

PENJELASAN DAN KONSEP

HTML5



CSS3



BOOTSTRAP



WEB RESPONSIVE

HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE)

• PENGERTIAN

Hypertext Markup

Language atau **HTML** adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web. Isinya terdiri dari berbagai kode yang dapat menyusun struktur suatu website.

• KOMPONEN HTML

- TAG
- ELEMENT
- ATRIBUT



CONTOH PENULISAN TAG, ELEMENT DAN ATRIBUT

TAG

(Terdiri dari pembuka dan penutup & dibuat menggunakan kurung siku)

```
<head></head> // Tag dengan penutup  
<img src="" alt=""> // Tag yang menutup sendiri.
```

ATTRIBUTE

(informasi atau perintah tambahan yang berada dalam elemen)

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7">  
<link rel="stylesheet" href="style.css">  

```

ELEMENT

(html, head, body, header, nav, main, aside, section, footer, script)

```
<html>  
<head>  
</head>  
<body>  
  <header>  
    <nav></nav>  
  </header>  
  <main>  
    <aside>  
      <section></section>  
    </aside>  
  </main>  
  <footer></footer>  
<script></script>  
</body>  
</html>
```



CSS3 (CASCADING STYLE SHEET)

- **PENGERTIAN CSS**

- CSS adalah kepanjangan dari *Cascading Style Sheets* yang berguna untuk mendesain atau styling web agar terlihat lebih menarik dan biasanya agar web lebih interaktif biasanya dikombinasikan menggunakan JavaScript.

- **CARA PENGGUNAAN FILE CSS**

- Inline style
- External and internal stylesheet

- **JENIS-JENIS CSS**

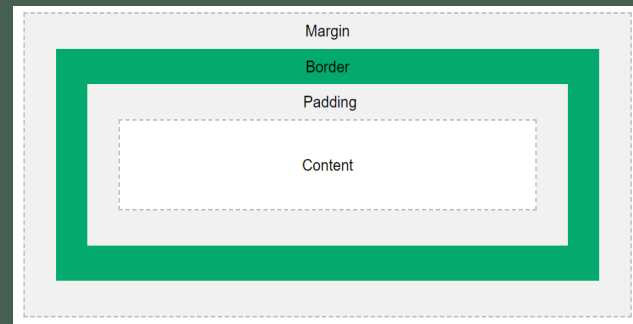
- BOX MODEL, POSITION, GRID, FLEX, DLL.



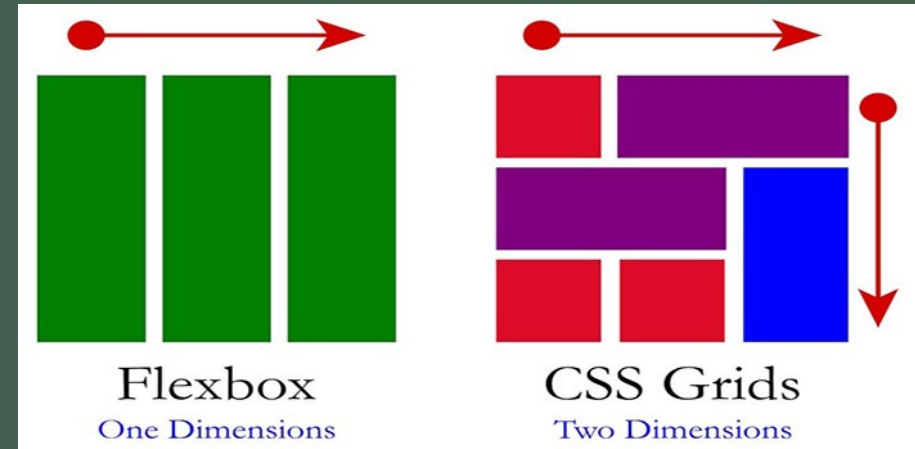
CONTOH JENIS-JENIS CSS

- **CSS BOX MODEL**

- MARGIN
- BORDER
- PADDING
- CONTENT

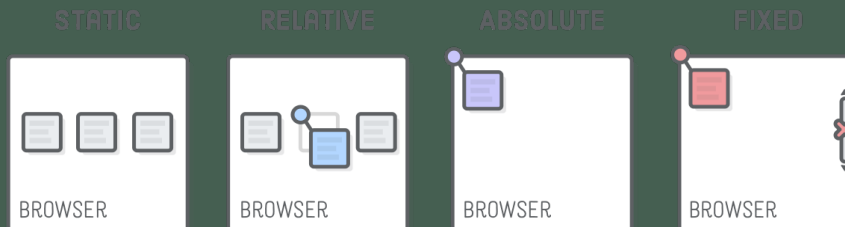


- **CSS FLEX BOX & CSS GRID**



- **CSS POSITION**

- STATIC
- RELATIVE
- ABSOLUTE
- FIXED
- STICKY



BOOTSTRAP

•PENGERTIAN

- Bootstrap adalah framework HTML, CSS, dan JavaScript yang berfungsi untuk mendesain website *responsive* dengan cepat dan mudah.
- Bootstrap bersifat responsive berkat **grid system** yang digunakan. Sistem grid pada bootstrap menggunakan rangkaian *containers*, baris, dan kolom untuk menyesuaikan bentuk layout dan konten website.



GRID SYSTEM BOOTSTRAP

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

- Dibangun menggunakan flexbox
- Memuat hingga 12 kolom diseluruh halaman

GRID CLASSES BOOTSTRAP

SISTEM GRID MEMPUNYAI 5 KELAS

- `.col-` (perangkat ekstra kecil - lebar layar kurang dari 576px)
- `.col-sm-` (perangkat kecil - lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 576 piksel)
- `.col-md-` (perangkat menengah - lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 768px)
- `.col-lg-` (perangkat besar - lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 992px)
- `.col-xl-` (perangkat xlarge - lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 1200px)
- `.col-xxl-` (perangkat xxlarge - lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 1400px)

