
h2 {color: #dda0dd}
p {color: rgb(0,0,255)}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>color</u>	Sets the color of a text	<i>color</i>	3	1	4	1
<u>direction</u>	Sets the text direction	ltr rtl	6	1	6	2
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal number length %	4	1	4	1
<u>letter-spacing</u>	Increase or decrease the space between characters	normal length	4	1	6	1
<u>text-align</u>	Aligns the text in an element	left right center justify	4	1	4	1
<u>text-decoration</u>	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink	4	1	4	1
<u>text-indent</u>	Indents the first line of text in an element	length %	4	1	4	1
<u>text-shadow</u>		none color length				
<u>text-transform</u>	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	4	1	4	1
<u>unicode-bidi</u>		normal embed bidi-override	5			2
<u>white-space</u>	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap	5	1	4	1
<u>word-spacing</u>	Increase or decrease the space between words	normal length	6	1	6	

Latihan :

1. CSS1
2. CSS2
3. CSS3
4. CSS4

## CSS Table Properties

Digunakan untuk mensetting tampilan dari tabel.

### Contoh:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table
{
border-collapse: separate;
empty-cells: show
}
</style>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u><a href="#">border-collapse</a></u>	Sets whether the table borders are collapsed into a single border or detached as in standard HTML	collapse separate	5	1	7	2
<u><a href="#">border-spacing</a></u>	Sets the distance that separates cell borders (only for the "separated borders" model)	<i>length length</i>	5M	1	6	2
<u><a href="#">caption-side</a></u>	Sets the position of the table caption	top bottom left right	5M	1	6	2
<u><a href="#">empty-cells</a></u>	Sets whether or not to show empty cells in a table (only for the "separated borders" model)	show hide	5M	1	6	2
<u><a href="#">table-layout</a></u>	Sets the algorithm used to display the table cells, rows, and columns	auto fixed	5	1	6	2

Latihan :

1. CSS7
2. CSS8



## CSS Background Properties

Digunakan untuk mengontrol warna background dari elemen, setting gambar, setting gambar sebagai background, mengulang gambar background vertical dan horizontal, posisi gambar dalam halaman

### Contoh:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image: url('logo_canisius.jpg');
background-repeat: no-repeat;
background-position: 50px 100px;
}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>background</u>	A shorthand property for setting all background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>	4	1	6	1
<u>background-attachment</u>	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed	4	1	6	1
<u>background-color</u>	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent	4	1	4	1
<u>background-image</u>	Sets an image as the background	url(URL) none	4	1	4	1
<u>background-position</u>	Sets the starting position of a background image	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x% y% xpos ypos	4	1	6	1
<u>background-repeat</u>	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	4	1	4	

Latihan :

1. CSS13 : Background
2. CSS14: background
3. CSS15: background
- 4.CSS16: Background

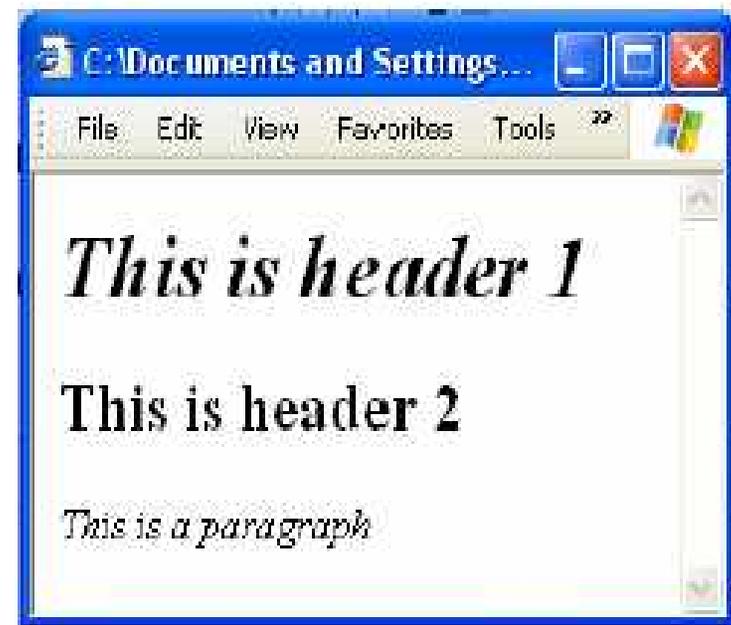
## CSS Font Properties

Digunakan untuk merubah jenis huruf, ketebalan, ukuran, style dari teks.

**Catatan:** CSS1 font diidentifikasi oleh font name. Jika browser tidak support font, dapat gunakan font default.

Contoh:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {font-style: italic}
h2 {font-style: normal}
p {font-style: oblique}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>font</u>	A shorthand property for setting all of the properties for a font in one declaration	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar	4	1	4	1
<u>font-family</u>	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>	3	1	4	1
<u>font-size</u>	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>font-size-adjust</u>	Specifies an aspect value for an element that will preserve the x-height of the first-choice font	none <i>number</i>	-	-	-	2
<u>font-stretch</u>	Condenses or expands the current font-family	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded	-	-	-	2
<u>font-style</u>	Sets the style of the font	normal italic oblique	4	1	4	1
<u>font-variant</u>	Displays text in a small-caps font or a normal font	normal small-caps	4	1	6	1

<u>font-weight</u>	Sets the weight of a font	normal	4	1	4	1
		bold				
		bolder				
		lighter				
		100				
		200				
		300				
		400				
		500				
		600				
		700				
		800				
		900				

Latihan :

1. CSS5
2. CSS6



## CSS font Property

Digunakan untuk dengan pengecualian system font, property pendek untuk mesetting semua property dari huruf dalam satu pendeklarasian

### Contoh:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
font: italic small-caps 900 20px arial
}
</style>
</head>
<body>
<p>This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```



**Catatan:** Property ini juga mempunyai enam nilai: "line-height", penulisan spasi dengan garis.

### Contoh:

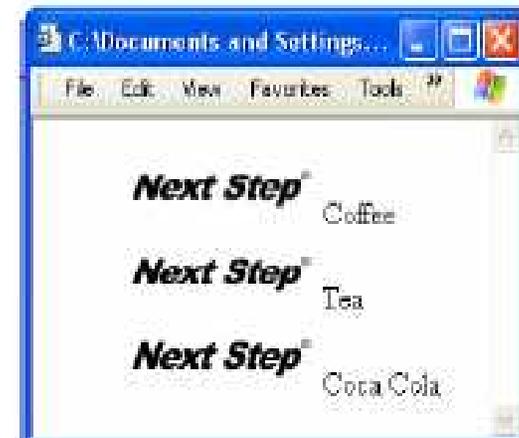
```
font: 12px arial
font: italic small-caps bold 12px arial
font: oblique small-caps 900 12px/ 14px arial
font: menu
```

## CSS List Properties

Digunakan untuk pembuatan tempat list item, merubah antara perbedaan list item, setting gambar dalam pembuatan list item.

### Contoh :

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style: square inside url('nextsteplogo.gif')
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Coca Cola</li>
</ul>
</body>
</html>
```



## CSS caption-side Property

Digunakan untuk mensetting posisi judul table.

Contoh:

```
table  
{  
caption-side: left  
}
```

### Possible Values

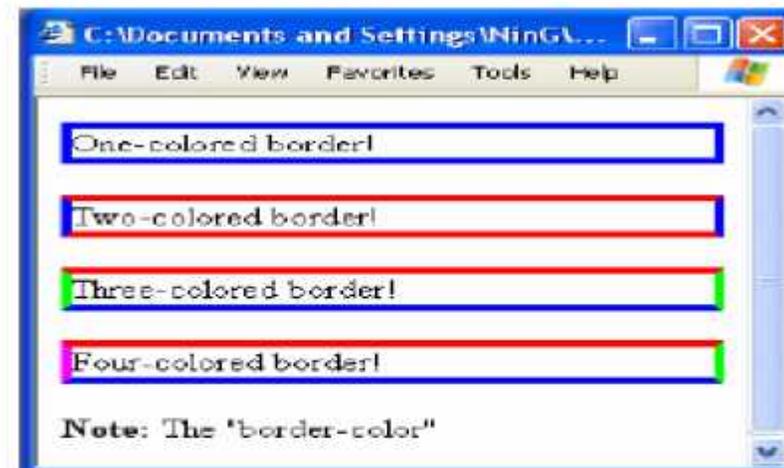
Value	Description
Top	Default. Positions the table caption above the table
Bottom	Positions the table caption below the table
Left	Positions the table caption to the left of the table
Right	Positions the table caption to the right of the table

## CSS Border Properties

Digunakan untuk spesifikasi style dan warna elemen border. Dalam html kita gunakan untuk membuat table border sekeliling teks, tapi dengan css border properties dapat dibuat border dengan effect lebih baik, dan memasukkan banyak elemen.

### Contoh :

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one
{
border-style: solid;
border-color: #0000ff
}
p.two
{
border-style: solid;
border-color: #ff0000 #0000ff
}
p.three
{
border-style: solid;
border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff
}
p.four
{
border-style: solid;
border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff rgb(250, 0, 255)
}
</style>
</head>
<body>
<p class="one">One-colored border!</p>
<p class="two">Two-colored border!</p>
<p class="three">Three-colored border!</p>
<p class="four">Four-colored border!</p>
<p><b>Note:</b> The "border-color"</p>
</body>
</html>
```



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u><a href="#">border</a></u>	A shorthand property for setting all of the properties for the four borders in one declaration	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	4	1
<u><a href="#">border-bottom</a></u>	A shorthand property for setting all of the properties for the bottom border in one declaration	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1
<u><a href="#">border-bottom-color</a></u>	Sets the color of the bottom border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-bottom-style</a></u>	Sets the style of the bottom border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-bottom-width</a></u>	Sets the width of the bottom border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u><a href="#">border-color</a></u>	Sets the color of the four borders, can have from one to four colors	<i>color</i>	4	1	6	1
<u><a href="#">border-left</a></u>	A shorthand property for setting all of the properties for the left border in one declaration	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1
<u><a href="#">border-left-color</a></u>	Sets the color of the left border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-left-style</a></u>	Sets the style of the left border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-left-width</a></u>	Sets the width of the left border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u><a href="#">border-right</a></u>	A shorthand property for setting all of the properties for the right border in one declaration	<i>border-right-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1
<u><a href="#">border-right-color</a></u>	Sets the color of the right border	<i>border-color</i>	4	1	6	2

<u><a href="#">border-right-style</a></u>	Sets the style of the right border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-right-width</a></u>	Sets the width of the right border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u><a href="#">border-style</a></u>	Sets the style of the four borders, can have from one to four styles	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	4	1	6	1
<u><a href="#">border-top</a></u>	A shorthand property for setting all of the properties for the top border in one declaration	<i>border-top-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1
<u><a href="#">border-top-color</a></u>	Sets the color of the top border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-top-style</a></u>	Sets the style of the top border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u><a href="#">border-top-width</a></u>	Sets the width of the top border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u><a href="#">border-width</a></u>	A shorthand property for setting the width of the four borders in one declaration, can have from one to four values	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1

## CSS Margin Properties

The CSS margin properties define the space around elements. It is possible to use negative values to overlap content. The top, right, bottom, and left margin can be changed independently using separate properties. A shorthand margin property can also be used to change all of the margins at once.

**Note:** Netscape and IE give the body tag a default margin of 8px. Opera does not! Instead, Opera applies a default padding of 8px, so if one wants to adjust the margin for an entire page and have it display correctly in Opera, the body padding must be set as well!

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>margin</u>	A shorthand property for setting the margin properties in one declaration	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>	4	1	4	1
<u>margin-bottom</u>	Sets the bottom margin of an element	auto length %	4	1	4	1
<u>margin-left</u>	Sets the left margin of an element	auto length %	3	1	4	1
<u>margin-right</u>	Sets the right margin of an element	auto length %	3	1	4	1
<u>margin-top</u>	Sets the top margin of an element	auto length %	3	1	4	1

Padding hampir sama dengan margin :

- a. Margin hanya digunakan untuk membuat batasan-batasan sisi halaman.
- b. Padding dapat membuat batasan-batasan pada komponen web lain seperti tabel, disamping pengaturan batas halaman.

Latihan :

1. CSS12