

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB I
MODUL 6**



BOOTSTRAP

Oleh:

Naufal Elyzar

NIM. 2310817210019

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
JUNI 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I
MODUL 6

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 6: Bootstrap ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Naufal Elyzar
NIM : 2310817210019

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Shandy Dailami
NIM. 2210817210013

Muti'a Maulida, S.Kom., M.TI.
NIP. 19881027 201903 2 013

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	6
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	10
LINK GITHUB	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	10
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	10

DAFTAR TABEL

SOAL 1

Buatlah sebuah website berdasarkan desain berikut semirip mungkin dengan menggunakan framework Bootstrap.

Simpan dengan nama file: PRAK601.html

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>JPhotography</title>
7   <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
8   <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
9   <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito+Sans:opsz,wght@6..12,400;6..12,700&display=swap"
rel="stylesheet">
10  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.0.0-
11  beta3/css/all.min.css">
12  <style>
13    @font-face {
14      font-family: 'Magnel Display Black';
15      src: url('fonts/MagnelDisplayBlack.woff') format('woff');
16      font-weight: normal;
17      font-style: normal;
18    }
19    .navbar-brand {
20      font-size: 1.5rem;
21      font-weight: bold;
22      font-family: 'Magnel Display Black', sans-serif;
23    }
24    .navbar-nav .nav-link {
25      font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
26      font-size: 1.1rem;
27      border: none;
28      background: none;
29      color: black;
30      font-weight: bold;
31      margin: 0 10px;
32      position: relative;
33      padding: 10px 20px;
34      transition: color 0.3s ease-in-out;
35    }
36    .navbar-nav .nav-link.active {
37      color: black;
38      border: 2px solid black;
39      border-radius: 20px;
40    }
41    .header-text {
42      text-align: center;
43      margin: 30px 0;
44    }
45    .header-text h1 {
46      font-size: 2.5rem;
47      font-family: 'Magnel Display Black', sans-serif;
48    }
49    .header-text p {
50      font-size: 1.2rem;
51    }
52    .portfolio-filter {
53      text-align: center;
54      margin: 20px 0;
55    }
56    .portfolio-filter .btn-filter {
```

```

57         border: none;
58         background: none;
59         color: black;
60         font-weight: bold;
61         margin: 0 10px;
62         position: relative;
63         padding: 10px 20px;
64         transition: color 0.3s ease-in-out;
65     }
66     .portfolio-filter .btn-filter.active {
67         color: black;
68         border: 2px solid black;
69         border-radius: 20px;
70     }
71     .portfolio-item {
72         margin-bottom: 20px;
73     }
74     .portfolio-item img {
75         width: 100%;
76         height: auto;
77     }
78     .social-media ul {
79         list-style: none;
80         padding: 0;
81         display: flex;
82         justify-content: center;
83         gap: 10px;
84     }
85
86     .social-media ul li {
87         display: inline-block;
88     }
89
90     .social-media ul li a {
91         font-size: 24px;
92         color: black;
93         transition: color 0.3s ease-in-out;
94     }
95     .footer {
96         font-family: 'Magnet Display Black', sans-serif;
97         text-align: center;
98         padding: 20px 0;
99         margin-top: 30px;
100        border-top: 1px solid #ddd;
101    }
102    </style>
103    </head>
104    <body>
105
106        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
107            <a class="navbar-brand" href="#">JPhotography</a>
108            <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
109            aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
110                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
111            </button>
112            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
113                <ul class="navbar-nav ml-auto">
114                    <li class="nav-item">
115                        <a class="nav-link active" href="#">HOME</a>
116                    </li>
117                    <li class="nav-item">
118                        <a class="nav-link" href="#">ABOUT ME</a>
119                    </li>
120                    <li class="nav-item">
121                        <a class="nav-link" href="#">PORTOFOLIO</a>
122                    </li>
123                    <li class="nav-item">
124                        <a class="nav-link" href="#">CONTACT</a>
125                    </li>
126                </ul>
127            </div>

```

```
127 </nav>
128
129 <div class="header-text">
130   <h1>Hi. Hello.. I Am JohnDas...!</h1>
131   <p>I Travel Around The World To Get The Best Photos.!</p>
132   <p>AWARD WINNING PHOTOGRAPHER / CINEMATOGRAPHER / WRITER</p>
133 </div>
134
135 <div class="portfolio-filter">
136   <button type="button" class="btn btn-filter active">All</button>
137   <button type="button" class="btn btn-filter">Landscape</button>
138   <button type="button" class="btn btn-filter">Portrait</button>
139   <button type="button" class="btn btn-filter">Product</button>
140 </div>
141
142 <div class="container">
143   <div class="row">
144     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
145       
146     </div>
147     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
148       
149     </div>
150     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
151       
152     </div>
153     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
154       
155     </div>
156     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
157       
158     </div>
159     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
160       
161     </div>
162     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
163       
164     </div>
165     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
166       
167     </div>
168     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
169       
170     </div>
171     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
172       
173     </div>
174     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
175       
176     </div>
177     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
178       
179     </div>
180     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
181       
182     </div>
183     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
184       
185     </div>
186     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
187       
188     </div>
189     <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
190       
191     </div>
192   </div>
193 </div>
194
195
196 <footer class="footer">
197   <h2>JPhotography</h2>
```

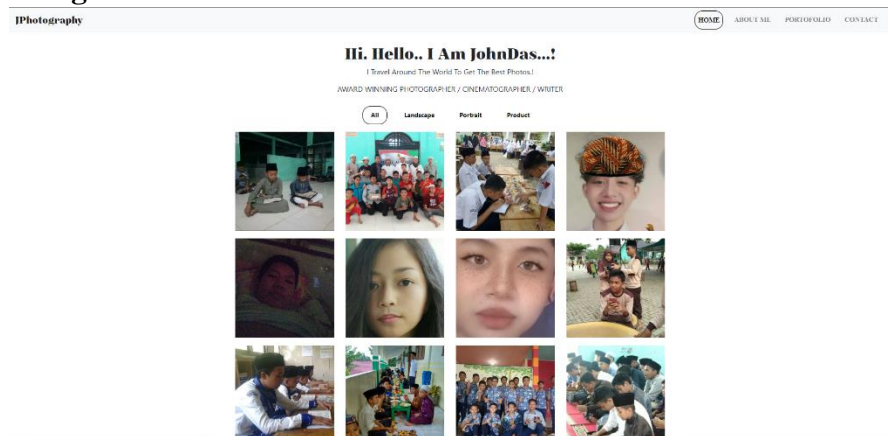


```

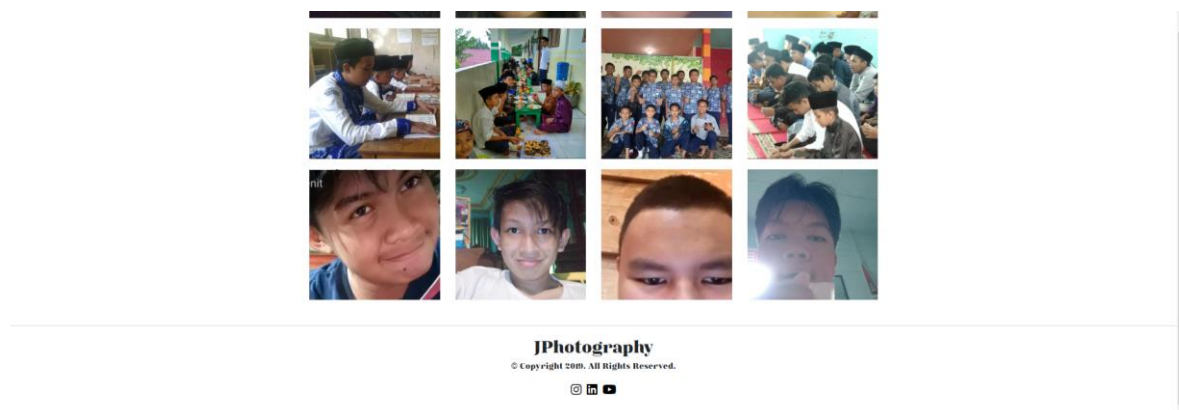
198     <section class="social-media">
199         <p>© Copyright 2019. All Rights Reserved.</p>
200         <ul>
201             <li>
202                 <a href="#"><i class="fab fa-instagram"></i>
203             </a>
204             </li>
205             <li>
206                 <a href="#"><i class="fab fa-linkedin"></i>
207             </a>
208             </li>
209             <li>
210                 <a href="#"><i class="fab fa-youtube"></i>
211             </a>
212             </li>
213         </ul>
214     </section>
215 </footer>
216
217
218
219 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
220 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js"></script>
221 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
222
223 <script>
224     document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
225         var filterButtons = document.querySelectorAll('.portfolio-filter .btn-filter');
226         var navLinks = document.querySelectorAll('.navbar-nav .nav-link');
227
228         filterButtons.forEach(function(button) {
229             button.addEventListener('click', function() {
230                 filterButtons.forEach(function(btn) {
231                     btn.classList.remove('active');
232                 });
233                 this.classList.add('active');
234             });
235         });
236
237         navLinks.forEach(function(link) {
238             link.addEventListener('click', function() {
239                 navLinks.forEach(function(lnk) {
240                     lnk.classList.remove('active');
241                 });
242                 this.classList.add('active');
243             });
244         });
245     });
246 </script>
247 </body>
248 </html>

```

B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1



Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris 3-6 berturut turut merupakan meta charset yg berfungsi untuk Menentukan karakter encoding dokumen sebagai UTF-8. Lalu meta viewport untuk memastikan tampilan yang responsif di perangkat mobile. Dan title untuk judul halaman yang akan ditampilkan di tab browser.

Baris 7-10 berguna untuk menghubungkan kode ke CSS Eksternal dan Google Fonts

Baris 12-17 digunakan untuk menyertakan font kustom "Magnet Display Black"

Lalu baris 19-102 berfungsi sebagai kode CSS di kode ini yang menampilkan dan menentukan gaya untuk elemen-elemen seperti '.navbar-brand', '.navbar-nav .nav-link', '.header-text', '.portfolio-filter', '.portfolio-item', '.social-media ul', dan '.footer'.

Baris 106-127 berguna sebagai navigasi web seperti Home, about me, dll.

Pada baris 129-133 berfungsi untuk menampilkan teks judul dan deskripsi tentang website.

Lalu baris 135-140 merupakan tombol filter untuk memilih jenis foto yang akan ditampilkan di portofolio.

Lalu baris 142-193 digunakan untuk menampilkan grid gambar portofolio menggunakan Bootstrap untuk menampilkan gambar secara responsif.

Baris 196-215 untuk memperlihatkan Footer yang berisi nama website, hak cipta, dan ikon media sosial.

Terakhir, pada baris 219-246 digunakan sebagai pustaka JavaScript untuk interaktivitas dan komponen Bootstrap. Lalu ada script custom yang mengelola perubahan kelas aktif pada tombol filter portofolio dan link navigasi.

LINK GITHUB

<https://github.com/NaufalElyzar11/Praktikum-Web-I/tree/main/Modul%206>