

TUTORIAL CSS

1. Pengenalan CSS

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
- ✚ External Style Sheet disimpan dalam CSS files
- ✚ Multiple Style dapat didefinisi banyak jendela menjadi satu

Menggunakan CSS tidak memerlukan perangkat lunak tertentu karena merupakan script yang telah embeded dengan HTML. Cukup menggunakan aplikasi seperti note pad, anda sudah mampu menciptakan script CSS sendiri

Style Sheets merupakan feature yang sangat penting dalam membuat Dynamic HTML. Meskipun bukan merupakan suatu keharusan dalam membuat web, akan tetapi penggunaan style sheets merupakan kelebihan tersendiri.

Suatu style sheet merupakan tempat dimana anda mengontrol dan manage style-style yang ada. Style sheet mendeskripsikan bagaimana tampilan document HTML di layar. Anda juga bias menyebutnya sebagai template dari documents HTML yang menggunakannya.

Anda juga bisa membuat efek-efek spesial di web anda dengan menggunakan style sheet. Sebagai contoh anda bisa membuat style sheet yang mendefinisikan style untuk <H1> dengan style bold dan italic dan berwarna biru. Atau pada tag <P> yang akan di tampilkan dengan warna kuning dan menggunakan font verdana dan masih banyak lagi yang bias anda lakukan dengan style sheet.

Secara teoritis anda bisa menggunakan style sheet technology dengan HTML. Akan tetapi pada prakteknya hanya Cascading Style Sheet (CSS) technology yang support pada hampir semua web Browser. Karena CSS telah di setandartkan oleh World Wide Web Consortium (W3C) untuk di gunakan di web browser.

Pada perkembangannya CSS sudah masuk level 3 untuk sekarang, dimana dimulai CSS level 1 atau yang sering di sebut CSS aja, kemudian level 2 yang merupakan penyempurnaan dari CSS level sebelumnya, yaitu CSS level 1.

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.

2. Sintaks dari HTML

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>
```

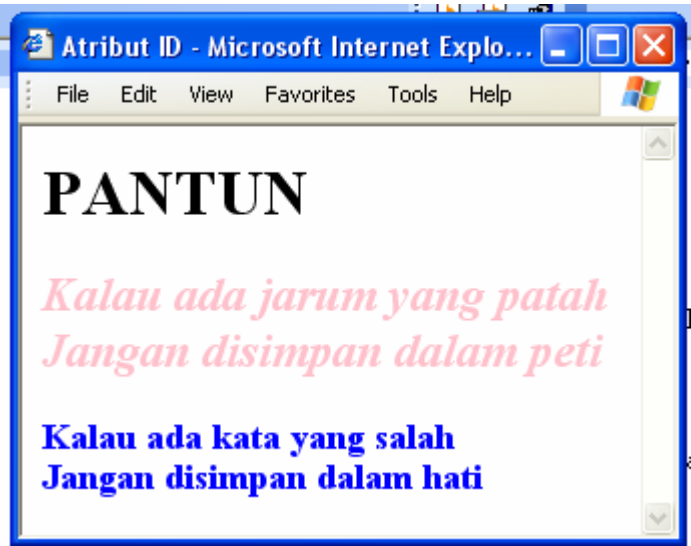
Penggunaan Atribut ID dalam tag

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>
```



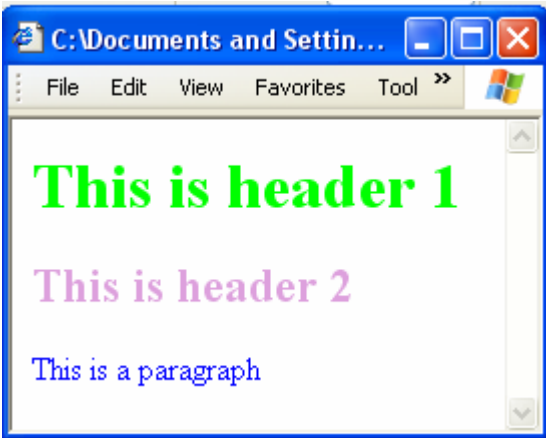
CSS Text Properties

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>
```



W3C: Penomoran "W3C" column indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>color</u>	Sets the color of a text	color	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
text-shadow		none color length				
<u>text-transform</u>	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	4	1	4	1

unicode-bidi		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 <i>length</i>	6	1	6	

CSS Klasifikasi Properties

Digunakan untuk mengontrol bagaimana tampilan elemen, set dimana gambar, set dimana gambar dapat tampil di semua elemen, posisi elemen relative ke dalam normal, posisi elemen digunakan dalam nilai absolute , dan bagaimana mengontrol tampilan elemen.

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

W3C: Penomoran "W3C" kolom indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
clear	Sets the sides of an element where other floating elements are not allowed	Left right both none	4	1	4	1
cursor	Specifies the type of cursor to be displayed	<i>url</i> auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help	4	1	6	2
display	Sets how/if an element is displayed	none inline block list-item run-in compact marker table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption	4	1	4	1

float	Sets where an image or a text will appear in another element	left right none	4	1	4	1
position	Places an element in a static, relative, absolute or fixed position	static relative absolute fixed	4	1	4	2
visibility	Sets if an element should be visible or invisible	visible hidden collapse	4	1	6	2

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>
```



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

W3C: Penomoran "W3C" kolom indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>border-collapse</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>border-spacing</u>	Sets the distance that separates cell borders (only for the "separated borders" model)	length length	5M	1	6	2
<u>caption-side</u>	Sets the position of the table	top	5M	1	6	2

	caption	bottom left right				
<u>empty-cells</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>table-layout</u>	Sets the algorithm used to display the table cells, rows, and columns	auto fixed	5	1	6	2

CSS Background Properties

Digunakan untuk mengontrol warna background dari elemen, setting gambar, setting gambar sabagai 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>
```



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

W3C: Penomoran "W3C" kolom indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

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	

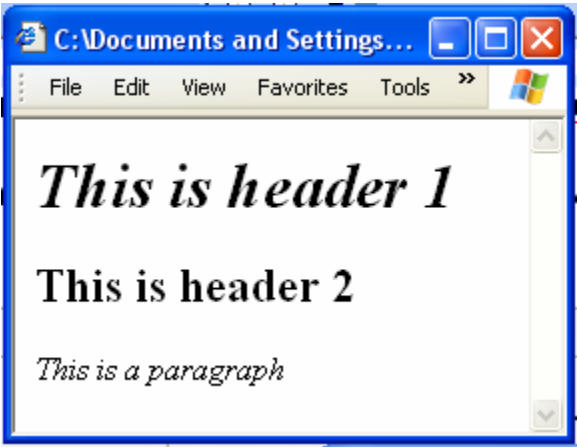
CSS Font Properties

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>
```



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

W3C: Penomoran "W3C" kolom indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

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	font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family caption icon menu message-box small-caption	4	1	4	1

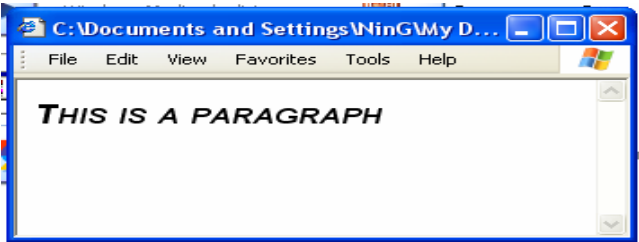
		status-bar				
<u>font-family</u>	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>	3	1	4	1
<u>font-size</u>	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>font-size-adjust</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 bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	4	1	4	1

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:

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

Possible Values

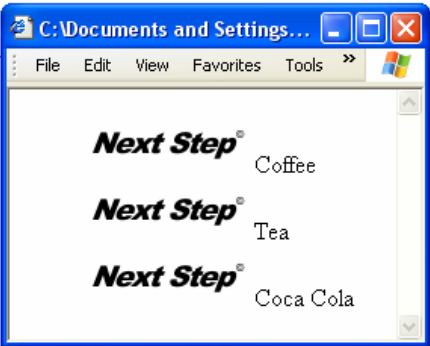
Value	Description
font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family	Sets the properties for a font. The line-height value sets the space between lines. The value can be a number, a %, or a font size. Default value: Browser dependent
Caption	Defines the font that are used by captioned controls (like buttons, drop-downs, etc.)
Icon	Defines the fonts that are used by icon labels
Menu	Defines the fonts that are used by dropdown menus
Message-box	Defines the fonts that are used by dialog boxes
small-caption	
status-bar	Defines the fonts that are used by window status bars

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>
```



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

W3C: Penomoran "W3C" kolom indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
list-style	A shorthand property for setting all of the properties for a list in one declaration	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>	4	1	6	1
list-style-image	Sets an image as the list-item marker	none <i>url</i>	4	1	6	1
list-style-position	Sets where the list-item marker is placed in the list	inside outside	4	1	6	1
list-style-type	Sets the type of the list-item marker	none disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic	4	1	4	1

		hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha				
marker-offset		auto length		1	7	2

CSS caption-side Property

Digunakan untuk mensetting posisi judul table.

Contoh:

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

Possible Values

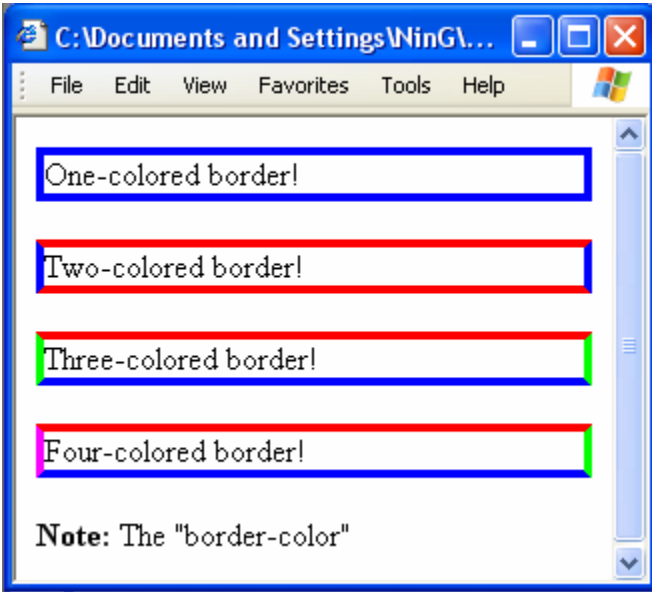
Value	Description
Top	Default. Positions the table caption above the table
Bottom	Positions the table caption below the table
Left	Positions the table caption to the left of the table
Right	Positions the table caption to the right of the table

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>
```

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

W3C: Penomoran "W3C" kolom indikasi yang mana CSS merekomendasikan definisi property (CSS1 or CSS2).

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>border</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>border-bottom</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>border-bottom-color</u>	Sets the color of the bottom border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-bottom-style</u>	Sets the style of the bottom border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-bottom-width</u>	Sets the width of the bottom border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-color</u>	Sets the color of the four borders, can have from one to four colors	<i>color</i>	4	1	6	1
<u>border-left</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>border-left-color</u>	Sets the color of the left border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-left-style</u>	Sets the style of the left border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-left-width</u>	Sets the width of the left border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-right</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>border-right-color</u>	Sets the color of the right border	<i>border-color</i>	4	1	6	2

<u>border-right-style</u>	Sets the style of the right border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-right-width</u>	Sets the width of the right border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-style</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>border-top</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>border-top-color</u>	Sets the color of the top border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-top-style</u>	Sets the style of the top border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-top-width</u>	Sets the width of the top border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-width</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!

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

W3C: The number in the "W3C" column indicates in which CSS recommendation the property is defined (CSS1 or CSS2).

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>	4	1	4	1

		<i>margin-left</i>				
<u>margin-bottom</u>	Sets the bottom margin of an element	auto <i>length</i> %	4	1	4	1
<u>margin-left</u>	Sets the left margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>margin-right</u>	Sets the right margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>margin-top</u>	Sets the top margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1