

Handsout Bootstrap

1. Tujuan Praktikum

Dengan praktikum ini peserta diharapkan mampu menggunakan framework CSS bootstrap untuk membuat tampilan website.

2. Setup dan Overview

Untuk menggunakan Bootstrap, harus terlebih dahulu mengintegrasikannya ke halaman web. Ada dua cara yakni; memuatnya dari jarak jauh atau mengunduh dan menggunakan Bootstrap secara lokal.

2.1 Buat Halaman HTML

```
!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Bootstrap Tutorial Sample Page</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  </head>

  <body>
  </body>

</html>
```

2.2 a. Muat Bootstrap melalui CDN

Bootstrap menyediakan jalur CDN (content delivery network) untuk pengiriman library dan konten yang lain

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0JlfiDPvq6uqKI2xXr2"
crossorigin="anonymous">
```

2.3 b. Host Bootstrap Secara Lokal

Cara alternatif untuk mengatur Bootstrap adalah mengunduhnya ke hard drive Anda dan menggunakan file secara lokal.

Download di getbootstrap.com Pastikan untuk mendownload file CSS dan JS yang dikompilasi

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
```

2.4 Sertakan jQuery

Untuk mendapatkan fungsionalitas penuh dari Bootstrap, juga perlu memuat library jQuery. untuk itu juga terdapat kemungkinan untuk memuatnya dari jarak jauh atau menghostingnya secara lokal.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-9/aliU8dGd2tb6OSsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>
```

2.5 Muat JavaScript Bootstrap

Jarak jauh

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-w1Q4orYjBQndcko6MimVbzY0tgp4pWB4lZ7lr30WKz0vr/aWKhXdBnmNb5D92v7s" crossorigin="anonymous"></script>
```

lokal

```
<script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
```

2.6 Ketika digabungkan Semuanya

Menggunakan CDN

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>

    <title>Bootstrap Tutorial Sample Page</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0JlfiDPvq6uqKI2xXr2"
crossorigin="anonymous">

  </head>
  <body>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" integrity="sha256-9/aliU8dGd2tb6OSsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0=" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-w1Q4orYjBQndcko6MimVbzY0tgp4pWB4lZ7lr30WKz0vr/aWKhXdBnmNb5D92v7s" crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

Lokal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
```

```

<title>Bootstrap Tutorial Sample Page</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">

</head>
<body>

  <script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>
  <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

```

3. Membuat halaman website dengan Bootstrap

3.1 Tambahkan Navigasi

Pertama yang ingin kita lakukan adalah menambahkan navigasi ke bagian atas halaman. Dengan itu, pengunjung dapat menjelajahi situs dan menemukan halaman yang lain.

Tambahkan setelah tag <body> scrip berikut.

```

<nav class="navbar navbar-expand-md">
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
  <button class="navbar-toggler navbar-dark" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#main-navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="main-navigation">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Home</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">About</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>

```

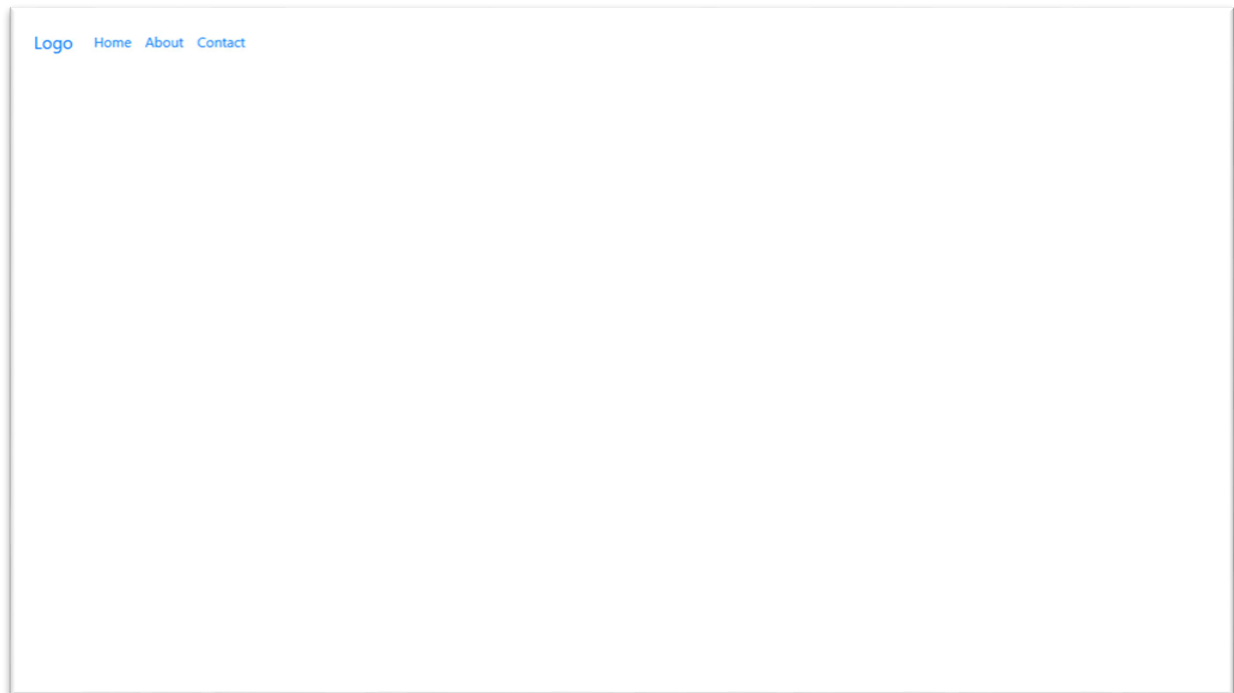
navbar-expand-md— Ini menunjukkan pada titik mana bilah navigasi meluas dari ikon vertikal atau hamburger ke bilah horizontal ukuran penuh.

navbar-brand—digunakan untuk branding situs web. Juga dapat menyertakan file gambar logo di sini.

navbar-toggler— Menunjukkan tombol sakelar untuk menu yang diciutkan.

navbar-toggler-icon -- membuat ikon yang diklik pengguna untuk membuka menu di layar yang lebih kecil.

navbar-nav—elemen daftar yang menyimpan item menu.



3.2 CSS Kustom

Jika ingin mengubah gaya default kita dapat menambahkan file CSS sendiri yang akan menimpa style default.

Buat file kosong dengan editor teks dan beri nama main.css

Misalnya, untuk menata latar belakang halaman navigasi dan elemennya, dapat menggunakan markup seperti ini.

```
body {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  background: #f2f6e9;  
}  
.navbar {  
  background: #6ab446;  
}  
.nav-link,  
.navbar-brand {  
  color: #fff;  
  cursor: pointer;  
}  
.nav-link {  
  margin-right: 1em !important;  
}  
.nav-link:hover {  
  color: #000;
```

```
}  
.navbar-collapse {  
  justify-content: flex-end;  
}
```

Simpan, lalu tambahkan ke bagian <head> seperti ini.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">
```

Maka, hasilnya sebagai berikut:



3.3 Membuat Page Content Container

Setelah navigasi, selanjutnya yang dibuat adalah container untuk konten halaman.

```
<header class="page-header header container-fluid">  
</header>
```

3.4 Tambahkan Gambar Latar Belakang dan JavaScript Khusus

Buat file teks dengan nama main.js. Kemudian, panggil sebelum tag penutup </body> di dalam index.html .

```
<script src="main.js"></script>
```

potongan kode jQuery ini untuk membuat <header>elemen membentang di seluruh layar:

```
$(document).ready(function(){  
  $('header').height($(window).height());  
})
```

Kemudian di main.css kita tambahkan

```
.header {  
  background-image: url('images/header-background.jpg');  
  background-size: cover;  
  background-position: center;  
  position: relative;  
}
```



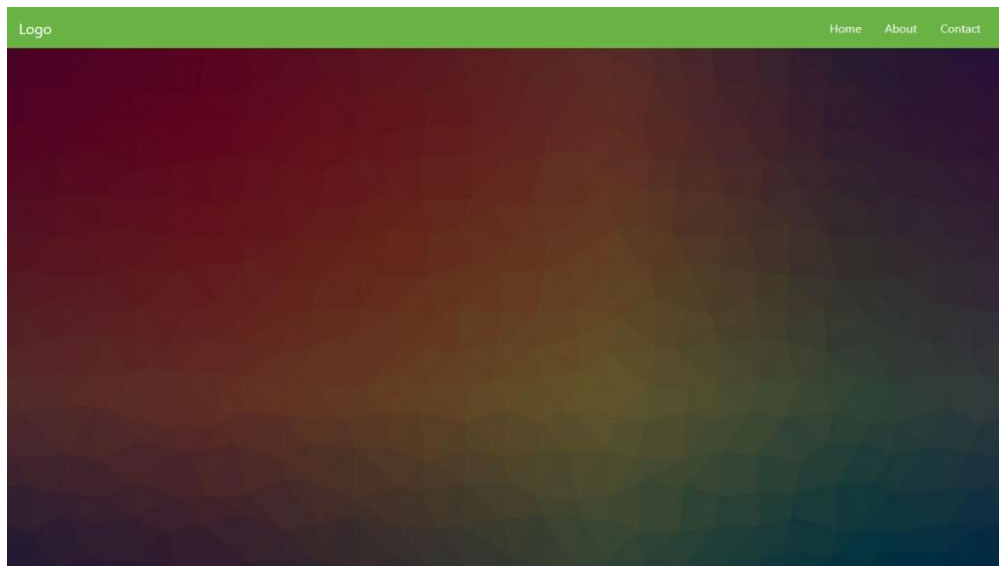
3.5 Menambahkan Overlay

Untuk membuat gambar latar belakang lebih bagus, bisa ditambahkan overlay

```
<div class="overlay"></div>
```

Dengan custom css sebagai berikut:

```
.overlay {  
  position: absolute;  
  min-height: 100%;  
  min-width: 100%;  
  left: 0;  
  top: 0;  
  background: rgba(0, 0, 0, 0.6);  
}
```



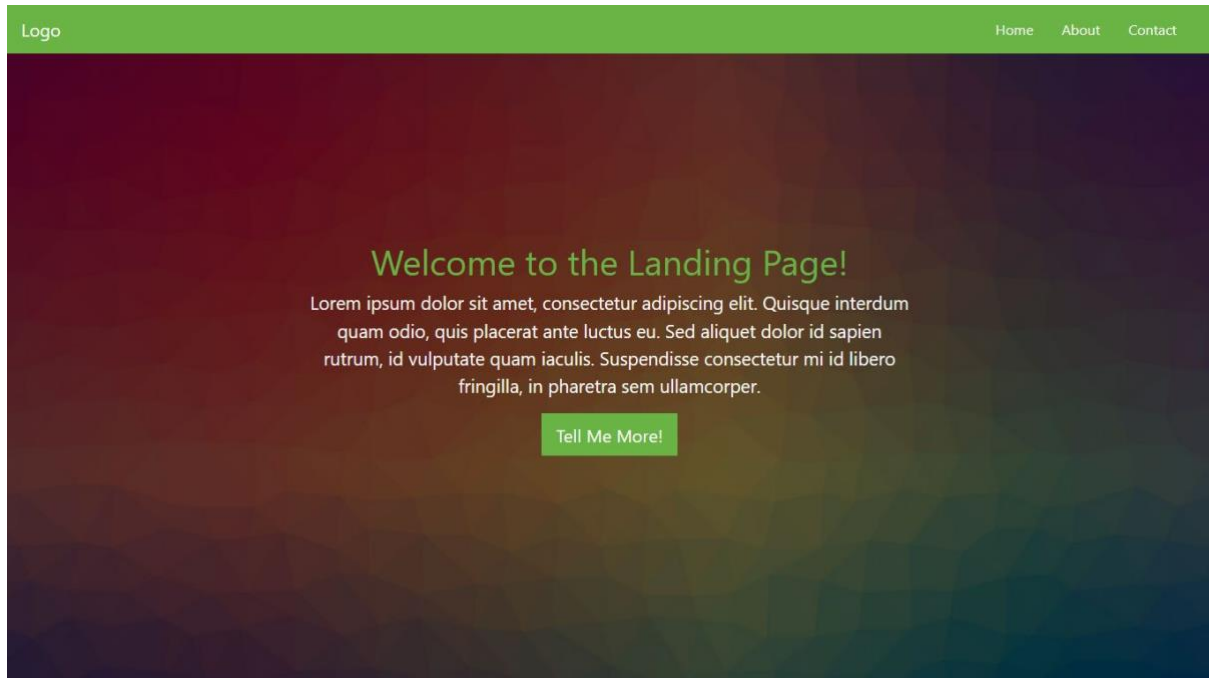
3.6 Menambahkan Judul Halaman dan Teks Isi

```
<div class="description">
  <h1>Welcome to the Landing Page!</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque interdum quam odio,
quis placerat ante luctus eu. Sed aliquet dolor id sapien rutrum, id vulputate quam iaculis.
Suspendisse consectetur mi id libero fringilla, in pharetra sem ullamcorper.</p>
</div>
<button class="btn btn-outline-secondary btn-lg">Tell Me More!</button>
```

Css

```
.description {
  left: 50%;
  position: absolute;
  top: 45%;
  transform: translate(-50%, -55%);
  text-align: center;
}
.description h1 {
  color: #6ab446;
}
.description p {
  color: #fff;
  font-size: 1.3rem;
  line-height: 1.5;
}
.description button {
  border: 1px solid #6ab446;
  background: #6ab446;
  border-radius: 0;
  color: #fff;
}
.description button:hover {
```

```
border:1px solid #fff;  
background:#fff;  
color:#000;  
}
```



3.7 Membuat Bagian Tiga Kolom

```
<div class="container features">  
  <div class="row">  
    <div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-12">  
      <h3 class="feature-title">Lorem ipsum</h3>  
        
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque interdum  
quis placerat ante luctus eu. Sed aliquet dolor id sapien rutrum, id vulputate quam iaculis.</p>  
    </div>  
  
    <div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-12">  
      <h3 class="feature-title">Lorem ipsum</h3>  
        
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque interdum quam odio,  
quis placerat ante luctus eu. Sed aliquet dolor id sapien rutrum, id vulputate quam iaculis.</p>  
    </div>  
  
    <div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-12">  
  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

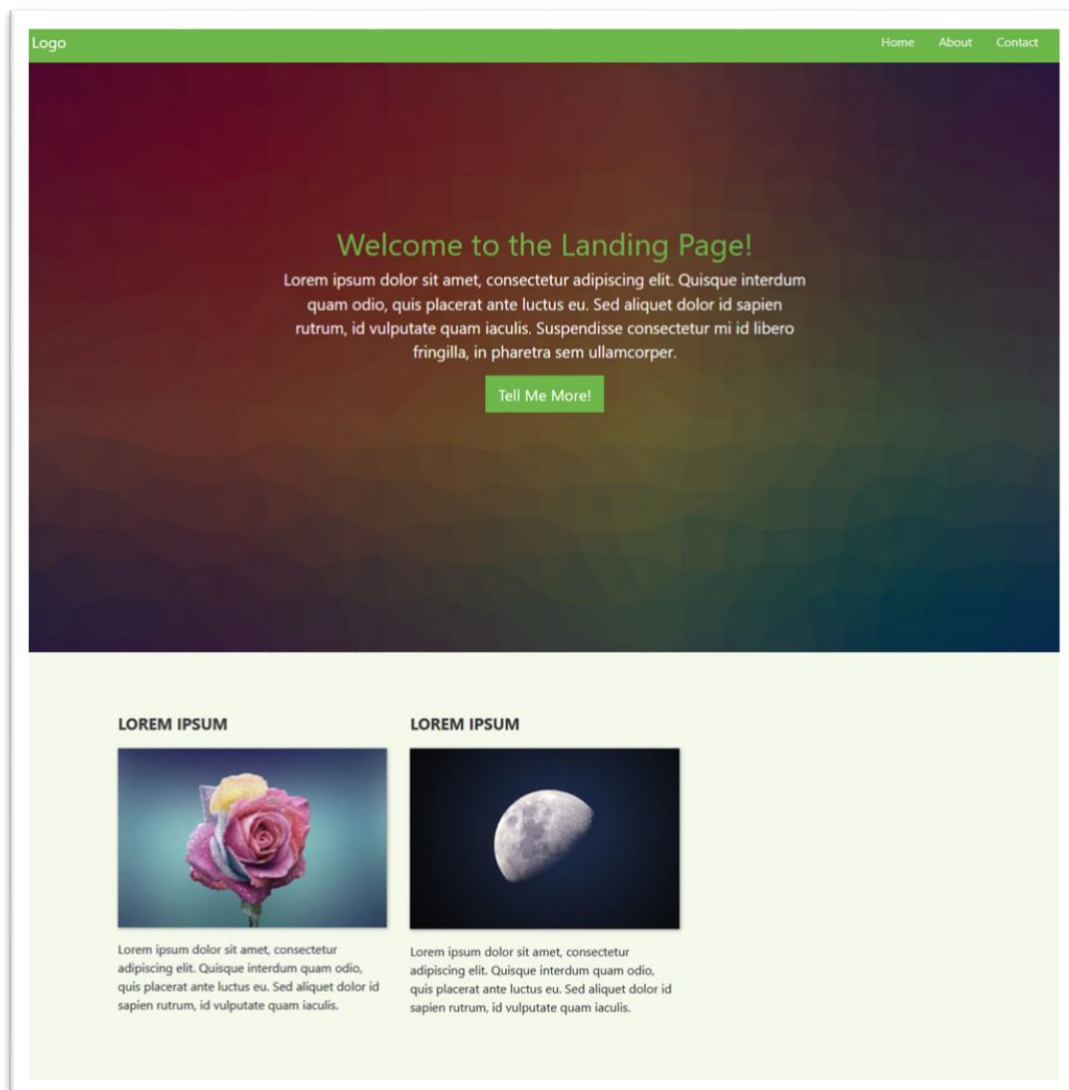
```
.features {  
  margin: 4em auto;
```



```

padding: 1em;
position: relative;
}
.feature-title {
color: #333;
font-size: 1.3rem;
font-weight: 700;
margin-bottom: 20px;
text-transform: uppercase;
}
.features img {
-webkit-box-shadow: 1px 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.4);
-moz-box-shadow: 1px 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.4);
box-shadow: 1px 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.4);
margin-bottom: 16px;
}

```



4. Tugas Praktikum Kelompok

1. Buatlah sebuah halaman website dengan framework css bootstrap.
2. Buat CSS custom untuk website tersebut.
3. Halaman website yang dibuat bukan mengambil dari website yang ada ataupun menyalin website lain.
4. Halaman website yang dibuat adalah hasil karya original dari kelompok.