

# **PRAKTIKUM PEMROGRAMAN FRAMEWORK**

## **MODUL 1 PENGENALAN FRAMEWORK CSS (BOOTSTRAP)**



**Dosen Pengampu :**

Purnama Anaking, S.Kom., M.Kom.

**Oleh :**

Aisyah Nabila Zahra

1204210122

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI TEKNOLOGI DAN BISNIS  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA  
2023**

## Tugas

1. Mempraktekkan seluruh poin yang ada dalam praktikum.
2. Implementasikan Bootstrap pada sebuah project web statis yang sederhana.
3. Dokumentasikan seluruh hasil praktikum, termasuk soal no.2 dalam bentuk laporan praktikum.

## Hasil Praktikum

### 1. Hasil Praktikum “Bootstrap Cloning”

- Head

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Bootstrap Clone</title>
8
9      <!-- Bootstrap -->
10     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha2/dist/css/bootstrap.min.css">
11
12     <!-- Bootstrap icon -->
13     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.6.0/font/bootstrap-icons.css">
14
15     <!-- CSS -->
16     <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
17 </head>

```

Pada bagian tag `<head>` berisi berbagai link-link bootstrap yang terhubung menggunakan CDN dan terdapat link CSS eksternal yang akan berisi style CSS kustom dari kita.

- Navbar Section

```

20 <!-- Navbar -->
21 <nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg bg-purple" data-bs-theme="dark">
22     <div class="container py-2 px-4">
23         <a href="#" class="navbar-brand mb-0 h1">
24             
25         </a>

```

Output:

➤ Tampilan ukuran dekstop



➤ Tampilan ukuran android



Untuk membuat navbar dimulai dengan membuat tag `<nav>`, kemudian menambahkan class navbar untuk membuat komponen navbar pada halaman web dan `fixed-top` digunakan untuk memposisikan elemen navbar tetap berada di posisi atas halaman. Class `navbar-expand-lg` untuk membuat responsive navbar pada ukuran layar di atas ukuran (lg) *large*. Class `bg-purple` digunakan untuk memberikan warna pada background karena disini digunakan `bg-purple` maka warna background yang ditampilkan akan berwarna ungu. Kemudian terdapat kelas `'data-bs-theme="dark"'`, atribut `'data-bs-theme'`

digunakan untuk mengatur tema gelap terang pada komponen bootstrap. Pada kode ini tema atribut ini digunakan untuk mengatur tema gelap pada navbar.

Terdapat kelas yang digunakan untuk memberi padding pada sumbu y dan sumbu x pada elemen, pada kode ini digunakan 'py-2' dan 'px-4' untuk memberikan jarak pada elemen dalam 'container' di dalam navbar. Class 'navbar-brand' digunakan untuk mengatur tampilan brand atau logo pada navbar. 'mb' digunakan untuk mengatur margin pada sumbu y(botton) pada kode ini 'mb-0' digunakan untuk mengatur jarak margin menjadi 0. Class 'img-fluid' digunakan untuk membuat gambar menjadi responsive dan dapat menyesuaikan ukuran 'container' didalamnya.

```
27 <!-- Navbar Toggler -->
28 <button type="button" class="navbar-toggler" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-target="#offcanvasNavbar">
29   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
30 </button>
31
```

Kemudian didalam elemen navbar, terdapat class 'navbar-toggler' yang digunakan untuk membuat tombol toggle yang menampilkan dan menyembunyikan menu pada navbar. Kemudian terdapat atribut 'data-bs-toggle' yang digunakan untuk mengatur tindakan yang dilakukan button ketika ditekan. Pada kode ini atribut tersebut diatur sebagai "offcanva" untuk menyembunyikan menu diluar layar. Selanjutnya terdapat atribut 'data-bs-target' yang digunakan untuk menentukan tujuan dari tindakan yang terjadi saat tombol ditekan. Didalam kode ini atribut tersebut diatur sebagai "#offcanvasNavbar" untuk menandai elemen dengan ID "offcanvasNavbar" sebagai target dari tombol toggle. Terakhir terdapat kelas 'navbar-toggler-icon', yang digunakan untuk menampilkan ikon pada tombol toggle pada navbar. Pada kode ini tombol toggle menjadi tanda untuk menampilkan atau menyembunyikan menu pada navbar.

- Offcanvas

```
33 <!-- Offcanvas -->
34 <div class="offcanvas offcanvas-end bg-purple" id="offcanvasNavbar">
35   <!-- Offcanvas Header -->
36   <div class="offcanvas-header pb-0 px-4">
37     <h5 class="offcanvas-title text-white" id="offcanvasNavbarLabel">Bootstrap</h5>
38     <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" aria-label="Close"></button>
39   </div>
```

Output:



Offcanvas digunakan untuk membuat elemen/konten yang dapat disembunyikan diluar layar dan dapat ditampilkan secara overlay di atas halaman utama. Pada kode ini, offcanvas digunakan untuk membuat offcanvas yang muncul disisi kanan halaman dengan warna *background* ungu. Terdapat atribut 'aria-label' digunakan untuk membuat label aksesibilitas 'offcanvas-end', mana ada implementasikan digunakan untuk menempatkan offcanvas disisi kanan halaman.

- Offcanvas-body

```

41 <!-- Offcanvas Body -->
42 <div class="offcanvas-body pt-0 px-4">
43   <hr class="d-md-none text-white-50">
44
45   <!-- Top menu -->
46   <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap">
47     <li class="nav-item col-6 col-md-auto"><a href="#" class="nav-link active">Docs</a></li>
48     <li class="nav-item col-6 col-md-auto"><a href="#" class="nav-link">Examples</a></li>
49     <li class="nav-item col-6 col-md-auto"><a href="#" class="nav-link">Icons</a></li>
50     <li class="nav-item col-6 col-md-auto"><a href="#" class="nav-link">Themes</a></li>
51     <li class="nav-item col-6 col-md-auto"><a href="#" class="nav-link">Blog</a></li>
52   </ul>
53
54   <hr class="d-md-none text-white-50">
55

```

Output:



Didalam kelas 'offcanvas-body' terdapat beberapa elemen yang membangun. Diantarnya: 'd-md-none' merupakan kelas untuk mengatur elemen tampilan menjadi tidak terlihat (display:none) untuk perangkat dengan display layar lebih lebar dari tampilan diatas medium. Pada kode diatas, Kelas 'offcanvas-body' digunakan untuk membuat garis pemisah yang hanya dapat terlihat pada perangkat yang ukurannya dibawah medium. Kelas 'text-white-50' digunakan untuk mengatur warna teks pada elemen menjadi putih dengan tingkat kecerahan 50. Kemudian untuk kelas 'flex-row' digunakan untuk mengatur tampilan daftar navigasi menjadi tata letak baris secara horizontal pada isi atau konten didalam offcanvas. Kelas 'flex-wrap' digunakan untuk mengatur tampilan daftar navigasi agar dapat melipat jika tidak cukup besar untuk menampung seluruh daftar navigasi pada konten offcanvas. Kemudian kelas 'nav-item' digunakan untuk mengatur tampilan item dalam daftar navigasi.

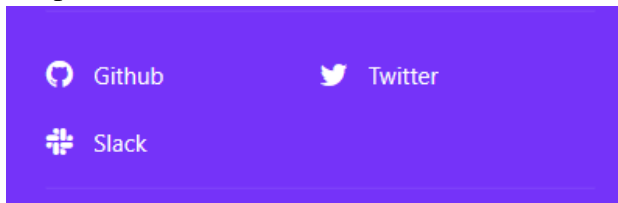
- Offcanvas Sosmed

```

56 <!-- Sosial Media -->
57 <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap ms-md-auto">
58   <li class="nav-item col-6 col-md-auto">
59     <a href="#" class="nav-link active">
60       <i class="bi-github"></i>
61       <small class="ms-2 d-md-none">Github</small>
62     </a>
63   </li>
64   <li class="nav-item col-6 col-md-auto">
65     <a href="#" class="nav-link active">
66       <i class="bi-twitter"></i>
67       <small class="ms-2 d-md-none">Twitter</small>
68     </a>
69   </li>
70   <li class="nav-item col-6 col-md-auto">
71     <a href="#" class="nav-link active">
72       <i class="bi-slack"></i>
73       <small class="ms-2 d-md-none">Slack</small>
74     </a>
75   </li>
76   <li class="nav-item col-12 col-lg-auto">
77     <div class="vr d-none d-lg-flex h-100 mx-lg-2 text-white"></div>
78     <hr class="d-lg-none my-2 text-white-50">
79   </li>
80   <li class="nav-item">

```

Output:



Kelas 'flex-row' dan 'flex-wrap' digunakan untuk mengatur tampilan menu navigasi dalam bentuk baris yang bisa di wrap atau mengatur pada layar yang lebih kecil. Kemudian kelas 'col-6' dan 'col-md-auto' digunakan untuk mengatur lebar kolom agar responsive terhadap perangkat yang memiliki ukuran layar atau display lebih besar maupun lebih kecil. Pada kode ini digunakan col-6 untuk mengatur menu tetap responsif pada ukuran layar kecil, sedang, maupun besar.

- **Offcanvas dropdown**  
-Dropdown menu

```

82 <div class="dropdown" data-bs-theme="light">
83 <button type="button" class="btn nav-link text-white dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown"
84 <div class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
85 <li>
86 <h6 class="dropdown-header">v5 release</h6>
87 </li>
88 <li>
89 <button class="dropdown-item active bg-purple" type="button"><small>Latest (5.3.x)</small>
90 <div class="dropdown-item active bg-purple" type="button"><small>Latest (5.3.x)</small>
91 <li>
92 <button class="dropdown-item" type="button"><small>v5.2.3</small></button></li>
93 <li>
94 <button class="dropdown-item" type="button"><small>v5.1.3</small></button></li>
95 <li>
96 <button class="dropdown-item" type="button"><small>v5.0.2</small></button></li>
97 <hr class="dropdown-divider">
98 </li>
99 <li>
100 <h6 class="dropdown-header">Previous releases</h6>
101 </li>
102 <li>
103 <button class="dropdown-item" type="button"><small>v4.6.x</small></button></li>
104 <li>
105 <button class="dropdown-item" type="button"><small>v3.4.1</small></button></li>
106 <li>
107 <button class="dropdown-item" type="button"><small>v2.3.2</small></button></li>
108 </li>
109 </ul>
110 </div>
111 </li>
112 <li class="nav-item col-12 col-lg-auto">
113 <div class="vr d-none d-lg-flex h-100 mx-lg-2 text-white"></div>
114 <hr class="d-lg-none my-2 text-white-50">
115 </li>
116 <li class="nav-item">
117 <!-- dropdown -->
118 <div class="dropdown" data-bs-theme="light">

```

Output:



Membuat dropdown menu dengan class 'dropdown-menu' untuk membuat daftar dropdown. Serta memasukkan isinya sesuai dengan kebutuhan pengembangan atau sistemnya.

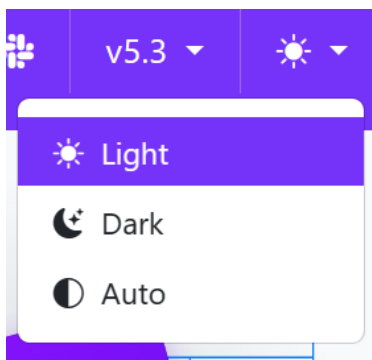
## -Dropdown Toggle theme

```

118 <div class="dropdown" data-bs-theme="light">
119 <button type="button" class="btn nav-link text-white dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown"
120   aria-expanded="false">
121   <i class="bi-brightness-high-fill"></i>
122   <span class="d-lg-none"> Toggle Theme</span>
123 </button>
124 <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
125 <li><button class="dropdown-item active bg-purple" type="button">
126   <small><i class="bi-brightness-high-fill me-2"></i>Light</small></button></li>
127 <li><button class="dropdown-item" type="button">
128   <small><i class="bi-moon-stars-fill me-2"></i>Dark</small></button></li>
129 <li><button class="dropdown-item" type="button">
130   <small><i class="bi-circle-half me-2"></i>Auto</small></button></li>
131 </ul>
132 </div>

```

Output:



→ Pembuatan dropdown theme sama seperti pembuatan dropdown sebelumnya .

- **CSS Color Navbar**

'bg-purple' merupakan kelas yang didefinisikan dalam CSS untuk mengatur tampilan warna *background*. Pada kode ini digunakan '#75330f' atau warna ungu sebagai warna *background* untuk navbar. Penggunaan '!important' pada properti ini untuk mengindikasikan, jika aturan ini akan menggantikan aturan sebelumnya yang telah didefinisikan untuk elemen navbar.

```

1 .bg-purple {
2   background-color: #75330f !important;
3 }

```

- **Main section**

```

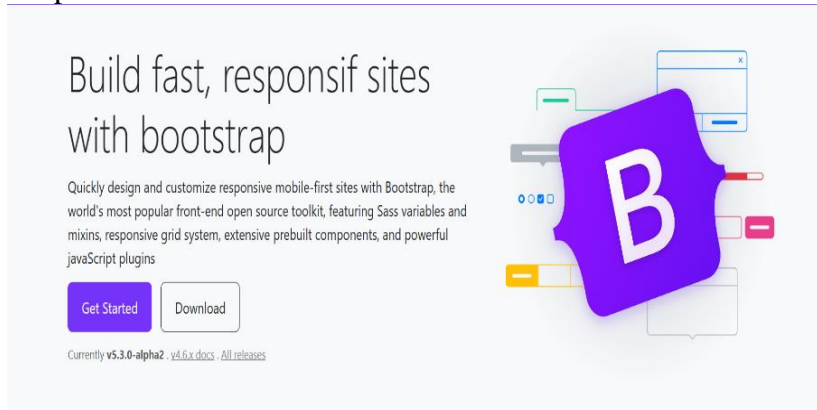
140 <!-- Main -->
141 <div class="bg-light mt-5" id="main">
142 <!-- Container -->
143 <div class="container py-5 px-4">
144 <div class="row">
145 <div class="col-md-5 order-md-2">
146 
147 </div>
148 <div class="col-md-7 order-md-1">
149 <h1 class="mt-4 display-3">Build fast, responsive sites with bootstrap</h1>
150 <p class="fs-5 mt-3">Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap,
151 the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins,
152 responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins</p>
153 <div class="row">
154 <div class="d-flex flex-column flex-md-row">
155 <button type="button" class="btn bg-purple text-white btn-lg mb-3 me-md-3 px-4 py-3">Get Started</button>
156 <button type="button" class="btn btn-outline-dark btn-lg mb-3 px-4 py-3">Download</button>
157 </div>
158 </div>
159 <div class="text-muted">
160 Currently <strong>v5.3.0-alpha2</strong> . <a href="#">v4.6.x docs</a> . <a href="#">All releases</a>
161 </div>
162 </div>
163 </div>
164 </div>
165 </div>

```

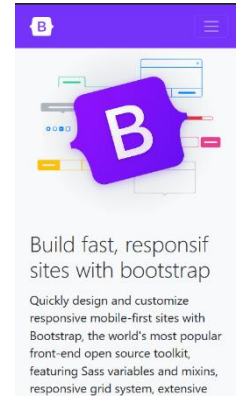
Kelas 'bg-light' digunakan untuk mengatur tampilan *background* dengan warna terang dan kelas 'mt-5' digunakan untuk memberikan *margin-top* sebesar 5 satuan terhadap elemen di atasnya. Tag <div> kelas row menunjukkan bahwa elemen main berada dalam

sebuah *grid layout* bootstrap. Col-md-5 didalam row digunakan untuk mengatur tampilan kolom dengan lebar 5 kolom pada perangkat ukuran medium(md) atau lebih besar. Kelas ‘order-md’ digunakan untuk mengatur urutan tampilan pada perangkat dengan ukuran md atau lebih besar. Pada kode ini digunakan ‘order-md-2’ untuk mengatur urutan kedua pada perangkat dengan ukuran md. Kelas ‘img-fluid’ digunakan untuk menampilkan gambar yang memiliki tampilan responsif

Output:



Gambar 2. Tampilan Desktop



Gambar 1. Tampilan Smartphone

## • CSS Main

```
5 <#main a {
6   color: gray;
7 }
8
9 <#main a:hover {
10  color: rgb(73, 73, 73);
11 }
```

Kode CSS ‘#main a’ adalah selector elemen <a> yang berada pada elemen dengan id ‘main’. ‘Color:gray’ adalah aturan yang digunakan untuk mengatur warna teks menjadi warna abu-abu. ‘#main a:hover’ adalah selector yang digunakan ketika elemen dikenai hover. ‘color:rgb(73,73,73)’

merupakan aturan warna teks yang menghasilkan warna abu-abu yang lebih gelap.

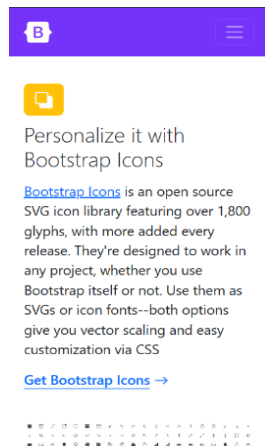
## • Bootstrap Icons

```
167 <!-- Bootstrap Icons -->
168 <div id="bs-icons">
169   <!-- Container -->
170   <div class="container py-5 px-4">
171     <div class="row">
172       <div class="col-lg-6">
173         <div class="mb-3">
174           <i class="bi bi-subtract fs-2 bg-warning py-2 px-3 rounded-3 text-white"></i>
175         </div>
176         <h2 class="display-5 mb-3">Personalize it with <code>Bootstrap Icons</code>
177         <p class="fs-5"><a href="#">Bootstrap Icons</a> is an open source SVG
178         icon library featuring over 1,800 glyphs, with more added every release.
179         They're designed to work in any project, whether you use Bootstrap itself or not.
180         Use them as SVGs or icon fonts--both options give you vector scaling and easy customization via CSS</p>
181         <a class="icon-link icon-link-hover lead fw-semibold mb-5" href="#">
182           Get Bootstrap Icons
183           <i class="bi bi-arrow-right mb-2"></i>
184         </a>
185       </div>
186       <div class="col-lg-6">
187         
188       </div>
189     </div>
190   </div>
191 </div>
```

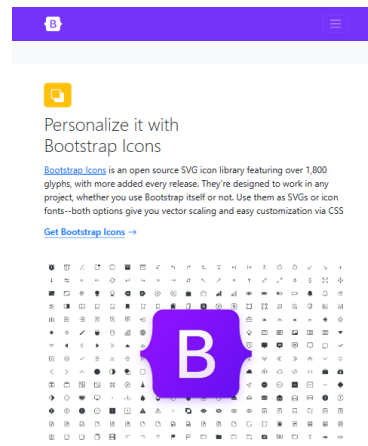
Kelas ‘row’ digunakan untuk tempat Menyusun elemen dalam baris *grid* bootstrap. Kemudian diberikan ‘mb-3’ yang digunakan untuk memberikan margin bawah sebesar 3 satu pada elemen div tersebut. Didalam <i> terdapat ‘bi bi-subtract’ yang menunjukkan jenis ikon yang ditampilkan. ‘fs-2’ untuk mengatur ukuran ikon, ‘bg-



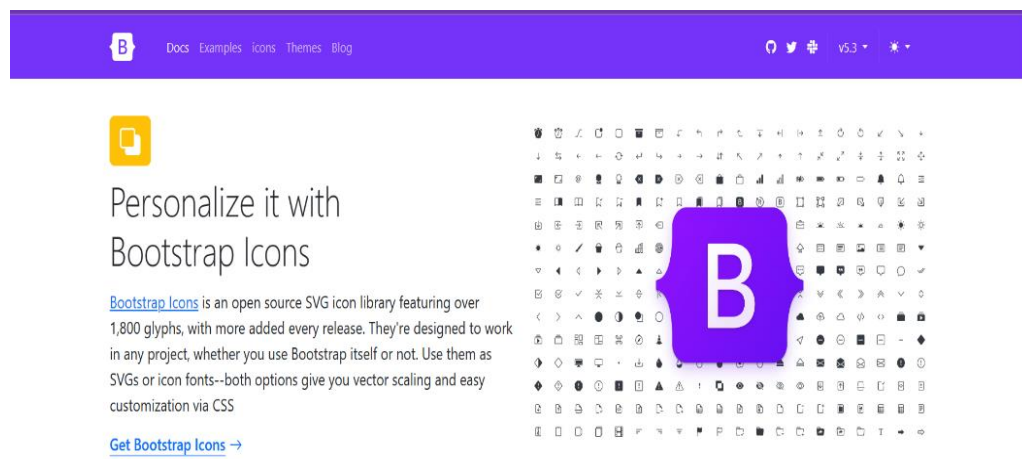
warning' untuk memberikan latar kuning tua. 'rounded-3' untuk memberikan sudut yang dibulatkan pada ikon, dan 'text-white' untuk mengatur warna teks pada ikon putih. Output:



Gambar 3. Tampilan Ukuran Smartphone



Gambar 4. Tampilan Ukuran Table



Gambar 5. Tampilan Ukuran Desktop

## • Section Bootstrap Official Theme

```

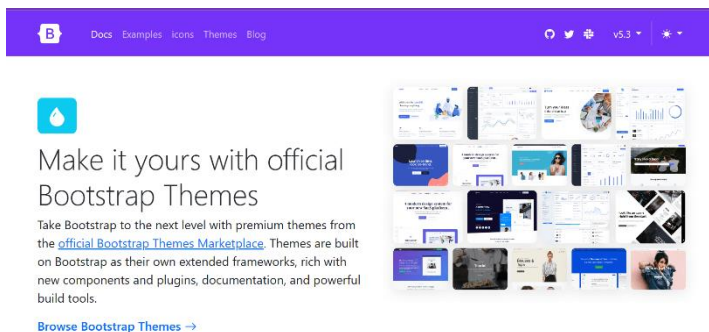
193 <!-- Bootstrap Official Theme -->
194 <div id="bs-themes">
195   <!-- Container -->
196   <div class="container py-5 px-4">
197     <div class="row">
198       <div class="col-lg-6">
199         <div class="mb-3 mt-5">
200           <i class="bi bi-droplet-fill fs-2 bg-info py-2 px-3 rounded-3 text-white"></i>
201         </div>
202         <h2 class="display-5"> Make it yours with official Bootstrap Themes</h2>
203         <p class="fs-5">Take Bootstrap to the next level with premium themes from the
204           <a href="#"> official Bootstrap Themes Marketplace</a>. Themes are built on Bootstrap as their
205           own extended frameworks, rich with new components and plugins, documentation, and powerful build tools.
206         </p>
207         <a class="icon-link icon-link-hover lead fw-semibold mb-5" href="#">
208           Browse Bootstrap Themes
209           <i class="bi bi-arrow-right mb-2"></i>
210         </a>
211       </div>
212       <div class="col-lg-6">
213         
214       </div>
215     </div>
216   </div>
217 </div>

```

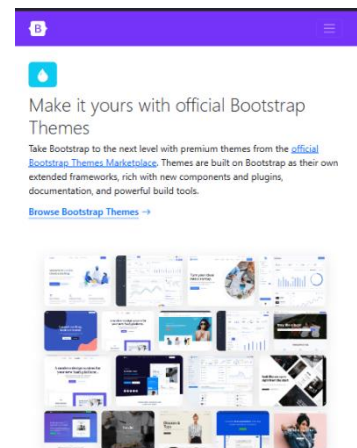


'bs-themes' berfungsi sebagai container. 'container py-5-px-4' merupakan <div> dengan kelas responsif yang digunakan untuk membuat layout dalam bootstrap. 'py-5' dan 'px-4' digunakan untuk memberikan padding sebesar 5 satuan untuk vertical dan 4 satuan untuk horizontal. Kemudian membuat baris dalam layout dengan menambahkan kelas 'row' untuk membuat layout responsif. Membuat elemen 'col-lg-6' yang digunakan untuk membuat kolo dengan lebar 6 grid pada tampilan lg. Selanjutnya didalam terdapat sebuah ikon yang diterapkan dengan menggunakan bootstrap kelas 'bi bi-droplate-fill'. 'bg-info' untuk memberikan warna background biru muda, dan 'rounded-3' untuk memberikan sudut bulat sebesar 3.

Output:



Gambar 7. Tampilan Ukuran Desktop



Gambar 6. Tamapilan Ukuran Smartphonr

## • Footer

```

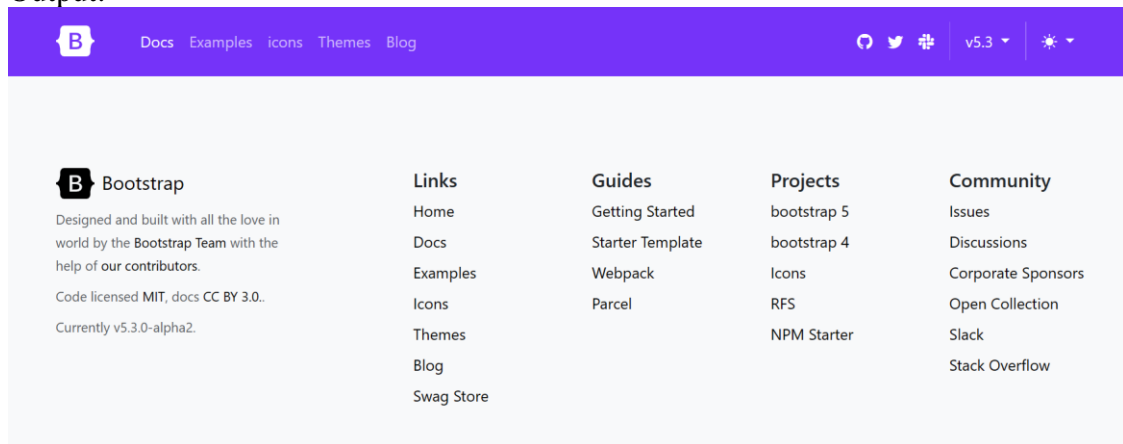
219 <!-- Footer -->
220 <div id="footer" class="bg-light py-5">
221 <!-- Container -->
222 <div class="container py-5 px-4">
223 <div class="row">
224 <div class="col-lg-3 mb-5">
225 <a href="#" class="logo text-decoration-none">
226 <div class="d-flex">
227 
228 <div class="fs-5 ms-2 text-black">Bootstrap</div>
229 </div>
230 </a>
231 <div class="mt-2 text-muted">
232 <small>Designed and built with all the love in world by the
233 <a href="#" class="text-black">Bootstrap Team</a>
234 with the help of <a href="#" class="text-black">our contributors</a>.</small>
235 </div>
236 <div class="mt-2 text-muted">
237 <small>Code licensed <a href="#" class="text-black">MIT</a>, docs
238 <a href="#" class="text-black">CC BY 3.0.</a>.</small>
239 </div>
240 <div class="mt-2 text-muted">
241 <small>Currently v5.3.0-alpha2.</small>
242 </div>
243 </div>
244 <div class="col-6 col-lg-2 offset-lg-1 mb-5">
245 <h5>Links</h5>
246 <ul class="list-unstyled">
247 <li class="mb-2"><a href="#">Home</a></li>
248 <li class="mb-2"><a href="#">Docs</a></li>
249 <li class="mb-2"><a href="#">Examples</a></li>
250 <li class="mb-2"><a href="#">Icons</a></li>

```

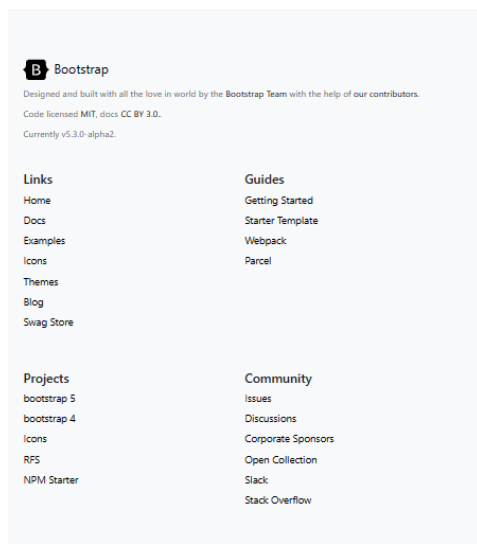
'id' digunakan untuk memberikan identitas unik pada elemen HTML agar dapat digunakan untuk mengatur elemen tersebut melalui css atau javascript. 'text-decoration-none' digunakan untuk menghilangkan gaya pada tautan. 'text-black' untuk

memberikan tulisan agar menjadi hitam, dan ‘text-muted’ digunakan untuk memberikan warna abu-abu pada teks.

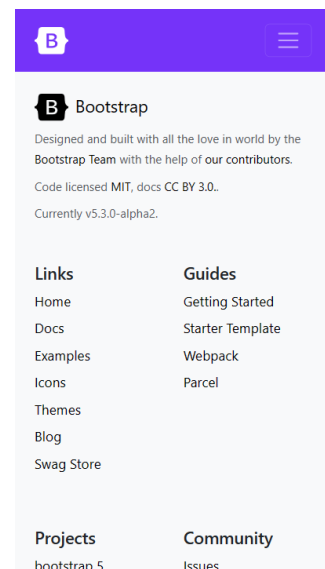
Output:



Gambar 8. Tampilan Ukuran Dekstop



Gambar 10. Tampilan Ukuran Tablet



Gambar 9 Tampilan Ukuran Smartphone



IT Telkom  
Surabaya



Yayasan  
Pendidikan  
Telkom

Telkom  
Indonesia



## Tugas Membuat Website Company Profile

- Head

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <title>Foundation</title>
8   <!-- bootstrap css style -->
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
10     integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAqO46MgnOM80zW1RWUH61DGLwZJEdK2Kadq2F9CU665" crossorigin="anonymous">
11   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css">
12 </head>

```

Bagian tag <head> terdapat CDN dan CSS dari bootstrap.

- Navbar Responsive

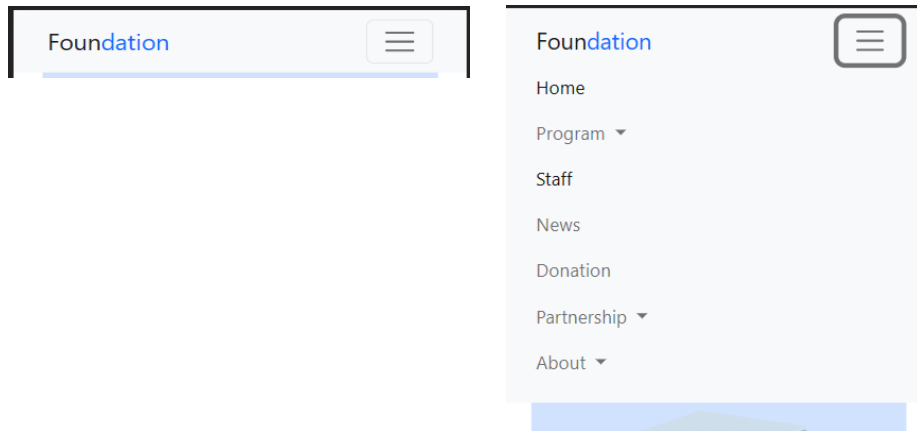
```

14 <body>
15 <!-- navbar-start -->
16 <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light px-3">
17   <div class="container-fluid">
18     <a class="navbar-brand" href="index.html">Foundation</a>
19     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
20       aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
21       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
22     </button>
23     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
24       <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
25         <li class="nav-item">
26           <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">Home</a>
27         </li>
28         <li class="nav-item dropdown">
29           <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
30             Program
31           </a>
32           <ul class="dropdown-menu">
33             <li><a class="dropdown-item" href="education.html">Education</a></li>
34             <li>
35               <hr class="dropdown-divider">
36             </li>
37             <li><a class="dropdown-item" href="financial.html">Financial &quot;</a></li>
38             <ul class="dropdown-submenu">

```

Tag <nav> berisi menu navbar dan logo dalam bentuk teks. 'navbar-toggler' digunakan untuk membuat responsive navbar dengan button hamburger menu, sebagai identifikasi unik button.

Output:



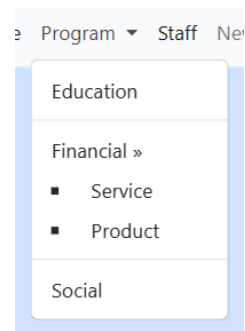
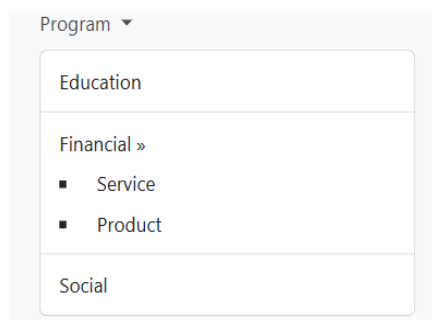
## • Menu dan Dropdown Menu

```

48 <hr class="dropdown-divider">
49 </li>
50 <li><a class="dropdown-item" href="social.html">Social</a></li>
51 </ul>
52 </li>
53 <li class="nav-item">
54 <a class="nav-link active" aria-current="page" href="staff.html">Staff</a>
55 </li>
56 <li class="nav-item">
57 <a class="nav-link" href="news.html">News</a>
58 </li>
59 <li class="nav-item">
60 <a class="nav-link" href="donation.html">Donation</a>
61 </li>
62 <li class="nav-item dropdown">
63 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
64 Partnership
65 </a>
66 <ul class="dropdown-menu">
67 <li><a class="dropdown-item" href="internship.html">Internship</a></li>
68 <li>
69 <hr class="dropdown-divider">
70 </li>
71 <li><a class="dropdown-item" href="externship.html">Externship</a></li>
72 </ul>
73 </li>
74 <li class="nav-item dropdown">
75 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
76 About
77 </a>
78 <ul class="dropdown-menu">
79 <li><a class="dropdown-item" href="organization.html">Organization</a></li>
80 <li>
81 <hr class="dropdown-divider">
82 </li>
83 <li><a class="dropdown-item" href="awards.html">Awards</a></li>
84 <li>
85 <hr class="dropdown-divider">

```

Output:



- Carousel

```

95 <!-- carousel start -->
96 <div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide px-4" data-bs-ride="true">
97   <div class="carousel-indicators">
98     <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="0" class="active"
99       aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
100     <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="1"
101       aria-label="Slide 2"></button>
102     <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="2"
103       aria-label="Slide 3"></button>
104   </div>
105
106   <div class="carousel-inner">
107     <div class="carousel-item active">
108       
109     </div>
110     <div class="carousel-item">
111       
112     </div>
113     <div class="carousel-item">
114       
115     </div>
116   </div>
117
118   <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"
119     data-bs-slide="prev">
120     <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"
121       data-bs-slide="prev">
122       <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
123       <span class="visually-hidden">Previous</span>
124     </button>
125     <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators"
126       data-bs-slide="next">
127       <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
128       <span class="visually-hidden">Next</span>
129     </button>
130   </div>
131 <!-- carousel end -->

```

Kode tersebut digunakan untuk membuat sebuah *slideshow* menggunakan bootstrap. Dimana kelas 'carousel' digunakan untuk mengindikasikan bahwa elemen tersebut adalah carousel bootstrap. 'carousel-indicators' adalah div yang berisi button navigasi untuk carousel. Kelas 'carousel-inner' adalah div yang berisi slide dari carousel. <div class="

IT Telkom  
SurabayaYayasan  
Pendidikan  
TelkomTelkom  
Indonesia

carousel-item active” merupakan div yang digunakan untuk mewakili carousel slide pertama.

Output:



- **Greeting section**

```

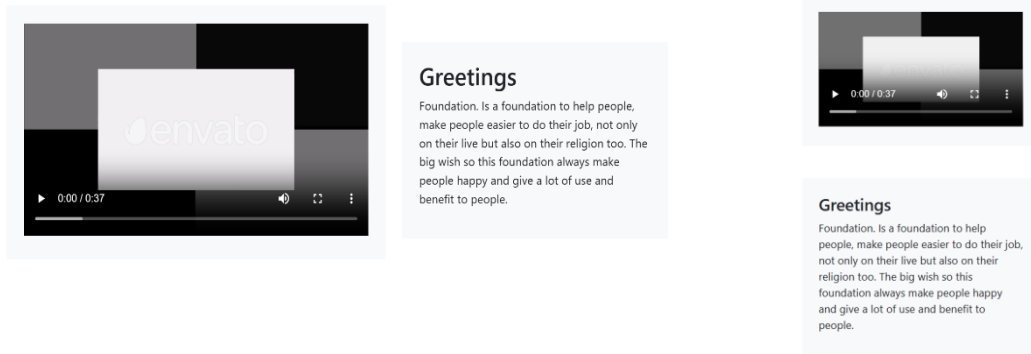
131 <!-- greeting start -->
132
133 <div class="container my-5">
134   <div class="row">
135     <div class="col-sm-5 col-md-7">
136       <div class="p-4 bg-light border-0">
137         <video src="video/comp.mp4" class="col-12 controls"></video>
138       </div>
139     </div>
140     <div class="col-sm-5 offset-sm-2 col-md-5 offset-md-0">
141       <div class="p-4 border-0 my-5 bg-light">
142         <h2>Greetings</h2>
143         <p>Foundation. Is a foundation to help people, make people easier to do their job, not only on their
144           live but also on their religion too. The big wish so this foundation always make people happy
145           and give a lot of use and benefit to people.</p>
146       </div>
147     </div>
148   </div>
149 </div>
150 <!-- greeting end -->

```

Kode tersebut digunakan untuk membuat layout yang berisi pesan dan video singkat. Didalamnya terdapat tag <div> yang berisi kelas ‘col-sm-5 offset-sm-2 col-md-5 offset-md-0’. Kelas ‘offset-sm-2’ digunakan untuk memberi jarak sebesar 2/12 dari sebelah

kiri kolom pada ukuran layar kecil(sm), dan kelas 'offset-md-0' digunakan untuk menghilangkan jarak dari sebelah kiri kolo pada layar sedang(md).

Output:



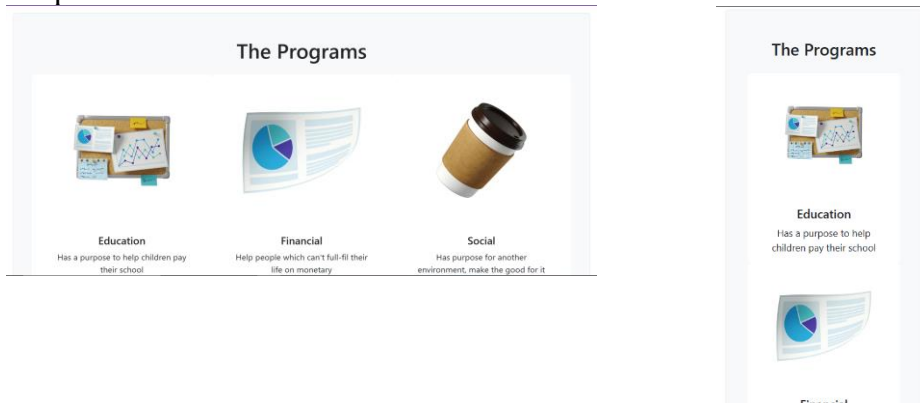
- Program section

```

152 <!-- Programs section start -->
153 <div class="p-5 border bg-light mx-4 rounded">
154   <h1 class="text-center mb-4">The Programs</h1>
155   <div class="row text-center">
156     <div class="card col-sm-5 col-md-4 border-0 px-4">
157       
158       <div class="card-body">
159         <h5 class="card-title text-center">Education</h5>
160         <p class="card-text">Has a purpose to help children pay their school</p>
161       </div>
162     </div>
163     <div class="card col-sm-5 col-md-4 border-0 px-4">
164       
165       <div class="card-body">
166         <h5 class="card-title text-center">Financial</h5>
167         <p class="card-text">Help people which can't full-fill their life on monetary</p>
168       </div>
169     </div>
170     <div class="card col-sm-5 col-md-4 border-0 px-4">
171       
172       <div class="card-body">
173         <h5 class="card-title text-center">Social</h5>
174         <p class="card-text">Has purpose for another environment, make the good for it</p>
175       </div>
176     </div>
177   </div>

```

Output:



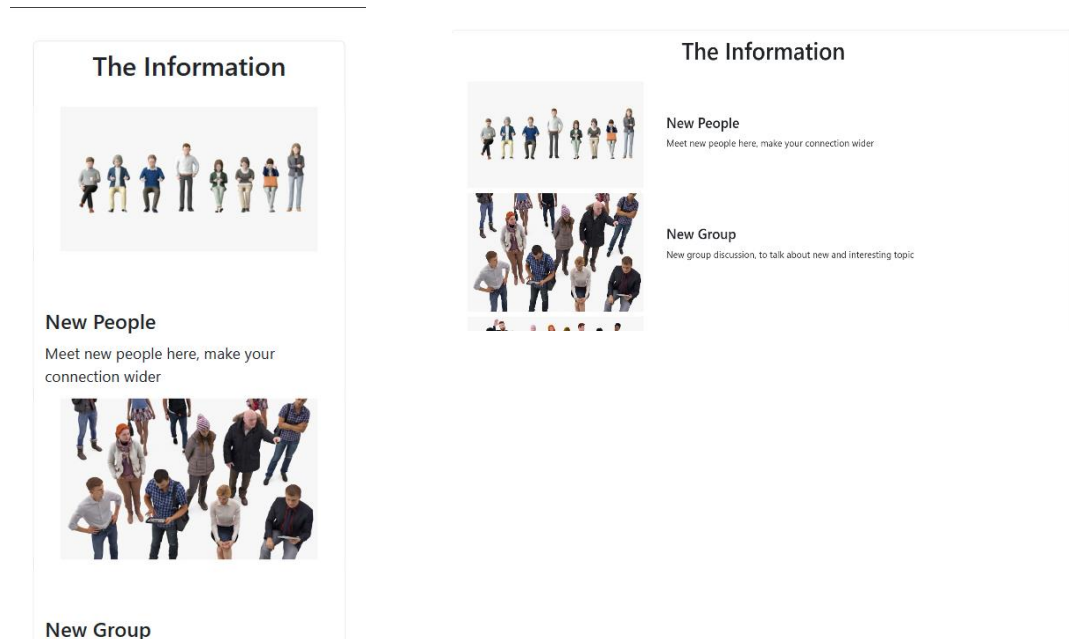


- The information section

```
204 <!-- information start -->
205 <div class="row my-5 mx-4 border py-2 rounded">
206   <h1 class="text-center mb-4">The Information</h1>
207   <div class="card col-sm-5 col-md-4 border-0 px-4">
208     
209   </div>
210   <div class="card col-sm-5 col-md-6 border-0 py-2">
211     <h4 class="card-title mt-5">New People</h4>
212     <p class="card-text">Meet new people here, make your connection wider</p>
213   </div>
214
215   <div class="card col-sm-5 col-md-4 border-0 px-4">
216     
217   </div>
218   <div class="card col-sm-5 col-md-6 border-0 py-2">
219     <h4 class="card-title mt-5">New Group</h4>
220     <p class="card-text">New group discussion, to talk about new and interesting topic</p>
221   </div>
222
223   <div class="card col-sm-5 col-md-4 border-0 px-4">
224     
225   </div>
226   <div class="card col-sm-5 col-md-6 border-0 py-2">
227     <h4 class="card-title mt-5">New Social</h4>
228     <p class="card-text">Meet new social environment with different people</p>
```

Kode ini digunakan untuk membuat tampilan *section information* dalam bentuk *card* yang terdiri dari beberapa baris dengan menggunakan grid dari bootstrap.

Output:



## • Footer Responsif

```

232 <!-- footer start -->
233 <div class="container">
234   <footer class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-5 py-5 my-5 border-top">
235     <div class="col mb-3">
236       <a href="/" class="d-flex align-items-center mb-3 link-dark text-decoration-none">
237         <svg class="bi me-2" width="40" height="32">
238           <use xlink:href="#bootstrap" />
239         </svg>
240       </a>
241       <p class="text-muted">&copy; 2022</p>
242     </div>
243
244     <div class="col mb-3">
245
246     </div>
247     <div class="col mb-3">
248
249     </div>
250
251     <div class="col mb-3">
252       <h5>Page</h5>
253       <ul class="nav flex-column">
254         <li class="nav-item mb-2"><a href="index.html" class="nav-link p-0 text-muted">Home</a></li>
255         <li class="nav-item mb-2"><a href="news.html" class="nav-link p-0 text-muted">News</a></li>
256         <li class="nav-item mb-2"><a href="#" class="nav-link p-0 text-muted">Program</a></li>
257         <li class="nav-item mb-2"><a href="#" class="nav-link p-0 text-muted">Partnership</a></li>
258         <li class="nav-item mb-2"><a href="#" class="nav-link p-0 text-muted">About</a></li>
259       </ul>
260     </div>
261
262     <div class="col mb-3">
263       <h5>Contact</h5>
264       <ul class="nav flex-column">
265         <li class="nav-item mb-2">
266           <div class="row">
267             <a class="btn btn-primary col-md-2 mx-2 w-25" style="background-color: #ac2bac;" href="#"
268               role="button"><i class="fab fa-instagram"></i></a>
269             <a href="#" class="nav-link p-0 text-muted col-md-8">Instagram</a>
270           </div>
271         </li>
272         <li class="nav-item mb-2">
273           <div class="row">
274             <a class="btn btn-primary col-md-2 mx-2 w-25" style="background-color: #ed302f;" href="#"
275               role="button"><i class="fab fa-youtube"></i></a>
276             <a href="#" class="nav-link p-0 text-muted col-md-8">Youtube</a>
277           </div>

```

Kode tersebut digunakan untuk membuat footer pada suatu website. Bagian footer dibuat dengan memanfaatkan elemen flexbox, ditunjukkan dengan kelas 'd-flex'. `<use xlink:href= "#bootstrap"/>` merupakan tag yang digunakan untuk menggunakan kembali suatu ikon id bootstrap yang ditemukan dalam bentuk SVG.

Output: