



**PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI**
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

MATA KULIAH
Pengantar Pemrograman Web

CSS



Bootstrap: Framework CSS

Tim Pengajar
2021

Capaian Pembelajaran

Mahasiswa mengenal dan memahami bootstrap

Kemampuan Akhir yang Diharapkan

Mahasiswa dapat menerapkan bootstrap dalam mengatur gaya tampilan halaman web



Framework Bootstrap

Bootstrap adalah framework CSS. Framework adalah satu set kode bahasa tertentu yang siap digunakan untuk memudahkan dan mempercepat penggunaannya. Bootstrap berisi seperangkat kode css yang dapat digunakan untuk memudahkan dan mempercepat penggunaan bahasa CSS.

Bootstrap memudahkan kita membuat desain yang responsive (Responsive Web Design) RWD adalah rancangan situs web yang secara otomatis menyesuaikan dirinya sendiri untuk tetap tampil bagus di semua jenis perangkat berbeda ukuran layar, dari telepon seluler sampai computer desktop.

Saat ini versi bootstrap yang digunakan adalah versi 4 yang akan dipelajari disini. Meskipun sudah ada versi 5 tetapi masih berstatus beta.

Layouting dengan Bootstrap

Berikut ini akan diberikan contoh pengaturan tata letak halaman web menggunakan bootstrap. Pelajari perintah-perintah bootstrap yang digunakan.

Contoh Layout (diambil dari w3schools.com https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_templates.asp)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Website Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  <style>
    .fakeimg {
      height: 200px;
      background: #aaa;
    }
  </style>
</head>
<body>

<div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0">
  <h1>My First Bootstrap 4 Page</h1>
  <p>Resize this responsive page to see the effect!</p>
</div>
```

Contoh Layout

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Contoh Layout

```
<div class="container" style="margin-top:30px">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4">
      <h2>About Me</h2>
      <h5>Photo of me:</h5>
      <div class="fakeimg">Fake Image</div>
      <p>Some text about me in culpa qui officia deserunt mollit anim..</p>
      <h3>Some Links</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit ame.</p>
      <ul class="nav nav-pills flex-column">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
        </li>
      </ul>
      <hr class="d-sm-none">
    </div>
```

Contoh Layout

```
<div class="col-sm-8">
  <h2>TITLE HEADING</h2>
  <h5>Title description, Dec 7, 2017</h5>
  <div class="fakeimg">Fake Image</div>
  <p>Some text..</p>
  <p>Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco.</p>
  <br>
  <h2>TITLE HEADING</h2>
  <h5>Title description, Sep 2, 2017</h5>
  <div class="fakeimg">Fake Image</div>
  <p>Some text..</p>
  <p>Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco.</p>
</div>
</div>
</div>

<div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0">
  <p>Footer</p>
</div>

</body>
</html>
```


Layouting dengan Bootstrap

Tulis kode-kode layouting diatas pada vs code kemudian jalankan pada browser. Lakukan eksperimen dengan mengubah-ubah tampilan atau letak bagian header, konten utama, dan footer!



THANKS

ANY QUESTIONS?