

**LAPORAN PENGERJAAN PRAKTIKUM
DESAIN WEB**

Dosen Pengampu : Vearen Dika Sofirudin S.Pd., M.ed.



Oleh:
Herlina Dwi Septiana (K3524012)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA
2025

LAPORAN PRAKTIKUM BOOKSTRAP MODUL 8

Dosen Pengampu : Vearen Dika Sofirudin S.Pd., M.ed.

A. 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

B. Dasar Teori

1. Pengertian Bootstrap

Bootstrap adalah framework CSS untuk membuat tampilan web yang dikembangkan oleh developer Twitter dan kemudian dibuat open source. Bootstrap menyediakan class dan komponen siap pakai sehingga tidak perlu menulis kode CSS dari awal.

2. Keunggulan Bootstrap

- Menghemat waktu development
- Tampilan yang modern
- Mobile friendly
- Library yang ringan
- Dokumentasi yang lengkap

3. Sistem Grid Bootstrap

Bootstrap menggunakan sistem grid flexbox dengan 12 kolom dan memiliki kelas responsive:

- `.`col-` (extra small devices - < 576px)
- `.`col-sm-` (small devices - \geq 576px)
- `.`col-md-` (medium devices - \geq 768px)
- `.`col-lg-` (large devices - \geq 992px)
- `.`col-xl-` (extra large devices - \geq 1200px)
- `.`col-xxl-` (extra extra large devices - \geq 1400px) - tambahan Bootstrap 5

4. Perbedaan Bootstrap 4 dan 5

- **Tidak menggunakan jQuery:** Bootstrap 5 menggunakan JavaScript murni
- **Peningkatan fitur customization:** Lebih banyak pilihan warna dan komponen
- **Perubahan desain form:** Penambahan switches dan improvement checklist/radio
- **Sistem grid ditingkatkan:** Penambahan breakpoint xxl

C. Langkah-Langkah Praktikum

1. Persiapan HTML File

Membuat template HTML dasar dengan struktur:

```
```html
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

 <head>

 <title>Praktikum Bootstrap</title>

 <meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">

</head>

<body>

</body>

</html>

```
```

2. Load Bootstrap

Memuat Bootstrap melalui CDN atau download manual:

```
```html  

<!-- CSS Bootstrap -->

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

<!-- JS Bootstrap -->

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

```
```

3. Implementasi Komponen Bootstrap

a. Navbar

```
```html\n<nav class="navbar navbar-expand-md">\n\n    <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>\n\n        <button    class="navbar-toggler"    type="button"\n            data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#main-navigation">\n\n            <span class="navbar-toggler-icon"></span>\n\n        </button>\n\n    <div class="collapse navbar-collapse" id="main-navigation">\n\n        <ul class="navbar-nav">\n\n            <li  class="nav-item"><a  class="nav-link"\n                href="#">Home</a></li>\n\n            <li  class="nav-item"><a  class="nav-link"\n                href="#">About</a></li>\n\n            <li  class="nav-item"><a  class="nav-link"\n                href="#">Contact</a></li>\n\n        </ul>\n\n    </div>\n\n</nav>\n\n```
```

## b. Container dan Grid System

```
```html
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-8 col-md-6 col-sm-12">
      <!-- Konten utama -->
    </div>
    <div class="col-lg-4 col-md-6 col-sm-12">
      <!-- Sidebar -->
    </div>
  </div>
  ...

```

c. Form Controls

```
```html
<div class="form-group">
 <input type="text" class="form-control" placeholder="Name">
</div>

<div class="form-group">
 <input type="email" class="form-control" placeholder="Email">

```

```
</div>
```

```
````
```

d. Button

```
```html
```

```
<button class="btn btn-primary btn-lg">Submit</button>
```

```
<button class="btn btn-outline-secondary">Cancel</button>
```

```
````
```

4. Custom CSS

Membuat file `main.css` untuk kustomisasi:

```
```css
```

```
body {
```

```
 padding: 0;
```

```
 margin: 0;
```

```
 background: #f2f6e9;
```

```
}
```

```
.navbar {
```

```
 background: #6ab446;
```

```
 padding: 10px;
```

```
}
```

```
.nav-link, .navbar-brand {
 color: #fff;
 cursor: pointer;
}

```
```

5. Responsive Design

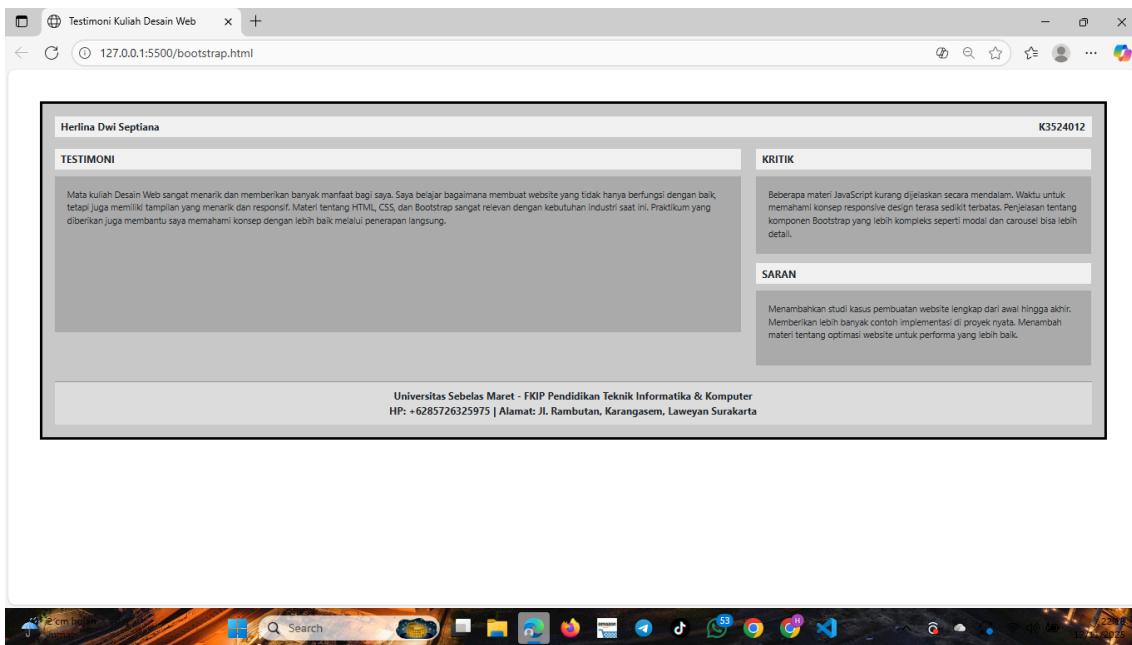
Menggunakan media queries untuk tampilan mobile:

```
```css  
@media (max-width: 575.98px) {
 .description {
 left: 0;
 padding: 0 15px;
 position: absolute;
 top: 10%;
 text-align: center;
 }

 .description h1 {
 font-size: 2em;
 }

 ...
}
```

## D. Hasil Implementasi



KODE:

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

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

<style>
body {
 background: #ffffff;
}

.frame {
 border: 5px solid black;
 margin: 50px;
 padding: 20px;
 background: #cccccc;
}
```

```
}

.section-box {
 background: #aaaaaa;
 padding: 20px;
 margin-bottom: 10px;
 min-height: 250px;
 font-size: 14px;
}

.small-box {
 background: #aaaaaa;
 padding: 20px;
 min-height: 120px;
 margin-bottom: 15px;
 font-size: 14px;
}

.label-bar {
 background: #f4f4f4;
 font-weight: bold;
 padding: 5px 10px;
 margin-bottom: 10px;
}

footer {
 background: #dddddd;
 text-align: center;
 padding: 10px;
 font-weight: bold;
 margin-top: 10px;
 border-top: 2px solid #999;
}

</style>
</head>
<body>

<div class="frame">
```

```
<!-- Header Nama & NIM -->
<div class="d-flex justify-content-between mb-2">
 <div class="label-bar w-50">Herlina Dwi Septiana</div>
 <div class="label-bar w-50 text-end">K3524012</div>
</div>

<!-- TESTIMONI + KRITIK + SARAN -->
<div class="row">

 <!-- TESTIMONI kiri besar -->
 <div class="col-8">
 <div class="label-bar">TESTIMONI</div>
 <div class="section-box">
 Mata kuliah Desain Web sangat menarik dan memberikan banyak manfaat bagi saya. Saya belajar bagaimana membuat website yang tidak hanya berfungsi dengan baik, tetapi juga memiliki tampilan yang menarik dan responsif. Materi tentang HTML, CSS, dan Bootstrap sangat relevan dengan kebutuhan industri saat ini. Praktikum yang diberikan juga membantu saya memahami konsep dengan lebih baik melalui penerapan langsung.
 </div>
 </div>

 <!-- kolom kanan -->
 <div class="col-4">
 <div>
 <div class="label-bar">KRITIK</div>
 <div class="small-box">
 Beberapa materi JavaScript kurang dijelaskan secara mendalam. Waktu untuk memahami konsep responsive design terasa sedikit terbatas. Penjelasan tentang komponen Bootstrap yang lebih kompleks seperti modal dan carousel bisa lebih detail.
 </div>
 </div>
 <div>
 <div class="label-bar">SARAN</div>
 <div class="small-box">
 Menambahkan studi kasus pembuatan website lengkap dari awal hingga akhir. Memberikan lebih banyak contoh implementasi di
 </div>
 </div>
 </div>
</div>
```

proyek nyata. Menambah materi tentang optimasi website untuk performa yang lebih baik.

```
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Footer -->
<footer>
 Universitas Sebelas Maret - FKIP Pendidikan Teknik Informatika
& Komputer

 HP: +6285726325975 | Alamat: Jl. Rambutan, Karangasem, Laweyan
Surakarta
</footer>
</div>

</body>
</html>
```

## E. Kesimpulan

1. Bootstrap memudahkan pembuatan website responsive dengan komponen siap pakai
2. Grid system Bootstrap memungkinkan layout yang konsisten di berbagai perangkat
3. Customization dapat dilakukan dengan menggabungkan kelas Bootstrap dan CSS custom
4. Bootstrap 5 memiliki improvement signifikan dibanding versi sebelumnya
5. Praktikum ini berhasil mengimplementasikan konsep desain web modern dengan Bootstrap