

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

**MODUL V**  
**BOOTSTRAP**



Oleh:

(Tsaqif Hisyam Saputra)

(2311104024)

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

**2025**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Dasar Teori**

Bootstrap adalah front-end framework gratis dan open source yang dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton di Twitter, dirilis pada Agustus 2011. Bootstrap mempunyai template desain berbasis HTML & CSS buat tipografi, formulir, tombol, navigasi, modal, dan carousel. Bagusnya bootstrap itu bisa membuat tampilan agar desain responsif yang bisa menyesuaikan tampilan agar terlihat bagus di segala perangkat seperti dari hp sampai pc desktop.

### **B. Tujuan**

Tujuan belajar Bootstrap itu biar bisa mengetahui konsep sama bisa mengimplementasi Bootstrap pas membuat web dan mengetahui jenis-jenis Bootstrap.

## BAB II

### HASIL

#### A. GUIDED (Praktikum Terbimbing)

- a. File index.html:

.....

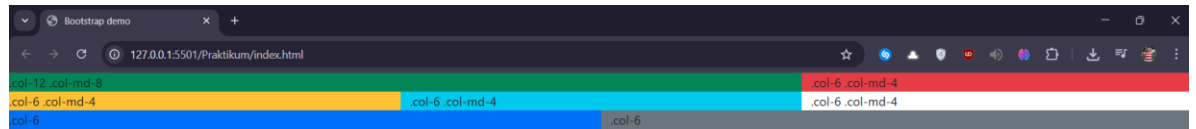
**Tujuan Kode:** Menerapkan sistem 12 kolom Bootstrap untuk membuat tata letak yang beradaptasi secara dinamis antara perangkat kecil (ponsel) dan perangkat menengah (desktop/tablet).

```
1 <!doctype html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Bootstrap demo</title>
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8     integrity="sha384-sR114kxILFVY47J16cr92wB07vP4J8+LH7qKQnuqukIAVnMLzeN8tE5YBujZqJLB"
9     crossorigin="anonymous">
10 </head>
11
12 <body>
13   <div class="container">
14     <div class="row">
15       <div class="col-12 col-md-8 bg-success">.col-12 .col-md-8</div>
16       <div class="col-6 col-md-4 bg-danger">.col-6 .col-md-4</div>
17     </div>
18     <div class="row">
19       <div class="col-6 col-md-4 bg-warning">.col-6 .col-md-4</div>
20       <div class="col-6 col-md-4 bg-info">.col-6 .col-md-4</div>
21       <div class="col-6 col-md-4 bg-dark bg-subtle">.col-6 .col-md-4</div>
22     </div>
23     <div class="row">
24       <div class="col-6 bg-primary">.col-6</div>
25       <div class="col-6 bg-secondary">.col-6</div>
26     </div>
27   </div>
28
29   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
30     integrity="sha384-FKyoEForCGIyvvw9Hj09JcYh3nv7wIPV1z7YyW3rWVCXX/BmnVDxH+D2scQbITxI"
31     crossorigin="anonymous"></script>
32 </body>
33 </html>
```

#### Penjelasan:

Kode ini menggunakan kelas **Grid Bootstrap** (.row dan .col-\*) untuk mengatur tata letak 12 kolom virtual. Penggunaan *breakpoint* seperti **.col-md-8** dan **.col-6** memastikan desain adaptif: pada layar kecil, tata letak cenderung bertumpuk (12 kolom atau dibagi 6 kolom), tetapi pada layar sedang (*md*), kolom-kolom disusun ulang agar muat dalam satu baris (misalnya,  $8+4=12$  atau  $4+4+4=12$ ).

#### Output:



b. File button.html

.....

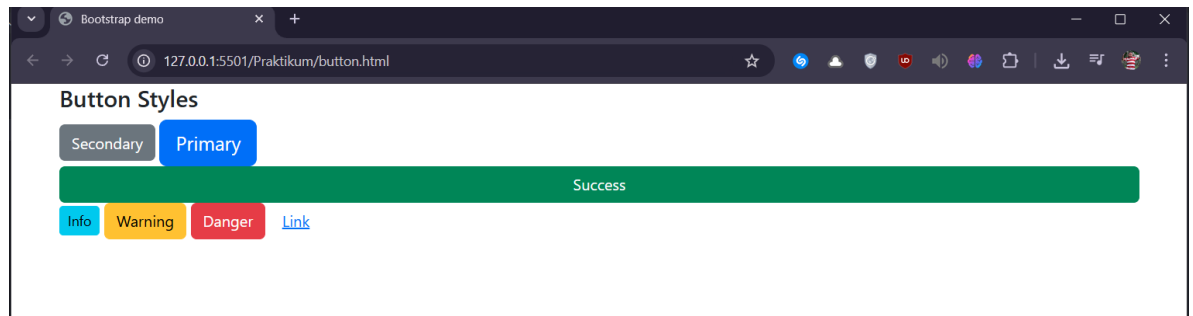
**Tujuan Kode:** Mengaplikasikan berbagai kelas kontekstual (-primary, -danger) dan kelas ukuran (-lg, -sm) pada elemen tombol.

```
1 <!doctype html>
2 <html Lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>Bootstrap demo</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8         integrity="sha384-sRI14kxILFvY47J16cr9ZwB07vP4J8+LH7qKQnuqukuIAvNWLzeN8tE5YBuJzqJLB"
9         crossorigin="anonymous">
10   </head>
11
12   <body>
13     <div class="container">
14       <h4>Button Styles</h4>
15       <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
16       <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Primary</button>
17       <button type="button" class="btn btn-success w-100">Success</button>
18       <button type="button" class="btn btn-info btn-sm">Info</button>
19       <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
20       <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
21       <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
22     </div>
23     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
24         integrity="sha384-FKyoEForCGlyvvwx9Hj09JcYn3nv7w1PV1z7YYwJrWcXK/BmnVDxM+D2scQbITxI"
25         crossorigin="anonymous"></script>
26   </body>
27 </html>
```

**Penjelasan:**

Penggunaan kelas **.btn** diikuti dengan kelas kontekstual (misalnya, **.btn-primary**) memberikan gaya warna. Kelas **.btn-lg** dan **.btn-sm** mengatur ukuran tombol, sementara **.w-100** mengatur lebar tombol menjadi 100% dari elemen induk.

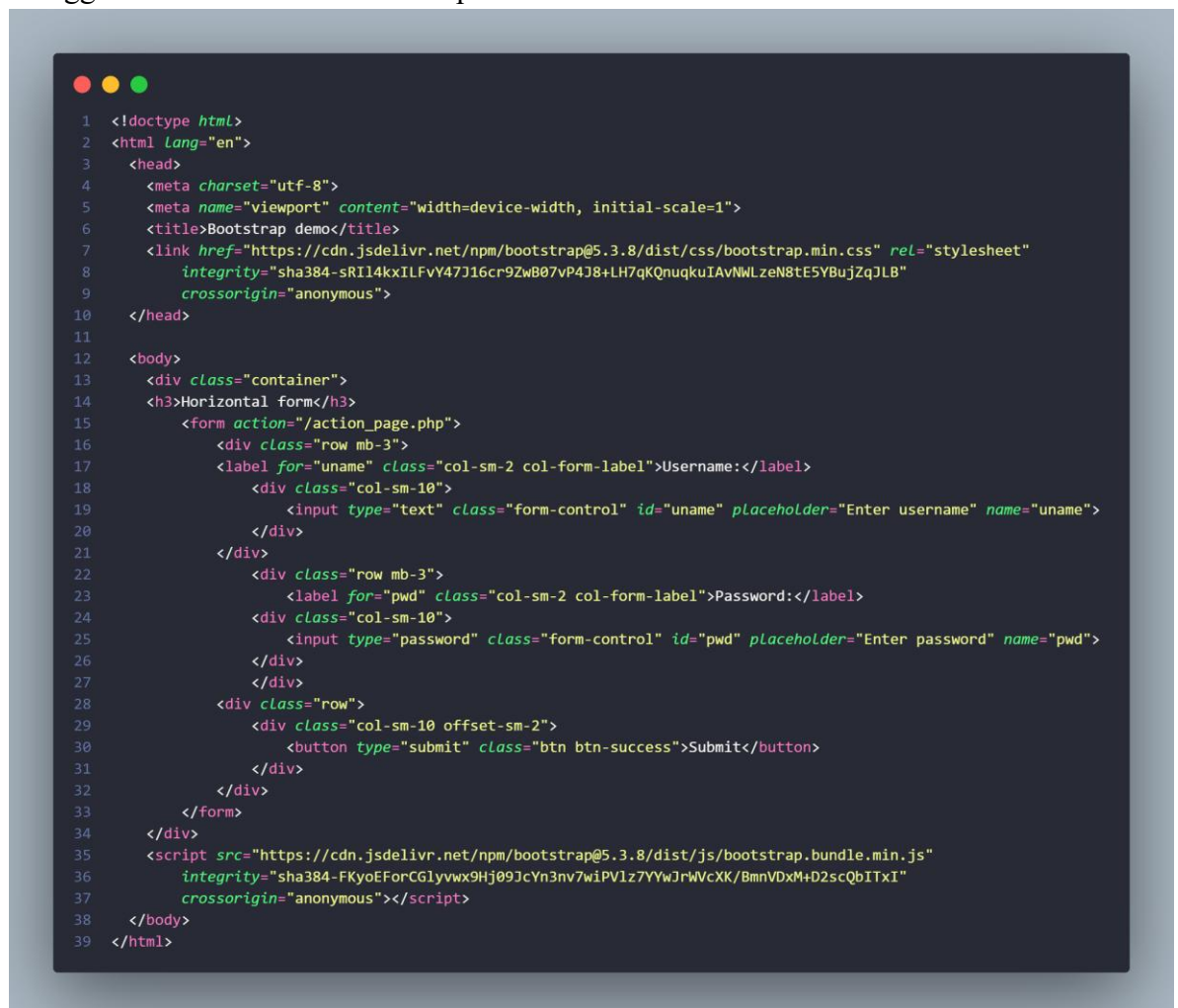
**Output:**



### c. File form.html

.....

**Tujuan Kode:** Membuat formulir Login sederhana dengan tata letak horizontal menggunakan sistem Grid Bootstrap.

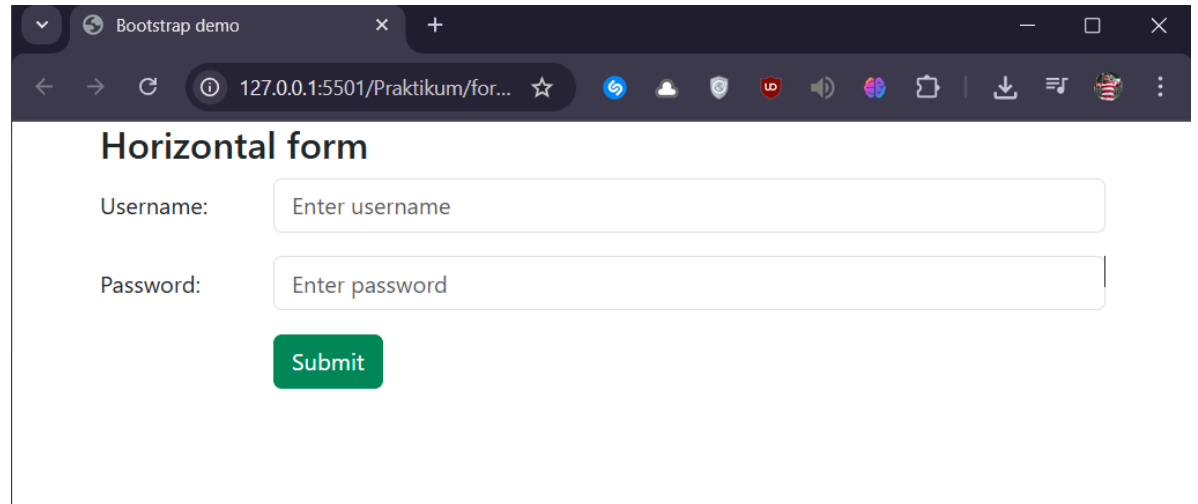


### Penjelasan:

Kelas **.row** dan **.col-sm-\*** (misalnya **.col-sm-2** untuk label dan **.col-sm-10** untuk input) digunakan untuk membuat tata letak formulir horizontal. Kelas **.form-**

**control** memberikan styling yang konsisten pada elemen input, sementara **.col-form-label** memastikan label sejajar dengan input.induk.

**Output:**

A screenshot of a web browser window titled 'Bootstrap demo'. The address bar shows '127.0.0.1:5501/Praktikum/for...'. The page content is titled 'Horizontal form'. It features a form with two input fields: 'Username:' and 'Password:'. The 'Username' field has a placeholder 'Enter username'. The 'Password' field has a placeholder 'Enter password'. Below the fields is a green 'Submit' button.

d. File image.html

.....

**Tujuan Kode:** Mengimplementasikan kelas untuk membuat gambar responsif dan memberikan gaya visual seperti thumbnail.

```
1 <!doctype html>
2 <html Lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>Bootstrap demo</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8       integrity="sha384-sR114kxILFvY47J16cr9ZwB807vP4J8+LH7qKQnuqukuIAVNWZeN8tE5YBujZqJ1B"
9       crossorigin="anonymous">
10   </head>
11
12   <body>
13     <div class="container">
14       <h2>Thumbnail & Fluid</h2>
15       
16       
17     </div>
18     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
19       integrity="sha384-FKyoEForCGlyvwx9Hj09JcYn3nv7w1PV1z7YyW3rWVcXK/BmnVDxM+D2scQbITx1"
20       crossorigin="anonymous"></script>
21   </body>
22 </html>
```

**Penjelasan:**

Kelas **.img-fluid** membuat gambar responsif (**max-width: 100%**) dan menyesuaikan ukurannya dengan elemen induk. Kelas **.img-thumbnail** memberikan padding dan border melengkung di sekitar gambar.

**Output:**



## Thumbnail & Fluid



### e. File image.html

.....

**Tujuan Kode:** Membuat tabel data sederhana dengan gaya Bootstrap yang memberikan efek visual interaktif.

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6    <title>Bootstrap demo</title>
7    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8      integrity="sha384-sR114kx11FvY47J16cr92wB07VP438+LH7qKQnuqukuIAvNWL zeNBtE5VBujZqJLB"
9      crossorigin="anonymous">
10  </head>
11
12  <body>
13    <table class="table table-hover">
14      <thead class="table-warning">
15        <tr>
16          <th scope="col">#</th>
17          <th scope="col">Nama Lengkap</th>
18          <th scope="col">Asal Kota</th>
19          <th scope="col">Umur</th>
20        </tr>
21      </thead>
22      <tbody>
23        <tr>
24          <th scope="row">1</th>
25          <td>Budi Rojadi</td>
26          <td>Semarang</td>
27          <td>35 th</td>
28        </tr>
29        <tr>
30          <th scope="row">2</th>
31          <td>Yulia Santi</td>
32          <td>Bekasi</td>
33          <td>32 th</td>
34        </tr>
35        <tr>
36          <th scope="row">3</th>
37          <td>Fahri Abdullah</td>
38          <td>Medan</td>
39          <td>38 th</td>
40        </tr>
41      </tbody>
42    </table>
43    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
44      integrity="sha384-FKyoEForCGlywv9Hj09JcYn3nv7wiPV1z7YYwJrWVcXK/BmnVDxM+D2scQbITx1"
45      crossorigin="anonymous"></script>
46  </body>
47 </html>

```

### Penjelasan:

Kelas **.table-hover** menyebabkan baris tabel berubah warna ketika kursor diarahkan ke atasnya. Kelas **.table-warning** memberikan latar belakang berwarna kuning pada elemen *header* tabel (<thead>).

### Output:



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

#### f. File image.html

.....

**Tujuan Kode:** Memastikan Bootstrap terpasang menggunakan CDN dan menguji kelas utilitas teks dasar.



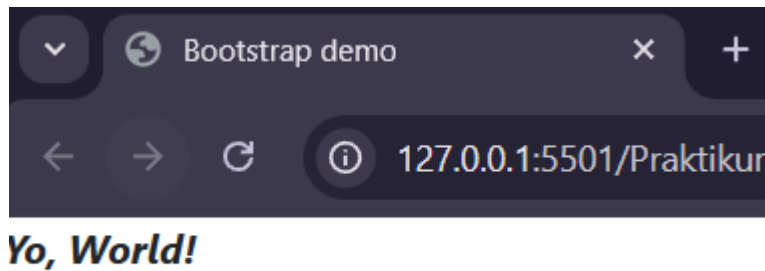
```
1 <!doctype html>
2 <html Lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>Bootstrap demo</title>
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8         integrity="sha384-sRI14kxILFvY47J16cr9ZwB07vP4J8+LH7qKQnuqkuIAvNWLzeN8tESYBujZqJ1B"
9         crossorigin="anonymous">
10   </head>
11   <body>
12     <!-- textnya miring dan tebal -->
13     <p class="fst-italic fw-bold">Yo, World!</p>
14     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
15         integrity="sha384-FKyoEForCGlyvw9Hj09JcYn3nv7wiPV1z7YYwJrWVcXK/BmnVDxM+D2scQbITxI"
16         crossorigin="anonymous"></script>
17   </body>
18 </html>
```

### Penjelasan:

Kelas **fst-italic** (font style italic) membuat teks miring, sementara **fw-bold** (font weight bold) membuat teks tebal, menunjukkan penggunaan kelas utilitas Bootstrap untuk tipografi.

### Output:





## B. UNGUIDED (Tugas Mandiri)

(Bagian ini berisi latihan atau tugas tambahan yang diberikan di akhir modul. Tuliskan nomor soal, isi soalnya, source code jawaban, screenshot output, dan penjelasan setiap nomor.)

### 1. Soal 1:

Design yang sudah dibuat di pertemuan sebelumnya, dibuat responsive menggunakan bootstrap

Ps: Berikan penjelasan komponen bootstrap apa saja yang digunakan.

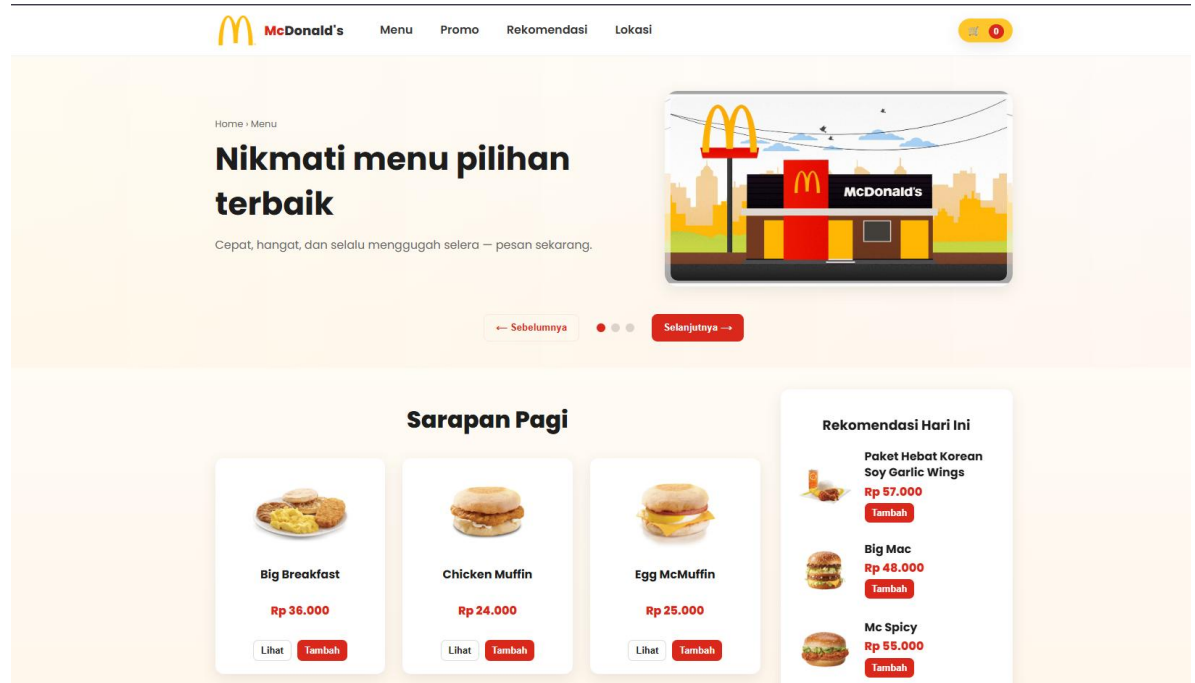
**Jawaban:**

**Source Code:**

[https://github.com/Tsahisa/PPW\\_2311104024\\_TsaqifHisyamSaputra/tree/main/Pertemuan4/Latihan%20pertemuan%204](https://github.com/Tsahisa/PPW_2311104024_TsaqifHisyamSaputra/tree/main/Pertemuan4/Latihan%20pertemuan%204)

(Source codenya kepanjangan)

## Output:



### Penjelasan:

Kodingannya mengintegrasikan berbagai komponen dan utilitas dari Bootstrap 5 ke dalam desain web McDonald's yang sudah ada, sekaligus **mempertahankan gaya visual kustom** yang dibuat dengan CSS. Tugas ini terdiri dari tiga modifikasi utama: Pertama, restrukturisasi *Footer* menggunakan **Bootstrap Grid** (.row dan .col-md-4) untuk menciptakan tata letak 3 kolom yang responsif di desktop dan bertumpuk di seluler. Kedua, memodifikasi **Modal Produk** menjadi *form* dengan *input* kuantitas menggunakan utilitas Flexbox (.d-flex), **form-control**, dan kelas lebar (.w-25, .w-75) untuk *checkout* yang lebih fungsional. Ketiga, penerapan kelas **utilitas teks** (.fw-bold dan .text-uppercase) pada judul utama untuk memastikan konsistensi tipografi, menunjukkan pemahaman dalam memanfaatkan Bootstrap untuk penyesuaian visual mikro.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

**Bootstrap** adalah front-end framework yang esensial untuk membangun antarmuka web yang **responsif** dan terstruktur menggunakan sistem.

Hal-hal penting yang dipelajari.

Saat modifikasi tata letak **index.html** ada konflik styling antara CSS kustom yang sudah ada **style.css** sama kelas Bootstrap.

Solusinya link CSS kustom **style.css** ditempatkan setelah link Bootstrap CDN di bagian **<head>**.