



Cascading Style Sheet (CSS)

Didik Dwi Prasetya
didikdwi@gmail.com



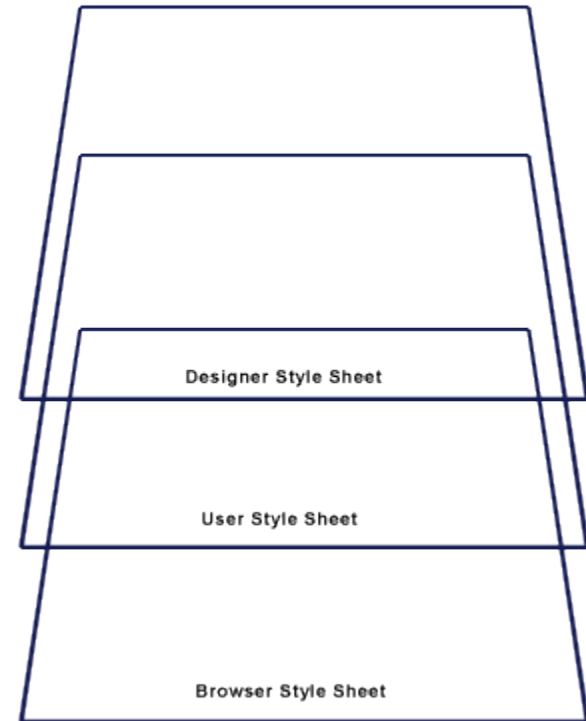
- ❖ CSS → *Cascading Style Sheet*
- ❖ Style → mendefinisikan aturan untuk menampilkan elemen HTML.
- ❖ Definisi:
 - Cascading Style Sheets (CSS) – *is a rule based language that applies styling to your HTML elements.*

Mengapa CSS?

- ❖ HTML tidak pernah dirancang untuk menjadi bahasa presentasi.
 - `<p color="red" align="right">`
- ❖ Penghapusan atribut presentasi dapat meningkatkan **reusability** dan **maintainability**.
- ❖ CSS menjadikan dokumen yang bersih dan rapi.

Cascade

- ❖ Kekuatan CSS terletak pada konsep “*cascade*”.
- ❖ Prioritas *cascade* berdampak *inheritance*.



Sejarah Singkat

❖ CSS 1 (1996)

- Tidak benar-benar digunakan
- HTML 3.2 (1997)
- Mimpi buruk pengembang web

❖ CSS 2 (1998)

- Fitur: positioning, media types, shadow
- CSS 2.1 → Edisi revisi

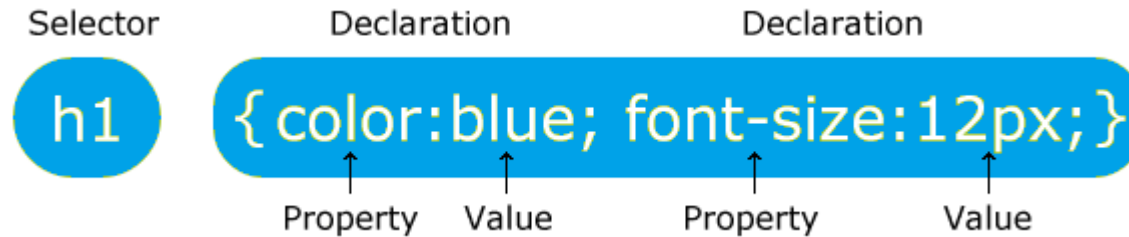
❖ CSS 3 (1999)

- Pembagian dokumen ke dalam “module”

The CSS syntax is made up of 5 parts:

- ❖ selector
- ❖ property/value
- ❖ declaration
- ❖ declaration block
- ❖ curly braces

Sintaks CSS (2)



- ❖ **Selector** biasanya merupakan elemen HTML.
- ❖ **Declaration** terdiri dari pasangan **property** dan **value** (nilai)
 - **Property**: style yang akan diubah
 - **Value**: nilai properti

Selektor id dan class

- ❖ CSS memfasilitasi pendefinisian *own selector* (**id** dan **class**)
- ❖ **id**: mendefinisikan style pada elemen unik
 - Definisi: **#header** {color: red}
 - Cara akses: **<div id="header">**
- ❖ **class**: mendefinisikan style pada elemen serupa
 - Definisi: **.center** {text-align: center}
 - Cara akses: **<div class="center">**

Komentar CSS

- ❖ Komentar digunakan untuk menjelaskan kode.
- ❖ Komentar diabaikan oleh browser
 - Tidak dieksekusi.
- ❖ Penulisan komentar diawali dengan `/*` dan ditutup dengan `*/`

```
/* Baris ini merupakan komentar */
```

```
p
```

```
{
```

```
text-align:center;
```

```
/* Komentar lain */
```

```
color: red;
```

```
}
```

- ❖ Metode penerapan CSS di halaman web
 - Inline
 - Internal
 - External

Inline Style

- ❖ Menerapkan style langsung di HTML melalui atribut **style**
- ❖ Sesuai jika hanya dipakai sekali pada elemen
- ❖ Kode kurang *readable* dan bersih
- ❖ Contoh:

```
<p style="color:red; font-size: 12px;">
```

Paragraf merah dengan ukuran 12px

```
</p>
```

Internal Style

- ❖ Menggunakan tag `<style>` di elemen **head**
- ❖ Sesuai jika hanya dipakai di satu halaman saja.
- ❖ Contoh:

```
<style>
```

```
  p {
```

```
    text-align: center;
```

```
    color: red;
```

```
  }
```

```
</style>
```

External Style

- ❖ Memisahkan dokumen HTML dan style sheet
- ❖ Menggunakan `<link>` di head
- ❖ Sesuai jika digunakan berulang di beberapa halaman (direkomendasikan)
- ❖ Contoh:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

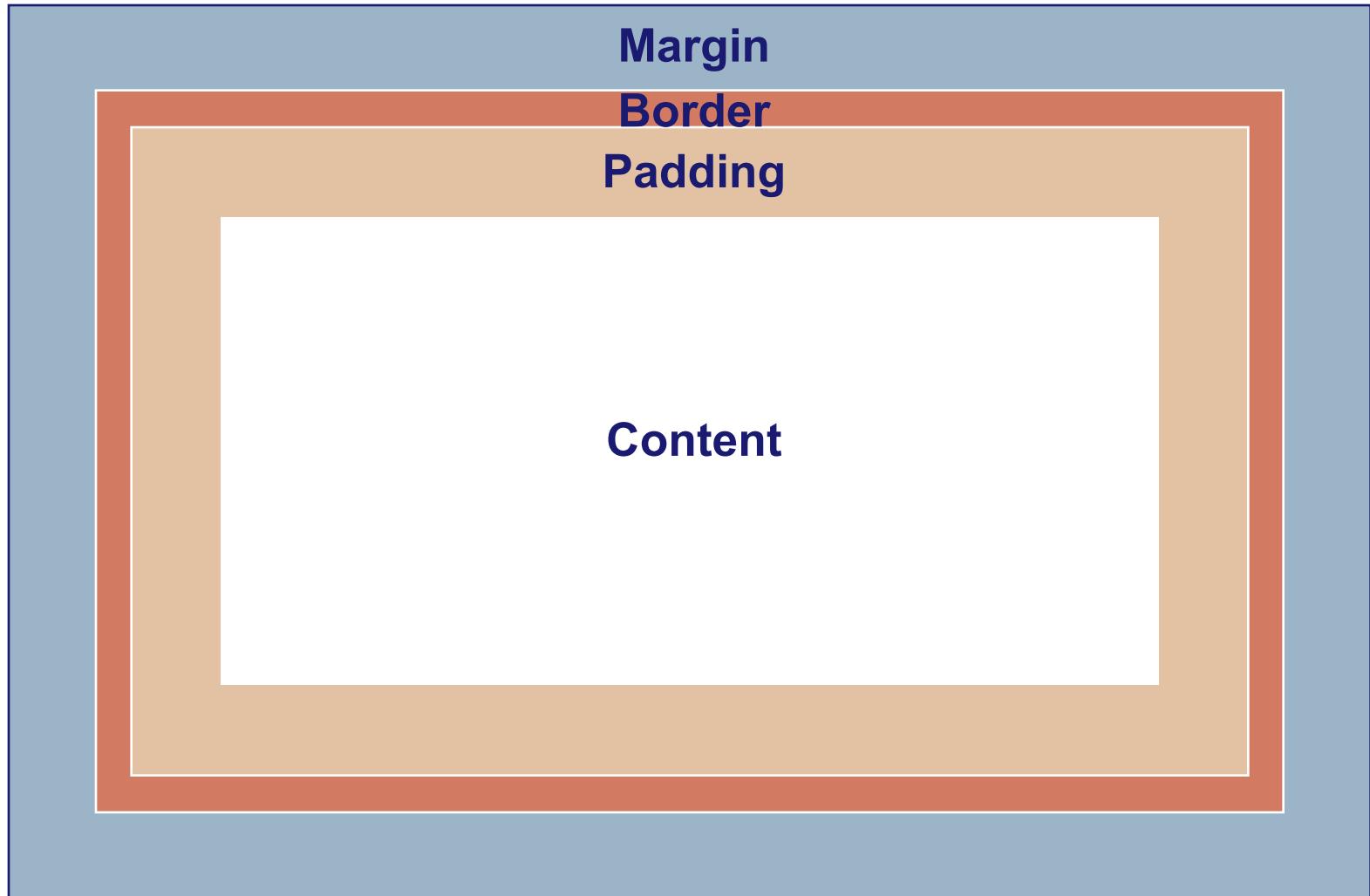
Ket: file style.css berisi aturan-aturan CSS

Urutan Prioritas Aturan

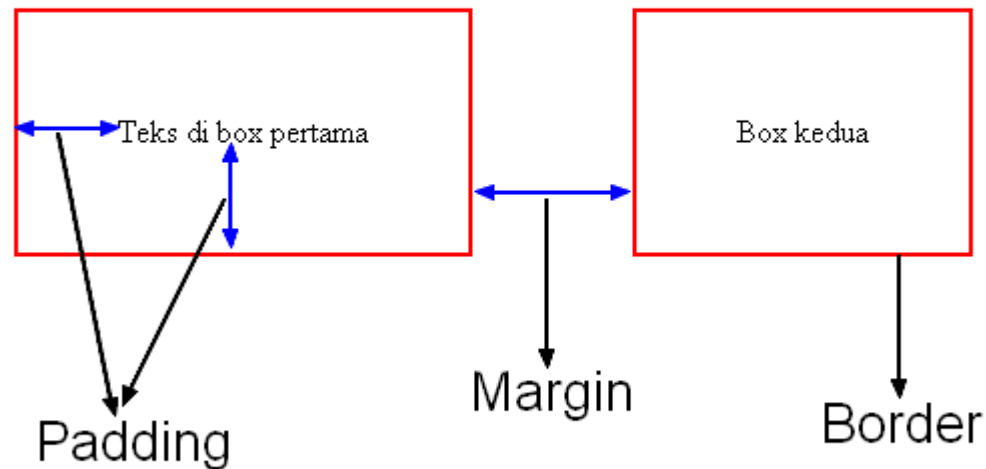
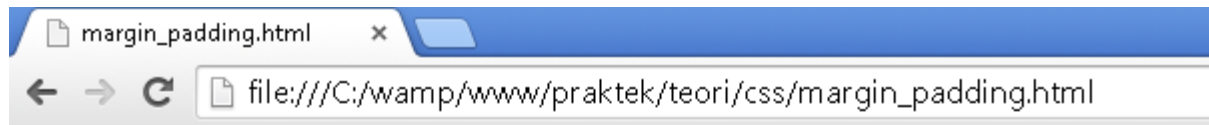
- ❖ Jika beberapa property ditentukan pada selector yang sama di tempat yang berbeda, nilai yang digunakan adalah nilai pada style sheet yang paling spesifik.
- ❖ Urutan prioritas tampilan terurut dari paling rendah ke tinggi
 1. Nilai default browser
 2. External Style Sheet (file css)
 3. Internal Style Sheet (di bagian head)
 4. Inline Style (di elemen html)

- ❖ 3 konsep layout CSS:
 - CSS box model
 - Floating
 - Positioning
- ❖ 3 konsep secara bersama-sama mengendalikan elemen di halaman web.

CSS Box Model



Margin, Padding, Border



Floating

- ❖ Menempatkan posisi elemen
- ❖ Nilai float: left, right, none
- ❖ Untuk me-restore ke normal flow:
 - clear: left;
 - clear: right;
 - clear: both;

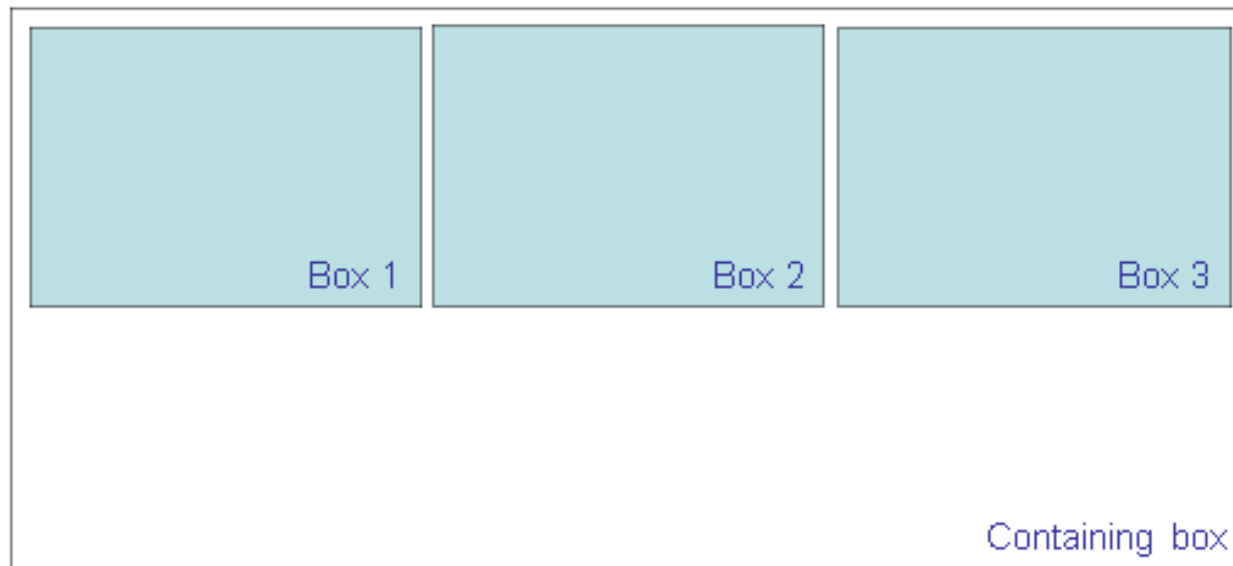
CSS Positioning

- ❖ Konsep dasar ketiga setelah box model dan float.
- ❖ Tipe positioning:
 - `position: relative;`
 - `position: absolute;`
 - `position: fixed;` (subkategori absolute)

CSS Positioning (1)

❖ Relative:

- Normal flow



CSS Positioning (2)

❖ Relative:

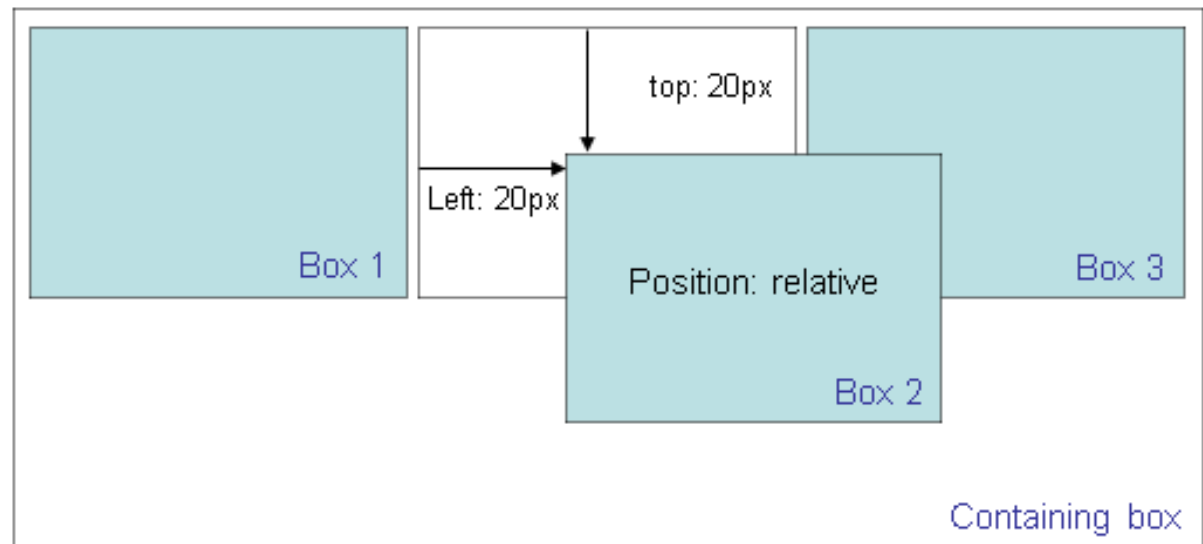
```
#box2 {
```

```
  position: relative;
```

```
  left: 20px;
```

```
  top: 20px;
```

```
}
```



CSS Positioning (3)

❖ Absolute: relasi ke ancestor

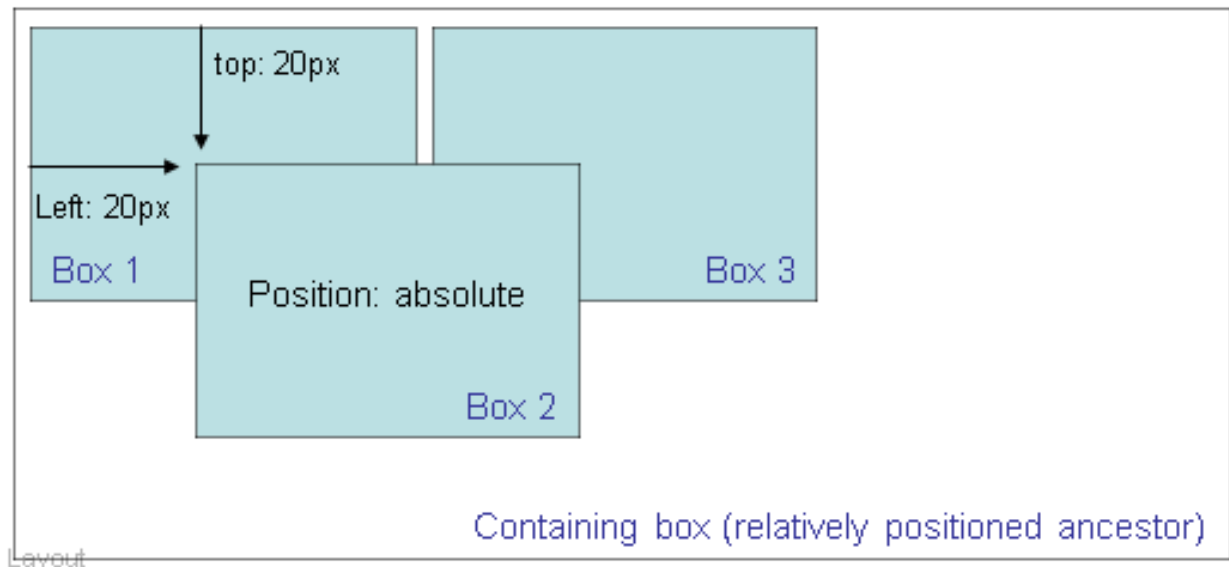
```
#box2 {
```

```
  position: absolute;
```

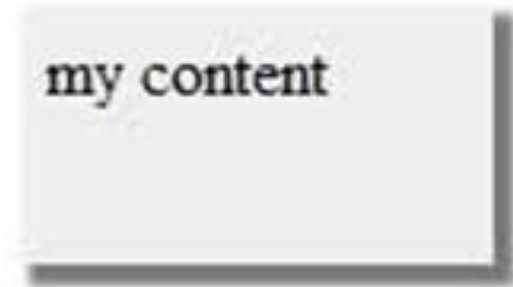
```
  left: 20px;
```

```
  top: 20px;
```

```
}
```



- ❖ Selector baru (attr^, \$, *)
- ❖ Rounded corner (border-radius)
- ❖ Border image
- ❖ Box shadow (box-shadow)
- ❖ Text shadow



My text is more beautiful, than a normal webfont

Studi Kasus

❖ Analisis desain header CSS berikut:

