

## CSS MARGIN

CSS Margin digunakan untuk membuat ruang di sekitar elemen, di luar batas yang ditentukan. Dengan CSS, Anda memiliki kendali penuh atas margin. Ada properti untuk mengatur margin untuk setiap sisi elemen (atas, kanan, bawah, dan kiri).

### 1. Margin - Individual Sides

CSS has properties for specifying the margin for each side of an element:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

All the margin properties can have the following values:

- `auto` - the browser calculates the margin
- `length` - specifies a margin in px, pt, cm, etc.
- `%` - specifies a margin in % of the width of the containing element
- `inherit` - specifies that the margin should be inherited from the parent element

contoh Margin Individu:

```
border: 5px solid black;
margin-top: 100px;
margin-bottom: 100px;
margin-right: 150px;
margin-left: 100px;
background-color: yellow;
```

Menggunakan properti margin individu

Elemen div ini memiliki margin atas 100px, margin kanan 150px, margin bawah 100px, dan margin kiri 100px.

### 2. Margin Shorthand

Untuk mempersingkat kode, dimungkinkan untuk menentukan semua properti margin dalam satu properti.

Properti `margin` adalah properti singkatan untuk properti margin individual berikut:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

Contoh :

```
border: 5px solid blue;
margin: 25px 50px 75px 100px;
background-color: grey;
```

**Properti shorthand margin Mempunyai 4 nilai**

Elemen div ini memiliki margin atas 25px, margin kanan 50px, margin bawah 75px, dan margin kiri 100px.

### 3. Margin auto Value

Kita dapat mengatur properti margin ke `auto` untuk secara horizontal memusatkan elemen di dalam penampungnya.

Elemen tersebut kemudian akan mengambil lebar yang ditentukan, dan ruang yang tersisa akan dibagi rata antara margin kiri dan kanan:

Contoh Margin Auto Value:

```
div {
width:300px;
margin: auto;
border: 1px solid red;
}
```

**Penggunaan margin: otomatis**

Kita dapat mengatur properti margin ke otomatis untuk secara horizontal memusatkan elemen di dalam penampungnya. Elemen tersebut kemudian akan mengambil lebar yang ditentukan, dan ruang yang tersisa akan dibagi rata antara margin kiri dan kanan:

Div ini akan terpusat secara horizontal karena memiliki `margin: auto;`

### 4. Margin Inherit Value

Contoh ini memungkinkan margin kiri dari elemen `<p class = "ex1">` diwarisi dari elemen induk (`<div>`):

Contoh:

```
div {  
    border: 5px solid red;  
    margin-left: 150px;  
    background: yellow;  
}  
  
p.clas1 {  
    margin-left: inherit;  
}
```

### Penggunaan nilai warisan

Biarkan margin kiri diwariskan dari elemen induk:

Paragraf ini memiliki margin kiri yang diturunkan (dari elemen div).

## 5. Margin Collapse

Margin atas dan bawah elemen kadang-kadang diciutkan menjadi satu margin yang sama dengan yang terbesar dari dua margin. Ini tidak terjadi pada margin kiri dan kanan! Hanya margin atas dan bawah!

Contoh :

```
h1 {  
    margin: 0 0 40px 0;  
    background: blue;  
}  
  
h2 {  
    margin: 15px 0 0 0;  
    background: yellow;  
}
```

Dalam contoh ini, elemen h1 memiliki margin bawah 40px dan elemen h2 memiliki margin atas 15px. Kemudian, margin vertikal antara h1 dan h2 seharusnya 55px (40px + 15px). Namun, karena margin ambruk, margin sebenarnya menjadi 40px.

**MARGIN COLLAPSE 1**

**MARGIN COLLAPSE 2**