

Modul 4: Memahami CSS Box Model

Memahami Struktur Kotak Penyusun Setiap Elemen Web

Kusuma Web

28 Juni 2026

Konsep Utama CSS Box Model

Pada dasarnya, browser memperlakukan seluruh elemen HTML sebagai kotak persegi empat. Kotak ini memiliki struktur pembungkus berlapis dari arah dalam ke luar:

- **Content:** Area utama tempat isi objek sesungguhnya berada (bisa berupa teks atau gambar).
- **Padding:** Area spasi kosong pembatas di antara konten dengan garis pinggir (*inner spacing*).
- **Border:** Garis pinggir pembatas luar yang membungkus konten dan padding.
- **Margin:** Area spasi kosong pemisah terluar yang memisahkan kotak elemen tersebut dengan kotak elemen lain di sekelilingnya (*outer spacing*).

Masalah Dimensi & Solusi `box-sizing: border-box`

Secara default, browser menghitung lebar asli elemen dengan rumus:

Lebar Total = Width + Left Padding + Right Padding + Left Border + Right Border.

Dampak Negatif Bawaan

Jika Anda memberi elemen ukuran `width: 300px` kemudian menambahkan `padding: 20px`, lebar total elemen di layar berubah membesar menjadi **340px** sehingga merusak layout website Anda.

Solusi Penyelamat

Gunakan instruksi `box-sizing: border-box;`. Aturan ini memerintahkan browser agar memasukkan kalkulasi padding dan border ke dalam ukuran lebar dasar asli `width`, sehingga elemen tetap stabil berukuran **300px**.

Penulisan Singkat (*Shorthand*) Margin & Padding

Kita dapat menyingkat baris kode penulisan properti arah atas, kanan, bawah, dan kiri secara berurutan searah putaran jarum jam:

- **Deklarasi 4 Nilai:** `padding: 10px 20px 15px 5px;`
(Atas: 10px, Kanan: 20px, Bawah: 15px, Kiri: 5px).
- **Deklarasi 2 Nilai:** `margin: 10px 20px;`
(Atas-Bawah: 10px, Kanan-Kiri: 20px).
- **Penyetelan Otomatis:** `margin: 0 auto;`
(Sangat sering digunakan untuk memposisikan kotak container di tengah-tengah layar secara horizontal).

Praktik Kode Box Model Seimbang

Berikut adalah kode pembuatan kartu (card container) modern menggunakan penerapan Box Model yang presisi:

```
.profile-card {  
    box-sizing: border-box; /* Wajib disematkan */  
    width: 350px;  
    padding: 24px;  
    border: 1px solid #e2e8f0;  
    margin: 20px auto; /* Centering horizontal */  
    background-color: #ffffff;  
    border-radius: 12px;  
}
```