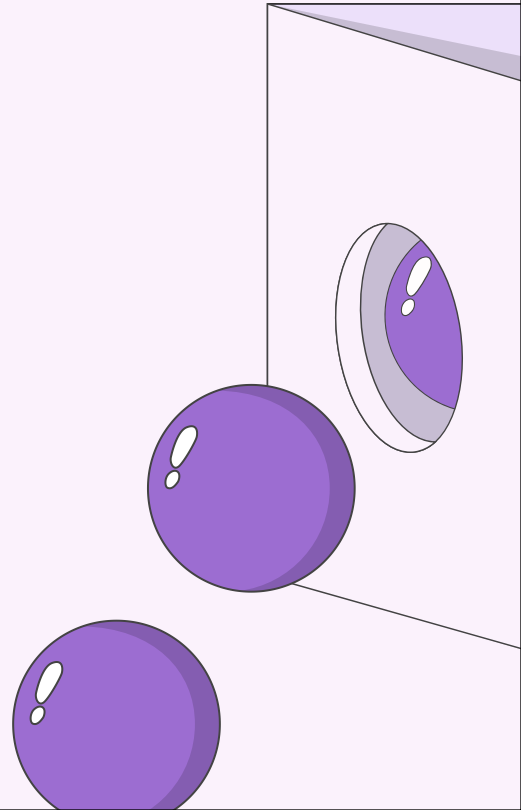
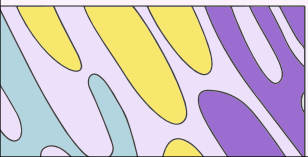
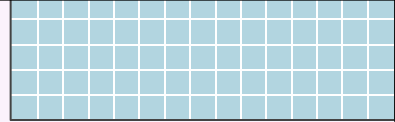
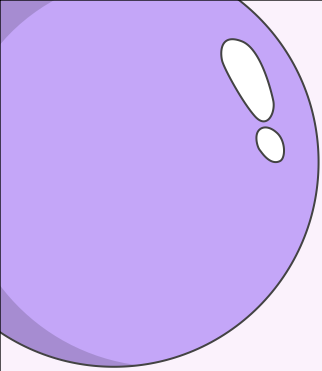
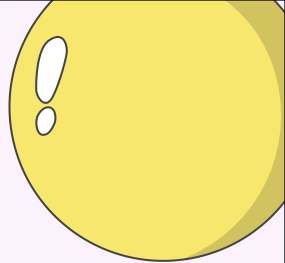


# CSS #2 MODEL BOX

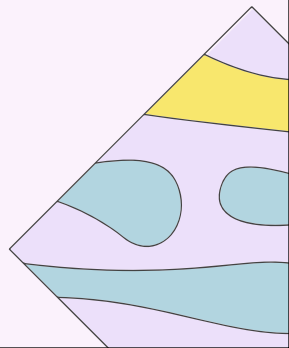


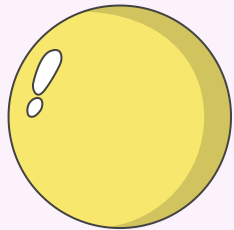


# Materi



1. Box Model
2. Border
3. Margin
4. Padding



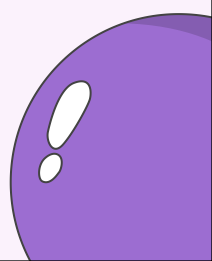
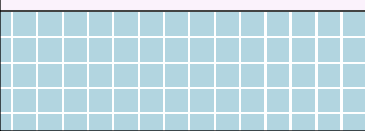


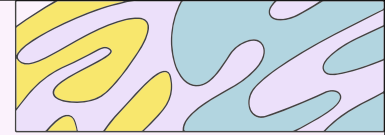

# 1 Box Model



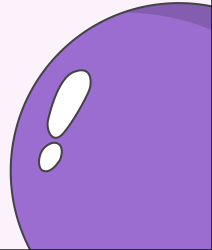
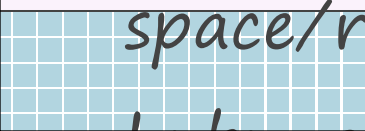
## box model

Semua elemen HTML dapat dibayangkan sebagai sebuah kotak persegi panjang. Dalam CSS, istilah "box model" digunakan ketika membicarakan desain dan tata letak.





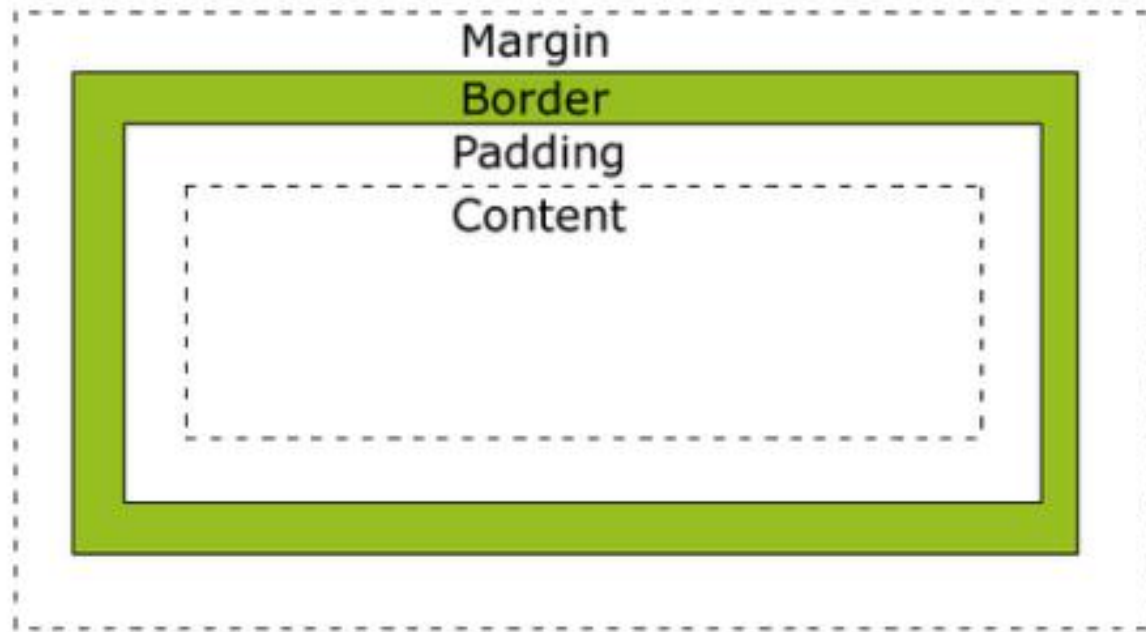
. Model box CSS pada dasarnya adalah sebuah area berbentuk kotak persegi panjang yang mengitari elemen HTML, dan terdiri dari beberapa area yaitu: margin, border, padding, dan kontennya. Model box memungkinkan kita untuk menempatkan border di sekitar elemen dan space/ruang dari elemen tersebut dalam

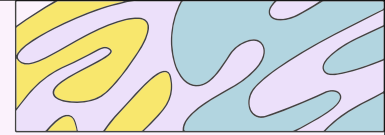



Let's see how we can use the model box CSS in HTML.

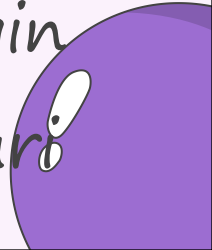
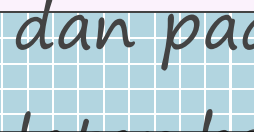
# CSS model box

Gambar di bawah ini mengilustrasikan model box tersebut:

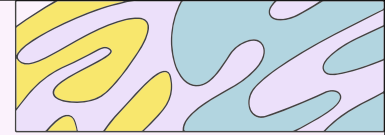





Margin Adalah area terluar dari suatu elemen HTML yang berbatasan dengan elemen HTML lain. Area ini bersifat transparan sehingga tidak dapat diberi warna latar belakang

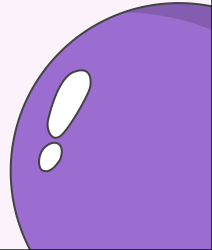



Border Area border terletak diantara area margin dan padding. Warna border mengikuti warna dari latar belakang



*Padding Area* disekitar content yang warna latar belakangnya mengikuti warna latar belakang kotak

*Content* Isi dari elemen HTML itu sendiri berupa teks atau gambar yang tampak pada layar browser







## WIDTH DAN HEIGHT

Ketika properti width dan height dari suatu elemen diatur dengan CSS, sebenarnya

yang diatur adalah tinggi dan lebar dari area konten (content)

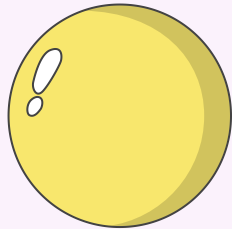
Properti height dan width memiliki nilai berikut:

Auto - Ini default.

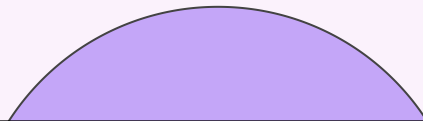
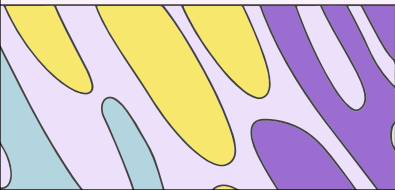
length - Mendefinisikan tinggi/lebar dalam px, em, mm, cm, ram , rem, dll



% - Mendefinisikan tinggi/lebar dalam persen dari blok yang mengandung



2 border



# PROPERTI-PROPERTI BORDER CSS

*border-style* digunakan untuk menentukan tipe border yang akan

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border. The effect depends on the border-color value.

Nilai	Keterangan	Bentuk
none	tanpa border	
dotted	border berupa deretan bulatan kecil	
dashed	border berupa deretan garis putus-putus	
solid	border berupa garis tidak terputus	
double	border berupa garis dobel, lebar garis dobel selebar nilai properti <i>border-width</i>	
groove	border berupa 3D groove. Efeknya tergantung nilai properti <i>border-color</i>	
ridge	border berupa 3D ridge. Efeknya tergantung nilai properti <i>border-color</i>	
inset	border berupa 3D inset. Efeknya tergantung nilai properti <i>border-color</i>	
outset	border berupa 3D outset. Efeknya tergantung nilai properti <i>border-color</i>	

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p.dotted {border-style: dotted;}
      p.dashed {border-style: dashed;}
      p.solid {border-style: solid;}
      p.double {border-style: double;}
      p.none {border-style: none;}
      p.hidden {border-style: hidden;}
      p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>The border-style Property</h2>
    <p class="dotted">dotted border.</p>
    <p class="dashed">dashed border.</p>
    <p class="solid">solid border.</p>
    <p class="double">double border.</p>
    <p class="none">No border.</p>
    <p class="mix">A mixed border.</p>
  </body>
</html>
```

## *border-width*

*digunakan untuk menentukan tipe border yang akan ditampilkan. Properti ini untuk mengatur lebar border. Nilai properti dalam satuan piksel. Dapat juga menggunakan nilai yang sudah tertentu, yaitu: thin, medium, atau thick.*

border-width property: [value]

This div has a border around it of 10px.

This div has a thin border.


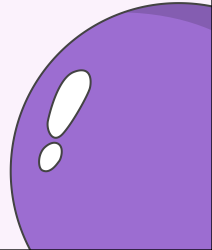
This div has a medium border.



This div has a thick border.



## Border-color

Properti ini digunakan untuk mengatur warna border. Penentuan nilai warna dapat menggunakan beberapa cara:

- menggunakan nama warna, misalnya 'red'
  - menggunakan kode warna RGB, misalnya 'rgb(255,0,0)'
  - menggunakan satuan hex, misalnya '#ff0000'
  - HSL - specify a HSL value, like "hsl(0, 100%, 50%)"
  - transparent
- 
- 



```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```

A solid red border

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-color: blue;  
}
```

A solid blue border

A solid grey border



```
p.three {  
  border-style: solid;
```





```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p.one {
        border-style: solid;
        border-color: red;
      }
      p.two {
        border-style: solid;
        border-color: green;
      }
      p.three {
        border-style: dotted;
        border-color: blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>border-color Property</h2>
    <p class="one">solid red border</p>
    <p class="two">solid green border</p>
    <p class="three">dotted blue border</p>
  </body>
</html>
```



## Specific Side Colors/Style :

`border-top-style: dotted;`

`border-right-style: solid;`

`border-bottom-style: dotted;`

`border-left-style: solid;`

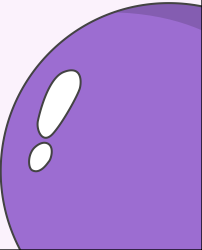



Side Colors/Style

`border-top-color: red;`

`border-right-color: blue;`

`border-left-color: green;`



- `border-style:dotted;`

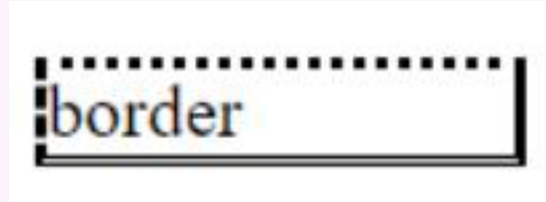
Artinya keempat sisi border berupa dot



- `border-style: dotted solid double dashed;`

Artinya:

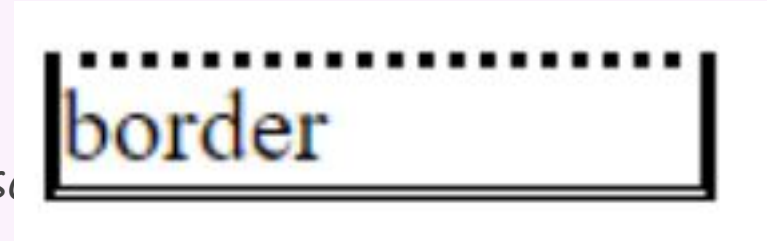
- o top border berupa dotted
- o right border berupa solid
- o bottom-border berupa double
- o left-border berupa dashed



- `border-style:dotted solid double;`

Artinya:

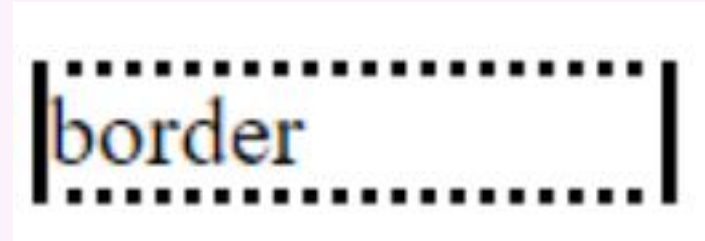
- o top border berupa dotted
- o right border dan left border berupa solid
- o bottom border berupa double



`border-style:dotted solid;`

Artinya:

- o top dan bottom border berupa dotted
- o left dan right border berupa solid



## SHORTHAND PROPERTI border

Dengan banyaknya properti border ini seringkali membuat repot dalam penerapan karena perlu menulis banyak kode. Untuk meringkas kode, semua properti dapat ditulis dalam satu properti yang disebut properti shorthand.



nilai properti perlu ditulis secara urut, contoh:

dengan urutan sebagai berikut: `border: 5px solid red;`

- pertama, border-width
- kedua, border-style
- ketiga, border-color



border

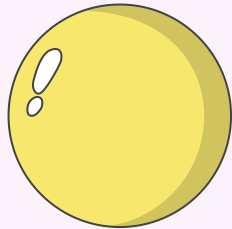
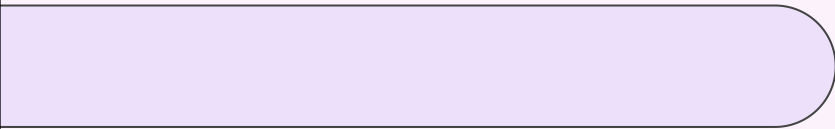


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        border: 5px solid red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>ini penulisan cepat border.</p>
  </body>
</html>
```

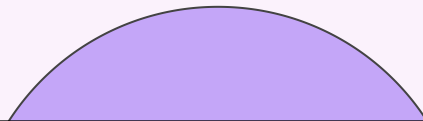
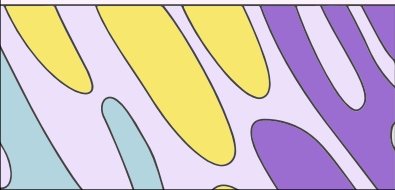


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        border-style: solid;
        border-color: red;
        border-width: 5px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>ini penulisan satu satu| border.</p>
  </body>
</html>
```





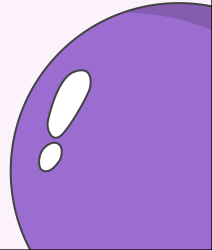
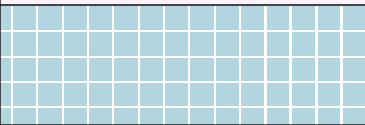
<sup>3</sup> Margin





# Margin

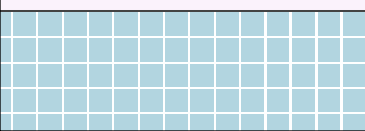
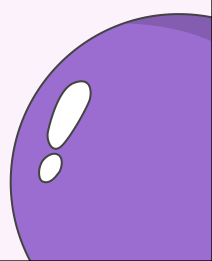
Properti margin digunakan untuk mengatur ruang disekitar elemen. Properti ini akan mengosongkan area disekitar elemen diluar border. Margin tidak memiliki warna latar belakang dan bersifat trasnparan.

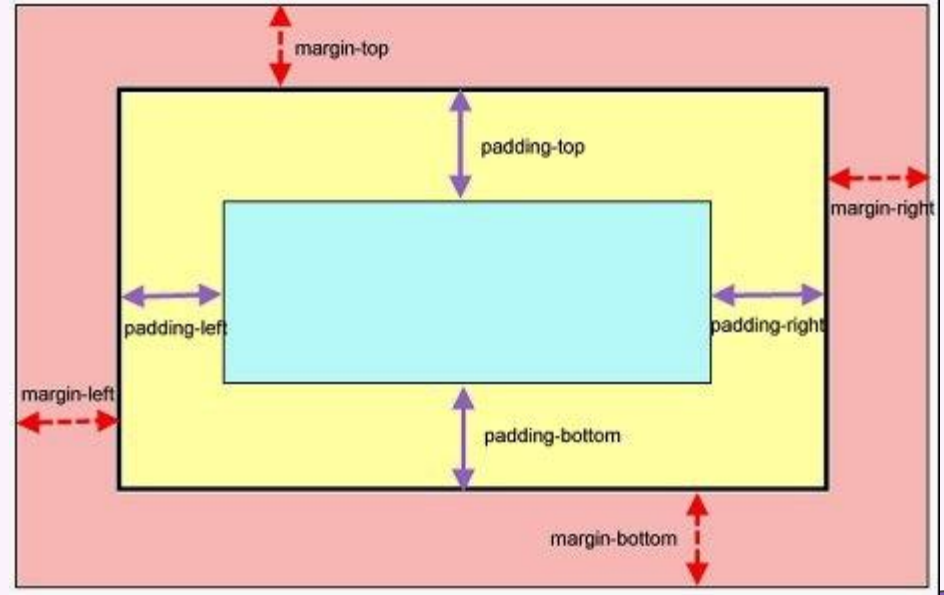
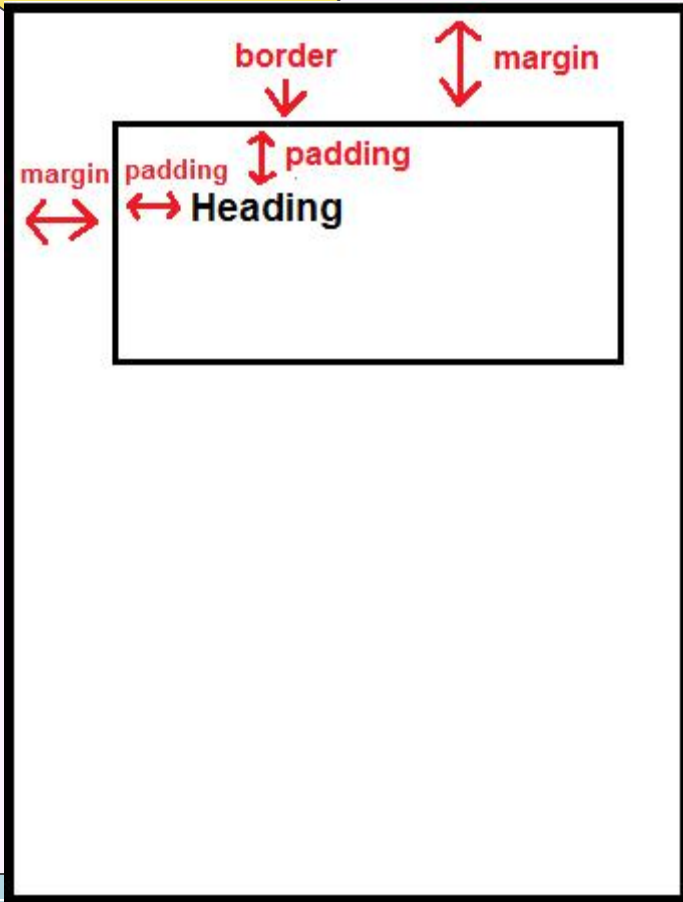




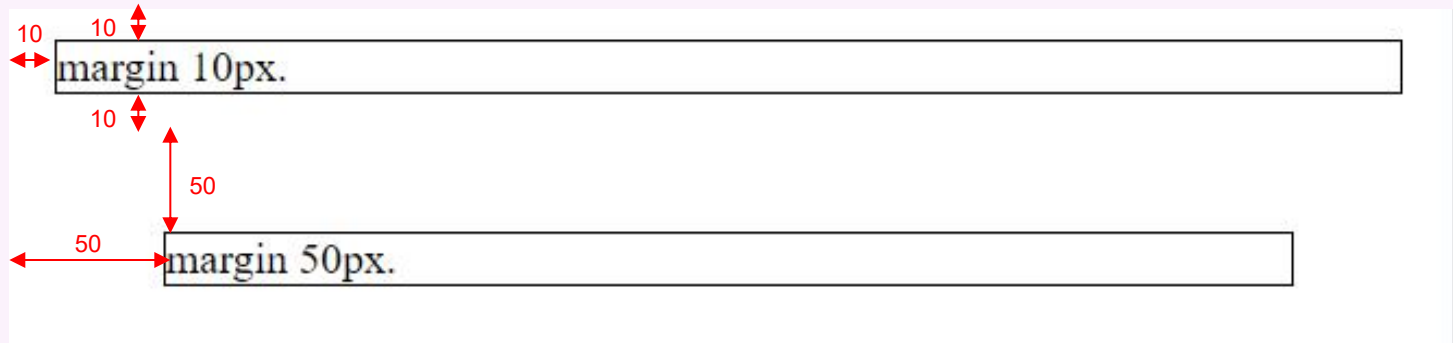


Nilai-nilai margin dapat berupa:

- `auto`, browser yang akan menghitung margin
  - `length`, menentukan margin dengan satuan px, pt, cm, dan lain-lain.
  - `%`, menentukan margin sebagai prosentase dari lebar elemen yang ditempatinya
- 
- 



# CSS margin





## INDIVIDUAL MARGIN

Margin suatu elemen dapat diatur berbeda untuk setiap sisinya (atas, bawah, kiri, kanan). Contoh:

`margin-top: 100px;`

`margin-bottom: 100px;`

`margin-left: 100px;`

`margin-right: 100px;`



## Padding and Margin both are same structure :

**Padding { padding: 10px 15px 10px 15px;}**

↑      ↑      ↑      ↑  
Top   Right   Bottom   Left

**Padding { padding: 10px      15px      10px;}**

↑              ↑      ↑  
Top   Right + Left   Bottom

**Padding { padding: 10px      15px;}**

↑              ↑  
Top + Bottom   Left + Right

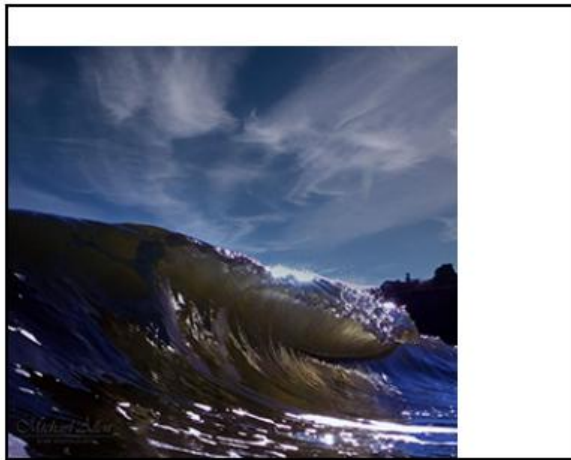
**Padding { padding: 10px;}**

↑  
Top + Bottom + Left + Right

This is the **margin** of the image.

This is the **border** of the image.

This is **padding** of the image.



This is an **image** also known as the element.

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Demo CSS Margin</title>
  <style>
    body {margin: 0}
    div {
      width: 50px;
      height: 50px;
      background: tomato;
    }

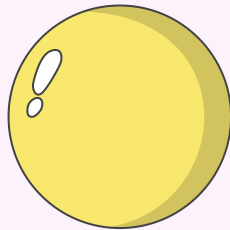
    .box1 {

    }

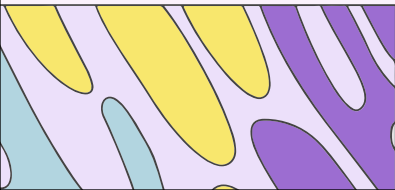
    .box2{
      margin-left: 20px;
    }

    .box3 {
      margin: 0 auto;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h5>Tanpa Margin</h5>
  <div class="box1">
    box 1
  </div>
  <hr />
  <h5><code>margin-left: 20px;</code></h5>
  <div class="box2">
    box 2
  </div>
  <hr />
  <h5><code>margin: 0 auto;</code></h5>
  <div class="box3">
    box 3
  </div>
</body>
```



<sup>4</sup> padding







# Padding

padding digunakan untuk mengaplikasikan jarak tepi pada sebuah elemen bagian dalam (Jarak tepi di dalam sebuah element).

padding memiliki 4 individual property yang dapat digunakan secara terpisah sendiri-sendiri, yaitu:

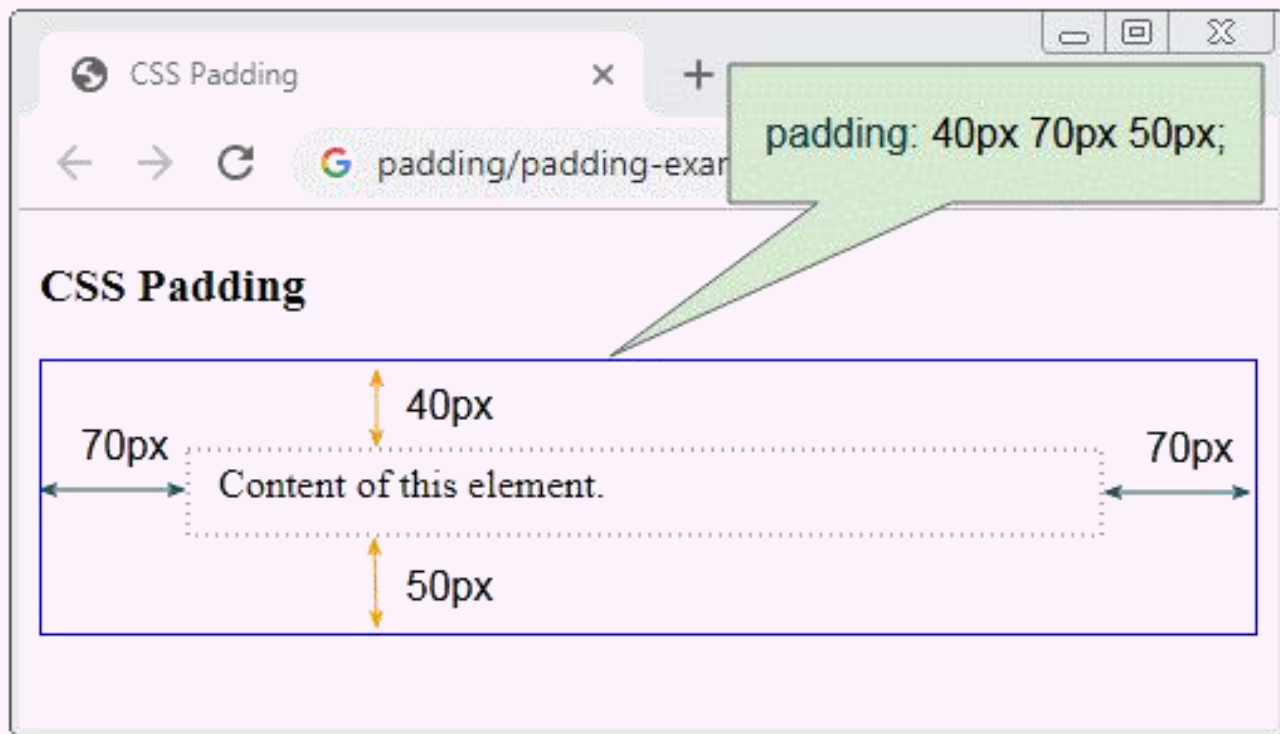
padding-top,

padding-right,

padding-bottom

padding-left





## Padding and Margin both are same structure :

**Padding { padding: 10px 15px 10px 15px;}**

↑      ↑      ↑      ↑  
Top   Right   Bottom   Left

**Padding { padding: 10px      15px      10px;}**

↑                    ↑                    ↑  
Top      Right + Left      Bottom

**Padding { padding: 10px      15px;}**

↑                    ↑  
Top + Bottom      Left + Right

**Padding { padding: 10px;}**

↑  
Top + Bottom + Left + Right

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <style>
      p.cnth1{padding: 50px; border: 1px solid black;}
      p.cnth2{padding: 20px 40px; border: 1px solid black;}
      p.cnth3{padding: 18px 12px 40px; border: 1px solid black;}
      p.cnth4{padding: 1px 0px 4px 250px; border: 1px solid black;}
      p.cnth5{padding: 0px; border: 1px solid black;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="cnth1">Padding 50px (atas, bwh, kanan, kiri)</p>
    <p class="cnth2">Padding atas-bawah(20px), kanan-kiri(40px)</p>
    <p class="cnth3">Padding atas(18px), kanan-kiri(12px) bawah(40px)</p>
    <p class="cnth4">Padding atas(1px), kanan(0px), bawah(4px), kiri(250px)</p>
    <p class="cnth5">Padding atas(0px), kanan(0px), bawah(0px), kiri(0px)</p>
  </body>
</html>
```



TERIMA  
KASIH

