

## MODUL

### BOOTSTRAP 1

**Catatan :** Dibawah ini adalah beberapa contoh script untuk mendesain objek/halaman web dengan menggunakan bootstrap v3.4.1. Untuk kedepannya banyak contoh script serta tutorial-tutorial yang kalian bisa pelajari dari berbagai sumber / tidak hanya dari modul praktikum ini saja.

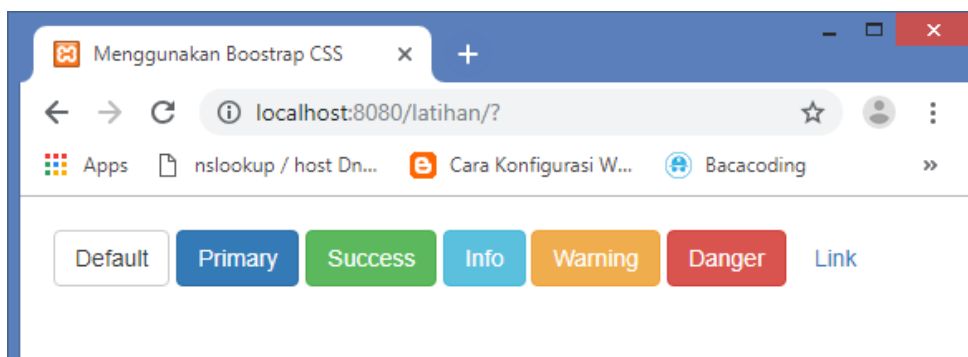
#### 1. Membuat Tombol (1)

Bootstrap menyediakan beberapa class yang bisa digunakan untuk mendesign atau menciptakan bentuk tombol yang menarik. Berikut ini adalah beberapa class bootstrap yang bisa digunakan untuk membuat tombol, mengatur ukuran dan mengatur warna dari tombol tersebut.

- **btn** → class untuk membuat tombol.
- **btn-xs** → membuat tombol dengan ukuran sangat kecil.
- **btn-sm** → membuat tombol dengan ukuran yang kecil.
- **btn-md** → membuat tombol dengan ukuran sedang.
- **btn-lg** → membuat tombol dengan ukuran besar.
- **btn-danger** → membuat tombol berwarna merah.
- **btn-default** → membuat tombol dengan warna standar bootstrap.
- **btn-warning** → membuat tombol berwarna kuning.
- **btn-primary** → membuat tombol berwarna biru.
- **btn-info** → membuat tombol berwarna biru langit.
- **btn-success** → membuat tombol berwarna hijau.

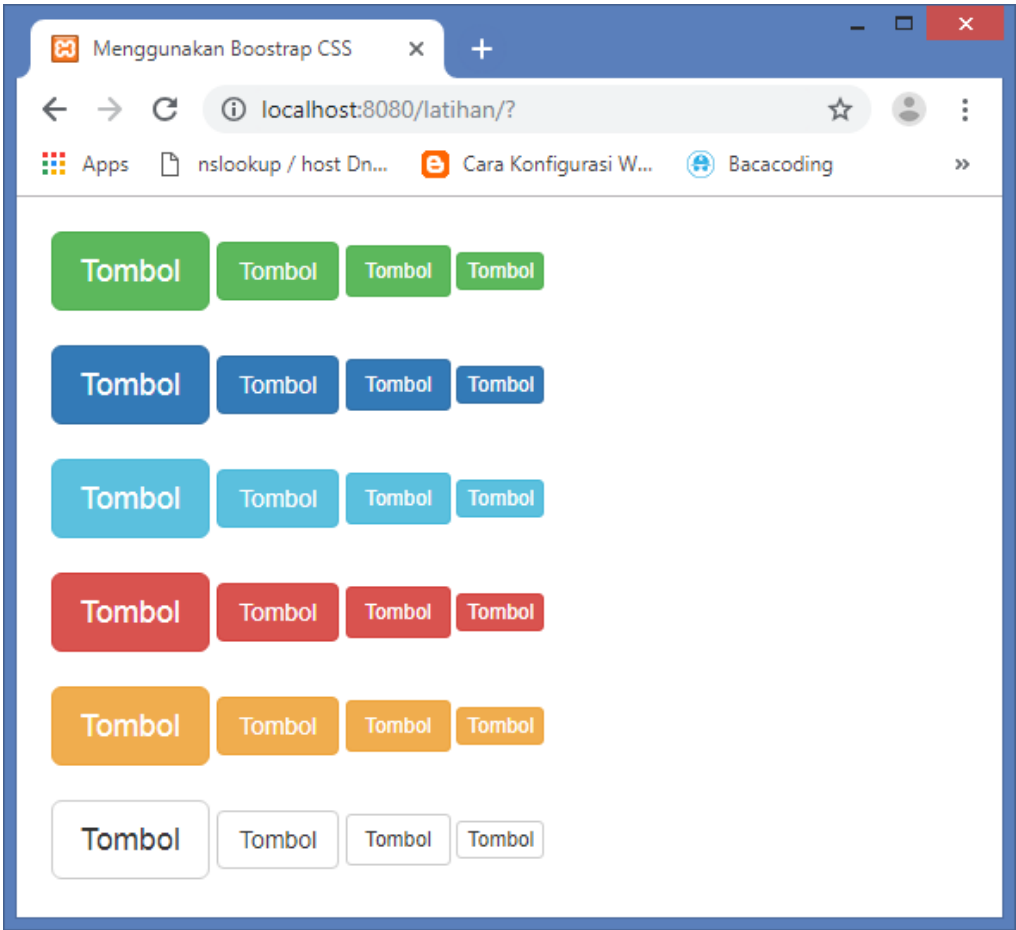
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>

  <title>Menggunakan Bootstrap CSS</title>
  <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>
  <script src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body style="margin: 20px;">
  <button class="btn btn-default">Default</button>
  <button class="btn btn-primary">Primary</button>
  <button class="btn btn-success">Success</button>
  <button class="btn btn-info">Info</button>
  <button class="btn btn-warning">Warning</button>
  <button class="btn btn-danger">Danger</button>
  <button class="btn btn-link">Link</button>
</body>
```



2. Membuat Tombol (2)

```
<body style="margin: 20px;">
  <a href="#" class="btn btn-success btn-lg">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-success btn-md">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-success btn-sm">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-success btn-xs">Tombol</a>
  <br/><br/>
  <a href="#" class="btn btn-primary btn-lg">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-primary btn-md">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-primary btn-sm">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-primary btn-xs">Tombol</a>
  <br/><br/>
  <a href="#" class="btn btn-info btn-lg">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-info btn-md">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-info btn-sm">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-info btn-xs">Tombol</a>
  <br/><br/>
  <a href="#" class="btn btn-danger btn-lg">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-danger btn-md">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-danger btn-sm">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-danger btn-xs">Tombol</a>
  <br/><br/>
  <a href="#" class="btn btn-warning btn-lg">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-warning btn-md">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-warning btn-sm">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-warning btn-xs">Tombol</a>
  <br/><br/>
  <a href="#" class="btn btn-default btn-lg">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-default btn-md">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-default btn-sm">Tombol</a>
  <a href="#" class="btn btn-default btn-xs">Tombol</a>
</body>
```

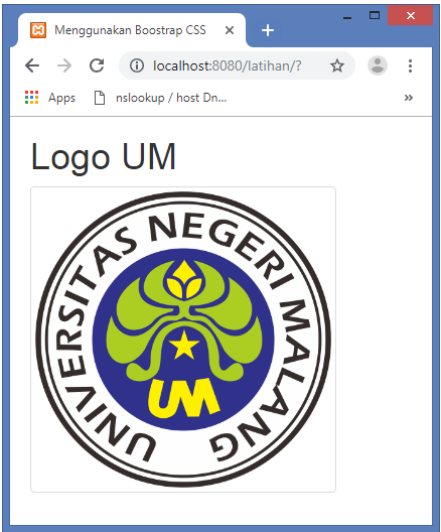


### 3. Menampilkan Gambar

Bootstrap menyediakan class untuk mengatur gambar sesuai dengan keinginan. Berikut ini beberapa class bootstrap yang bisa digunakan untuk membuat memanipulasi tampilan gambar pada bootstrap.

- **img-responsive** → membuat gambar menjadi responsive saat dijalankan pada semua bentuk dan ukuran resolusi.
- **img-rounded** → membuat gambar berbentuk round atau pada sisi sudut gambar memiliki bentuk melengkung.
- **img-circle** → membuat gambar dengan bentuk lingkaran.
- **img-thumbnail** → membuat gambar thumbnail dengan bootstrap.

```
<body style="margin: 20px;">
  <h1>Logo UM</h1>
  
</body>
```



### 4. Membuat Tabel

Beberapa class bootstrap yang digunakan untuk design atau membuat tabel adalah sebagai berikut:

- **table** → membuat tabel biasa.
- **table-striped** → membuat baris tabel yang bergaya belang-beling (strip).
- **table-bordered** → membuat tabel memiliki garis.
- **table-hover** → membuat efek hover pada row tabel saat cursor mouse diletakkan di atas row tabel.

```
<body style="margin: 20px;">
  <h1>Membuat table dengan Bootstrap</h1>
  <table class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
      <tr><th>No</th><th>Makanan</th><th>Harga</th></tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr><td>1</td><td>Bakso</td><td>12.000</td></tr>
      <tr><td>2</td><td>Mie Goreng</td><td>7.000</td></tr>
      <tr><td>3</td><td>Nasi Goreng</td><td>15.000</td></tr>
      <tr><td>4</td><td>Sate Padang</td><td>17.000</td></tr>
      <tr><td>5</td><td>Nasi Soto</td><td>20.000</td></tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
```

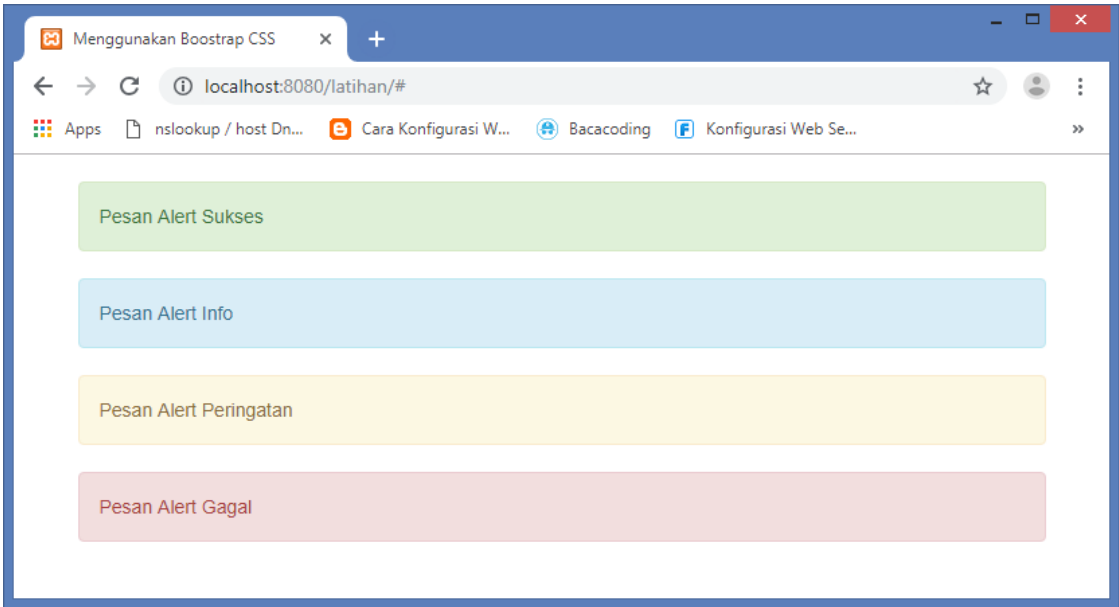


5. Membuat Pesan Alert

Beberapa class bootstrap yang digunakan untuk design atau membuat pesan alert adalah sebagai berikut:

- o **alert-success** → membuat pesan alert berwarna hijau, biasanya pesan alert ini digunakan untuk membuat pesan sukses.
- o **alert-info** → membuat pesan alert berwarna biru, biasanya pesan alert ini digunakan untuk membuat pesan yang berupa informasi.
- o **alert-warning** → membuat pesan alert berwarna kuning, biasanya pesan alert ini digunakan untuk membuat pesan yang berupa peringatan.
- o **alert-danger** → membuat pesan alert berwarna merah, biasanya pesan alert ini digunakan untuk membuat pesan gagal.

```
<body style="margin: 20px;">
<div class="container">
  <div class="alert alert-success">Pesan Alert Sukses</div>
  <div class="alert alert-info">Pesan Alert Info</div>
  <div class="alert alert-warning">Pesan Alert Peringatan</div>
  <div class="alert alert-danger">Pesan Alert Gagal</div>
</div>
</body>
```



6. Membuat Jumbotron

Jumbotron merupakan semacam bentuk yang dibuat untuk tujuan membuat semacam pengumuman, konten khusus atau informasi tentang halaman website. Secara default tampilan umum Jumbotron Bootstrap berwarna abu-abu berisi text di dalamnya yang bebas anda customize sesuai yang diinginkan.

```
<body style="margin-top: 20px;">
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Framework Bootstrap</h1>
    <p>
      Tutorial pemrograman web, mobile dan design.<br/>
      Belajar Jumbotron bootstrap di Matkul Pemrograman Web.<br/>
      Cara Membuat jumbotron dengan Bootstrap | http://elektro.um.ac.id.
    </p>
    <p>
      <button class="btn btn-lg btn-primary">Tutorial</button>
      <button class="btn btn-lg btn-danger">Demo</button>
    </p>
  </div>
</div>
</body>
```



7. Membuat Icon

Untuk menampilkan icon bootstrap yang pertama kali harus dilakukan adalah menambahkan class “**glyphicon**” di dalam tag **<span>** pembuka. Setelah menambahkan class glyphicon kemudian tambahkan nama class icon masing-masing sesuai dengan icon yang kita inginkan. Berikut contoh icon-icon yang terdapat di bootstrap.

 glyphicon glyphicon-asterisk	 glyphicon glyphicon-plus	 glyphicon glyphicon-euro	 glyphicon glyphicon-eur	 glyphicon glyphicon-minus	 glyphicon glyphicon-cloud	 glyphicon glyphicon-envelope	 glyphicon glyphicon-pencil
 glyphicon glyphicon-glass	 glyphicon glyphicon-music	 glyphicon glyphicon-search	 glyphicon glyphicon-heart	 glyphicon glyphicon-star	 glyphicon glyphicon-star-empty	 glyphicon glyphicon-user	 glyphicon glyphicon-film
 glyphicon glyphicon-th-large	 glyphicon glyphicon-th	 glyphicon glyphicon-list	 glyphicon glyphicon-ok	 glyphicon glyphicon-remove	 glyphicon glyphicon-zoom-in	 glyphicon glyphicon-zoom-out	 glyphicon glyphicon-off
 glyphicon glyphicon-signal	 glyphicon glyphicon-cog	 glyphicon glyphicon-trash	 glyphicon glyphicon-home	 glyphicon glyphicon-file	 glyphicon glyphicon-time	 glyphicon glyphicon-road	 glyphicon glyphicon-download-alt

```
<body style="margin-top: 20px;">
<div class="container">
  <p>Icon surat: <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></p>
  <p>Icon surat sebagai link:
    <a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></a>
  </p>
  <p>Icon hati: <span class="glyphicon glyphicon-heart"></span></p>
  <p>Icon hati di atas tombol:
    <button type="button" class="btn btn-default">
      <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>Search
    </button>
  </p>
  <p>Icon Print: <span class="glyphicon glyphicon-print"></span></p>
  <p>Icon Print di atas tombol besar (btn-lg):
    <a href="#" class="btn btn-success btn-lg">
      <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>Print
    </a>
  </p>
</div>
</body>
```



8. Membuat Pagination dan Breadcrumb

Jika sebelumnya kita harus mendesain sendiri bentuk pagination dan breadcrumb pada halaman web kita, maka dengan menggunakan bootstrap kita dapat membuat Pagination dan Breadcrumb dengan cepat dan tampilan desain yang sudah cukup modern.

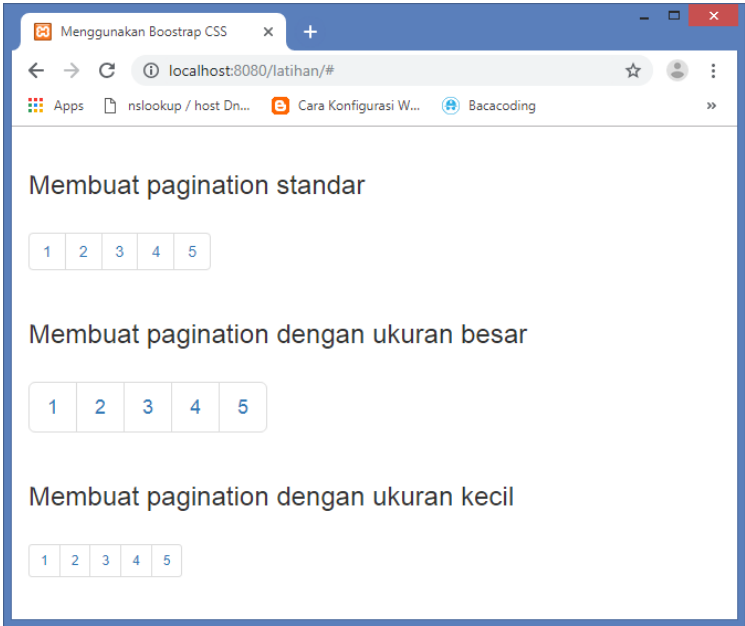
Untuk membuatnya kita harus menggunakan list HTML. Kemudian panggil class yang sudah disediakan oleh bootstrap, yakni dengan menggunakan **class “pagination”** untuk membuat Pagination dan **class “breadcrumb”** untuk membuat Breadcrumb.

```
<body style="margin-top: 20px;">
<div class="container">
  <h3>Membuat pagination standar</h3>
  <ul class="pagination">
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
    <li><a href="#">5</a></li>
  </ul>

  <h3>Membuat pagination dengan ukuran besar</h3>
  <ul class="pagination pagination-lg">
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li><a href="#">2</a></li>
    <li><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
    <li><a href="#">5</a></li>
  </ul>
```



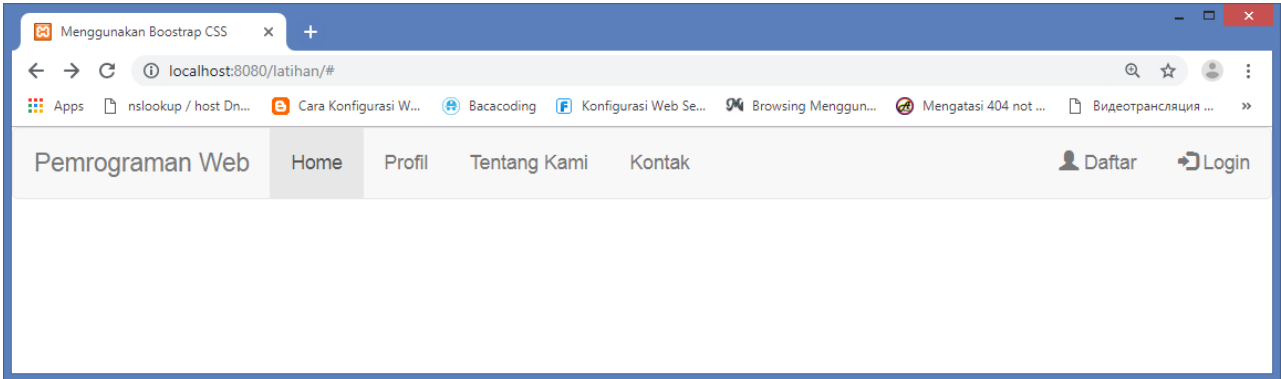
```
<h3>Membuat pagination dengan ukuran kecil</h3>
<ul class="pagination pagination-sm">
  <li><a href="#">1</a></li>
  <li><a href="#">2</a></li>
  <li><a href="#">3</a></li>
  <li><a href="#">4</a></li>
  <li><a href="#">5</a></li>
</ul>
</div>
</body>
```



9. Membuat Navigation Bar

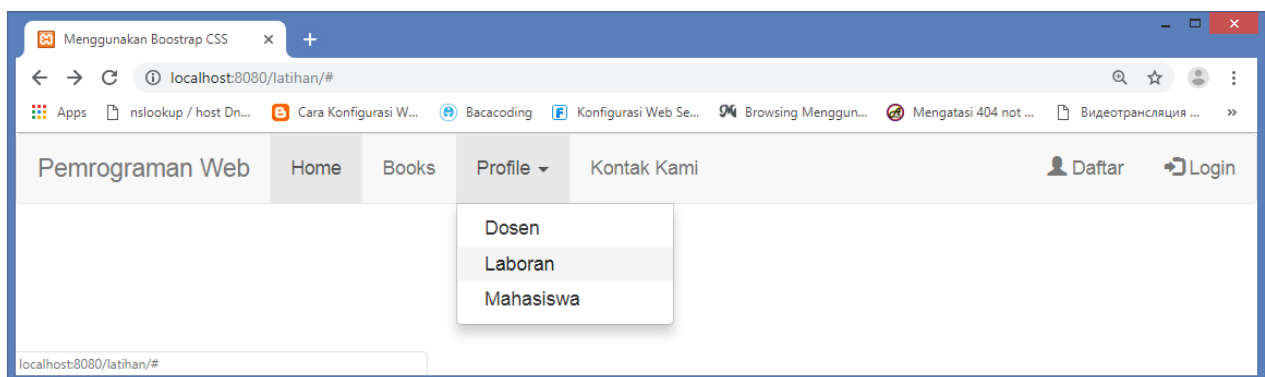
Secara default navigation bar bootstrap memiliki dua warna, yaitu default dan inverse yang akan dilihat pada latihan dibawah ini. Navigation bar bootstrap di buat dengan menggunakan tag <nav> dan diletakkan di dalam tag <body> html di paling atas.

```
<body>
<nav class="navbar navbar-default">
<div class="container-fluid">
  <div class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Pemrograman Web</a>
  </div>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Profil</a></li>
    <li><a href="#">Tentang Kami</a></li>
    <li><a href="#">Kontak</a></li>
  </ul>
  <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Daftar</a></li>
    <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> Login</a></li>
  </ul>
</div>
</nav>
</body>
```



## 10. Membuat Menu Drop Down pada Navigation Bar

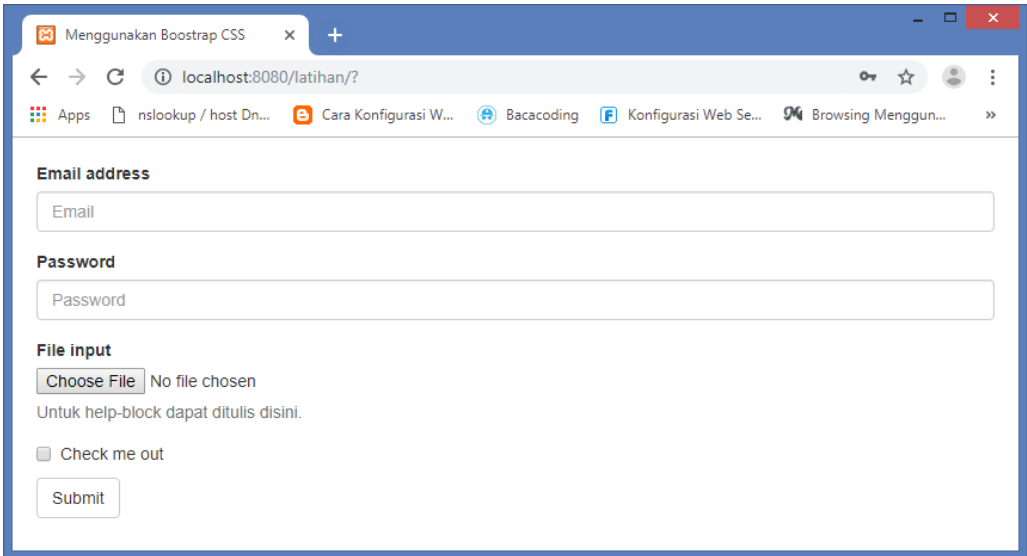
```
<body>
<nav class="navbar navbar-default">
<div class="container-fluid">
  <div class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Pemrograman Web</a>
  </div>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Books</a></li>
    <li class="dropdown">
      <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Profile
      <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Dosen</a></li>
        <li><a href="#">Laboran</a></li>
        <li><a href="#">Mahasiswa</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Kontak Kami</a></li>
  </ul>
  <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Daftar</a></li>
    <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> Login</a></li>
  </ul>
</div>
</nav>
</body>
```



## 11. Membuat Form

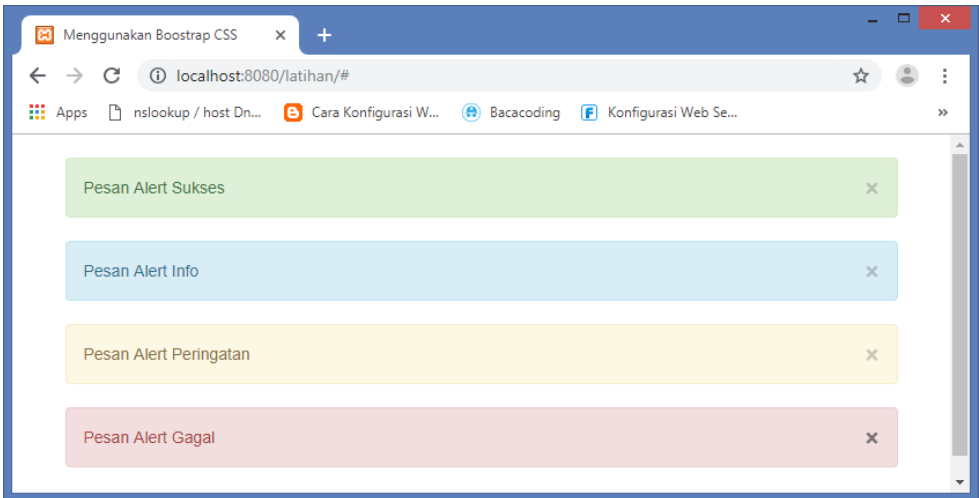
```
<body style="margin: 20px;">
<form>
<div class="form-group">
  <label>Email address</label>
  <input type="email" class="form-control" placeholder="Email"/>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Password</label>
  <input type="password" class="form-control" placeholder="Password"/>
</div>
<div class="form-group">
  <label>File input</label>
  <input type="file" id="exampleInputFile"/>
  <p class="help-block">Untuk help-block dapat ditulis disini.</p>
</div>
<div class="checkbox">
  <label><input type="checkbox"/> Check me out</label>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
</body>
```





TUGAS PRAKTIKUM

- 1. Jelaskan fungsi dari ketiga tag <meta> dibawah ini.  
`<meta charset="utf-8"/>`  
`<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>`  
`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>`
- 2. Modifikasi script latihan No.5 (membuat pesan Alert), sehingga setiap pesan alert yang tampil memiliki tombol silang “X” (close) yang bisa diklik dan dapat menutup/ menghilangkan pesan alert di halaman web, seperti pada gambar dibawah ini.



- 3. Dengan menggunakan tambahan pengaturan CSS sendiri, buatlah tampilan halaman profil seperti dibawah ini.

