



UNIVERSITAS
AMIKOM
YOGYAKARTA

2025

Modul Praktikum Pengenalan Perancangan Web



Disclaimer

Hanya dipergunakan di Lingkungan Internal
Universitas AMIKOM Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya, sehingga Modul Praktikum Pengenalan Perancangan Web (PPW) ini dapat diselesaikan. Modul ini dibuat sebagai pedoman dalam melakukan kegiatan praktikum mata kuliah Praktikum Pengenalan Perancangan Web yang merupakan salah satu mata kuliah pada Jurusan S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Modul ini diharapkan dapat membantu mahasiswa/i, pengembang, atau pun rekan pengajar dalam mempersiapkan dan melaksanakan kegiatan praktikum perkuliahan dengan lebih baik serta menambah wawasan tentang pengenalan web. Pada setiap topik telah ditetapkan tujuan materi yang disampaikan dan semua tugas yang harus dilakukan oleh mahasiswa/i serta teori singkat untuk memperdalam pemahaman mahasiswa/i mengenai materi yang dibahas. Penyusun meyakini bahwa dalam pembuatan modul ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan modul ini dimasa yang akan datang.

PENGESAHAN

Disusun Oleh

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng
Aditya Rizki Yudiantika, S.T., M.Eng
Moch Farid Fauzi, M.Kom
Deni Kurnianto Nugroho, M.Eng.

Tgl. 30 Mei 2025

Diperiksa & Dikendalikan Oleh

Atik Nurmasani, M.Kom

Tgl.

Disetujui oleh

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

Tgl.

*Modul ini syah dan diberlakukan mulai:
Tgl 3 Juni 2025*

PERTEMUAN 10 - Pengenalan Framework Bootstrap

1.1. Tujuan Instruksi Khusus

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- a. Menjelaskan pemahaman konsep framework Bootstrap
- b. Memahami responsive design
- c. Memahami grid system
- d. Memahami langkah-langkah mendesain web dengan bootstrap

1.2. Alat dan Bahan

- a. PC Desktop/Laptop
- b. Sistem Operasi Windows
- c. VS Code : <https://code.visualstudio.com/>
- d. Bootstrap 5.3
- e. Web Browser

1.3. Dasar Teori

1.3.1. Apa itu Bootstrap?

Bootstrap dikenal sebagai *framework* CSS yang berisi sekumpulan pustaka dan modul yang dapat digunakan untuk membangun sebuah tampilan web. Framework merupakan bentuk dasar yang terstruktur dan sistematis, bisa dimanfaatkan sebagai kerangka dasar penggerjaan web maupun aplikasi. Bootstrap dibuat untuk mengembangkan web yang lebih cepat dan mudah. Boostrap pada dasarnya berupa script yang berisi pustaka dan modul dalam bahasa HTML, CSS, dan JavaScript. Bootstrap pertama kali dikembangkan pada pertengahan tahun 2010 oleh Mark Otto dan Jacob Thornton. Framework ini pertama kali dipopulerkan oleh media sosial Twitter sebagai bagian dari ciri khas tampilan webnya. Saat ini Bootstrap masih terus dikembangkan secara Open Source dengan lisensi MIT.

Pada Bootstrap terdapat template desain berbasis HTML and CSS untuk berbagai macam keperluan di sisi *frontend*, seperti *typography*, *forms*, *buttons*, *tables*, *navigation*, *modals*, *image carousels*, plugin JavaScript opsional, dan lain sebagainya. Bootstrap juga menawarkan kemudahan untuk membuat tampilan desain web yang responsif. Desain web responsif (*Responsive Web Design*) merupakan salah satu konsep tampilan untuk membuat situs web yang bisa menyesuaikan diri agar terlihat rapi di semua perangkat, dari layar ponsel kecil hingga layar desktop berukuran besar.

Bootstrap 5 merupakan versi terbaru dari Bootstrap; dengan beberapa komponen baru, *stylesheet* yang lebih cepat dan lebih responsif. Bootstrap 5 bisa berjalan pada semua jenis browser modern yang sudah mendukung HTML5. Beberapa versi Bootstrap sebelumnya bisa dilihat pada tautan ini <https://getbootstrap.com/docs/versions/>.

Keuntungan dari Bootstrap adalah :

- a. *Easy to use*: setiap orang yang punya pengetahuan dasar tentang HTML dan CSS bisa dengan mudah memulai membuat tampilan web dengan bantuan Bootstrap.
- b. *Responsive features*: CSS responsive Bootstrap bisa menyesuaikan ukuran komponen dan layout ke berbagai macam ukuran ponsel, tablet, dan desktop.
- c. *Mobile-first approach*: Bootstrap mengedepankan tampilan dengan pendekatan gaya *mobile-first*, yang berarti mendahulukan tampilan *mobile* ketimbang desktop.
- d. *Browser compatibility*: Bootstrap 5 kompatibel dengan semua browser modern (Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Safari, dan Opera).

1.3.2. Memulai Bootstrap

Ada tiga cara untuk melakukan instalasi Bootstrap:

- a. Menyisipkan Kode Pustaka CSS dan JS dari CDN

Jika anda tidak ingin mengunduh Bootstrap 5 sendiri, Anda dapat menggunakan CDN (*Content Delivery Network*). Cara ini lebih praktis karena merujuk ke URL yang mengarah ke lokasi file CSS dan JavaScript yang disimpan pada server lain.

- b. Mengunduh Bootstrap dari getbootstrap.com

Jika anda ingin meletakkan file CSS dan JS untuk Bootstrap pada hosting sendiri, buka alamat <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/>, kemudian unduh file library dan asset yang diperlukan. Selanjutnya Anda dapat menyalin dan menempatkan file-file tersebut ke dalam folder proyek website yang dibuat.

c. Menggunakan package manager

Metode ini biasanya dilakukan dengan cara menginstal pustaka CSS dan JS melalui terminal atau *command prompt*. Dalam hal ini bisa dengan bantuan beberapa opsi package manager seperti npm, RubyGems, dan lain-lain.

1.3.3. Mengenal Halaman Web Pertama Dengan Bootstrap

a. Menambahkan doctype HTML5

Bootstrap menggunakan elemen HTML dan properti CSS yang memerlukan doctype HTML5. Selalu sertakan doctype HTML5 di awal halaman, bersamaan dengan atribut lang dan charset yang benar:

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5  |   <meta charset="utf-8">
6  </head>
7
8  </html>|
```

b. Bootstrap bersifat mobile-first (responsive design)

Bootstrap dirancang agar responsif terhadap perangkat seluler (*mobile-first*). Untuk memastikan *rendering* yang tepat dan *touch zooming*, tambahkan tag **<meta>** berikut di dalam elemen **<head>**:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Baris meta viewport di atas digunakan untuk menerapkan pendekatan desain web yang *mobile first*. Penjelasannya sebagai berikut:

- 1) **name="viewport"**: mendefinisikan nama meta viewport. Tag-nya harus diletakkan di bagian **<head>**. Berfungsi sebagai pengatur area yang dapat dilihat di layar piranti *mobile*.

2) **width=device-width**: menetapkan lebar virtual viewport bagi peranti *mobile*.

Nilai **device-width** artinya lebar fisik peranti *mobile*. Jadi ukuran virtual viewport ditetapkan sama dengan lebar fisik peranti.

3) **initial-scale=1**: menetapkan default pembesaran (*zoom*) halaman web saat pertama kali di *load* di *browser*. Nilai 1 berarti tidak diperbesar atau ditampilkan sesuai dengan ukuran aslinya.

Tanpa ada aturan *initial-scale* di viewport, maka ukuran font dan gambar halaman web di piranti mobile akan tampak sangat kecil dan sulit dibaca jika tidak diperbesar. Tanpa aturan *width* di viewport, halaman web di piranti mobile akan terpotong dan harus di *scroll* secara vertikal dan horizontal untuk melihat bagian yang terpotong.

c. Containers

Bootstrap membutuhkan elemen untuk membungkus konten sebuah halaman web. Ada dua kelas container yang bisa dipilih:

- 1) Kelas **.container** menyediakan wadah dengan lebar tetap yang responsif
- 2) Kelas **.container-fluid** menyediakan wadah lebar penuh, yang mencakup seluruh lebar viewport.



Contoh script HTML jika menggunakan class “container”:

```
<div class="container" style="background-color:pink">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This part is inside a .container class.</p>
  <p>The .container class provides a responsive fixed width container.</p>
  <p>Resize the browser window to see that its width (max-width) will change at different breakpoints.</p>
</div>

</body>
</html>
```

My First Bootstrap Page

This part is inside a .container class.

The .container class provides a responsive fixed width container.

Resize the browser window to see that its width (max-width) will change at different breakpoints.

Contoh script HTML jika menggunakan class “container-fluid”:

```
<div class="container-fluid" style=background-color:pink>
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This part is inside a .container class.</p>
  <p>>The .container class provides a responsive fixed width container.</p>
  <p>>Resize the browser window to see that its width (max-width) will change at different breakpoints.</p>
</div>

</body>
</html>
```

My First Bootstrap Page

This part is inside a .container class.

The .container class provides a responsive fixed width container.

Resize the browser window to see that its width (max-width) will change at different breakpoints.

d. Responsive Containers

Anda juga dapat menggunakan kelas .container-sm | md | lg | xl | xxl untuk membuat wadah responsif. Lebar maksimum container akan berubah pada ukuran layar yang berbeda / viewports:

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
.container	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-sm	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-md	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
.container-lg	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
.container-xxl	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
.container-fluid	100%	100%	100%	100%	100%	100%

e. Memahami Grid System

Grid system Bootstrap menyediakan sistem tata-letak yang membagi layar menjadi maksimal 12 kolom. Pengaturannya ditetapkan pada file CSS. Pembagian layar hampir menyerupai sebuah tabel normal, akan tetapi jumlah kolom dan baris dapat berubah secara dinamis mengikuti lebar layar peranti. Teknik ini biasa disebut dengan *fluid design*.

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
3		3			3			3									
4				4				4									
6						6											
12																	

Gambar 1 Ilustrasi Pembagian Kolom Sistem Grid

Grid Classes. Sistem grid Bootstrap 5 memiliki lima kelas:

```
<div class="container-sm">100% wide until small breakpoint</div>
<div class="container-md">100% wide until medium breakpoint</div>
<div class="container-lg">100% wide until large breakpoint</div>
<div class="container-xl">100% wide until extra large breakpoint</div>
<div class="container-xxl">100% wide until extra extra large breakpoint</div>
```

Kelas-kelas di atas dapat dikombinasikan untuk membuat tata letak yang lebih dinamis dan fleksibel.

1) Struktur Dasar Grid Bootstrap 5

Struktur dasar dari Grid Bootstrap 5 adalah :

```
<!-- Control the column width, and how they should appear on different devices -->
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>

<!-- Or let Bootstrap automatically handle the layout -->
<div class="row">
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
</div>
```

Contoh pertama: Baris (`<div class = "row">`) Pengaturan lebar ditempatkan di dalam sebuah class CSS bernama **row**. Kemudian, tambahkan jumlah kolom yang diinginkan. Penetapan lebar masing-masing kolom menggunakan class dengan susunan: **col-*-*** atau **col-[layar]-[pembagi]**.

Bintang pertama (*) mewakili Variable **[layar]** untuk menerapkan aturan pada jenis peranti tertentu. Nilainya dapat berupa : sm, md, lg, xl, atau xxl. Sedangkan bintang (*) kedua mewakili [pembagi] mewakili angka, lebar satu layar diasumsikan sebagai angka 12. Contoh menggunakan **col-md-4**. Sedangkan Untuk membagi layar menjadi beberapa kolom, digunakan variabel angka pembagi (Gambar 1).

- a. Baris pertama membagi layar 12/1, sehingga ada 12 kolom.
- b. Baris pertama membagi layar 12/3, sehingga ada 4 kolom.
- c. Baris pertama membagi layar 12/4, sehingga ada 3 kolom.
- d. Baris pertama membagi layar 12/6, sehingga ada 2 kolom.
- e. Baris pertama membagi layar 12/12, sehingga ada 1 kolom.

Contoh kedua: alih – alih menambahkan angka pada setiap col, biarkan bootstrap menangani tata letak, untuk membuat kolom dengan lebar yang sama : dua elemen “col” = lebar 50% untuk setiap col. tiga cols = 33,33% lebar untuk setiap col. empat cols = 25% lebar, dll. Anda juga dapat menggunakan .col-sm | md | lg | xl | xxl untuk membuat kolom responsive.

2) Mengatur Ukuran Kolom untuk Berbagai Layar Peranti

Ukuran kolom dapat juga diatur untuk beberapa piranti layar dengan cara menambahkan class col di tiap kolom. Misalnya tambahkan aturan col-sm-6 dan col-lg-3 sehingga menjadi seperti berikut:

```
<div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Kolom 1</div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Kolom 2</div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Kolom 3</div>
</div>
```

Jika di *preview* maka hasilnya adalah:

- a. Pada ponsel, lebar tiap kolom tetap seperti sebelumnya, karena tidak diberi aturan tambahan;
- b. Pada tablet, lebar tiap kolom berubah menjadi setengah layar, karena diberi aturan **col-sm-6**. Kolom ketiga otomatis menempati baris baru di bawahnya.
- c. Pada desktop, lebar tiap kolom tetap seperti sebelumnya, karena masih memakai aturan **col-md-4**.
- d. Pada desktop layar lebar, tiap kolom berubah menjadi seperempat layar, karena diberi aturan **col-lg-3**. Ruang untuk kolom keempat masih kosong karena memang tidak didefinisikan dalam kode HTML.

Setiap kolom dalam satu class **row** tidak harus selalu sama, akan tetapi sangat disarankan total lebarnya selalu 12. Dalam satu baris, dapat dibuat kolom dengan ukuran yang berbeda.

1.4. Instruksi Modul

Praktikum ini akan menggunakan Bootstrap versi 5.3 dan langkah-langkah instalasinya menggunakan CDN. Cobalah *script* di bawah ini dan amati hasil *output*-nya. Pastikan internet dalam kondisi aktif. Perhatikan setiap langkah implementasi dan PERHATIKAN peletakan *script*-nya:

1.4.1 Membuat Project Baru dengan Bootstrap

a. Instalasi Bootstrap

- 1) Buatlah sebuah folder untuk menyimpan project ini dengan nama **Bootstrap_NIM**, contoh: **Bootstrap_1234**.
- 2) Buatlah sebuah file dengan nama **index.html**. Kemudian ketik script berikut:

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="utf-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>Kabar Jogja</title>
8      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/
9          css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
10         integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYeM/
11         SXH301p5ILy+dN9+nJ0Z" crossorigin="anonymous">
12
13  <body>
14      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/
15          js/bootstrap.bundle.min.js"
16          integrity="sha384-ENjd04Dr2bkBIFxQpeoTz1Hicje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3
17          GYNS7NTKfAdVQSze"
18          crossorigin="anonymous"></script>
19
20  </html>
```

- 3) Jika diperhatikan di dalam script tersebut memuat *script* URL yang berfungsi untuk mengambil konten pustaka CSS (baris 8) dan JS (baris 13) dari CDN.

b. Membuat Folder Project Baru pada Localhost

Anda juga dapat menyimpan folder dan file project pada server lokal (localhost) menggunakan **XAMPP** dengan membuat folder **Bootstrap_NIM** di dalam folder **xampp/htdocs**. Hal ini akan memudahkan Anda ketika memanggil file html melalui

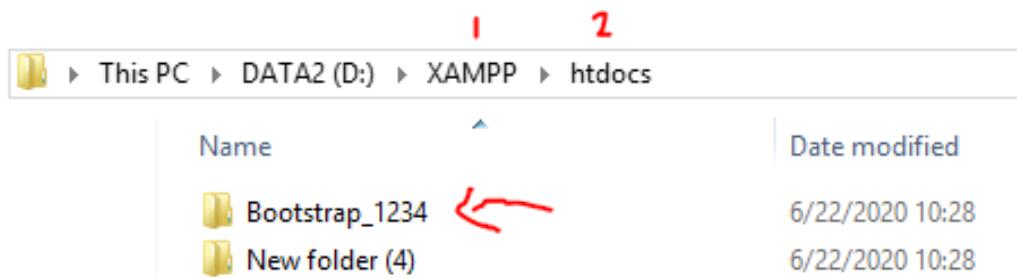
browser. Server lokal ini juga dibutuhkan jika sudah bekerja dengan bahasa pemrograman di tingkat server, misal PHP dan mySQL.

Berikut Langkah-langkah untuk menjalankan localhost:

- 1) Download XAMPP di <https://www.apachefriends.org/index.html>



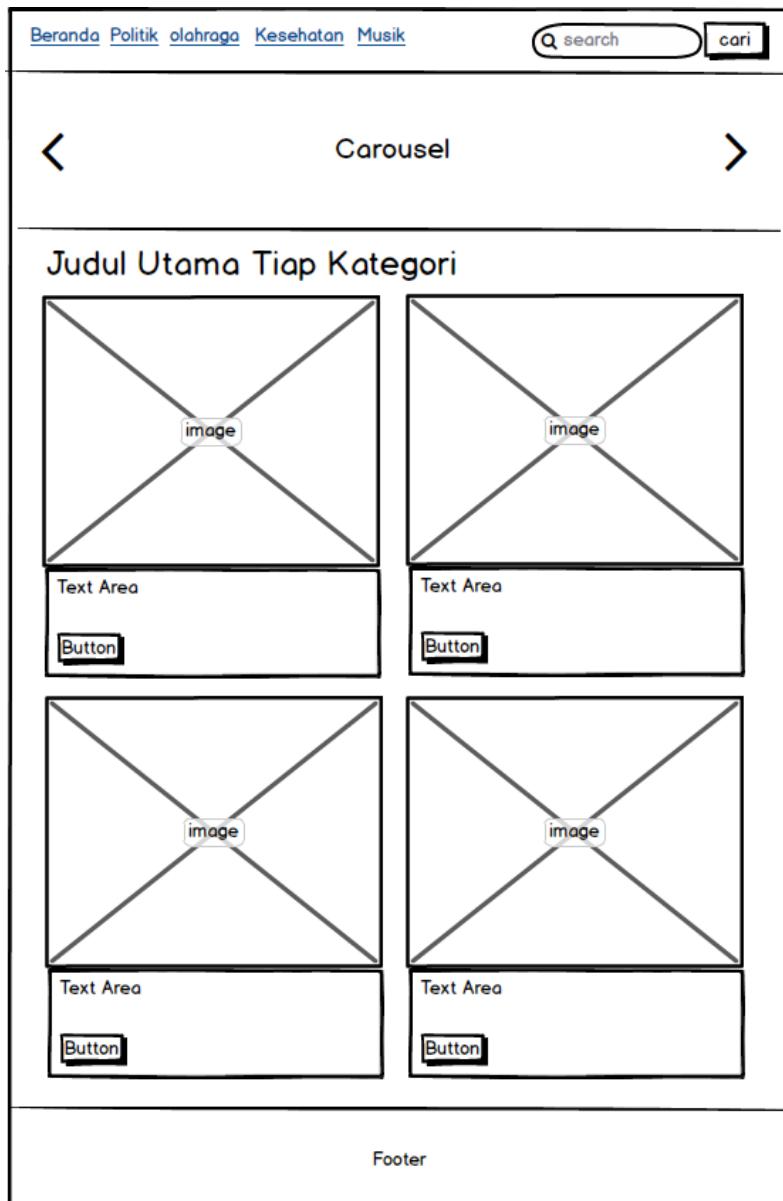
- 2) Install XAMPP sampai selesai, kemudian jalankan aplikasi XAMPP dan aktifkan server Apache.
- 3) Masuk ke dalam folder instalasi XAMPP dan cari folder dengan nama **htdocs**.
- 4) Pindahkan folder **Bootstrap_1234** yang sebelumnya sudah dibuat ke dalam folder htdocs pada XAMPP.



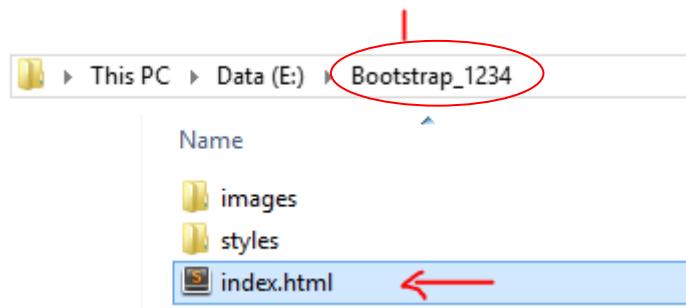
- 5) Untuk menjalankan project tersebut, ketik alamat berikut pada browser:
localhost/Bootstrap_1234

1.4.2 Membuat Layout Halaman Website

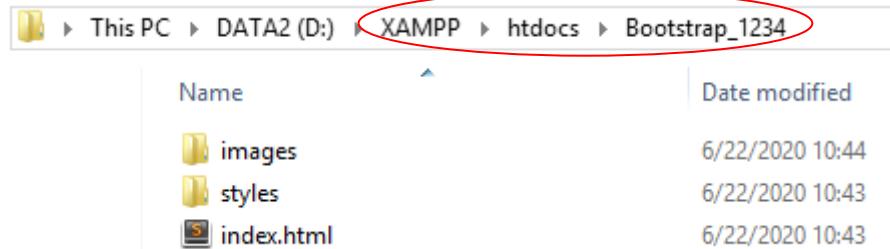
- a. Kerangka layout yang akan dibuat pada praktikum ini sebagai berikut :



- b. Buatlah file **index.html**, simpan pada folder **Bootstrap_NIM** anda tadi.



Atau di Bootstrap_1234 pada htdocs jika anda menggunakan *localhost* - XAMPP



- c. Kemudian isilah file **index.html** dengan script-script dibawah ini :
- 1) Script dasar Bootstrap pada Head dan Body, ubah judul web di bagian title menjadi 'Kabar Jogja'

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1">
    <title>Kabar Jogja</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
        integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYeM/SXH301p5ILy+dN9+nJOZ"
        crossorigin="anonymous">
</head>

<body>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
        integrity="sha384-ENjd04Dr2bkBIFxQpeoTz1Hicje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNs7NTKfAdVQSZe"
        crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

- 2) Membuat Menu Navigasi dan Search Bar, letakkan script berikut di dalam tag <body>

```
12  <body>
13      <header data-bs-theme="dark">
14          <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark fixed-top
15              bg-dark">
16              <div class="container-fluid">
17                  <a class="navbar-brand" href="#">KABAR JOGJA</a>
18                  <button class="navbar-toggler" type="button"
19                      data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarCollapse"
20                      aria-controls="navbarCollapse" aria-expanded="false"
21                      aria-label="Toggle navigation">
22                      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23                  </button>
24                  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
25                      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">
26                          <li class="nav-item">
27                              <a class="nav-link active"
28                                  aria-current="page" href="#">Home</a>
29                          </li>
30                          <li class="nav-item">
31                              <a class="nav-link" href="#">Politik</a>
32                          </li>
33                          <li class="nav-item">
34                              <a class="nav-link" href="#">Olahraga</a>
35                          </li>
36                          <li class="nav-item">
37                              <a class="nav-link" href="#">Kesehatan</a>
38                          </li>
39                          <li class="nav-item">
40                              <a class="nav-link" href="#">Musik</a>
41                          </li>
42                      </ul>
43                      <form class="d-flex" role="search">
44                          <input class="form-control me-2" type="search"
45                              placeholder="Search" aria-label="Search">
46                          <button class="btn btn-outline-success"
47                              type="submit">Search</button>
48                      </form>
49                  </div>
50              </div>
51          </nav>
52      </header>
```

- 3) Membuat header berupa tampilan Carousel/Slider. Letakkan script berikut di setelah tag </header>. Pada bagian ini, kita akan membuat konten utama berupa tiga slide yang akan menampilkan gambar yang disertai teks, sehingga membutuhkan tiga class carousel-item. Carousel tersebut membutuhkan button untuk menggeser slide ke kiri dan kanan.

```
49   <main>
50     <div id="myCarousel" class="carousel slide mb-6"
51       data-bs-ride="carousel" data-bs-theme="light">
52       <div class="carousel-indicators">
53         <button type="button" data-bs-target="#myCarousel"
54           data-bs-slide-to="0" class="active"
55             aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
56         <button type="button" data-bs-target="#myCarousel"
57           data-bs-slide-to="1" aria-label="Slide 2"></button>
58         <button type="button" data-bs-target="#myCarousel"
59           data-bs-slide-to="2" aria-label="Slide 3"></button>
60       </div>
61       <div class="carousel-inner">
62         <div class="carousel-item active">
63           
64           <div class="container">
65             <div class="carousel-caption text-start">
66               <h1>Judul Headline Berita 1</h1>
67               <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
68                 printing and typesetting industry. </p>
69               <p><a class="btn btn-lg btn-primary"
70                 href="#">Baca Berita</a></p>
```

```
67 |           </div>
68 |       </div>
69 |       <div class="carousel-item">
70 |           
71 |           <div class="container">
72 |               <div class="carousel-caption text-start">
73 |                   <h1>Judul Headline Berita 2</h1>
74 |                   <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
75 |                       printing and typesetting industry. </p>
76 |                   <p><a class="btn btn-lg btn-primary"
77 |                       href="#">Baca Berita</a></p>
78 |               </div>
79 |           </div>
80 |           <div class="carousel-item">
81 |               
82 |               <div class="container">
83 |                   <div class="carousel-caption text-start">
84 |                       <h1>Judul Headline Berita 3</h1>
85 |                       <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
86 |                           printing and typesetting industry. </p>
87 |                       <p><a class="btn btn-lg btn-primary"
88 |                           href="#">Baca Berita</a></p>
89 |               </div>
90 |           </div>
91 |           <button class="carousel-control-prev" type="button"
92 |               data-bs-target="#myCarousel" data-bs-slide="prev">
93 |               <span class="carousel-control-prev-icon"
94 |                   aria-hidden="true"></span>
95 |               <span class="visually-hidden">Previous</span>
96 |           </button>
97 |           <button class="carousel-control-next" type="button"
98 |               data-bs-target="#myCarousel" data-bs-slide="next">
99 |               <span class="carousel-control-next-icon"
100 |                   aria-hidden="true"></span>
101 |               <span class="visually-hidden">Next</span>
102 |           </button>
103 |       </div>
```

- 4) Membuat konten kategori ‘Politik’ yang berupa tampilan empat kolom dalam satu baris. Letakkan script berikut tepat di bawah script di atas.

```
100 |         <div class="album py-5 bg-body-tertiary">
101 |             <div class="container">
102 |                 <h2>Politik</h2>
103 |                 <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-4
g-4">
104 |                     <div class="col">
105 |                         <div class="card shadow-sm">
106 |                             
107 |                             <div class="card-body">
108 |                                 <h4><a href="">Judul Berita Politik 1</
a></h4>
109 |                                 <p class="card-text">This is a wider card
with supporting text below as a natural
lead-in to additional content. This
content is a little bit longer.</p>
110 |                                 <div class="d-flex justify-content-end
align-items-center">
111 |                                     <button type="button" class="btn
btn-info">Selengkapnya</button>
112 |                                 </div>
113 |                         </div>
114 |                     </div>
115 |                 </div>
116 |             </div>
```

```
117 |             <div class="col">
118 |                 <div class="card shadow-sm">
119 |                     
120 |                     <div class="card-body">
121 |                         <h4><a href="">Judul Berita Politik 2</
a></h4>
122 |                         <p class="card-text">This is a wider card
with supporting text below as a natural
lead-in to additional content. This
content is a little bit longer.</p>
123 |                         <div class="d-flex justify-content-end
align-items-center">
124 |                             <button type="button" class="btn
btn-info">Selengkapnya</button>
125 |                         </div>
126 |                     </div>
127 |                 </div>
128 |             </div>
129 |             <div class="col">
130 |                 <div class="card shadow-sm">
131 |                     
132 |                     <div class="card-body">
133 |                         <h4><a href="">Judul Berita Politik 3</
a></h4>
```

```
135          <p class="card-text">This is a wider card
136          with supporting text below as a natural
137          lead-in to additional content. This
138          content is a little bit longer.</p>
139          <div class="d-flex justify-content-end
140          align-items-center">
141              <button type="button" class="btn
142              btn-info">Selengkapnya</button>
143          </div>
144          </div>
145          <div class="col">
146              <div class="card shadow-sm">
147                  
148                  <div class="card-body">
149                      <h4><a href="">Judul Berita Politik 4</
150                      a></h4>
151                      <p class="card-text">This is a wider card
152                      with supporting text below as a natural
153                      lead-in to additional content. This
154                      content is a little bit longer.</p>
155                      <div class="d-flex justify-content-end
156                      align-items-center">
157                          <button type="button" class="btn
158                          btn-info">Selengkapnya</button>
159                      </div>
160                  </div>
161              </div>
162          </div>
163          <br><br>
```

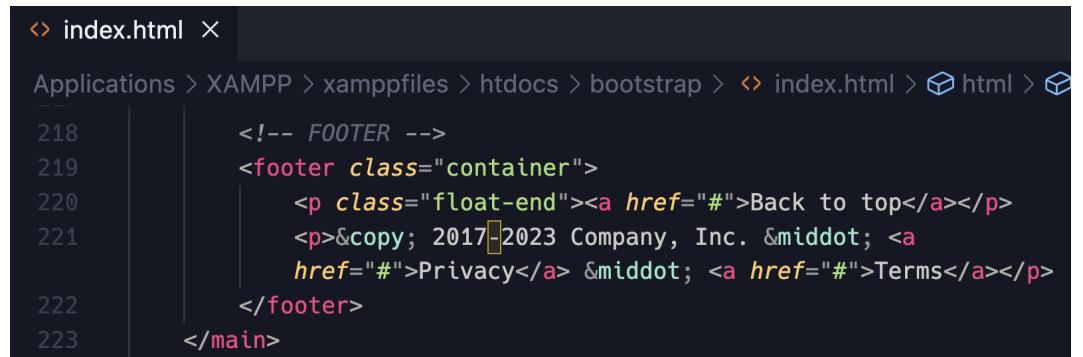
- 5) Membuat konten kategori ‘Olahraga’ yang berupa tampilan empat kolom dalam satu baris.

```
158 <h2>Olahraga</h2>
159 <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-4
g-4">
160   <div class="col">
161     <div class="card shadow-sm">
162       
163       <div class="card-body">
164         <h4><a href="">Judul Berita Olahraga 1</
a></h4>
165         <p class="card-text">This is a wider card
166           with supporting text below as a natural
167             lead-in to additional content. This
168               content is a little bit longer.</p>
169         <div class="d-flex justify-content-end
170           align-items-center">
171           <button type="button" class="btn
172             btn-info">Selengkapnya</button>
173         </div>
174       </div>
175       <div class="col">
176         <div class="card shadow-sm">
177           
178
179         
180         <div class="card-body">
181           <h4><a href="">Judul Berita Olahraga 3</
a></h4>
182           <p class="card-text">This is a wider card
183             with supporting text below as a natural
184               lead-in to additional content. This
185                 content is a little bit longer.</p>
186           <div class="d-flex justify-content-end
187             align-items-center">
188             <button type="button" class="btn
189               btn-info">Selengkapnya</button>
190           </div>
191         </div>
192       </div>
193       <div class="col">
194         <div class="card shadow-sm">
195           
196           <div class="card-body">
197             <h4><a href="">Judul Berita Olahraga 4</
a></h4>
198             <p class="card-text">This is a wider card
199               with supporting text below as a natural
```



```
index.html
Applications > XAMPP > xamppfiles > htdocs > bootstrap > index.html > html > body
205 |           lead-in to additional content. This
206 |           content is a little bit longer.</p>
207 |           <div class="d-flex justify-content-end
208 |           align-items-center">
209 |               <button type="button" class="btn
210 |               btn-info">Selengkapnya</button>
211 |           </div>
212 |       </div>
213 |   </div>
```

6) Membuat Footer



```
index.html
Applications > XAMPP > xamppfiles > htdocs > bootstrap > index.html > html > body
218 |      <!-- FOOTER -->
219 |      <footer class="container">
220 |          <p class="float-end"><a href="#">Back to top</a></p>
221 |          <p>&copy; 2017-2023 Company, Inc. &middot; <a
222 |              href="#">Privacy</a> &middot; <a href="#">Terms</a></p>
223 |      </footer>
224 |  </main>
```

1.5. Latihan/Tugas

1. Buatlah laporan praktikum yang berisi *screenshot script* dan hasil *output* (gunakan template laporan praktikum yang telah disediakan), anda boleh menambahkan data diri anda.
2. Kumpulkan laporan, file **index.html** beserta asset yang anda gunakan.
3. Letakkan pada satu folder dengan format penamaan **NIM_P11**. Kemudian kompress folder dalam bentuk **.ZIP**, dan kumpulkan ke Classroom.

1.6. Sumber Bacaan

- [1] W3Schools. HTML Tutorial. [Online]. Available : [HTML Tutorial \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/).
[Accessed March, 19, 2022]
- [2] Khafidli, M. Firgiawan. (2011). Trik Menguasai HTML5, CSS3, PHP Aplikatif. Yogyakarta: Loko Media
- [3] Hidayatullah, P., & Kawistara, J.K., (2017). Pemrograman Web. Bandung: Informatika Bandung
- [4] Tim Dosen Pengenalan Perancangan Web (2023). Modul Praktikum PPW. Universitas AMIKOM Yogyakarta
- [5] Arifin, Oki. (2017). Modul Pemrograman Web Lanjut. Yogyakarta : Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- [6] Farida, Lilis Dwi. (2017). Modul Pengenalan Perancangan Web . Yogyakarta: Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- [7] Enterprize, Jubile, (2014). HTML 5 Manual Book, Penerbit Elex Media Komputindo: Jakarta
- [8] Sidik,Betha.Ir, Pohan, I.Husni. (2012). Pemrograman Web dengan HTML. Bandung : Informatika.