

## Basic Web Programming

### Materi Pembahasan Basic Web Programming

(Hari Ke-2)

#### ***ELEMEN – ELEMEN CSS***

##### **A. Box-sizing**

Properti CSS box-sizing memungkinkan kita untuk memasukkan padding dan border dalam total width dan height elemen.

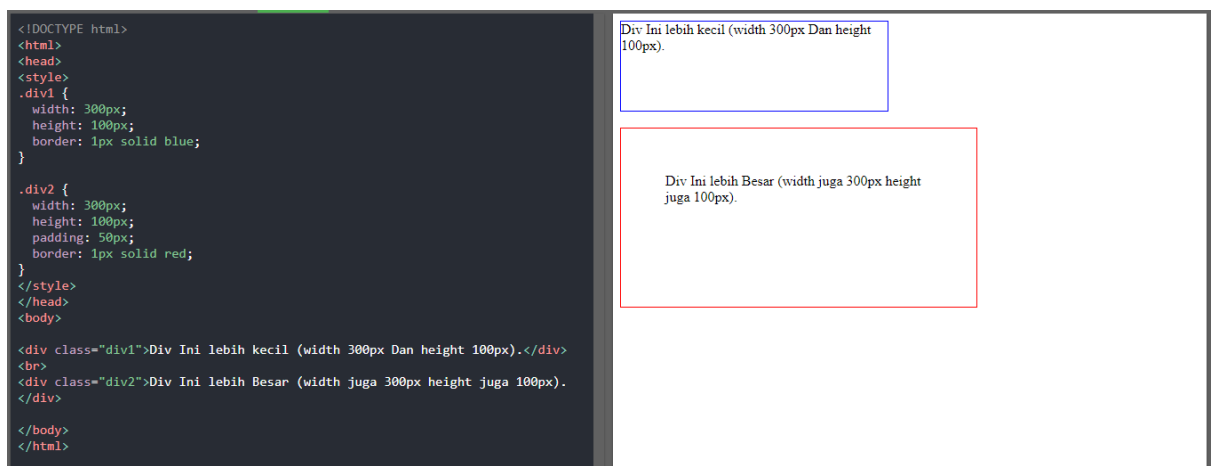
##### Tanpa Properti ukuran kotak CSS

Secara default, lebar dan tinggi elemen dihitung seperti ini :

width + padding + border = lebar sebenarnya dari sebuah elemen

height + padding + border = tinggi sebenarnya dari sebuah elemen

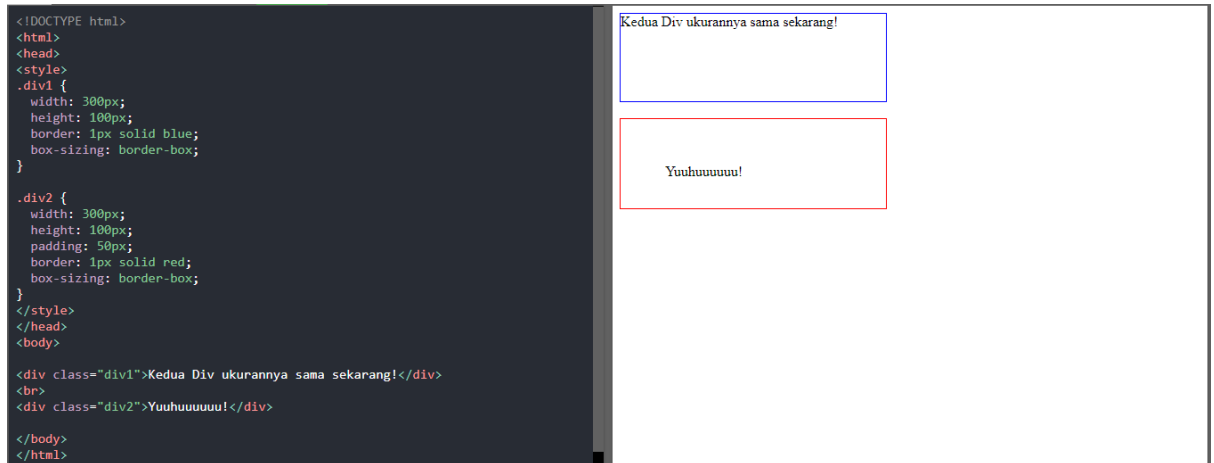
*Artinya: Saat Anda menyetel lebar / tinggi elemen, elemen sering kali tampak lebih besar dari yang Anda setel (karena batas dan bantalan elemen ditambahkan ke lebar / tinggi elemen yang ditentukan).*



Properti ukuran kotak memecahkan masalah ini.

## Dengan Properti ukuran kotak CSS

Properti ukuran kotak memungkinkan kita untuk memasukkan padding dan perbatasan dalam total lebar dan tinggi elemen.



Karena hasil menggunakan `box-sizing: border-box`; jauh lebih baik, banyak pengembang ingin semua elemen di laman mereka bekerja dengan cara ini.

## **B. Font-family**

Properti font-family menentukan font untuk sebuah elemen.

Properti font-family dapat menampung beberapa nama font sebagai sistem "fallback".

Jika browser tidak mendukung font pertama, browser mencoba font berikutnya.

Ada dua jenis nama keluarga font :

1. Nama font-family (family-name), seperti "times", "courier", "arial", dll.
2. Nama keluarga generik (generic-family), seperti "serif", "sans-serif", "kursif", "fantasi", "monospace".

Mulailah dengan font yang Anda inginkan, dan selalu akhiri dengan keluarga generik, untuk membiarkan browser memilih font yang serupa dalam keluarga generik, jika tidak ada font lain yang tersedia.

*Catatan :*

- *Pisahkan setiap nilai dengan koma.*
- *Jika nama font mengandung spasi putih, itu harus dikutip. Tanda kutip tunggal harus digunakan saat menggunakan atribut "style" di HTML.*

### **C. Padding CSS**

Properti padding CSS digunakan untuk menghasilkan ruang di sekitar konten elemen, di dalam batas yang ditentukan.

Dengan CSS, Anda memiliki kontrol penuh atas padding.

Properti untuk mengatur padding untuk setiap sisi elemen (atas, kanan, bawah, dan kiri).

1) CSS memiliki properti untuk menentukan padding untuk setiap sisi elemen :

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

2) Semua properti padding dapat memiliki nilai berikut :

- length - menentukan padding dalam px, pt, cm, dll.
- % - menentukan padding dalam% lebar elemen yang memuatnya
- mewarisi - menentukan bahwa padding harus diwarisi dari elemen induk

*Catatan: Nilai negatif tidak diperbolehkan.*

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
border: 1px solid black;
background-color: lightblue;
padding-top: 50px;
padding-right: 30px;
padding-bottom: 50px;
padding-left: 80px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Padding terpisah</h2>

<div>elemen div ini memiliki padding top 50px, paddsing kanan sebesar 30px,
padding bawah 50px, dan padding kiri sebesar 80px.</div>
</body>
</html>

```

### Padding terpisah

elemen div ini memiliki padding top 50px, paddsing kanan sebesar 30px, padding bawah 50px, dan padding kiri sebesar 80px.

## Padding - Properti Singkatan

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

✚ Properti padding adalah properti singkatan untuk properti padding individual berikut ini :

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

✚ Cara kerjanya

*Contoh :*

Jika properti padding memiliki empat nilai : padding: 25px 50px 75px 100px;

- padding atas adalah 25px
- padding kanan adalah 50px
- padding bawah adalah 75px
- padding kiri adalah 100px

## D. Text CSS

### I. Perataan Text

Perataan text (text-align) properti digunakan untuk mengatur alignment horizontal teks.

Sebuah teks bisa rata kiri atau kanan, tengah, atau rata.

```
h1 {
text-align: center;
}

h2 {
text-align: left;
}

h3 {
text-align: right;
}
```

( text rata tengah, kiri, dan kanan)

```
div {
    text-align: justify;
}
```

(text disetel rata)

*Catatan :*

- Perataan kiri adalah default jika arah teks kiri-ke-kanan, dan perataan kanan default jika arah teks kanan-ke-kiri.
- Saat text-align properti disetel ke "rata", setiap baris diregangkan sehingga setiap garis memiliki lebar yang sama, dan margin kiri dan kanan lurus (seperti di majalah dan koran)

## 2. Dekorasi Text CSS

Text-decoration properti digunakan untuk set atau menghapus dekorasi dari teks.

Macam – macam dari text decoration :

- Text-decoration : none => digunakan untuk menghilangkan garis bawah dari tautan
- Text-decoration : overline
- Text-decoration : line-through
- Text-decoration : underline

```
h1 {
text-decoration: none;
}

h2 {
text-decoration: overline;
}

h3 {
text-decoration: line-through;
}

h4 {
text-decoration: underline;
}
```

## E. Float

Properti float digunakan untuk penentuan posisi dan format konten misalnya membiarkan mengambang gambar kiri ke teks dalam sebuah wadah.

Properti float dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

- kiri - Elemen mengapung di sebelah kiri wadahnya
- kanan - Elemen mengapung di sebelah kanan wadahnya
- none - Elemen tidak mengambang (akan ditampilkan tepat di tempat ia muncul di teks).
- mewarisi - Elemen mewarisi nilai float dari induknya

Dalam penggunaannya yang paling sederhana, property float dapat digunakan untuk membungkus teks di sekitar gambar.

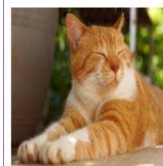
*Contoh :*

### 1) Float right

```
img {
float: left;
}
```

#### Float Left

In this example, the image will float to the left in the paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.

## 2) Float left

```
img {
  float: right;
}
```

**Float Right**

Contoh gambar mengapung ke kanan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit



## 3) Tanpa float

```
img {
  float: none;
}
```

**Float None**

In this example, the image will be displayed just where it occurs in the text (float: none;).



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.

**F. Overflow CSS**

Properti overflow CSS mengontrol apa yang terjadi pada konten yang terlalu besar untuk dimasukkan ke dalam suatu area.

Overflow menspesifikasikan properti apakah klip konten atau untuk menambahkan scrollbar ketika isi dari suatu unsur adalah terlalu besar untuk muat di wilayah yang ditentukan.

Properti overflow memiliki nilai berikut:

### 1) Visible- Default.

Secara default, overflow adalah visible, artinya tidak dipotong dan ditampilkan di luar kotak elemen

```
div {
  overflow: visible;
}
```

#### Contoh Overflow Default

Contoh Overflow Default

any member of the kingdom of living things (as earthworms, crabs, birds, and people) that differ from plants typically in being able to move about, in not having cell walls made of cellulose, and in depending on plants and other animals as sources of food.

### 2) Overflow Hidden

Dengan hidden nilai tersebut, luapan akan dipotong, dan konten lainnya disembunyikan

```
div {
  overflow: hidden;
}
```

#### Contoh Overflow Hidden

Contoh Overflow Hidden

any member of the kingdom of living things (as earthworms, crabs, birds, and people) that differ from plants typically in being able to move about, in not having cell walls made of cellulose, and in depending on plants and other animals as sources of food.

### 3) Overflow Scroll

Menyetel nilainya menjadi scroll, luapan akan dipotong dan bilah gulir ditambahkan untuk menggulir di dalam kotak.

```
div {
  overflow: scroll;
}
```

#### Contoh Overflow Scroll

Contoh Overflow Scroll

any member of the kingdom of living things (as earthworms, crabs, birds, and people) that differ from plants typically in being able to move about, in not having cell walls made of cellulose, and in depending on plants and other animals as sources of food.



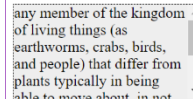
#### 4) Overflow Auto

Mirip dengan scroll, tetapi menambahkan scrollbar hanya jika diperlukan

```
div {
  overflow: auto;
}
```

#### Contoh Overflow Auto

Contoh Overflow Auto



*Catatan : Properti overflow hanya bekerja untuk elemen blok dengan ketinggian tertentu.*

### G. Media Layar

#### ✓ Pengertian

Digunakan dalam query media untuk menerapkan gaya yang berbeda untuk berbagai jenis media / perangkat.

Kueri media dapat digunakan untuk memeriksa banyak hal, seperti :

- lebar dan tinggi viewport
- lebar dan tinggi perangkat
- orientasi (apakah tablet / ponsel dalam mode lanskap atau potret?)
- resolusi



Menggunakan kueri media adalah teknik populer untuk mengirimkan lembar gaya yang disesuaikan (desain web responsif) ke desktop, laptop, tablet, dan telepon seluler. Selain itu, kueri media untuk menentukan bahwa gaya tertentu hanya untuk dokumen yang dicetak atau untuk pembaca layar (mediatype: print, screen, atau speech).

Selain jenis media, ada juga fitur media. Fitur media memberikan detail yang lebih spesifik untuk kueri media, dengan memungkinkan untuk menguji fitur tertentu dari agen pengguna atau perangkat tampilan. Misalnya, Anda dapat

menerapkan gaya hanya ke layar yang lebih besar, atau lebih kecil, dari lebar tertentu

### ✓ Browser

Angka-angka dalam tabel menentukan versi browser pertama yang sepenuhnya mendukung aturan @media

Property					
@media	21	9	3.5	4.0	9

### ✓ Sintaks CSS

```
@media not|only mediatype and (mediafeature and|or|not mediafeature) {
  CSS-Code;
}
```

*Catatan :*

- not : Kata kunci not mengembalikan arti seluruh kueri media.
- only : Satu-satunya kata kunci mencegah browser lama yang tidak mendukung kueri media dengan fitur media untuk menerapkan gaya yang ditentukan. *Ini tidak berpengaruh pada browser modern.*
- dan : Kata kunci dan menggabungkan fitur media dengan jenis media atau fitur media lainnya.

atau menggunakan media

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 900px)" href="widescreen.css">
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 600px)" href="smallscreen.css">
```

## ✓ Jenis Media

Value	Description
all	Default. Used for all media type devices
print	Used for printers
screen	Used for computer screens, tablets, smart-phones etc.
speech	Used for screenreaders that "reads" the page out loud