

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-10: Bootstrap

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2023

Nama : Lentina Abrila Putri

Nim : 2241760120 Prodi : SIB 2C

Topik

- Pengenalan Bootstrap

Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

- 1. Memahami konsep Bootstrap
- 2. Mengetahui penerapan Bootstrap untuk desain tampilan website

Pendahuluan

Pendahuluan Bootstrap

Bootstrap adalah *framework* (kerangka kerja) *front-end* untuk pengembangan web yang lebih cepat dan lebih mudah. Bootstrap mencakup template desain berbasis HTML dan CSS untuk membuat komponen antarmuka pengguna yang umum seperti formulir, tombol, navigasi, dropdown, peringatan, modals, tab, akordeon, carousel, tooltips, dan sebagainya. Bootstrap menyediakan class-class CSS yang sudah terintegrasi dengan javascript dan jQuery. Sehingga kita cukup memanggil class-class yang sudah disediakan ketika ingin menciptakan website yang memiliki desain menarik.

Bootstrap memudahkan penggunanya untuk untuk membuat tata letak web yang fleksibel dan responsif. Bootstrap awalnya dibuat oleh seorang desainer dan pengembang di Twitter pada pertengahan 2010. Sebelum menjadi *open-source framework*, Bootstrap dikenal sebagai Twitter *blueprint*. Saat ini, versi 4.3 merupakan versi terakhir dan stabil dari Bootstrap.

Keuntungan menggunakan Bootstrap antara lain:

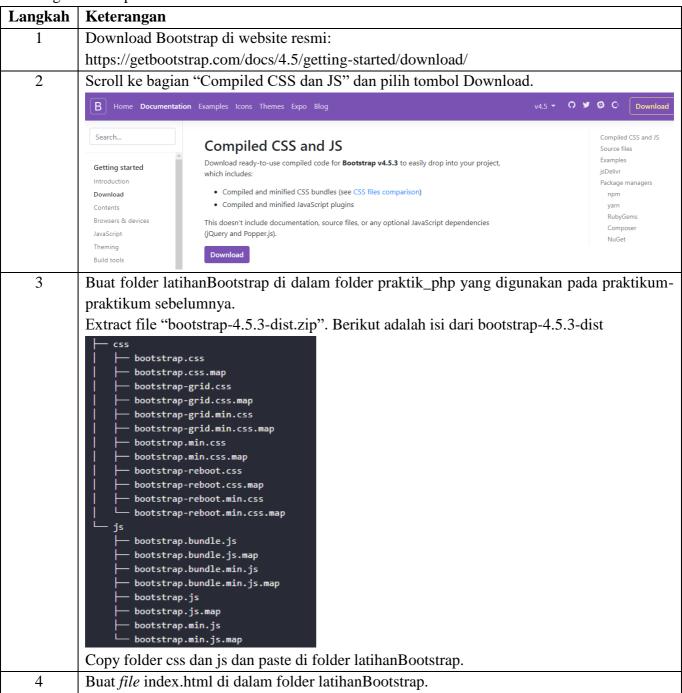
- Menghemat banyak waktu: kita dapat menghemat banyak waktu dan tenaga menggunakan template dan kelas desain Bootstrap yang telah ditentukan sebelumnya dan berkonsentrasi pada pekerjaan pengembangan lainnya.
- Fitur responsive: dengan menggunakan Bootstrap kita dapat dengan mudah membuat situs web responsif yang muncul lebih tepat pada perangkat dan resolusi layar yang berbeda tanpa perubahan markup.
- Desain yang konsisten: semua komponen Bootstrap berbagi template dan gaya desain yang sama, sehingga desain dan tata letak halaman web akan konsisten.
- Mudah digunakan: Bootstrap sangat mudah digunakan, siapapun dengan pengetahuan dasar tentang HTML, CSS dan JavaScript dapat memulai pengembangan dengan Bootstrap.
- Kompatibel dengan berbagai browser: Bootstrap dibuat dengan mempertimbangkan browser modern sehingga kompatibel dengan semua browser seperti Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer, dll.
- Open Source: Bootstrap sepenuhnya gratis untuk diunduh dan digunakan.

Praktikum Bagian 1. Memulai Bootstrap

Terdapat beberapa cara untuk menggunakan Bootstrap, diantaranya adalah mendownload *package* Bootstrap di website resmi atau menggunakan CDN (Content Delivery Network).

- Melalui Download File Bootstrap

Ikuti langkah-langkah berikut untuk penggunaan Bootstrap dengan download *package* secara manual di website getbootstrap.com.



```
<!DOCTYPE html>
   3
   | <head>
4
         <meta charset="utf-8">
5
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6
         <title>Pengenalan Bootstrap</title>
7
    </head>
   =<body>
8
9
         <h1>Selamat Datang di Website "Nama Mahasiswa"</h1>
10
        Saya sedang belajar Bootstrap
11
     </body>
12
    </html>
```

Buka file index.html melalui browser.

Selamat Datang di Website "Nama Mahasiswa"

6 Masukkan code untuk menyisipkan Bootstrap pada index.html seperti di bawah ini. (Ubah kalimat dengan nama Anda)

```
<!DOCTYPE html>
   3
   | 🗖 < head>
         <meta charset="utf-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6
         <title>Pengenalan Bootstrap</title>
         <!-- Menyisipkan Bootstrap-->
8
         <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />
9
     -</head>
   _⊟<body>
10
11
         <h1>Selamat Datang di Website "Nama Mahasiswa"</h1>
12
         Saya sedang belajar Bootstrap
13
    -</body>
    </html>
14
```

Keterangan:

- Tag <meta name="viewport"> berfungsi untuk menyesuaikan tampilan web terhadap layar pengguna. Tag ini wajib bila kita ingin membuat web yang responsif.
- Tag <link rel="..."> berfungsi untuk menyisipkan file CSS bootstrap ke dalam dokumen HTML.

Buka kembali file index.html melalui browser. Tunjukkan hasil screenshot index.html. Jelaskan perbedaan dengan hasil pada langkah ke-5 (soal no 1)

Hasil:

Selamat Datang di Website "Lentina"

Saya sedang belajar Bootstrap

Penjelasan:

Perbedaan sebelum dan sesudah memasukkan kode untuk menyisipkan Bootstrap pada halaman HTML adalah adanya penampilan yang lebih terstruktur dan teratur setelah menggunakan Bootstrap.

Melalui CDN

Penambahkan Bootstrap melalui CDN (Content Delivery Network / Jaringan Pengiriman Konten) menawarkan keuntungan kinerja dengan mengurangi waktu pemuatan, karena file dihosting di beberapa server yang tersebar di seluruh dunia. Sehingga ketika pengguna meminta file, file akan disajikan dari server terdekat. Kekurangan penggunaan CDN adalah kita harus tersambung ke internet.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk penggunaan Bootstrap dengan CDN.

Langkah	Keterangan
1	Buka file index.html di dalam folder latihanBootstrap.
	Ubah bagian <link rel=""/> dengan memasukkan link CSS Bootstrap.
2	Komponen Bootstrap banyak memerlukan penggunaan JavaScript agar berfungsi, antara lain jQuery, Popper.js, dan plugin JavaScript. Tambahkan <script> untuk mengaktifkan Javasript. jQuery harus didahulukan, lalu Popper.js, dan kemudian plugin JavaScript dari Bootstrap.</th></tr><tr><th>3</th><th>Kode pada index.html akan terlihat seperti berikut.</th></tr><tr><th>3</th><th> Concomposition Action Ac</th></tr><tr><th>4</th><th>Buka kembali file index.html melalui browser. Maka hasilnya akan memiliki tampilan dengan template Bootstrap. Hasil:</th></tr><tr><th></th><th>Selamat Datang di Website "Lentina"</th></tr><tr><th></th><th>Saya sedang belajar Bootstrap</th></tr><tr><th></th><th>Penjelasan:</th></tr><tr><th></th><th>Dengan memodifikasi kode program seperti pada gambar di atas. Kita memberikan halaman akses ke semua fitur JavaScript yang disediakan oleh Bootstrap.</th></tr></tbody></table></script>

Praktikum Bagian 2. Container Bootstrap

Bootstrap juga membutuhkan elemen penampung (*container*) untuk membungkus konten website. Ada dua kelas container yang bisa dipilih:

1. Kelas .container: menyediakan container dengan lebar tetap yang responsif. Lebar container (max-width) akan berubah pada berbagai ukuran layar:

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
max-width	100%	540px	720px	960px	1140px

2. Kelas .container-fluid: menyediakan container dengan lebar penuh, yang mencakup seluruh lebar viewport (lebarnya selalu 100%).

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat container pada Bootstrap:

Langkah	Keterangan
1	Buat file container.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html

```
2
      Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.
      <body>
      <div class="container">
          <h1>Selamat Datang di Website "Nama Mahasiswa"</h1>
           Saya sedang belajar Bootstrap
      </body>
3
      Jalankan container.html pada browser. Ubah ukuran browser menjadi lebih kecil, jelaskan
      apa yang terjadi dan beri screenshoot hasil pada browser (soal no 2)
      Hasil:
            Selamat Datang di Website "Lentina"
            Saya sedang belajar Bootstrap
      Penjelasan:
      Setelah menambahkan kelas "container", konten halaman akan terletak di tengah-tengah
      halaman dengan margin yang sesuai. Ini membuat konten terlihat lebih terorganisir dan
      mudah dibaca, terutama pada layar yang lebih besar di mana konten tidak akan terlalu
      melebar. Jadi, perubahan yang terjadi setelah penambahan kode program class="container"
      adalah tata letak konten halaman.
4
      Ubah kembali kode pada bagian body di container.html seperti di bawah ini.
       <body>
      <div class="container-fluid">
           <h1>Selamat Datang di Website "Nama Mahasiswa"</h1>
           Saya sedang belajar Bootstrap
       </div>
      </body>
5
      Jalankan container.html pada browser. Ubah ukuran browser menjadi lebih kecil. Beri
      screenshoot hasil pada browser dan jelaskan perbedaannya dengan langkah ke-3 (soal no 3)
      Hasil:
      Selamat Datang di Website "Lentina"
      Saya sedang belajar Bootstrap
      Penjelasan:
      Setelah mengubah kembali class "container" menjadi "container-fluid" maka akan terjadi
      perubahan pada tata letak konten yang akan kembali pada tata letak awal.
```

Praktikum Bagian 3. Sistem Grid Bootstrap

Bootstrap menggunakan Grid System untuk menghasilkan halaman website yang responsif. Konsep design layout website menggunakan grid system bootstrap yaitu dengan cara membagi sebuah halaman website menjadi beberapa baris dan kolom. Sistem grid Bootstrap dibangun dengan flexbox dan berisi 12 kolom. Dengan penentuan jumlah grid ini, maka website yang dibangun menggunakan bootstrap akan responsif menyesuaikan dengan lebar ataupun resolusi layar dari perangkat yang mengakses. Kita dapat mengelompokkan kolom untuk membuat kolom yang lebih lebar. Pastikan bahwa jumlahnya grid adalah 12 atau kurang, kita tidak harus menggunakan semua (12 kolom) yang tersedia.

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							spa	n 8			
span 6								spa	n 6		
					spa	n 12					

Gambar 1 Sistem Grid Pada Bootstrap

Sistem grid Bootstrap 4 memiliki lima kelas:

- 1. .col- (perangkat ekstra kecil lebar layar kurang dari 576 piksel)
- 2. .col-sm- (perangkat kecil lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 576 piksel)
- 3. .col-md- (perangkat sedang lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 768 piksel)
- 4. .col-lg- (perangkat besar lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 992px)
- 5. .col-xl- (perangkat xlarge lebar layar sama dengan atau lebih besar dari 1200 piksel)

Setiap kelas akan di-scale-up, jadi jika ingin menyetel lebar yang sama untuk sm dan md, hanya perlu menentukan sm.

Kita juga dapat membuat kolom dengan lebar yang sama untuk semua perangkat (ekstra kecil, kecil, sedang, besar, dan ekstra besar) hanya dengan menggunakan class .col, tanpa menentukan nomor kolom apa pun.

Beberapa aturan sistem grid Bootstrap 4:

- Row (baris) harus ditempatkan dalam .container atau .container-fluid untuk alignment dan padding yang tepat
- Gunakan row untuk membuat kelompok kolom horizontal
- Konten harus ditempatkan dalam kolom
- Kelas standar seperti .row dan .col-sm-4 tersedia untuk membuat tata letak kisi dengan cepat
- Grid kolom dibuat dengan menentukan jumlah dari 12 kolom yang tersedia. Misalnya, tiga kolom yang sama akan menggunakan tiga .col-sm-4
- Lebar kolom dalam persentase, sehingga selalu dapat menyesuaikan dan berukuran relatif terhadap elemen induknya

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat kolom grid Bootstrap:

Langkah	Langkah Keterangan		
1	Buat file grid.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html		
2	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.		

```
<div class="container">
           <div class="row">
               <div class="col-md-6 bq-success">Column left 50%</div>
               <div class="col-md-6 bg-warning">Column right 50%</div>
           </div><hr>
           <div class="row">
               <div class="col-md-4 bg-success">Column left 33.3%</div>
               <div class="col-md-8 bg-warning">Column right 66.6%</div>
           <div class="row">
               <div class="col-md-3 bq-success">Column left 25%</div>
               <div class="col-md-9 bg-warning">Column right 75%</div>
           <div class="row">
               <div class="col-md-4 bg-success">Column left 33.3%</div>
               <div class="col-md-8 bg-warning">Column right 66.6%</div>
           </div><hr>
           <div class="row">
               <div class="col-md-4 bg-success">Column left 33.3%</div>
               <div class="col-md-4 bg-warning">Column middle 33.3%</div>
               <div class="col-md-4 bg-success">Column right 33.3%</div>
           </div><hr>
           <div class="row">
               <div class="col-md-3 bg-success">Column left 25%</div>
               <div class="col-md-6 bg-warning">Column middle 50%</div>
               <div class="col-md-3 bg-success">Column right 25%</div>
           </div>
       </div>
       </body>
3
       Jalankan grid.html pada browser. Jelaskan apa yang terjadi dan beri screenshoot hasil pada
       browser (soal no 4)
       Hasil:
          Column left 50%
                                                  Column right 50%
          Column left 33.3%
                                     Column right 66.6%
          Column left 25%
                              Column right 75%
          Column left 33.3%
                                     Column right 66.6%
          Column left 33.3%
                                     Column middle 33.3%
                                                               Column right 33.3%
         Column left 25%
                              Column middle 75%
                                                                      Column right 25%
       Penielasan:
       kode program tersebut adalah halaman web dengan beberapa baris dan kolom-kolom diatur
       menggunakan grid system dari Bootstrap, dengan berbagai kombinasi lebar kolom yang
       berbeda-beda.
4
       Buat file grid2.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html
5
       Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.
```

```
<body>
       <div class="container">
           <div class="row">
               <div class="col bq-success">Column 1</div>
               <div class="col bq-warning">Column 2</div>
           </div><hr>
           <div class="row">
               <div class="col bg-success">Column 1</div>
               <div class="col bq-warning">Column 2</div>
               <div class="col bg-success">Column 3</div>
           </div><hr>
           <div class="row">
               <div class="col bg-success">Column 1</div>
               <div class="col bq-warning">Column 2</div>
               <div class="col bg-success">Column 3</div>
               <div class="col bg-warning">Column 4</div>
           </div>
       </div>
       </body>
6
      Jalankan grid2.html pada browser. Jelaskan apa yang terjadi serta perbedaannya dengan
      langkah 3, dan beri screenshoot hasil pada browser (soal no 5)
      Hasil:
         Column 1
                                                 Column 2
                                    Column 2
                                                               Column 3
         Column 1
         Column 1
                             Column 2
                                                 Column 3
                                                                      Column 4
      Penjelasan:
      perbedaannya terletak pada penggunaan kelas untuk menentukan lebar kolom (yang tidak
      spesifik pada kode yang baru). Kode program yang kedua tidak secara spesifik menetapkan
      lebar kolom, sehingga Bootstrap akan secara otomatis mendistribusikan kolom-kolom
      tersebut secara merata dalam baris.
```

Untuk mengontrol berapa banyak kolom yang harus muncul di samping satu sama lain, kita dapat menggunakan kelas .row-cols-*:

Langkah	Keterangan
1	Buat file grid3.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file grid2.html
2	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.

```
<body>
       <div class="container">
           <div class="row row-cols-1">
                <div class="col bg-success">1 of 2</div>
                <div class="col bg-warning">2 of 2</div>
           </div><hr>
           <div class="row row-cols-2">
                <div class="col bg-success">1 of 4</div>
                <div class="col bg-warning">2 of 4</div>
                <div class="col bg-success">3 of 4</div>
                <div class="col bg-warning">4 of 4</div>
           </div><hr>
           <div class="row row-cols-3">
                <div class="col bg-success">1 of 6</div>
                <div class="col bg-warning">2 of 6</div>
                <div class="col bg-success">3 of 6</div>
                <div class="col bg-warning">4 of 6</div>
                <div class="col bg-success">5 of 6</div>
                <div class="col bg-warning">6 of 6</div>
           </div>
       </div>
       </body>
3
       Jalankan grid3.html pada browser. Jelaskan apa yang terjadi dan beri screenshoot hasil pada
       browser (soal no 6)
       Hasil:
            1 of 2
            2 of 2
            1 of 4
                                                   2 of 4
            3 of 4
                                                   4 of 4
            1 of 6
                                      2 of 6
                                                                3 of 6
            4 of 6
                                      5 of 6
                                                                6 of 6
       Penjelasan:
       Perbedaannya adalah penggunaan kelas "row-cols-1" untuk menentukan jumlah kolom
       dalam satu baris secara langsung, tanpa perlu menentukan kelas "col" secara spesifik pada
       setiap kolom. Ini memudahkan dalam membuat grid dengan jumlah kolom yang sama dalam
       satu baris secara konsisten.
```

Praktikum Bagian 4. Tabel Pada Bootstrap

Bootstrap menyediakan beberapa class yang dapat di gunakan dalam tabel atau tag , yaitu sebagai berikut:

class	keterangan
table	class default sehingga tampilannya sama dengan tabel biasa tetapi class table
	harus di sertakan ketika menggunakan class bootstrap.
table-stripped	digunakan untuk menampilkan tabel dengan format "belang-belang", atau
	warna barisnya berbeda/strip
table-bordered	digunakan untuk membuat garis, border/bingkai pada sebuah tabel
table-hover	digunakan untuk membuat tabel berubah warna pada setiap barisnya ketika
	kursor berada diatas baris

Pada baris atau tag dan cell (tabel data) atau juga terdapat beberapa kelas yang dapat kita gunakan. Class-class tersebut adalah sebagai berikut:

class	keterangan
active	digunakan untuk menampilkan baris ataupun cell yang sedang aktif/terpilih,
	warnanya default abu-abu
success	digunakan untuk menampilkan baris yang sudah berhasil diperbaharui(sukses),
	warnanya hijau
Info	digunakan untuk menampilkan baris berupa informasi, warnanya biru
warning	digunakan untuk menampilkan baris berwarna oranye
danger	digunakan untuk menampilkan baris berwarna merah

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara mendesain tabel dengan Bootstrap:

Langkah	Keterangan					
1	Buat file tabel.htm	nl di dalam folder	atihanBootstrap. Copy isi dar	i file grid2.html		
2	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini. <div class="container"></div>					
			dered table-striped table-h	over">		
			-			
		No.Nama<	th>Alamat			
		1.Alifa<	/td>Malang			
			_			
		0 / 1 2 / 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	hd> chd> G			
		2.Bima </td <td>td>Surabaya</td> <td></td>	td>Surabaya			
		3.Cindy	td>Sidoarjo			
3	Jalankan tabel.ht	ml pada browser. J	elaskan hasil pengamatanmu	dan beri screenshoot has		
	pada browser (so	al no 7)				
	Hasil:					
	Tabel Pelanggan					
	No.	Nama	Alamat			
	1.	Alifa	Malang			
	2.	Bima	Surabaya			
	3.	Cindy	Sidoarjo			
	Penjelasan:					
			lari Bootstrap, yaitu "table", berikan gaya dan tata letak kl			

Praktikum Bagian 5. Pengaturan Gambar pada Bootstrap

Bootstrap menyediakan class untuk pengaturan gambar sehingga kita dapat dengan mudah menampilkan gambar dengan bentuk rounded, circle dan thumbnail maupun responsif

mengikuti resolusi layar pengguna. Class-class untuk pengaturan gambar dalam bootstrap adalah sebagai berikut:

class	Keterangan
.rounded	Untuk membuat gambar berbentuk bulat/melengkung pada empat sudutnya
.rounded-circle	Untuk membuat gambar berbentuk lingkaran
.img-thumbnail	Untuk membuat gambar thumbnail yang memiliki jarak pemisah seperti bingkai
.img-fluid	Untuk membuat tampilan gambar responsif

Ikuti langkah berikut untuk memahami pengaturan gambar pada Bootstrap:

```
Langkah
           Keterangan
           Buat file image.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html
    1
    2
           Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.
           <div class="container">
               <h2>Pengaturan Gambar pada Bootstrap</h2>
               <div class="row row-cols-1">
                   <div class="col">
                       <img src="tower.jpg" class="rounded" alt="gambar round">
                   <div class="col">
                       <img src="tower.jpg" class="rounded-circle" alt="gambar circle">
                   </div>
                   <div class="col">
                       <img src="tower.jpg" class="img-thumbnail" alt="gambar thumbnail">
                   <div class="col">
                       <img src="tower.jpg" class="img-fluid" alt="gambar thumbnail">
                   </div>
               </div>
           </div>
           </body>
           Jalankan image.html pada browser. Ubah ukuran browser menjadi lebih kecil. Jelaskan hasil
    3
           pengamatanmu dan beri screenshoot hasil pada browser (soal no 8)
           Hasil:
```



Penjelasan:

Dalam kode program terdapat sebuah <div> dengan kelas "row row-cols-1" yang berfungsi untuk membuat satu baris dengan satu kolom. Di dalam baris tersebut, terdapat empat kolom (<div class="col">) yang masing-masing menampilkan gambar dengan pengaturan yang berbeda:

- Kolom pertama menampilkan gambar dengan kelas "rounded", yang akan memberikan sudut gambar menjadi melengkung.
- Kolom kedua menampilkan gambar dengan kelas "rounded-circle", yang akan membuat gambar berbentuk lingkaran.
- Kolom ketiga menampilkan gambar dengan kelas "img-thumbnail", yang akan menampilkan gambar dengan efek thumbnail.
- Kolom keempat menampilkan gambar dengan kelas "img-fluid", yang akan membuat gambar menyesuaikan lebar kontainer tempatnya berada.

Praktikum Bagian 6. Membuat Jumbotron dengan Bootstrap

Jumbotron merupakan kotak abu-abu besar untuk menunjukkan beberapa konten atau informasi khusus. Di dalam jumbotron, kita dapat meletakkan elemen HTML yang valid, termasuk kelas Bootstrap lainnya.

Langkah	h Keterangan			
1	Buat file jumbotron.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html			
2	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini. <div class="container"></div>			
3	Jalankan jumbotron.html pada browser. Jelaskan hasil pengamatanmu dan beri screenshoot			
	hasil pada browser (soal no 9)			
	Hasil:			
	Belajar Bootstrap Bootstrap adalah framework untuk membuat responsif website HTML, CSS, and JS.			
	Mata Kuliah Desain dan Pemograman Web			
	Lentina Abrila Putri - 2241760120			
	Penjelasan:			
	Di dalam container terdapat sebuah elemen <div> dengan class jumbotron. Dimana jumbotron sendiri digunakan untuk menampilkan konten besar dengan gaya menarik. Dimana di dalam program terdapat judul <h1> yang berisi "Belajar Boostrap" dan sebuah</h1></div>			
	paragraf yang berisi deskripsi singkat tentang bootstrap.			

Praktikum Bagian 7. Membuat Alert dengan Bootstrap

Bootstrap sudah tersedia class khusus untuk menampilkan alert. Penggunaanya cukup memanggil class **alert** kemudian menambahkan jenis class alert yang ingin digunakan. Jenis-jenis class alert yang dapat digunakan untuk membuat pesan peringatan dengan bootstrap adalah sebagai berikut:

class	Keterangan			
alert-success	untuk menampilkan pesan ketika proses dalam form sudah berhasil			
	dieksekusi(sukses). Alert yang ditampilkan dengan warna background hijau.			
alert-info	untuk menampilkan sebuah informasi, bantuan ataupun tips dalam pengisian			
	sebuah form. Alert yang ditampilkan dengan warna background biru.			
alert-warning	untuk menampilkan pesan peringatan. Alert yang ditampilkan dengan warna			
_	background kuning.			
alert-danger	untuk menampilkan pesan ketika sebuah proses dalam form gagal ataupun terjadi			
	kesalahan pengisian. Alert yang ditampilkan dengan warna background merah.			

Untuk menutup pesan peringatan, tambahkan kelas .alert-dismissible ke container alert. Kemudian tambahkan class = "close" dan data-dismiss = "alert"

Langkah	Keterangan		

```
Buat file alert.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html
2
       Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.
       <body>
       <div class="container">
           <h2>Alerts</h2>
           <div class="alert alert-success alert-dismissible">
               <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;
               <strong>Success!</strong> Ini adalah alert success
           </div>
           <div class="alert alert-info alert-dismissible">
               <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;
               <strong>Info!</strong> Ini adalah alert info
           </div>
           <div class="alert alert-warning alert-dismissible">
               <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;
               <strong>Warning!</strong> Ini adalah alert warning
           </div>
       </div>
       </body>
3
       Jalankan alert.html pada browser. Jelaskan hasil pengamatanmu dan beri screenshoot hasil
       pada browser (soal no 10)
       Hasil:
        Alerts
           Success! Ini adalah alert success
           Info! Ini adalah alert info
           Warning! Ini adalah alert warning
       Penjelasan:
       Saat kode program dijalankan, akan muncul halaman HTML dengan judul "Alerts" di
       atasnya, dan di bawahnya akan ada tiga peringatan berturut-turut dengan jenis yang berbeda
       (sukses, informasi, dan peringatan).
```

Praktikum Bagian 8. Membuat Button dengan Bootstrap

Button/tombol digunakan untuk submit (mengirimkan) dan reset (mengosongkan) isi data dalam sebuah form. Button juga dapat digunakan sebagai link atau tautan. Agar tampilan sebuah website lebih menarik dan interaktif, bootstrap menyediakan beberapa class. Berikut adalah class yang digunakan untuk mengatur ukuran button.

class	keterangan	
btn-lg	Untuk membuat button ukuran besar	
btn-md	Untuk membuat button ukuran sedang	
btn-sm	Untuk membuat button ukuran kecil	
btn-xs	Untuk membuat button ukuran sangat kecil	
btn-block	Untuk membuat button yang lebarnya mengikuti lebar kolom	

Berdasarkan warna, bootstrap juga menyediakan beberapa jenis class, yaitu:

class	keterangan
btn-default	Untuk membuat button berwarna default/putih

btn-primary	Untuk membuat button berwarna biru
btn-success	Untuk membuat button berwarna hijau
btn-info	Untuk membuat button berwarna biru muda
btn-warning	Untuk membuat button berwarna kuning
btn-danger	Untuk membuat button berwarna merah
btn-link	Untuk membuat button tanpa warna hanya tulisan

Untuk menggunakan class button diatas, terlebih dahulu harus menyertakan class **btn** sebelum class untuk menentukan ukuran button dan warna button. Semua class Button tersebut dapat kita gunakan dalam tag

button>, <a> dan tag <input>.

Ikuti langkah berikut untuk mendesain button:

Langkah	Keterangan			
1	Buat file button.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html			
2	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.			
	<pre><div class="container"></div></pre>			
3				

Praktikum Bagian 9. Membuat Navbar dengan Bootstrap

Navbar umumnya berada di bagian atas sebuah website dan pada navbar inilah ditampilkan menu utama sebuah website. Jika sebuah website memiliki banyak menu, maka dropdown menu adalah solusi untuk menata menu-menu tersebut berdasarkan kelompok ataupun kategori.

Bootstrap sudah menyediakan class untuk navbar dan dropdown menu, sehingga kita dapat dengan mudah membuat navbar dan dropdown menu yang responsif.

Penggunaan class navbar sedikit berbeda dengan penggunaan class sebelumnya dimana class tersebut berada dalam tag <div>. Beda halnya dengan Navbar, class navbar berada diluar class container ataupun bisa dikatakan class container berada dalam class navbar. Class navbar memiliki posisi bagian terluar dari sebuah halaman website.

Langkah	Keterangan		
1	Buat file navbar.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file index.html		
2	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini. 		
3	Jalankan navbar.html pada browser. Jelaskan hasil pengamatanmu dan beri screenshoot hasil pada browser (soal no 12) Hasil:		
	Membuat Navbar		
	Active Link Link Disabled		
	 Penjelasan: Elemen pertama (<li class="nav-item active">) merupakan item aktif yang menampilkan teks "Active". Elemen-elemen selanjutnya (<li class="nav-item">) merupakan item-item yang menampilkan teks "Link". Elemen terakhir (<li class="nav-item">) merupakan item yang dinonaktifkan (disabled) yang menampilkan teks "Disabled". 		
4	Buat file navbar2.html di dalam folder latihanBootstrap. Copy isi dari file navbar.html		
5	Ubah kode pada bagian body menjadi seperti di bawah ini.		

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
 <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
   class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
     </1i>
     class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
     </1i>
     class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
     </1i>
   </div>
</nav>
```

Jalankan navbar2.html pada browser. Jelaskan hasil pengamatanmu dan beri screenshoot hasil pada browser (soal no 13)

Hasil:

Membuat Navbar



Penjelasan:

Saat kode program dijalankan, akan muncul halaman HTML dengan judul "Membuat Navbar" di atasnya, dan di bawahnya akan ada sebuah navbar Bootstrap yang menampilkan brand "Navbar" di sebelah kiri dan tiga tautan ("Link") di sebelah kanan. Pada perangkat dengan layar kecil, tombol hamburger icon akan muncul untuk membuka menu navigasi. Tampilannya akan sesuai dengan gaya navbar yang ditentukan oleh Bootstrap.

Tugas:

Buatlah sebuah halaman web statis dengan menggunakan Bootstrap. Halaman tersebut minimal terdiri terdiri dari:

- Navbar
- Gambar
- Jumbotron

Jika dapat menambahkan elemen lain dari Bootstrap, maka akan mendapat nilai tambahan (pelajari dari: https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp)

Jawaban:

Kode Program:

```
<body>
   <!-- Navbar -->
   <nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
       <div class="container">
           <a class="navbar-brand" href="#">Menu</a>
           <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-</pre>
target="#collapsibleNavbar">
               <span class="navbar-toggler-icon"></span>
           </button>
           <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
               class="nav-item">
                       <a class="nav-link" href="#">Review</a>
                   class="nav-item">
                       <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
                   class="nav-item">
                       <a class="nav-link" href="#">Home</a>
                   </div>
       </div>
   </nav>
    <div class="container mt-4">
       <div class="row">
           <div class="col-md-4">
               <img src="gambar1.jpg" class="img-fluid rounded" alt="gambar round">
           </div>
           <div class="col-md-4">
               <img src="gambar2.jpg" class="img-fluid rounded-circle" alt="gambar</pre>
circle">
           </div>
           <div class="col-md-4">
               <img src="gambar3.jpg" class="img-fluid rounded" alt="gambar round">
           </div>
       </div>
   </div>
    <!-- Jumbotron -->
   <div class="jumbotron text-center">
       <div class="container">
           <h1 class="display-4">Selamat Datang di Lentina Restaurant</h1>
           "Hidup, cinta, makan"
       </div>
   </div>
    <!-- Tabel Pelanggan -->
```

```
<div class="container">
  <h2>Tabel Pelanggan</h2>
  <thead>
        No.
           Nama
           Pesanan Makanan
           Pesanan Minuman <!-- Kolom baru untuk pesanan minuman -->
     </thead>
     1.
           Aliza
              1. Nasi Goreng Spesial <br>
              2. Ati Ampela
           1. Es Teh Manis <br>>
              2. Jus Alpukat
           2.
           Bagus
              1. Nasi Bejeg <br>>
              2. Usus Lilit <br>>
              3. Pempek
           1. Es Jeruk <br>>
              2. Teh Tarik
           3.
           Kusuma
              1. Cumi Lada Hitam <br>>
              2. Nasi Putih <br>>
              3. Tahu Walik <br>
             4. Cireng <br>
              5. Peyek Udang
           1. Soda Gembira <br>>
              2. Es Cendol
```

```
4.
              Adi

    Ayam Taliwang <br>

                  2. Babat Goreng <br>>
                  3. Soto Betawi
              1. Es Teh Tawar <br>
                  2. Es Podeng <br>>
                  3. Jus Mangga
              </div>
   <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
   <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
```

Hasil setelah di Run:

Menu Review Pricing Home







Selamat Datang di Lentina Restaurant

"Hidup, cinta, makan"

Tabel Pelanggan

No.	Nama	Pesanan Makanan	Pesanan Minuman
1.	Aliza	Nasi Goreng Spesial Ati Ampela	1. Es Teh Manis 2. Jus Alpukat
2.	Bagus	1. Nasi Bejeg 2. Usus Lilit 3. Pempek	1. Es Jeruk 2. Teh Tarik
3.	Kusuma	 Cumi Lada Hitam Nasi Putih Tahu Walik Cireng Peyek Udang 	1. Soda Gembira 2. Es Cendol
4.	Adi	Ayam Taliwang Babat Goreng Soto Betawi	Es Teh Tawar Es Podeng Jus Mangga