BOOTSTRAP 3

Permasalahan

- Membuat tampilan web yang bagus dan konsisten itu susah dan butuh waktu lama
- Untuk SEO (Search Engine Optimization) yang lebih baik, hanya gunakan tag <div> dan html untuk menyimpan isi web. Sedangkan CSS digunakan untuk mengatur tampilan.
- Pembuatan dan pengelolaan layout web berbasis CSS susah, dan seringkali ditampilkan berbeda oleh beberapa Browser.
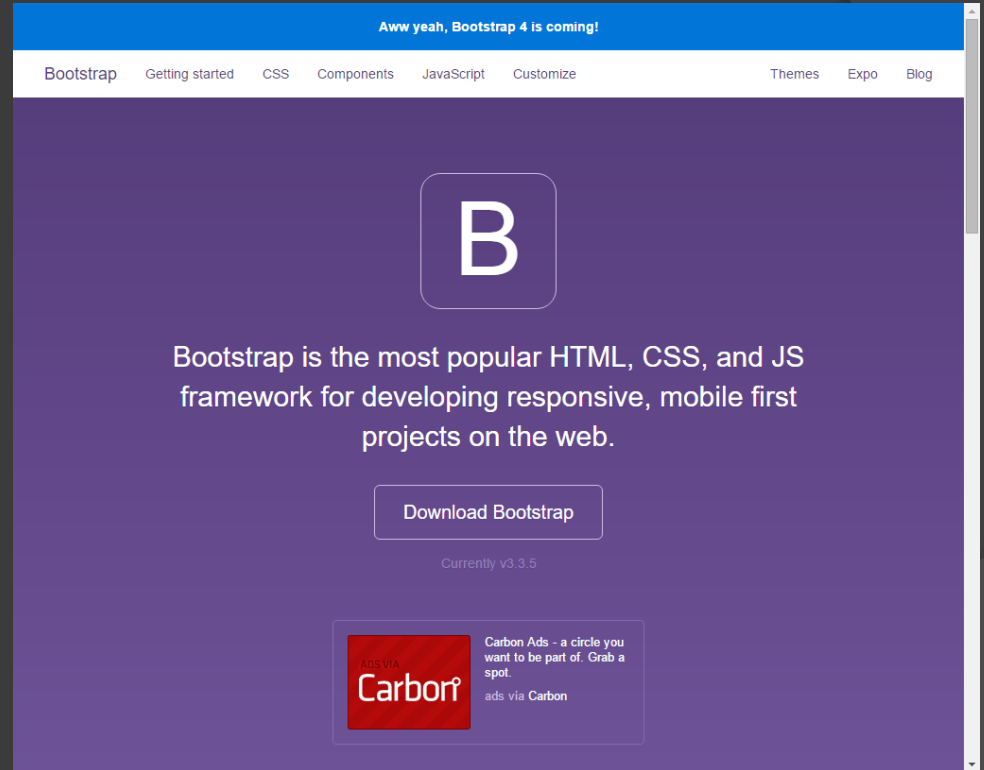
Permasalahan Tambahan

- Semakin banyak perangkat yang digunakan untuk mengakses website
- Diperlukan desain web yang dapat menyesuaikan perangkat yang digunakan oleh pengguna → Responsive Web Design (RWD)

Solusi: Twitter Bootstrap

getbootstrap.com

Twitter Bootstrap

- Twitter Bootstrap merupakan framework untuk membuat tampilan web yang responsive
- Twitter Bootstrap terdiri dari 3 komponen utama yaitu:
  - File CSS
  - File Javascript
  - File untuk glyphicons

Why use Bootstrap?

- Easy to use: Anybody with just basic knowledge of HTML and CSS can start using Bootstrap
- Responsive features: Bootstrap's responsive CSS adjusts to phones, tablets, and desktops
- Mobile-first approach: In Bootstrap 3, mobile-first styles are part of the core framework
- Browser compatibility: Bootstrap is compatible with all modern browsers (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari, and Opera)

Isi dari Bootstrap

```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap.css
│   ├── bootstrap.css.map
│   ├── bootstrap.min.css
│   ├── bootstrap.min.css.map
│   ├── bootstrap-theme.css
│   ├── bootstrap-theme.css.map
│   ├── bootstrap-theme.min.css
│   └── bootstrap-theme.min.css.map
├── js/
│   ├── bootstrap.js
│   └── bootstrap.min.js
└── fonts/
    ├── glyphicons-halflings-regular.eot
    ├── glyphicons-halflings-regular.svg
    ├── glyphicons-halflings-regular.ttf
    ├── glyphicons-halflings-regular.woff
    └── glyphicons-halflings-regular.woff2
```

Cara Menggunakan Bootstrap

- Download bootstrap dari http://getbootstrap.com
- Extract file hasil download ke folder website
- Include file dari bootstrap ke dokumen html

Halaman Web dengan Bootstrap

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come *after* these tags -->
    <title>Bootstrap 101 Template</title>

    <!-- Bootstrap -->
    <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
    <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
    <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Navigation Bar (navbar)

- Digunakan untuk membuat header untuk navigasi (biasanya berada di bagian atas website)
- Navbar dapat berwarna terang atau gelap.
- Navbar dapat selalu terlihat di posisi atas atau bawah
- Navbar bisa rata kanan
- Navbar dapat otomatis berkembang/menyempit.

Navbar Basic

```html
<nav class="navbar navbar-default">
<!--   ganti navbar-default menjadi navbar-inverse untuk membalik warna -->
<!--   tambahkan navbar-fixed-top atau navbar-fixed-bottom untuk posisi tetap -->
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Page 1</a></li>
        <li><a href="#">Page 2</a></li>
        <li><a href="#">Page 3</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Navbar Inverse & Fix Position

```html
<nav class="navbar navbar-default">
<!--    ganti navbar-default menjadi navbar-inverse untuk membalik warna -->
<!--    tambahkan navbar-fixed-top atau navbar-fixed-bottom untuk posisi tetap -->
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Page 1</a></li>
        <li><a href="#">Page 2</a></li>
        <li><a href="#">Page 3</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Navbar Right

```html
<nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
          <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
        </div>
        <div>
          <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
            <li><a href="#">Page 1</a></li>
            <li><a href="#">Page 2</a></li>
            <li><a href="#">Page 3</a></li>
          </ul>
        </div>
    </div>
  </nav>
```

Navbar Dropdown

```
<nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
       <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
      </div>
      <div>
       <ul class="nav navbar-nav">
         <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
         <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Page 1 <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu">
              <li><a href="#">Page 1-1</a></li>
              <li><a href="#">Page 1-2</a></li>
              <li><a href="#">Page 1-3</a></li>
            </ul>
         </li>
         <li><a href="#">Page 2</a></li>
         <li><a href="#">Page 3</a></li>
       </ul>
      </div>
    </div>
   </nav>
```

Navbar Auto Collapse

```html
<nav class="navbar navbar-inverse">
    <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
        <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
        <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#myNavbar">
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>
        </button>
    </div>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="myNavbar">
        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
            <li><a href="#">Page 1</a></li>
            <li><a href="#">Page 2</a></li>
            <li><a href="#">Page 3</a></li>
        </ul>
    </div>
    </div>
</nav>
```

Jumbotron

- Merupakan kelas pada Bootstrap yang digunakan untuk menampilkan kotak besar yang biasanya digunakan untuk menarik perhatian.
- Ukuran teks yang berada dalam kelas Jumbotron akan diperbesar.
- Contoh:

```
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Bootstrap Tutorial</h1>
    <p>Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing
    responsive, mobile-first projects on the web.</p>
  </div>
  <p>This is some text.</p>
  <p>This is another text.</p>
</div>
```

Jumbotron (2)

```
<div class="container">
    <div class="jumbotron">
        <h1>Bootstrap Tutorial</h1>
        <p>Bootstrap is the most popular HTML,
            CSS, and JS framework for developing
            responsive, mobile-first projects on the web.</p>
    </div>
    <p>This is some text.</p>
    <p>This is another text.</p>
</div>
```

Carousel

- Bootstrap menyediakan sebuah plugin untuk menampilkan Carousel.
- Carousel merupakan serangkaian gambar yang tampil secara bergantian

Carousel (2)

```html
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- Indicators -->
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>
  </ol>

  <!-- Wrapper for slides -->
  <div class="carousel-inner" role="listbox">
    <div class="item active">
      <img src="img_chania.jpg" alt="Chania">
    </div>
    <div class="item">
      <img src="img_chania2.jpg" alt="Chania">
    </div>
    <div class="item">
      <img src="img_flower.jpg" alt="Flower">
    </div>
  </div>
```

```html
  <!-- Left and right controls -->
  <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="right carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
</div>
```

Carousel (3)

- Anda dapat menambahkan caption pada gambar di Carousel
- Contoh:

```
<div class="item">
    <img src="img_chania2.jpg" alt="Chania">
    <div class="carousel-caption">
      <h3>Chania</h3>
      <p>The atmosphere in Chania has a touch of Venice.</p>
    </div>
   </div>
```

Image

- Bootstrap menyediakan 3 kelas untuk menampilkan gambar: .img-rounded, .img-circle, dan .img-thumbnail

- Contoh:

  `<img src="candi.jpg" class="img-rounded" alt="Candi" width="304" height="236">`

  `<img src="candi.jpg" class="img-circle" alt="Candi" width="304" height="236">`

  `<img src="candi.jpg" class="img-thumbnail" alt="Candi" width="304" height="236">`

Button

- Bootstrap menyediakan 7 macam "gaya" untuk tombol dengan menggunakan kelas: .btn-default, .btn-primary, .btn-success, .btn-info, .btn-warning, .btn-danger, .btn-link
- Contoh:

```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Grid System

- Bootstrap memungkinkan lebar layar dibagi menjadi 12 kolom.
- Anda dapat mengelompokkan beberapa kolom menjadi satu.
- Terdapat 4 kelas: xs (phones), sm (tablets), md (desktops), dan lg (larger desktops)

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				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

Grid System (2)

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-xs-0 col-md-4">.col-xs-0 .col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>
```

Belajar Lebih Lanjut?

- http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp
- Google
- Youtube