

# Pertemuan 15

## Sistem Komponen di Bootstrap

### Recap

Seperti dengan materi sebelum-nya, Bootstrap telah menyiapkan beberapa komponen yang dapat digunakan untuk mempercepat pembuatan tombol navigasi, form, tabel, peringatan, maupun slideshow, karena komponen itu spesifik kita tidak dapat mengubah html-nya dengan mudah, karena bisa merusak komponen tersebut ketika ditampilkan kepada user.

### Komponen yang ada di Bootstrap

#### Navbar

Seperti dengan yang kemarin komponen ini digunakan untuk tombol navigasi di bagian paling atas di suatu website

```

1  <!-- Komponen Navbar -->
2  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
3    <div class="container-fluid">
4      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
5      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
6        aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
7        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
8      </button>
9      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
10       <!-- Komponen Link Navigasi -->
11       <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
12         <li class="nav-item">
13           <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
14         </li>
15         <li class="nav-item">
16           <a class="nav-link" href="#">Link</a>
17         </li>
18         <li class="nav-item">
19           <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
20         </li>
21
22       <!-- Komponen Dropdown -->
23       <li class="nav-item dropdown">
24         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
25           aria-expanded="false">
26           Dropdown
27         </a>
28         <ul class="dropdown-menu">
29           <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
30           <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
31           <li>
32             <hr class="dropdown-divider">
33           </li>
34           <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
35         </ul>
36       </li>
37     </ul>
38
39     <!-- Komponen Form di Navbar -->
40     <form class="d-flex" role="search">
41       <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
42       <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
43     </form>
44   </div>
45 </div>
46 </nav>

```

Hasil dari kode di-atas :

Navbar
Home
Link
Disabled
Dropdown ▾

Komponen ini dapat ditambahi komponen bootstrap lain dan html elemen yang lain-nya tetapi harus dimasukan kedalam `<div class="collapse collapse-navabar" id="collapsible-navabar">...</div>`

## Dropdown Button

Hampir sama dengan yang di-atas beda-nya ini lebih ngarah ke-button daripada navbar, hanya beda-nya kita menggunakan `<div>` dan `<button>`, karena dropdown ini menggunakan komponen button agar terlihat bagus button-nya kita dapat memberikan warna sesuai dengan utility yang kemarin sudah di jelaskan, di contoh ini kita menggunakan warna abu-abu atau secondary

```

1 <div class="dropdown">
2   <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type='button' data-bs-toggle='dropdown'>
3     Dropdown Button
4   </button>
5   <ul class="dropdown-menu">
6     <li><a href="#" class='dropdown-item'>Action</a></li>
7     <li><a href="#" class='dropdown-item'>Another Action</a></li>
8     <li><a href="#" class='dropdown-item'>Something else</a></li>
9   </ul>
10 </div>

```



Dropdown button ▾

## Table

Table ini sangat unik sekali karena dapat membantu kita dalam membuat table yang responsive, dan kita juga dapat memberikan warna dengan sangat mudah perkolom-nya atau tabel-nya langsung dengan menggunakan class `table-{warna}` sekaligus kita juga dapat memberikan effect di tabel kita.

Misal Tabel paling sederhana

No	Nama	Kelas
1	Zagar	X PPLG
2	Raffiq Affan	X PPLG
2	Alpin Bintang Pratama	XI RPL

Dan kita hanya memerlukan kode seperti ini



```
1  <!-- Komponen Table -->
2  <table class='table table-light'>
3      <thead>
4          <tr>
5              <td>No</td>
6              <td>Nama</td>
7              <td>Kelas</td>
8          </tr>
9      </thead>
10     <tbody>
11         <tr>
12             <td>1</td>
13             <td>Zagar</td>
14             <td>X PPLG</td>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td>2</td>
18             <td>Raffiq Affan</td>
19             <td>X PPLG</td>
20         </tr>
21         <tr>
22             <td>2</td>
23             <td>Alpin Bintang Pratama</td>
24             <td>XI RPL</td>
25         </tr>
26     </tbody>
27 </table>
```

Walaupun sedikit rumit dengan tabel yang biasa kita buat, ini masih valid elemen-nya dan kita dapat memberikan warna misal abu-abu kita tinggal mengganti class *table-light* dengan *table-secondary* nanti keseluruhan tabel menjadi abu-abu

Hasil-nya seperti ini

No	Nama	Kelas
1	Zagar	X PPLG
2	Raffiq Affan	X PPLG
2	Alpin Bintang Pratama	XI RPL

Kalau misal kita pengen yang bagian atas doang yang warna-nya abu-abu, di <table> kita bisa ubah *table-secondary* menjadi *table-light* lagi lalu di <thead> kita berikan *table-secondary*, contoh :



```
1  <!-- Komponen Table -->
2  <table class='table table-light'>
3      <thead class='table-secondary'>
4          <tr>
5              <td>No</td>
6              <td>Nama</td>
7              <td>Kelas</td>
8          </tr>
9      </thead>
10     <tbody>
11         <tr>
12             <td>1</td>
13             <td>Zagar</td>
14             <td>X PPLG</td>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td>2</td>
18             <td>Raffiq Affan</td>
19             <td>X PPLG</td>
20         </tr>
21         <tr>
22             <td>2</td>
23             <td>Alpin Bintang Pratama</td>
24             <td>XI RPL</td>
25         </tr>
26     </tbody>
27 </table>
```

No	Nama	Kelas
1	Zagar	X PPLG
2	Raffiq Affan	X PPLG
2	Alpin Bintang Pratama	XI RPL

## Image

Class ini digunakan pada `<img>` dan ini sangat unik karena ada dua jenis *img-fluid* dan *img-thumbnail*, kedua hal tersebut hampir sama tetapi *img-fluid* lebih mengarah ke responsive jadi ketika yang me-ngakses website itu mobile nanti Bootstrap otomatis mengatur ukuran gambar-nya, dan thumbnail hampir sama dengan yang fluid tetapi beda-nya sisi di gambar-nya tumpul dan ada border-nya

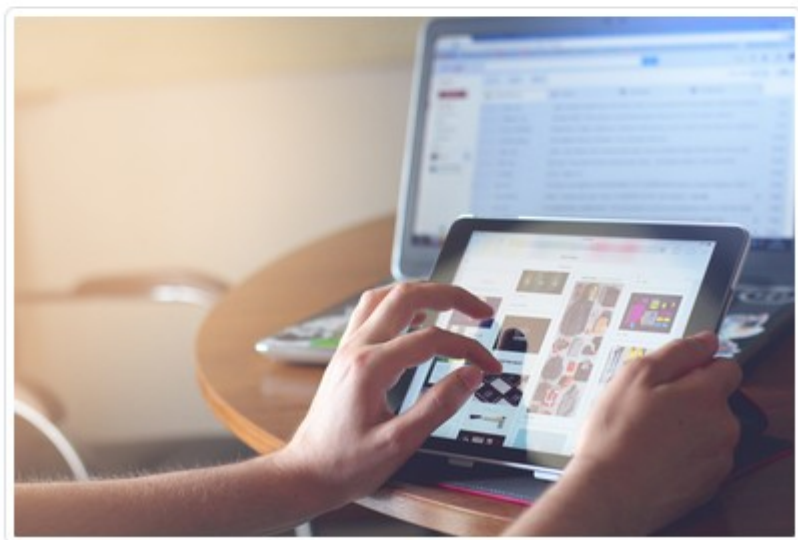
```

<br><br>
```

```

```

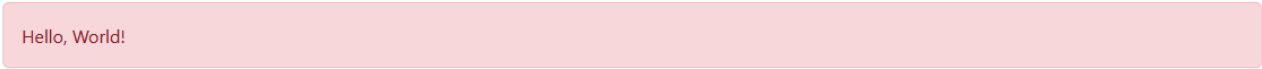
Hasilnya seperti ini



## Alert

Alert ini sering digunakan memberikan info kepada user apa yang terjadi seperti login gagal atau transaksi sukses, komponen alert di Bootstrap dapat diberi nama sesuai dengan yang kemarin sudah dijelaskan dengan format *alert alert-{warna}*, contoh :

```
<div class="alert alert-danger">  
  Hello, World!  
</div>
```



Hello, World!

## Accordion

Accordion kegunaan-nya ialah untuk menunjukkan atau menyembunyikan suatu teks, jadi `<div>` diberi class `accordion` lalu kita dapat memberikan button yang akan mengatur teks yang akan ditunjukkan/dihilangkan dengan menggunakan data property *data-bs-toggle="collapse"* dan *data-bs-target="nama-id-nya"* dan button tersebut di berikan class `accordion-button` dan button tersebut dimasukan kedalam `<div>` atau `<h2>` dengan class `accordion-header` agar terlihat rapi lalu teks-nya nanti dimasukan kedalam `<div>` yang memiliki class `accordion-collapse collapse` lalu kasih id yang sesuai dengan *data-bs-target* di button tadi, contoh :



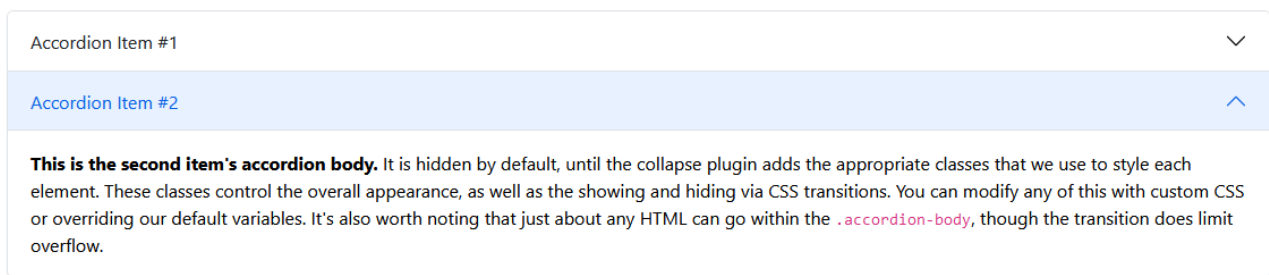


Hasil dari kode diatas

Accordion Item #1

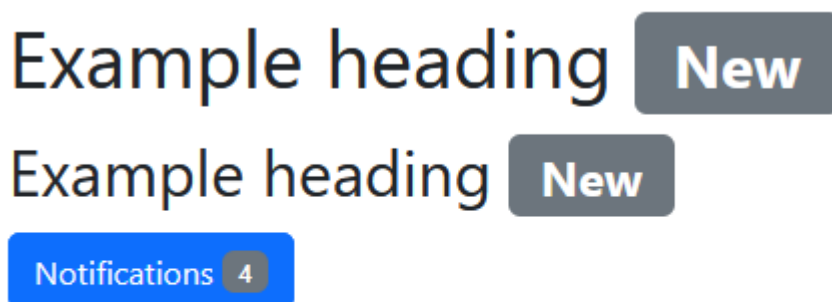
**This is the first item's accordion body.** It is shown by default, until the collapse plugin adds the appropriate classes that we use to style each element. These classes control the overall appearance, as well as the showing and hiding via CSS transitions. You can modify any of this with custom CSS or overriding our default variables. It's also worth noting that just about any HTML can go within the `.accordion-body`, though the transition does limit overflow.

Accordion Item #2



## Badge

Badge ini sering digunakan untuk memberikan informasi kepada user secara cepat, komponen ini sangat mudah dipakai tinggal menggunakan class `badge` lalu bisa ditambah dengan background dengan class utility `bg-{warna}`, contoh :



Kode dari contoh di-atas :

```
1 <h1>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h1>
2 <h2>Example heading <span class="badge bg-secondary">New</span></h2>
3
4 <button type="button" class="btn btn-primary">
5   Notifications <span class="badge text-bg-secondary">4</span>
6 </button>
```

## Breadcrumb

Breadcrumb biasanya digunakan untuk memberi tau user posisinya secara hirerarki, ini bisa digunakan untuk menyediakan link untuk si user kembali ke halaman sebelumnya atau topic yang sama (kalau halamannya merupakan blog, dll)

Home

[Home](#) / [Library](#)

[Home](#) / [Library](#) / [Data](#)



```
1 <nav aria-label="breadcrumb">
2   <ol class="breadcrumb">
3     <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Home</li>
4   </ol>
5 </nav>
6
7 <nav aria-label="breadcrumb">
8   <ol class="breadcrumb">
9     <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
10    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Library</li>
11  </ol>
12 </nav>
13
14 <nav aria-label="breadcrumb">
15   <ol class="breadcrumb">
16     <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
17     <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Library</a></li>
18     <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Data</li>
19   </ol>
20 </nav>
```

## Button

Button seperti yang sudah dicontohkan di-atas, button ini dapat diberi warna dengan warna utility *btn-{warna}*, contoh :

MyButton



```
1 <button class="btn btn-primary">  
2   MyButton  
3 </button>
```

Sekian dulu materinya kita akan melanjutkannya di materi selanjutnya karena Bootstrap juga Framework CSS yang lama jadi banyak sekali fitur-nya.