



CSS Framework



Apa itu framework?

Merupakan sebuah istilah untuk sebuah struktur yang menyediakan beberapa hal yang dapat membantu kita dalam proses pengembangan aplikasi. Menggunakan *framework* akan membantu kita karena kita tidak perlu menulis *code* secara mentah, maksud dari mentah ini adalah, biasanya kita perlu *define style button* kita pada *CSS* agar enak dilihat, namun bisa kita gunakan *utilities* pada sebuah *framework*(dikarenakan *slides* ini membahas tentang *CSS framework*, maka akan kita ambil contoh dari penggunaan *framework CSS*).

Contoh Styling Component CSS tanpa Framework



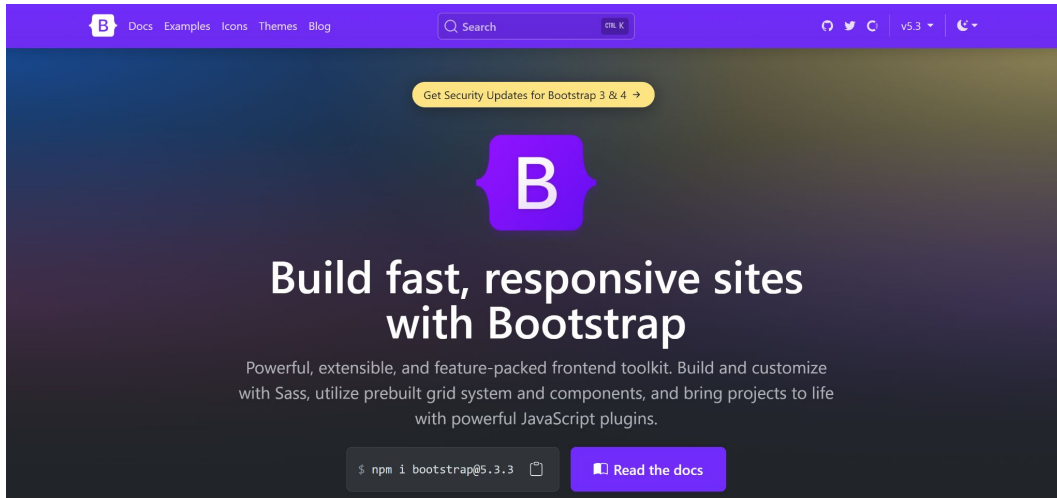
← Hasil code

Code pada index.html →

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>CSS FRAMEWORK</title>
    <style>
      #button-mentah {
        padding: 0.5em 1em;
        border: none;
        color: white;
        background-color: #007bff;
        border-radius: 0.5em;
        cursor: pointer;
        transition: background-color 0.5s ease;
      }
      #button-mentah:hover {
        background-color: #0056b3;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <button id="button-mentah">Mentah</button>
  </body>
</html>
```

Bootstrap

Pada contoh kali ini, kita akan menggunakan *Bootstrap* sebagai *CSS framework* kita.



Landing page [bootstrap](#)



Setup Environment pada HTML

Kita perlu *include Bootstrap CSS dan JS*.

```
<link
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet"
  integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhJY6hW+ALEwIH"
  crossorigin="anonymous"
/>
```

Code btndidalam tag header

```
<script
  src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLE5aAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
  crossorigin="anonymous"
></script>
```

Code didalam tag body



Penggunaan Bootstrap pada HTML

```
<button class="btn btn-primary">Bootstrap Button</button>
```

Penggunaan bootstrap pada element button

Class *"btn"* merupakan *base class* dari sebuah *button* yang telah ditetapkan oleh *Bootstrap*. Class *"btn"* hanya mengatur *styling padding* dan *content alignment*. Secara *default*, class *"btn"* hanya berisikan *border* dan *background* transparan.

Class *"btn-primary"* merupakan *variant class* dari sebuah *button* yang telah ditetapkan oleh *Bootstrap*. Class *"btn-primary"* mengatur *styling* seperti *background-color*, dan *hover state*.

Bootstrap Button

Hasil dari class *"btn btn-primary"*

Styling Property CSS tanpa Bootstrap

```
<section id="button-example">  
  <button id="button-mentah">Mentah</button>  
  <button class="btn btn-primary">Bootstrap Button</button>  
</section>
```

Code pada index.html

```
#button-example {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  column-gap: 0.5em;  
}
```

Code pada internal style

Mentah

Bootstrap Button

Hasil



Styling Property CSS dengan Bootstrap

```
<section class="d-flex align-items-center column-gap-2">  
  <button id="button-mentah">Mentah</button>  
  <button class="btn btn-primary">Bootstrap Button</button>  
</section>
```

Code pada index.html

Mentah

Bootstrap Button

Hasil