

LAPORAN DESAIN WEBSITE

Dosen Pengampu:

Vearen Dika Sofirudin, S.pd., M.ed.

Disusun Oleh:

Nama: Adinda Putri Utami

NIM: K3524002

Kelas: B

A. Judul

Membuat Halaman Web Testimoni Menggunakan Bootstrap

B. Tujuan Praktikum

Praktikum ini bertujuan agar kita dapat memahami konsep dasar dan penerapan framework Bootstrap dalam pembuatan tampilan website yang modern dan responsif. Dengan praktik ini kita belajar untuk dapat menggunakan berbagai komponen dan class yang disediakan Bootstrap untuk mendesain halaman web dengan struktur layout yang rapi, mudah diatur, serta dapat menyesuaikan tampilan di berbagai ukuran layar perangkat.

C. Alat dan Bahan

1. Laptop / Komputer
2. Vscode (text editor)
3. Browser (google chrome)
4. File Bootstrap (offline atau via CDN)
5. Folder project berisi file index.html, main.css, dan folder bootstrap/

D. Ringkasan Materi

Bootstrap adalah framework CSS yang digunakan untuk mempercepat proses desain web. Framework ini menyediakan berbagai komponen siap pakai seperti tombol, navbar, grid, form, hingga layout responsif. Bootstrap memanfaatkan sistem grid 12 kolom berbasis Flexbox, yang memungkinkan elemen web menyesuaikan ukuran layar (mobile-first design).

Keunggulan Bootstrap antara lain:

- Hemat waktu pengembangan karena banyak class bawaan.
- Desain modern dan mobile-friendly.

- Dokumentasi lengkap dan mudah dipelajari.
- Dapat dikustomisasi melalui file CSS tambahan.

Struktur dasar Bootstrap terdiri dari dua file utama, yaitu bootstrap.css untuk pengembangan dan bootstrap.min.css untuk produksi (ukuran lebih kecil).

Bootstrap versi 5 memiliki beberapa pembaruan, seperti:

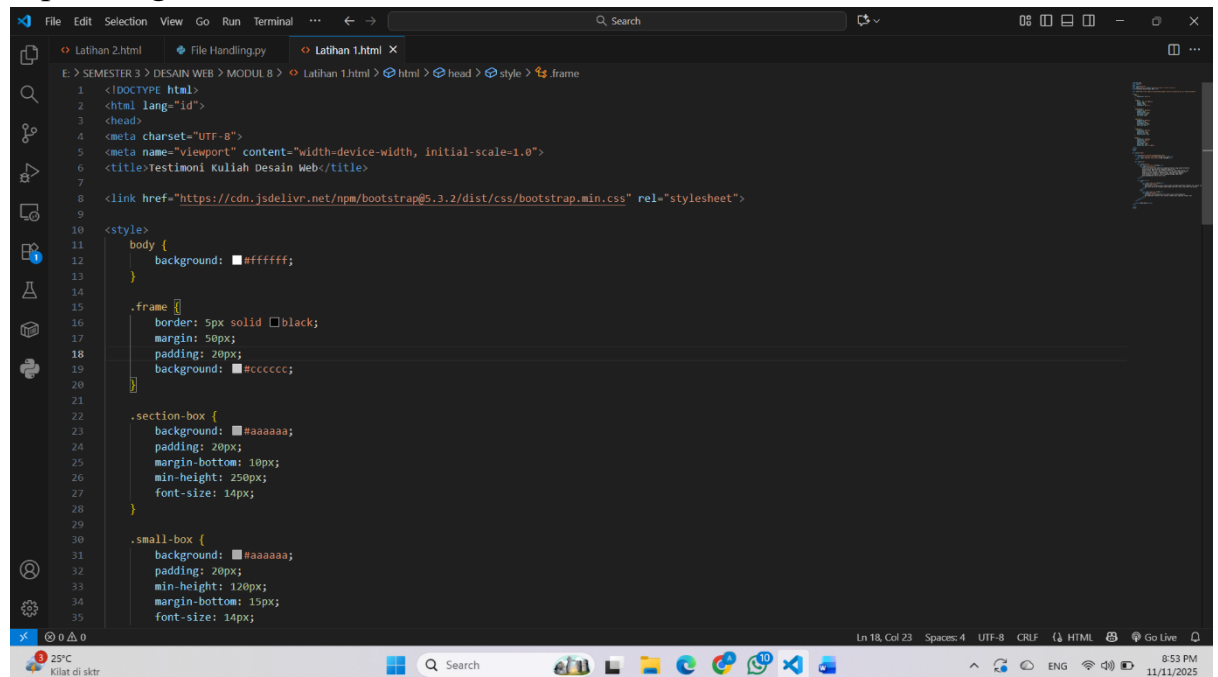
- Tidak lagi menggunakan jQuery, melainkan murni JavaScript.
- Sistem grid diperluas hingga ukuran xxl ($\geq 1400\text{px}$).
- Tampilan form dan elemen input lebih modern.
- Fitur customization yang lebih fleksibel.

Bootstrap dapat diinstal secara offline (dengan mengunduh file) atau online melalui CDN.

E. Program Python

1. Latihan 1

Input Program:

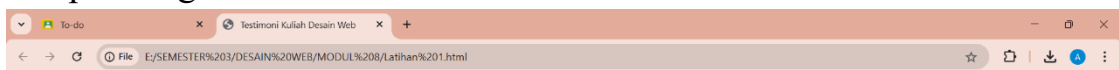


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Testimoni kulliah Desain Web</title>
7
8 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9
10 <style>
11   body {
12     background: #ffffff;
13   }
14
15   .frame {
16     border: 5px solid black;
17     margin: 50px;
18     padding: 20px;
19     background: #cccccc;
20   }
21
22   .section-box {
23     background: #aaaaaa;
24     padding: 20px;
25     margin-bottom: 10px;
26     min-height: 250px;
27     font-size: 14px;
28   }
29
30   .small-box {
31     background: #aaaaaa;
32     padding: 20px;
33     min-height: 120px;
34     margin-bottom: 15px;
35     font-size: 14px;
  
```

```
25     font-size: 14px;
26   }
27
28   .label-bar {
29     background: #f4f4f4;
30     font-weight: none;
41     padding: 5px 10px;
42     margin-bottom: 10px;
43   }
44
45   footer {
46     background: #dddddd;
47     text-align: center;
48     padding: 10px;
49     font-weight: none;
50     margin-top: 10px;
51     border-top: 2px solid #999;
52   }
53 </style>
54 </head>
55 <body>
56
57 <div class="frame">
58
59   <div class="d-flex justify-content-between mb-2">
60     <div class="label-bar w-50">NAMA: Adinda Putri Utami</div>
61     <div class="label-bar w-50 text-end">NIM: K3524002</div>
62   </div>
63
64   <div class="row">
65
66     <div class="col-8">
67       <div class="label-bar">TESTIMONI</div>
68       <div class="section-box">
69         Mata kuliah Desain Web memberikan pengalaman belajar yang sangat bermanfaat,
70         terutama dalam memahami dasar pembuatan tampilan web.
71         Melalui materi HTML, CSS, dan framework Bootstrap, saya dapat belajar cara
72         membuat struktur halaman, mengatur layout, dan mendesain tampilan situs
73         yang menarik dan responsif. Praktikum yang diberikan juga membantu
74         untuk mengasah keterampilan secara langsung sehingga lebih siap
75         dalam pengembangan web di dunia nyata.
76       </div>
77     </div>
78
79     <div class="col-4">
80       <div>
81         <div class="label-bar">KRITIK</div>
82         <div class="small-box">
83           Waktu praktik terkadang terasa cukup singkat sehingga membutuhkan tambahan sesi latihan untuk benar-benar memahami materi.
84           Akan lebih baik jika terdapat lebih banyak waktu dan contoh studi kasus real project.
85         </div>
86       </div>
87       <div>
88         <div class="label-bar">SARAN</div>
89         <div class="small-box">
90           Disarankan untuk menambahkan sesi diskusi hasil proyek mahasiswa
91           dan memberikan referensi untuk latihan tambahan agar pemahaman semakin kuat.
92         </div>
93       </div>
94     </div>
95   </div>
96
97   <footer>TERIMA KASIH</footer>
98 </div>
99
100 </body>
101 </html>
```

Output Program:

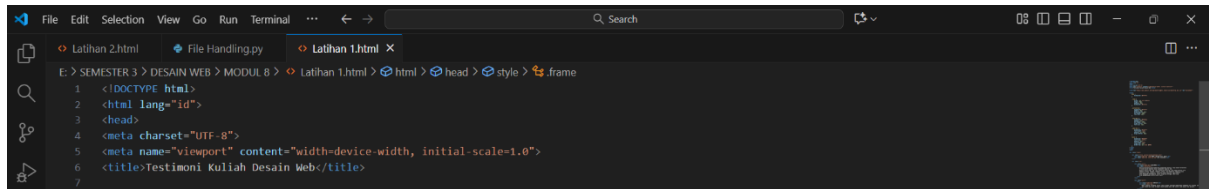


NAMA: Adinda Putri Utami		NIM: K3524002
TESTIMONI		
<p>Mata kuliah Desain Web memberikan pengalaman belajar yang sangat bermanfaat, terutama dalam memahami dasar pembuatan tampilan web. Melalui materi HTML, CSS, dan framework Bootstrap, saya dapat belajar cara membuat struktur halaman, mengatur layout, dan mendesain tampilan situs yang menarik dan responsif. Praktikum yang diberikan juga membantu untuk mengasah keterampilan secara langsung sehingga lebih siap dalam pengembangan web di dunia nyata.</p>		
KRITIK		<p>Waktu praktik terkadang terasa cukup singkat sehingga membutuhkan tambahan sesi latihan untuk benar-benar memahami materi. Akan lebih baik jika terdapat lebih banyak waktu dan contoh studi kasus real project.</p>
SARAN		<p>Disarankan untuk menambahkan sesi diskusi hasil proyek mahasiswa dan memberikan referensi untuk latihan tambahan agar pemahaman semakin kuat.</p>
TERIMA KASIH		

F. Langkah

A. Praktikum Latihan1

1. Buka Visual Studio Code. Kemudian membuat file baru bernama latihan 1.html
2. Tambahkan struktur dasar html:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Testimoni Kuliah Desain Web</title>
7
```

3. Menghubungkan bootstrap dengan tambahan link bootstrap css didalam <head> untuk memanfaatkan class bawaan bootstrap.



```
7
8 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9
```

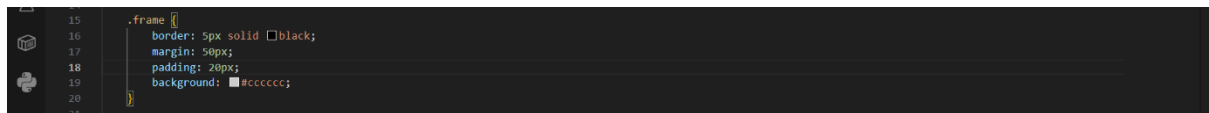
4. Mendesain tampilan utama dengan membuat container dengan class .frame sebagai bingkai luar dan beri warna latar dan margin agar menyerupai tampilan wireframe.

- Html



```
56 <div class="frame">
```

- Css



```
15 .frame {
16   border: 5px solid black;
17   margin: 50px;
18   padding: 20px;
19   background-color: #cccccc;
20 }
21
```

5. Membuat identitas nama dan nim dengan menggunakan flexbox bootstrap (d-flex) untuk menampilkan dua bagian sejajar kiri dan kanan.

- Html



```
59 <div class="d-flex justify-content-between mb-2">
60   <div class="label-bar w-50">NAMA: Adinda Putri Utami</div>
61   <div class="label-bar w-50 text-end">NIM: K3524002</div>
62 </div>
```

- Css



```
38 .label-bar {
39   background-color: #f4f4f4;
40   font-weight: none;
41   padding: 5px 10px;
42   margin-bottom: 10px;
43 }
```

6. Membuat bagian isi menggunakan grid system bootstrap (row dan col) untuk membagi area menjadi dua kolom (kolom kiri untuk testimoni dan kolom kanan untuk kritik dan saran).



```
64 <div class="row">
65   <div class="col-8">
66
78   <div class="col-4">
79     <div>
```

7. Membuat bagian testimoni dengan menambahkan judul “Testimoni” dan isi teksnya dalam kotak abu.

- Html

```
67 <div class="label-bar">TESTIMONI</div>
68 <div class="section-box">
69     Mata kuliah Desain Web memberikan pengalaman belajar yang sangat bermanfaat,
70     terutama dalam memahami dasar pembuatan tampilan web.
71     Melalui materi HTML, CSS, dan framework Bootstrap, saya dapat belajar cara
72     membuat struktur halaman, mengatur layout, dan mendesain tampilan situs
73     yang menarik dan responsif. Praktikum yang diberikan juga membantu
74     untuk mengasah keterampilan secara langsung sehingga lebih siap
75     dalam pengembangan web di dunia nyata.
76 </div>
```

- Css

```
21 .section-box {
22     background: #aaaaaa;
23     padding: 20px;
24     margin-bottom: 10px;
25     min-height: 250px;
26     font-size: 14px;
27 }
28
29
```

8. Membuat bagian kritik dan saran dan buat dua bagian kecil dengan tampilan serupa.

- Html

```
80 <div>
81     <div class="label-bar">KRITIK</div>
82     <div class="small-box">
83         Waktu praktik terkadang terasa cukup singkat sehingga membutuhkan tambahan sesi latihan untuk benar-benar memahami materi.
84         Akan lebih baik jika terdapat lebih banyak waktu dan contoh studi kasus real project.
85     </div>
86 </div>
87 <div>
88     <div class="label-bar">SARAN</div>
89     <div class="small-box">
90         Disarankan untuk menambahkan sesi diskusi hasil proyek mahasiswa
91         dan memberikan referensi untuk latihan tambahan agar pemahaman semakin kuat.
92     </div>
93 </div>
```

- Css

```
29 .small-box {
30     background: #aaaaaa;
31     padding: 20px;
32     min-height: 120px;
33     margin-bottom: 15px;
34     font-size: 14px;
35 }
```

9. Membuat footer di bawah layout utama

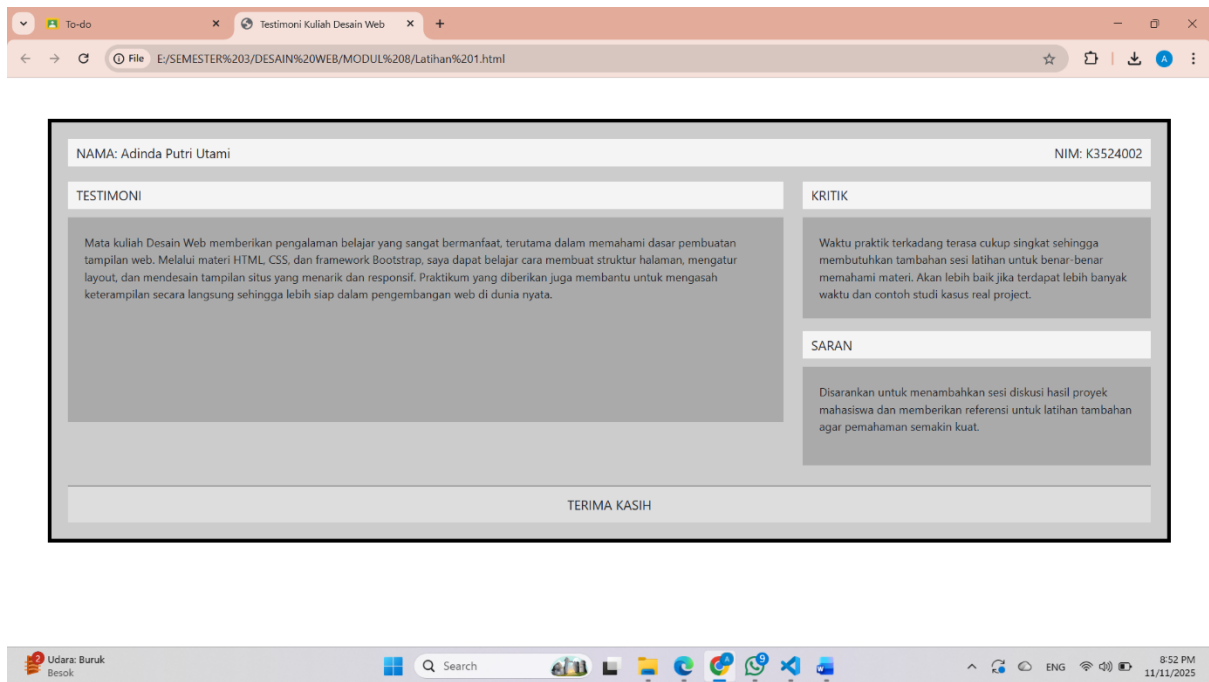
- Html

```
95 </div>
96 <footer>TERIMA KASIH</footer>
97 </div>
98 </body>
99 </html>
```

- Css

```
45 footer {
46     background: #dddddd;
47     text-align: center;
48     padding: 10px;
49     font-weight: none;
50     margin-top: 10px;
51     border-top: 2px solid #9999;
52 }
```

10. Simpan file dan lakukan pengujian.



G. Kesimpulan

Berdasarkan praktikum yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan Bootstrap sangat membantu dalam pembuatan tampilan web yang rapi dan responsif tanpa harus menulis banyak kode CSS secara manual. Dengan memanfaatkan grid system, flexbox, dan komponen Bootstrap, kita dapat membuat layout profesional dengan waktu yang lebih efisien. Selain itu, latihan ini juga memberikan pemahaman tentang struktur halaman HTML, pengaturan tata letak, serta pentingnya konsistensi desain antarelemen web.

H. Lampiran latihan praktikum bootstrap pada latihan sebelumnya

https://drive.google.com/file/d/1DNlStRb0_gkFs8escXg5hARery6sPJY6/view?usp=drive_link