

**CSS**



# CSS – Box Model & Sizing

اَللّٰهُمَّ اَنْفَعْنِيْ بِمَا عَلَّمْتَنِيْ، وَعَلَّمْنِيْ مَا يَنْفَعُنِيْ، وَزِدْنِيْ عِلْمًا

Ya Allah, berilah manfaat atas apa yang Engkau ajarkan kepadaku, ajarilah aku hal-hal yang bermanfaat bagiku, dan tambahilah aku ilmu

[HR. at-Tirmidzi dan Ibnu Mâjah, dishahihkan al-Albâni]



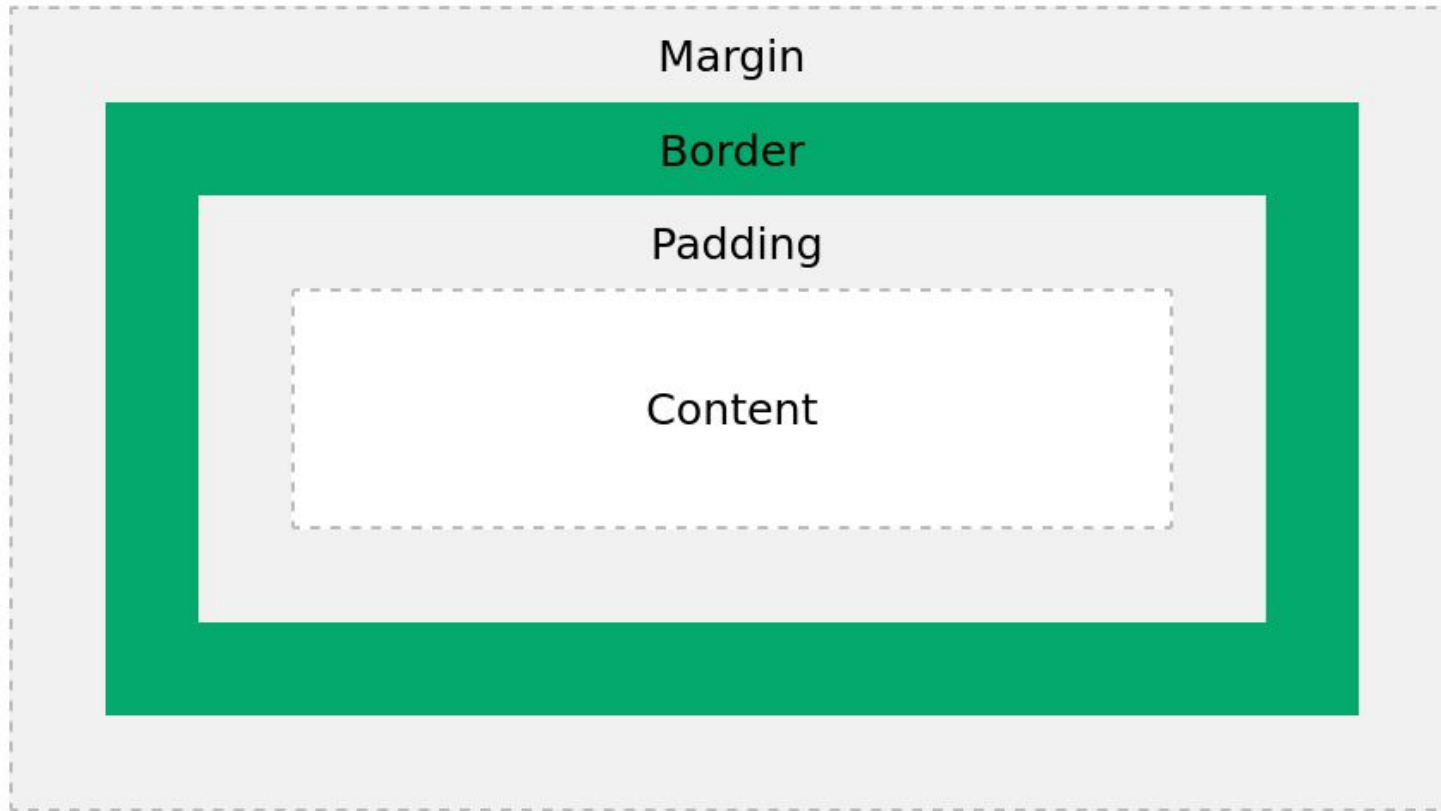
Perhatian!

1. Laptop / PC dalam keadaan siap
2. Buka aplikasi / tools yang dibutuhkan
3. Perhatikan materi dengan seksama
4. Jaga sopan santun
5. Tanya jika ada yang belum dipahami
6. Lakukan yang terbaik!

Di materi ini kamu akan mempelajari tentang:

1. Box Model pada CSS
2. Ukuran pada CSS
3. askjdajksdhkjadsh

# Box Model



Elemen HTML  
sebenarnya  
dikelilingi oleh  
sebuah  
pembungkus yang  
disebut dengan box  
model

# Box Model

```
style.css
1 #box1 {
2     border-width: 2px;
3     border-style: solid;
4     border-color: red;
5 }

index.html
9 <body>
10     <div id="box1">My Website</div>
11 </body>
12 </html>
```

Untuk membuktikan, mari kita buat elemen div dan beri border style seperti pada gambar

# Box Model

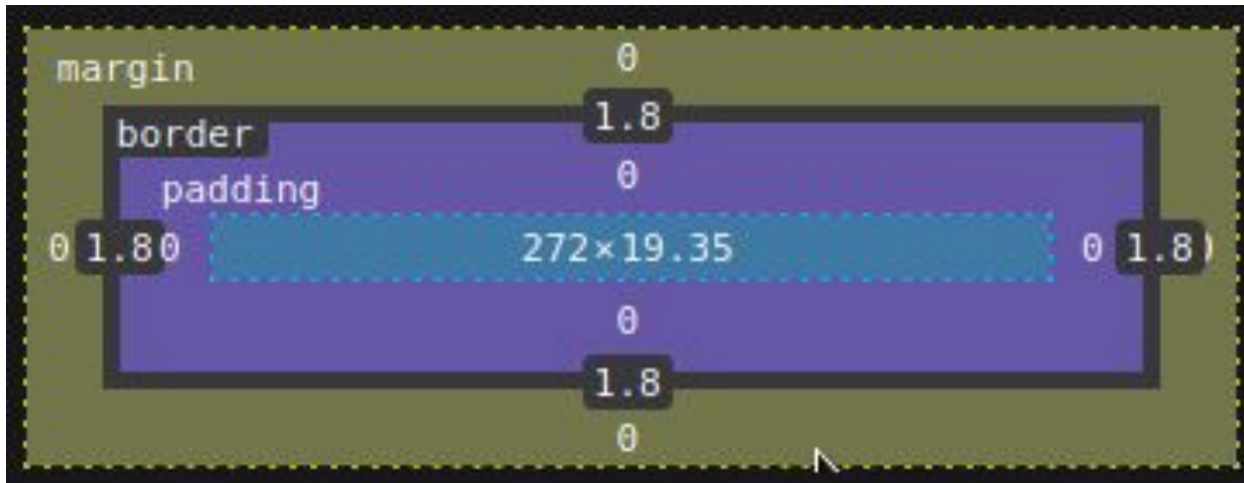
My Website



```
#box1 {  
  border-width: 2px;  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```

Akan terlihat jelas bahwa ternyata text tersebut dibungkus oleh sebuah kotak

# Box Model



Jika kita menggunakan fitur browser “Inspect Element” di bagian layout, maka akan terlihat jelas bahwa sebuah elemen dikelilingi oleh padding, border dan margin



# Box Model

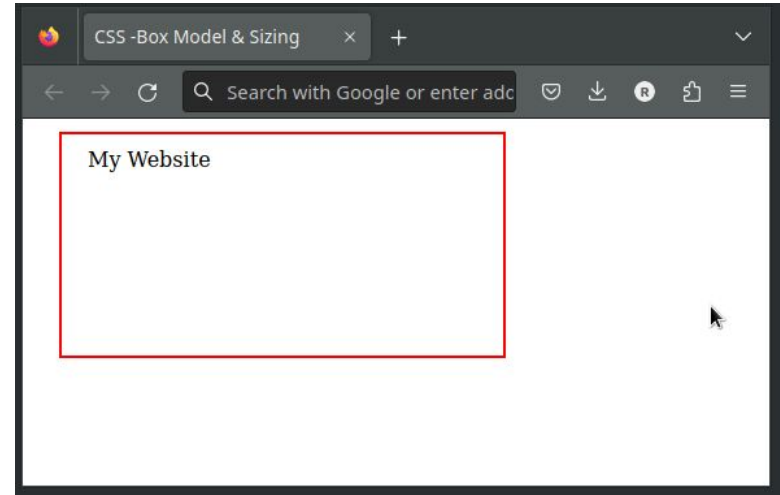


```
● ● ●  
#box1 {  
  border: 2px solid red;  
  padding: 10px 20px;  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
  margin-left: 20px;  
  margin-right: 20px;  
}
```

Margin merupakan lapisan terluar dari box model, maka jika memberikan ukuran untuk margin, kita sedang memberikan jarak untuk sisi di luar elemen

# Box Size

```
#box1 {  
  border: 2px solid red;  
  padding: 10px 20px;  
  margin: 10px 20px;  
  
  width: 300px;  
  height: 150px;  
}
```

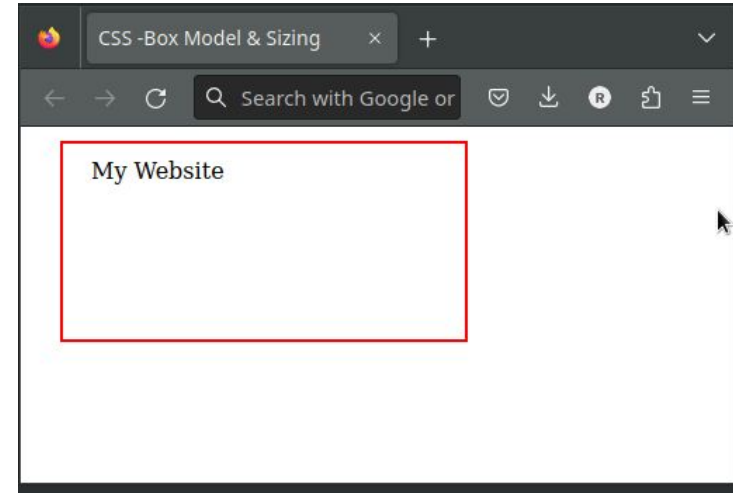


Untuk menentukan ukuran pada box, kita bisa menambahkan property width dan height

Dengan unit px, ukuran box akan fixed dan tidak akan terpengaruh elemen pembungkusnya

# Box Size

```
#box1 {  
  border: 2px solid red;  
  padding: 10px 20px;  
  margin: 10px 20px;  
  
  width: 50%;  
  height: 50%;  
}
```



Jika menentukan ukuran menggunakan unit %, maka box yg kita miliki akan memiliki ukuran yang relatif terhadap elemen pembungkusnya.

Mari kita buat project:

1. Buatlah folder project baru dan buat file “index.html” di dalamnya
2. Buatlah file css terpisah dengan nama “style.css”
3. Buatlah 2 elemen div di dalam body
4. Berikanlah ukuran masing masing div menjadi 200x200 px
5. Tambahkan border agar terlihat jelas box model dari elemennya
6. Atur jarak sejauh 25px antara div satu dengan yang lain

## Kesimpulan:

- Box model merupakan istilah yang mendemonstrasikan jika elemen HTML itu dibungkus oleh padding, border dan margin
- Padding dan border jika diberikan ukuran diatas 0px akan mempengaruhi ukuran box model
- Margin tidak mempengaruhi ukuran box model karena margin merupakan lapisan terluar yang hanya akan memberi jarak di luar box model
- Memberikan ukuran terhadap box memiliki 2 cara yaitu menggunakan ukuran fixed dan ukuran relative