

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 5**  
**(BOOTSTRAP)**



Oleh:

(Faishal Arif Setiawan)

(2311104066)

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO**  
**UNIVERSITAS TELKOM**  
**2025**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Dasar Teori**

Bootstrap merupakan sebuah *front-end framework* gratis untuk pengembangan antar muka *web* yang lebih cepat dan lebih mudah. Dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton di Twitter dan dirilis sebagai produk *open source* pada Agustus 2011 di GitHub. Bootstrap mencakup *template* desain berbasis HTML dan CSS untuk tipografi, *form*, *button*, navigasi, *modal*, *image carousells* dan masih banyak lagi, serta terdapat opsional *plugin* JavaScript.

### **B. Tujuan**

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi Bootstrap pada *web*.
2. Mahasiswa mengetahui jenis-jenis Bootstrap serta cara penggunaannya.

## BAB II

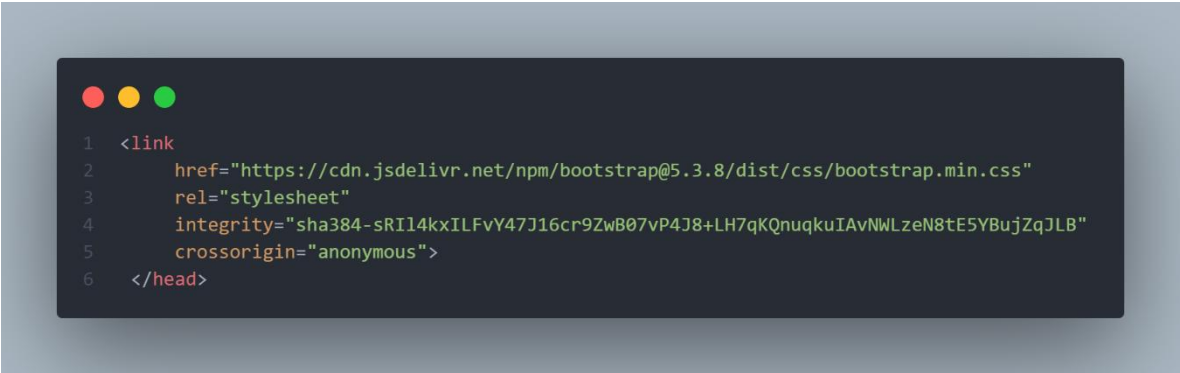
## HASIL

### A. GUIDED (Praktikum Terbimbing)

#### a. Memasang Bootstrap dengan CDN

- Buka file HTML baru di code editor (misalnya Visual Studio Code).
- Tambahkan link CSS dan JavaScript Bootstrap dengan CDN.

```
<link  
  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/c  
ss/bootstrap.min.css"  
  rel="stylesheet">  
  
<script  
  
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js  
/bootstrap.bundle.min.js">  
</script>
```



```
1 <link  
2   href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css"  
3   rel="stylesheet"  
4   integrity="sha384-sRI14kxILFvY47J16cr9ZwB07vP4J8+LH7qKQnuqkuIAvNWLzeN8tE5YBujZqJLB"  
5   crossorigin="anonymous">  
6 </head>
```

```
<link
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet"
  integrity="sha384-sRI14kxILFvY47J16cr9ZwB07vP4J8+LH7qKQnuqkuIAvNWLzeN8tE5YBujZqJLB"
  crossorigin="anonymous">
</head>
```

### Penjelasan:

Kode ini digunakan untuk memanggil pustaka Bootstrap langsung dari internet (tanpa diunduh). Dengan cara ini, elemen-elemen HTML seperti tombol, tabel, form, dan grid akan otomatis memiliki gaya Bootstrap.

### Output:

Tidak terlihat perubahan secara langsung, tetapi halaman kini sudah siap menggunakan class-class Bootstrap.

### B. Membuat Container dan Grid

Tambahkan struktur dasar container, row, dan col.

```
<div class="container my-5">
  <h2 class="text-center mb-4">Guided Bootstrap</h2>

  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-8 bg-primary text-white p-3">.col-12 .col-md-8</div>
    <div class="col-6 col-md-4 bg-secondary text-white p-3">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>
```

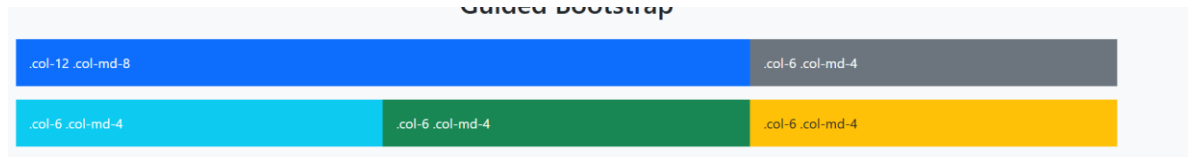
```
<div class="container my-5">|
  <h2 class="text-center mb-4">Guided Bootstrap</h2>

  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-8 bg-primary text-white p-3">.col-12 .col-md-8</div>
    <div class="col-6 col-md-4 bg-secondary text-white p-3">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>
```

### Penjelasan:

- container membuat area kerja yang memiliki padding otomatis.
- row digunakan untuk membuat baris.
- col-\* digunakan untuk membuat kolom responsif. Misalnya col-12 penuh di layar kecil, col-md-8 di layar menengah.

### Output:



### C.Mengatur Style Text

Tambahkan beberapa contoh pengaturan teks Bootstrap.

```
<h3 class="text-uppercase fw-bold text-center">Text Style</h3>
  <p class="text-start">Ini teks rata kiri.</p>
  <p class="text-center fst-italic">Ini teks rata tengah dan miring.</p>
  <p class="text-end text-lowercase fw-light">
```

```
<h3 class="text-uppercase fw-bold text-center">Text Style</h3>
<p class="text-start">Ini teks rata kiri.</p>
<p class="text-center fst-italic">Ini teks rata tengah dan miring.</p>
<p class="text-end text-lowercase fw-light">ini teks rata kanan dan tipis.</p>
</div>
```

Penjelasan:

Bootstrap menyediakan class seperti:

- .text-start, .text-center, .text-end untuk perataan teks.
- .fw-bold, .fw-light untuk ketebalan font.
- .fst-italic untuk membuat teks miring.
- .text-uppercase dan .text-lowercase untuk mengubah huruf.

Output:



### D.Membuat Tabel Bootstrap

```
<table class="table table-hover">
  <thead class="table-dark">
    <tr>
      <th>#</th>
      <th>Nama Lengkap</th>
      <th>Asal Kota</th>
      <th>Umur</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
```

```

    <th>1</th><td>Budi Rojadi</td><td>Semarang</td><td>35 th</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>2</th><td>Yulia Santi</td><td>Bekasi</td><td>32 th</td>
  </tr>
</tbody>
</table>

```

```

<div class="mt-4">
  <h3 class="text-capitalize mb-3">Tabel Hover Style</h3>
  <table class="table table-hover">
    <thead class="table-dark">
      <tr>
        <th scope="col">#</th>
        <th scope="col">Nama Lengkap</th>
        <th scope="col">Asal Kota</th>
        <th scope="col">Umur</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <th scope="row">1</th>
        <td>Budi Rojadi</td>
        <td>Semarang</td>
        <td>35 th</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">2</th>
        <td>Yulia Santi</td>
        <td>Bekasi</td>
        <td>32 th</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>

```

Penjelasan:

- table memberi gaya tabel dasar.
- table-hover menambahkan efek hover saat kursor diarahkan ke baris.
- table-dark memberi warna gelap pada header tabel.

Output:

ini teks rata kanan dan tipis.

Tabel Hover Style

#	Nama Lengkap	Asal Kota	Umur
1	Budi Rojadi	Semarang	35 th
2	Yulia Santi	Bekasi	32 th
3	Fahri Abdilah	Medan	38 th

## E.Menampilkan Gambar Responsiv

```


```

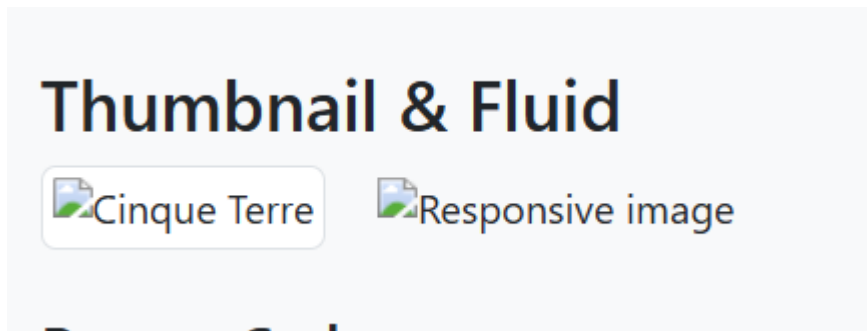
```


</div>
```

Penjelasan:

- .img-thumbnail menambahkan border dan padding seperti bingkai kecil.
- .img-fluid membuat gambar menyesuaikan lebar layar (responsif).

Output:



## F.Membuat Tombol

```
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success w-100">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-sm">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>
```

```

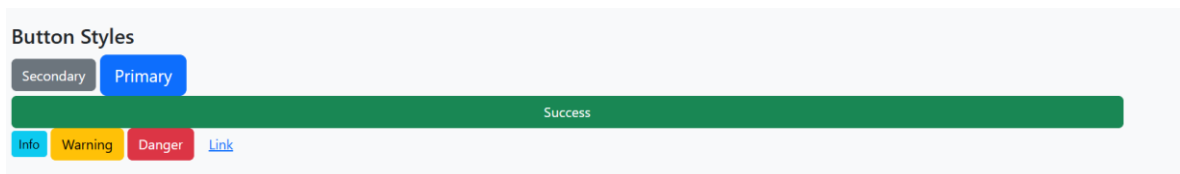
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success w-100">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-sm">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>

```

Penjelasan:

- btn class dasar tombol.
- .btn-primary, .btn-success, .btn-danger memberi warna tema berbeda.

Output:



## G. Membuat Form Horizontal

```

<h3>Horizontal Form</h3>
<form action="/action_page.php">
  <div class="row mb-3">
    <label for="uname" class="col-sm-2 col-form-label">Username:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="uname" placeholder="Enter username"
name="uname">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <label for="pwd" class="col-sm-2 col-form-label">Password:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password"
name="pwd">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-10 offset-sm-2">
      <button type="submit" class="btn btn-success">Submit</button>
    </div>
  </div>
</form>
</div>

```



```

<form action="/action_page.php">
  <div class="row mb-3">
    <label for="uname" class="col-sm-2 col-form-label">Username:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="uname" placeholder="Enter username" name="uname">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <label for="pwd" class="col-sm-2 col-form-label">Password:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pwd">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-10 offset-sm-2">
      <button type="submit" class="btn btn-success">Submit</button>
    </div>
  </div>
</form>
</div>

```

Penjelasan:

- .form-control membuat input lebih rapi dan seragam.
- .row + .col-sm-\* memanfaatkan grid Bootstrap untuk membuat form horizontal.
- .offset-sm-2 menggeser tombol sejajar dengan input.

Output:

## UNGUIDED (Tugas Mandiri)

### 1. Soal 1:

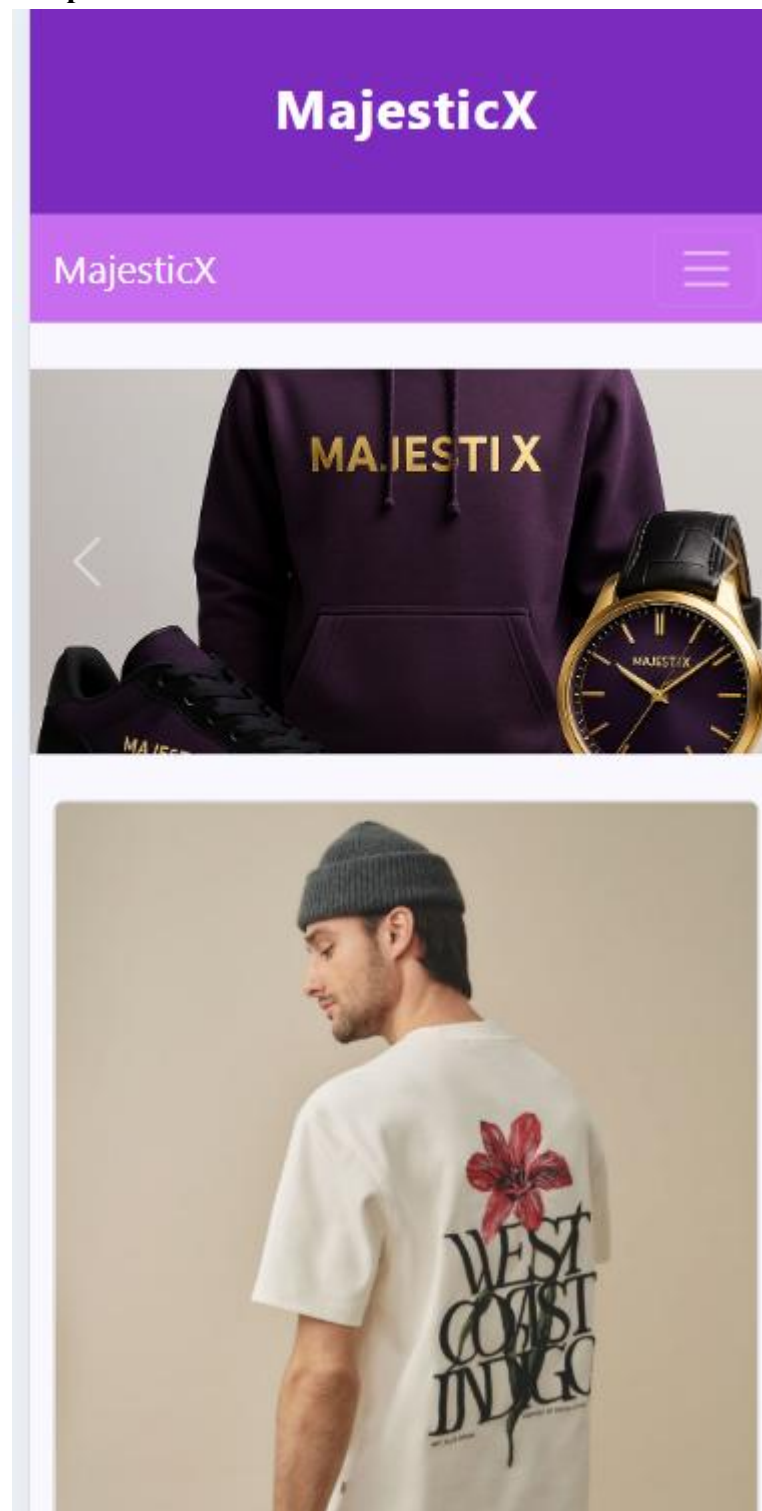
Design yang sudah dibuat di pertemuan sebelumnya, dibuat responsive menggunakan bootstrap Ps: Berikan penjelasan komponen bootstrap apa saja yang digunakan.

**Jawaban:**

**Source Code:**



Output:



**Penjelasan:**

Kode di atas merupakan halaman web Toko Online MajesticX yang dirancang menggunakan framework Bootstrap 5.3.3 agar tampilan menjadi modern dan responsif di berbagai perangkat. Struktur halaman diawali dengan header berwarna ungu sebagai identitas toko, diikuti oleh navbar yang menggunakan komponen `.navbar` dan `.navbar-expand-lg` sehingga menu navigasi otomatis berubah menjadi tombol hamburger saat layar kecil. Bagian banner memanfaatkan komponen Bootstrap Carousel untuk menampilkan tiga gambar promosi bergantian secara otomatis. Selanjutnya, konten utama menggunakan sistem Grid Bootstrap (`.container`, `.row`, dan `.col-*`) untuk membagi halaman menjadi dua bagian: daftar produk dan rekomendasi. Setiap produk ditampilkan menggunakan komponen card dengan gambar, nama, harga, dan tombol beli yang memakai class `.btn` untuk tampilan seragam. Gambar produk dibuat responsif dengan `.img-fluid`, dan teks diatur menggunakan utility class seperti `.text-center`, `.fw-bold`, serta spacing `.mb-*` agar layout terlihat rapi. Di bagian bawah, terdapat footer dengan latar ungu dan teks putih yang menjaga konsistensi warna tema. Secara keseluruhan, kode ini mengimplementasikan prinsip desain responsif Bootstrap dengan mengombinasikan komponen grid, card, carousel, navbar, dan utility class untuk menciptakan tampilan e-commerce yang menarik dan mudah diakses di berbagai ukuran layar.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari praktikum Bootstrap ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan framework Bootstrap sangat membantu dalam mempercepat proses pembuatan tampilan website yang responsif, rapi, dan konsisten tanpa perlu menulis banyak kode CSS secara manual. Melalui berbagai komponen seperti navbar, carousel, card, grid system, dan utility class, Bootstrap mampu menyesuaikan tata letak elemen secara otomatis di berbagai ukuran layar — mulai dari desktop hingga perangkat mobile. Selain itu, penggunaan CDN Bootstrap membuat integrasi menjadi lebih mudah dan efisien tanpa harus mengunduh file tambahan. Dengan memahami struktur dasar seperti container, row, dan col, mahasiswa dapat mengatur layout secara fleksibel dan profesional.