

Pertemuan 17

Sistem Komponen di Bootstrap

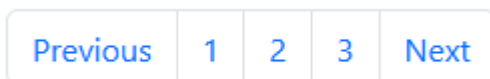
Recap

Masih melanjutkan materi yang kemarin tentang komponen yang disediakan oleh Bootstrap, kemarin kita sudah membahas Button Group, Card, Carousel, Close Button, dll. Nah ada 9 komponen lagi yang nanti kita bahas.

Komponen di Bootstrap

Pagination

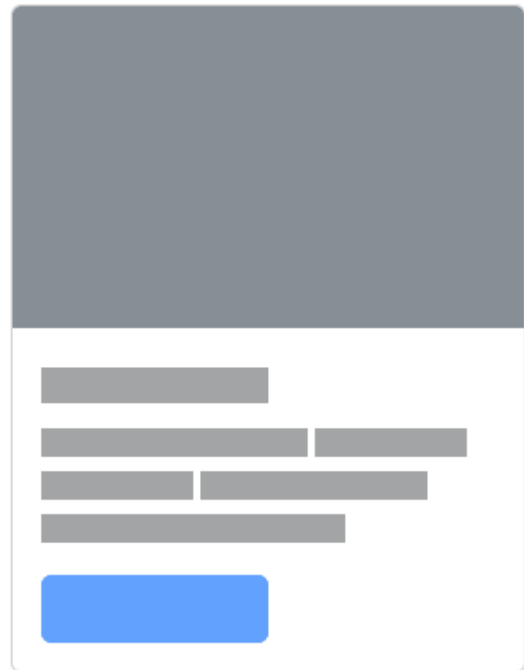
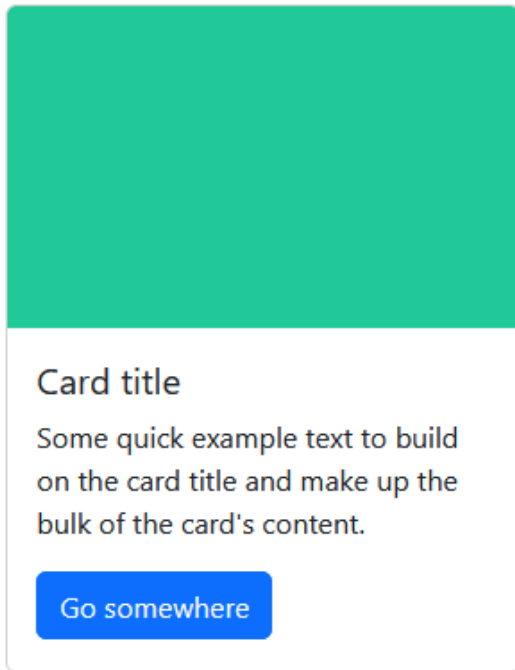
Komponen pagination ini digunakan untuk membantu styling kita saat membuat tombol halaman untuk user kita, tetapi kita masih harus membuat tombol tersebut dinamis entah lewat Javascript atau lewat Server Side(PHP).



```
1 <nav aria-label="Page navigation example">
2   <ul class="pagination">
3     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
4     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
5     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
6     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
7     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
8   </ul>
9 </nav>
```

Placeholder

Placeholder ini digunakan untuk memperbaiki ux/user experience (sejenis kenyamanan user), komponen ini dibuat dengan HTML dan CSS jadi teman-teman tidak perlu menyentuh Javascript tetapi kalau ingin dinamis seperti kalau data-nya baru di load dari REST Server kan pasti lama nah kita bisa komponen placeholder untuk menggantikan konten, ketika data sudah datang bisa langsung di update tampilannya.



```

1  <!-- Komponen Card -->
2  <div class="card">
3    
4
5    <!-- Konten Card -->
6    <div class="card-body">
7      <h5 class="card-title">Card title</h5>
8      <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's
9        content.
10     </p>
11     <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
12   </div>
13
14 </div>
15
16 <!-- Komponen Card dengan Komponen Placeholder -->
17 <div class="card" aria-hidden="true">
18   
19
20   <!-- Konten Card -->
21   <div class="card-body">
22     <!-- Komponen Placeholder yang mengisi konten card -->
23     <h5 class="card-title placeholder-glow">
24       <span class="placeholder col-6"></span>
25     </h5>
26     <p class="card-text placeholder-glow">
27       <span class="placeholder col-7"></span>
28       <span class="placeholder col-4"></span>
29       <span class="placeholder col-4"></span>
30       <span class="placeholder col-6"></span>
31       <span class="placeholder col-8"></span>
32     </p>
33     <a href="#" tabindex="-1" class="btn btn-primary disabled placeholder col-6"></a>
34   </div>
35 </div>

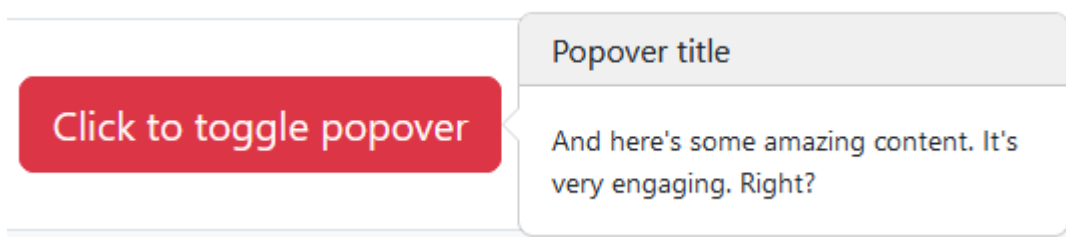
```

Popover

Nah komponen Bootstrap ini sedikit beda dengan yang lain, karena ini memerlukan library lain tetapi jika teman-teman memakai `bootstrap.bundle.js` nantinya komponen ini jalan dengan baik tanpa memerlukan library lain.

Komponen ini seperti namanya akan memunculkan suatu popover, karena komponen ini memiliki Javascript yang sedikit rumit jadi kita harus melakukan inisialisasi terlebih dahulu demi performa halaman (dan juga di haruskan sama Bootstrap), Popover ini akan mengikuti di layar sampai ditutup.

Agar komponen ini jalan dengan baik, `bootstrap.bundle.js` itu ditaruh di paling bawah (dibawah `<body>`) dan tidak ada attribute `defer` lalu tepat dibawahnya ada `<script>` untuk melakukan inisialisasi komponen tadi, dan elemen ini sebaiknya memiliki attribute `defer`.



Komponen ini juga dapat memunculkan popovernya di tempat yang berbeda jadi tidak hanya di sebelah kanan saja, untuk mengganti tempat-nya kita tinggal menggunakan attribute `data-bs-placement` lalu di isi arah-nya dengan bahasa inggris contoh *left*, *right*, *top*, *bottom*.

Progress

Komponen ini seperti namanya merupakan Loading atau Progress Bar seperti di game atau software yang lain, komponen ini bermanfaat ketika kita membutuhkan suatu representasi apakah program kita jalan atau tidak, Progress bar ini ada banyak jenis dan warna jadi teman-teman bisa melakukan kostumisasi komponen ini.



```

1  <!-- Progress Bar 25 dengan warna success/hijau -->
2  <div class="progress">
3    <div class="progress-bar bg-success" role="progressbar" aria-label="Success example" style="width: 25%"
4      aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
5  </div>
6  <!-- Progress Bar 50 dengan warna info/biru muda -->
7  <div class="progress">
8    <div class="progress-bar bg-info" role="progressbar" aria-label="Info example" style="width: 50%"
9      aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
10 </div>
11 <!-- Progress Bar 75 dengan warna warning/kuning -->
12 <div class="progress">
13   <div class="progress-bar bg-warning" role="progressbar" aria-label="Warning example" style="width: 75%"
14     aria-valuenow="75" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
15 </div>
16 <!-- Progress Bar 100 dengan warna danger/merah -->
17 <div class="progress">
18   <div class="progress-bar bg-danger" role="progressbar" aria-label="Danger example" style="width: 100%"
19     aria-valuenow="100" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
20 </div>

```

Dengan Label

```

1  <div class="progress">
2    <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-label="Example with label" style="width: 25%;
3      aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">25%</div>
4  </div>

```

25%

Note : Untuk penggunaan lebih dalam bisa mengecek di dokumentasinya Bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/progress/>

Scrollspy

Komponen ini digunakan untuk men-track scroll si user agar kita dapat mengupdate tampilan kita tanpa mengharuskan kita menyentuh Javascript, komponen ini sering digunakan di Navbar jadi untuk contoh ini akan saya tunjukkan Navbar yang selalu berada di atas.

```

1  <!-- Contoh Komponen Navbar yang tidak responsive -->
2  <nav class='navbar navbar-expand-sm bg-light nav-light fixed-top' id='myNavbar'>
3    <div class="container">
4      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
5        <li class="nav-item active"><a href="#scrollSpy1" class="nav-link">Home</a></li>
6        <li class="nav-item"><a href="#scrollSpy2" class="nav-link">About</a></li>
7        <li class="nav-item"><a href="#scrollSpy3" class="nav-link">Contact us</a></li>
8      </ul>
9    </div>
10 </nav>
11
12 <!-- Konten yang kita ingin ScrollSpy -->
13 <div class="container" data-bs-spy='scroll' data-bs-target='#myNavbar'>
14   <!-- Karena contoh setiap <h4> diberi tinggi sebesar layar user dan margin atas 4rem -->
15   <h4 style='height: 100vh; margin-top: 4rem' id="scrollSpy1">Home</h4>
16   <h4 style='height: 100vh; margin-top: 4rem' id="scrollSpy2">About</h4>
17   <h4 style='height: 100vh; margin-top: 4rem' id="scrollSpy3">Contact us</h4>
18 </div>

```

Hasil-nya seperti ini

Home About Contact us

Home

Home About Contact us

About

Home About Contact us

Contact us

Spinner

Komponen ini hampir mirip dengan Progress tetapi komponen ini lebih mengarah memberitau kalau perintah si user sedang di proses dan tidak tau kapan selesainya, sesuai namanya komponen ini hanya menampilkan lingkaran yang berputar, komponen ini juga dapat di custom dengan menggunakan `text-{warna}` class.

Contoh :



Note : Perlu di-ingat gambar lingkaran ini berputar.

```
1 <div class="spinner-border text-primary" role="status">
2   <span class="visually-hidden">Loading ... </span>
3 </div>
4 <div class="spinner-border text-secondary" role="status">
5   <span class="visually-hidden">Loading ... </span>
6 </div>
```

Toast

Hampir mirip dengan komponen Popover karena kita harus melakukan inisialisasi terlebih dahulu, tetapi komponen ini tidak memerlukan library lain untuk jalan jadi kita hanya butuh bootstrap.js saja sudah cukup, komponen ini sering digunakan untuk memberikan user notifikasi di dalam website.

Contoh :

Show live toast



```

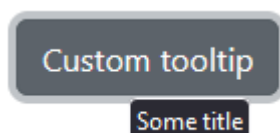
1 <body>
2   <div class="container m-3">
3     <!-- Komponen Button untuk men-trigger notifikasi toast -->
4     <button type="button" class="btn btn-primary" id="liveToastBtn">Show live toast</button>
5
6     <!-- Komponen Toast -->
7     <div class="toast-container position-fixed bottom-0 end-0 p-3">
8       <div id="liveToast" class="toast" role="alert" aria-live="assertive" aria-atomic="true">
9         <div class="toast-header">
10           
11           <strong class="me-auto">Bootstrap</strong>
12           <small>11 mins ago</small>
13           <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="toast" aria-label="Close"></button>
14         </div>
15         <div class="toast-body">
16           Hello, world! This is a toast message.
17         </div>
18       </div>
19     </div>
20
21 </body>
22
23 <script src="./js/bootstrap.bundle.js" charset="utf-8"></script>
24 <script>
25   // Script untuk inisialisasi komponen Toast
26   const toastTrigger = document.getElementById('liveToastBtn')
27   const toastLiveExample = document.getElementById('liveToast')
28   if (toastTrigger) {
29     toastTrigger.addEventListener('click', () => {
30       const toast = new bootstrap.Toast(toastLiveExample)
31
32       toast.show()
33     })
34   }
35 </script>

```

Tooltip

Komponen ini bisa digunakan untuk menggantikan attribute title di dalam elemen HTML (Elemen di tunjuk dengan mouse akan muncul teks), komponen ini mirip dengan Popover karena membutuhkan library lain, tetapi kalau kita menggunakan bootstrap.bundle.js kita tidak akan membutuhkan library lain.

Menggunakan attribute title :



```

1 <button type="button" class="btn btn-secondary" title='Some title'>
2   Custom tooltip
3 </button>

```


Menggunakan Komponen Tooltip :

Custom tooltip

This top tooltip is themed via CSS variables.

```
1 <body>
2 <div class="container m-3">
3   <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-toggle="tooltip" data-bs-placement="top"
4     data-bs-custom-class="custom-tooltip" data-bs-title="This top tooltip is themed via CSS variables.">
5     Custom tooltip
6   </button>
7 </div>
8 </body>
9
10 <script src="../js/bootstrap.bundle.js" charset="utf-8"></script>
11 <script>
12   const tooltipTriggerList = document.querySelectorAll('[data-bs-toggle="tooltip"]')
13   const tooltipList = [...tooltipTriggerList].map(tooltipTriggerEl => new bootstrap.Tooltip(tooltipTriggerEl))
14 </script>
```


Form

Nah komponen yang terakhir ini digunakan untuk membantu kita ketika kita membuat formulir dengan tag `<form>`

Nama

Email

Bla bla bla text

Password

Submit

```
1  <!-- Komponen Form -->
2  <form action="#some-url" method="post">
3    <div class="form-group">
4      <label for="nama" class='form-label'>Nama</label>
5      <input type="text" class="form-control" id="nama" required>
6    </div>
7    <div class="form-group">
8      <label for="email" class='form-label'>Email</label>
9      <input type="email" class="form-control" id="email" required>
10     <div class="form-text">Bla bla bla text</div>
11   </div>
12   <div class="form-group">
13     <label for="password" class='form-label'>Password</label>
14     <input type="password" class="form-control" id="password" required>
15   </div>
16   <div class="form-group mt-4">
17     <button class="btn btn-primary" type='submit'>Submit</button>
18   </div>
19 </form>
```

Nah untuk materi Bootstrap kita akhiri untuk besok kita akan praktek membuat sesuatu dengan menggunakan framework ini, dan mungkin bisa menggunakan PHP agar halaman lebih hidup.

Note : Untuk dokumentasi penggunaan Bootstrap yang lengkap bisa ngecek di

<https://getbootstrap.com/docs>