

Nama : Ade Amanah Putri
NIM : K3524018
Kelas : D
Mata Kuliah: DESAIN WEB

LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN WEB 7

A. JUDUL

Praktikum Bootstrap

B. TUJUAN PRAKTIKUM

1. Mahasiswa mengenal konsep desain web dengan library
2. Mahasiswa mampu menerapkan CSS Bootstrap
3. Mahasiswa mampu mengembangkan teknologi Bootstrap dalam desain web

C. ALAT DAN BAHAN

- Laptop/PC
- Text Editor seperti VS Code
- Web Browser
- Internet

D. RINGKASAN MATERI

1. Bootstrap adalah framework CSS yang digunakan untuk mempermudah pembuatan tampilan website yang responsif dan modern. Dengan Bootstrap, pengembang dapat membuat tata letak web menggunakan sistem grid, menambahkan komponen siap pakai seperti tombol, navigasi, dan formulir, serta memperindah tampilan tanpa harus menulis kode CSS dari awal. Bootstrap awalnya dikembangkan oleh developer Twitter dan kini menjadi salah satu library desain web paling populer di dunia.

2. Keunggulan Bootstrap antara lain mampu menghemat waktu development, memiliki tampilan modern dan mobile-friendly, ringan digunakan, serta dilengkapi dokumentasi yang lengkap. Selain itu, sistem grid-nya yang fleksibel memungkinkan tampilan web menyesuaikan ukuran layar secara otomatis.
3. Pembaruan di Bootstrap 5 antara lain seperti tidak lagi menggunakan jQuery, menambahkan dukungan penuh untuk JavaScript murni, serta menyediakan fitur *customization* dan sistem grid baru dengan ukuran hingga .col-xxl. Tampilan form juga diperbarui agar lebih modern dan mudah digunakan.
4. Pemasangan Bootstrap dapat dilakukan secara online melalui CDN maupun offline dengan mengunduh file dari situs resminya. File utama yang digunakan adalah bootstrap.min.css untuk gaya dan bootstrap.bundle.min.js untuk fungsionalitas komponen

E. OUTPUT PROGRAM

Versi Desktop:

| | | |
|---|---|----------|
| ADE AMANAH PUTRI | | K3524018 |
| <div>TESTIMONI</div> <p>Belajar Desweb bikin aku paham gimana mendesain sebuah website yang menarik dan interaktif.</p> | <div>KRITIK</div> <p>Materinya lumayan banyak dengan waktu singkat, jadi kadang agak susah saat praktik langsung.</p> | |
| | <div>SARAN</div> <p>Semoga ke depannya ada lebih banyak contoh latihan desain web yang modern dan interaktif.</p> | |
| © 2025 praktikum latihan bootstrap desweb | | |

Versi Smartphone:

| | |
|---|----------|
| ADE AMANAH PUTRI | K3524018 |
| <div>TESTIMONI</div> <p>Belajar Desweb bikin aku paham gimana mendesain sebuah website yang menarik dan interaktif.</p> | |
| <div>KRITIK</div> <p>Materinya lumayan banyak dengan waktu singkat, jadi kadang agak susah saat praktik langsung.</p> | |
| <div>SARAN</div> <p>Semoga ke depannya ada lebih banyak contoh latihan desain web yang modern dan interaktif.</p> | |
| © 2025 praktikum latihan bootstrap desweb | |

F. LANGKAH KERJA

Latihan 1:

1. Masuk ke teks editor (VS Code)
2. Mengetikkan scrip HTML untuk program web sederhana dengan bootstrap seperti dibawah ini:

```
Latihan > Latihan.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5   <title>Latihan Modul 8</title>
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10
11  <link rel="stylesheet" href="style.css">
12 </head>
13
```

- Membuat file HTML dengan pengaturan Bahasa inggris
- Pada tag <head> berisi judul halaman web yaitu Latihan Modul 8, <meta charset="utf-8"> untuk memastikan halaman web dapat menampilkan berbagai karakter (termasuk huruf dan simbol) dengan benar, di line selanjutnya tag agar tampilan web bersifat *responsif*, menyesuaikan ukuran layar perangkat seperti laptop, tablet, atau smartphone.
- Memanggil bootstrap CSS melalui tag <link> pada line 9 dan menambah CSS eksternal melalui tag <link> pada line 11

```
14 <body>
15   <header id="identitas" class="container py-3">
16     <div class="d-flex justify-content-between text-uppercase fw-bold">
17       <span class="nama-nim-text">ADE AMANAH PUTRI</span>
18       <span class="nama-nim-text">K3524018</span>
19     </div>
20   </header>
21
22   <main class="container my-3 p-0">
23     <div class="row g-0 main-content-row mx-0">
24
25       <div class="col-md-6 d-flex flex-column p-0">
26         <div class="box box-testimoni me-md-3 mb-3 mb-md-0">
27           <div class="box-title text-uppercase">TESTIMONI</div>
28           <p>Belajar Desweb bikin aku paham gimana mendesain sebuah website yang menarik dan interaktif.</p>
29         </div>
30
31         <div class="col-md-6 d-flex flex-column p-0">
32
33           <div class="box box-kritik mb-3 ms-md-3">
34             <div class="box-title text-uppercase">KRITIK</div>
35             <p>Materinya lumayan banyak dengan waktu singkat, jadi kadang agak susah saat praktik langsung.</p>
36           </div>
37
38           <div class="box box-saran ms-md-3">
39             <div class="box-title text-uppercase">SARAN</div>
40             <p>Semoga ke depannya ada lebih banyak contoh latihan desain web yang modern dan interaktif.</p>
41           </div>
42         </div>
43       </div>
44     </div>
45   </main>
46
```

- Masuk ke bagian <body> yang menampilkan isi atau konten utama dari halaman web.

- Terdapat header identitas yang untuk menampilkan identitas. Didalamnya ada `d-flex justify-content-between text-uppercase fw-bold` yang membuat teks diatur secara horizontal (kiri-kanan), huruf menjadi kapital, dan tampil tebal.
- Tag `` digunakan untuk menampilkan identitas berupa nama dan NIM.
- Bagian Main terdapat tag `<main class="container my-3 p-0">` untuk menampung konten utama web dengan jarak margin vertikal (`my-3`) dan tanpa padding (`p-0`).
- `<div class="row g-0 main-content-row mx-0">`, yaitu baris utama dengan sistem *grid* Bootstrap tanpa jarak antar kolom (`g-0`).
- Kolom pertama menggunakan `<div class="col-md-6 d-flex flex-column p-0">`, artinya kolom tersebut akan menempati setengah lebar halaman pada ukuran layar sedang ke atas (*medium screen*). Didalamnya ada kotak testimoni.
- kolom kedua dan ketiga dengan struktur sama berisi kotak kritik dan saran.

```

48     <footer id="footer" class="container py-3">
49       <p class="text-center fw-bold m-0 footer-text">© 2025 praktikum latihan bootstrap desweb</p>
50     </footer>
51
52   </div>
53
54   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
55 </body>
56 </html>

```

- Masuk ke bagian footer dengan class container agar isi footer tetap memiliki batas kanan-kiri yang sejajar dengan bagian atas halaman, sementara `py-3` memberikan jarak (padding) vertikal agar teks di dalamnya tidak terlalu rapat dengan tepi elemen.
- Tag `<p class="text-center fw-bold m-0 footer-text">` yang menampilkan teks dengan posisi rata tengah (*center*), gaya huruf tebal (*bold*), dan tanpa margin tambahan (`m-0`).
- Tag script scr pada line 54 berfungsi untuk memanggil Bootstrap JavaScript bundle.

3. Menyimpan file, dan menjalankan di web browser.

G. KESIMPULAN

Dari praktikum Bootstrap, dapat disimpulkan bahwa Bootstrap sangat membantu dalam proses pembuatan desain web yang responsif, rapi, dan menarik tanpa harus menulis kode CSS dari awal. Melalui praktikum ini, diperoleh pemahaman mengenai struktur dasar Bootstrap seperti penggunaan container, row, dan col dalam sistem grid, serta penerapan berbagai utility classes untuk mengatur tata letak dan tampilan elemen web.

Selain itu, pada bagian latihan pembuatan halaman testimoni, kritik, dan saran, penerapan konsep Bootstrap berhasil diterapkan dengan baik. Layout web dibuat menggunakan kombinasi kelas .container, .row, dan .col-md-* sehingga tampilan menjadi simetris dan responsif di berbagai ukuran layar. Setiap bagian mulai dari header identitas, kotak testimoni, hingga footer disusun dengan rapi menggunakan bantuan utility class seperti d-flex, text-uppercase, dan fw-bold.