

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB I  
MODUL 6**



**BOOTSTRAP**

**Oleh:**

**Achmad Reihan Alfaiz**

**NIM. 2410817210019**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
JUNI 2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I**

**MODUL 6**

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

Nama Praktikan : Achmad Reihan Alfaiz

NIM : 2410817210019

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Adrian Bintang Saputera  
NIM. 2310817110006

Muti'a Maulida, S.Kom M.T.I  
NIP. 198810272019032013

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
SOAL .....	1
A. Source Code .....	2
B. Output Program .....	24
C. Pembahasan .....	29
TAUTAN GITHUB .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan Website Soal .....	1
Gambar 2. Screenshot Tampilan Web di Desktop 1 .....	24
Gambar 3. Screenshot Tampilan Web di Desktop 2 .....	24
Gambar 4. Screenshot Tampilan Web di Desktop 3 .....	24
Gambar 5. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 1 .....	25
Gambar 6. Screenshot Tampilan Web Ketika Navbar Dibuka di Device Mobile	25
Gambar 7. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 2 .....	26
Gambar 8. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 3 .....	26
Gambar 9. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 4 .....	27
Gambar 10. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 5 .....	27
Gambar 11. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 6 .....	28
Gambar 12. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 7 .....	28
Gambar 13. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 8 .....	29

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Source Code HTML Soal.....	2
Tabel 2 Source Code CSS Soal.....	17

## SOAL

Buatlah sebuah website berdasarkan desain berikut semirip mungkin dengan menggunakan framework Bootstrap. Simpan dengan nama\_nim!



Gambar 1. Tampilan Website Soal

## A. Source Code

Tabel 1. Source Code HTML Soal

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>JPhotography - Portofolio</title>
7	<!-- Bootstrap CSS CDN -->
8	<link
9	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/ bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
10	rel="stylesheet"
11	integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6Yc tnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
12	crossorigin="anonymous"
13	/>
14	<!-- Font Awesome CSS CDN -->
15	<link
16	rel="stylesheet"
17	href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ font-awesome/6.5.1/css/all.min.css"
18	integrity="sha512-DTOQO9RWCH3ppGqcWaEA1BIZOC6xxalw Esw9c2QQeAIftl+Vegovlneelc9QX4TctnWMn13TZye+giMm8e2LwA=="
19	crossorigin="anonymous"
20	referrerpolicy="no-referrer"
21	/>
22	<!-- Custom CSS -->
23	<link
24	rel="stylesheet"
25	href="PRAK601-2410817210019-AchmadReihanAlfaiz.css"
26	/>
27	</head>
28	<body>

29	<code>&lt;!-- Siku di setiap pojok layar, kombinasi Bootstrap utility dan sedikit CSS --&gt;</code>
30	<code>&lt;div&gt;</code>
31	<code>&lt;div</code>
32	<code>class="position-fixed top-0 start-0"</code>
33	<code>style="width: 60px; height: 60px; z-index: 9999;</code>
	<code>pointer-events: none"</code>
34	<code>&gt;</code>
35	<code>&lt;div</code>
36	<code>class="bg-dark position-absolute top-0 start-0"</code>
37	<code>style="width: 60px; height: 8px"</code>
38	<code>&gt;&lt;/div&gt;</code>
39	<code>&lt;div</code>
40	<code>class="bg-dark position-absolute top-0 start-0"</code>
41	<code>style="width: 8px; height: 60px"</code>
42	<code>&gt;&lt;/div&gt;</code>
43	<code>&lt;/div&gt;</code>
44	<code>&lt;div</code>
45	<code>class="position-fixed top-0 end-0"</code>
46	<code>style="width: 60px; height: 60px; z-index: 9999;</code>
	<code>pointer-events: none"</code>
47	<code>&gt;</code>
48	<code>&lt;div</code>
49	<code>class="bg-dark position-absolute top-0 end-0"</code>
50	<code>style="width: 60px; height: 8px"</code>
51	<code>&gt;&lt;/div&gt;</code>
52	<code>&lt;div</code>
53	<code>class="bg-dark position-absolute top-0 end-0"</code>
54	<code>style="width: 8px; height: 60px"</code>
55	<code>&gt;&lt;/div&gt;</code>
56	<code>&lt;/div&gt;</code>
57	<code>&lt;div</code>
58	<code>class="position-fixed bottom-0 start-0"</code>
59	<code>style="width: 60px; height: 60px; z-index: 9999;</code>
	<code>pointer-events: none"</code>



60	>
61	<div
62	class="bg-dark position-absolute bottom-0
63	start-0"
64	style="width: 60px; height: 8px"
65	></div>
66	<div
67	class="bg-dark position-absolute bottom-0
68	start-0"
69	style="width: 8px; height: 60px"
70	></div>
71	</div>
72	<div
73	class="position-fixed bottom-0 end-0"
74	style="width: 60px; height: 60px; z-index: 9999;
75	pointer-events: none"
76	>
77	<div
78	class="bg-dark position-absolute bottom-0 end-
79	0"
80	style="width: 60px; height: 8px"
81	></div>
82	<div
83	class="bg-dark position-absolute bottom-0 end-
84	0"
85	style="width: 8px; height: 60px"
86	></div>
87	</div>
88	</div>
	<!-- Navbar -->
	<nav
	class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-
	light shadow-sm py-4 fixed-top"
	>

89	<div class="container">
90	<a class="navbar-brand" href="#">JPhotography</a>
91	<button
92	class="navbar-toggler"
93	type="button"
94	data-bs-toggle="collapse"
95	data-bs-target="#navbarNav"
96	aria-controls="navbarNav"
97	aria-expanded="false"
98	aria-label="Toggle navigation"
99	>
100	<span class="navbar-toggler-icon"></span>
101	</button>
102	<div class="collapse navbar-collapse"
	id="navbarNav">
103	<ul class="navbar-nav ms-auto">
104	<li class="nav-item">
105	<a class="nav-link active" aria-
	current="page" href="#home"
106	>HOME</a>
107	>
108	</li>
109	<li class="nav-item">
110	<a class="nav-link" href="#about">ABOUT
	ME</a>
111	</li>
112	<li class="nav-item">
113	<a class="nav-link"
	href="#portfolio">PORTFOLIO</a>
114	</li>
115	<li class="nav-item">
116	<a class="nav-link"
	href="#contact">CONTACT</a>
117	</li>
118	</ul>

119	</div>
120	</div>
121	</nav>
122	<!-- Hero Section -->
123	<section id="home" class="hero-section text-center py-5 bg-white">
124	<div class="container">
125	<h3>Hi. Hello.. I Am JohnDas...!</h3>
126	<h3>I Travel Around The World To Get The Best Photos.!</h3>
127	<p class="sub-text">
128	AWARD WINNING PHOTOGRAPHER / CINEMATOGRAPHER / WRITER
129	</p>
130	</div>
131	</section>
132	
133	<!-- Gallery Filter -->
134	<section id="portfolio" class="gallery-filter">
135	<div class="container">
136	<ul class="nav nav-pills justify-content-center">
137	<li class="nav-item">
138	<a class="nav-link active" href="#">All</a>
139	</li>
140	<li class="nav-item">
141	<a class="nav-link" href="#">Landscape</a>
142	</li>
143	<li class="nav-item">
144	<a class="nav-link" href="#">Portrait</a>
145	</li>
146	<li class="nav-item">
147	<a class="nav-link" href="#">Product</a>
148	</li>
149	</ul>
150	</div>

151	<code>&lt;/section&gt;</code>
152	
153	<code>&lt;!-- Image Gallery --&gt;</code>
154	<code>&lt;section class="image-gallery"&gt;</code>
155	<code>  &lt;div class="container"&gt;</code>
156	<code>    &lt;div class="row gallery-section"&gt;</code>
157	<code>      &lt;div class="col-lg-3 gallery-item"&gt;</code>
158	<code>        &lt;img</code>
159	<code>          src="images/amsterdam.jpg"</code>
160	<code>          alt="Gallery Image 1"</code>
161	<code>          class="img-fluid"</code>
162	<code>        /&gt;</code>
163	<code>      &lt;/div&gt;</code>
164	<code>      &lt;div class="col-lg-3 gallery-item"&gt;</code>
165	<code>        &lt;img</code>
166	<code>          src="images/silicon-valley.jpeg"</code>
167	<code>          alt="Gallery Image 2"</code>
168	<code>          class="img-fluid"</code>
169	<code>        /&gt;</code>
170	<code>      &lt;/div&gt;</code>
171	<code>      &lt;div class="col-lg-3 gallery-item"&gt;</code>
172	<code>        &lt;img</code>
173	<code>          src="/images/bandung.jpg"</code>
174	<code>          alt="Gallery Image 3"</code>
175	<code>          class="img-fluid"</code>
176	<code>        /&gt;</code>
177	<code>      &lt;/div&gt;</code>
178	<code>      &lt;div class="col-lg-3 gallery-item"&gt;</code>
179	<code>        &lt;img</code>
180	<code>          src="images/redmond.jpg"</code>
181	<code>          alt="Gallery Image 4"</code>
182	<code>          class="img-fluid"</code>
183	<code>        /&gt;</code>
184	<code>      &lt;/div&gt;</code>
185	

186	<div class="col-lg-3 gallery-item">
187	
192	</div>
193	<div class="col-lg-3 gallery-item">
194	
199	</div>
200	<div class="col-lg-3 gallery-item">
201	
206	</div>
207	<div class="col-lg-3 gallery-item">
208	
213	</div>
214	
215	<div class="col-lg-3 gallery-item">
216	

221	</div>
222	<div class="col-lg-3 gallery-item">
223	
228	</div>
229	<div class="col-lg-3 gallery-item">
230	
235	</div>
236	<div class="col-lg-3 gallery-item">
237	
242	</div>
243	<div class="col-lg-3 gallery-item">
244	
249	</div>
250	<div class="col-lg-3 gallery-item">
251	

```

256         </div>
257         <div class="col-lg-3 gallery-item">
258             
263         </div>
264         <div class="col-lg-3 gallery-item">
265             
270         </div>
271     </div>
272 </div>
273 </section>
274 <!-- Footer -->
275 <footer id="contact" class="footer text-center bg-
white border-top">
276     <div class="container">
277         <h3 class="">JPhotography</h3>
278         <p>© Copyrights 2019. All Rights Reserved.</p>
279         <div class="social-icons">
280             <a href="#" aria-label="Dribbble"
281                 ><i class="fa-brands fa-dribbble"></i
282             ></a>
283             <a href="#" aria-label="Behance"
284                 ><i class="fa-brands fa-behance"></i
285             ></a>
286             <a href="#" aria-label="Instagram"
287                 ><i class="fa-brands fa-instagram"></i
288             ></a>
289             <a href="#" aria-label="Facebook"

```

```

290         ><i class="fa-brands fa-square-facebook"></i
291     ></a>
292     <a href="#" aria-label="Twitter"
293         ><i class="fa-brands fa-twitter"></i
294     ></a>
295 </div>
296 </div>
297 </footer>
298 <!-- Bootstrap JS Bundle CDN (includes Popper) -->
299 <script
300     src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/
dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
301     integrity="sha384-
YvpocrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcId
slK1eN7N6jIeHz"
302     crossorigin="anonymous"
303 ></script>
304 <!-- Inline JavaScript untuk navigasi dan filter
gallery -->
305 <script>
306     document.addEventListener("DOMContentLoaded",
function () {
307         // --- NAVIGASI NAVBAR ---
308         // Mengambil semua link navbar
309         const navLinks =
document.querySelectorAll(".navbar-nav .nav-link");
310
311         // Menambahkan event listener pada setiap link
navbar
312         navLinks.forEach((link) => {
313             link.addEventListener("click", function (e) {
314                 e.preventDefault();
315
316                 // Hapus kelas active dari semua link
317                 navLinks.forEach((item) => {

```



318	item.classList.remove("active");
319	item.removeAttribute("aria-current");
320	});
321	
322	<i>// Tambahkan kelas active ke link yang diklik</i>
323	this.classList.add("active");
324	this.setAttribute("aria-current", "page");
325	
326	<i>// Ambil target dari href link</i>
327	const targetId = this.getAttribute("href");
328	
329	<i>// Smooth scroll ke target</i>
330	if (targetId === "#home"    targetId ===
	"#about") {
331	<i>// Untuk Home dan About, scroll ke atas</i>
	<i>halaman</i>
332	window.scrollTo({
333	top: 0,
334	behavior: "smooth",
335	});
336	} else if (targetId === "#portfolio") {
337	<i>// Untuk Portfolio, scroll ke bagian</i>
	<i>gallery filter</i>
338	const portfolioSection =
	document.getElementById("portfolio");
339	if (portfolioSection) {
340	portfolioSection.scrollIntoView({
341	behavior: "smooth",
342	});
343	}
344	} else if (targetId === "#contact") {
345	<i>// Untuk Contact, scroll ke footer</i>
346	const footer =
	document.querySelector("footer");
347	if (footer) {

348	footer.scrollToView({
349	behavior: "smooth",
350	});
351	}
352	}
353	
354	<i>// Update URL tanpa reload halaman</i>
355	history.pushState(null, null, targetId);
356	});
357	});
358	
359	<i>// --- FILTER GALLERY ---</i>
360	<i>// Mengambil semua link filter</i>
361	const filterLinks = document.querySelectorAll(
362	".gallery-filter .nav-link"
363	);
364	
365	<i>// Mengambil semua item gallery</i>
366	const galleryItems =
367	document.querySelectorAll(".gallery-item");
368	<i>// Menambahkan event listener untuk setiap link</i>
369	<i>filter</i>
370	filterLinks.forEach((link) => {
371	link.addEventListener("click", function (e) {
372	e.preventDefault();
373	
374	<i>// Menghapus kelas active dari semua link</i>
375	<i>filter</i>
376	filterLinks.forEach((item) => {
377	item.classList.remove("active");
378	<i>// Pastikan tidak ada styling default dari</i>
	<i>Bootstrap</i>
	item.style.backgroundColor = "transparent";
	item.style.borderColor = "transparent";

379	});
380	
381	<i>// Menambahkan kelas active ke link yang diklik</i>
382	this.classList.add("active");
383	<i>// Pastikan menggunakan style yang diinginkan</i>
384	this.style.backgroundColor = "transparent";
385	this.style.color = "#212121";
386	this.style.borderColor = "#cccccc";
387	
388	<i>// Mendapatkan kategori yang dipilih</i>
389	const filter =
	this.textContent?.trim().toLowerCase();
390	
391	<i>// Filter gallery berdasarkan kategori</i>
392	if (filter === "all") {
393	<i>// Jika filter adalah 'all', tampilkan semua item</i>
394	galleryItems.forEach((item) => {
395	item.style.display = "block";
396	});
397	} else {
398	<i>// Selain itu, tampilkan hanya item yang sesuai kategori</i>
399	galleryItems.forEach((item) => {
400	<i>// Untuk tujuan demo, digunakan pembagian sederhana berdasarkan indeks</i>
401	<i>// Mendapatkan indeks dari item dalam nodeList</i>
402	const index =
	Array.prototype.indexOf.call(galleryItems, item);
403	
404	if (filter === "landscape" && index % 3
	=== 0) {
405	item.style.display = "block";

```

406         } else if (filter === "portrait" && index
% 3 === 1) {
407             item.style.display = "block";
408         } else if (filter === "product" && index
% 3 === 2) {
409             item.style.display = "block";
410         } else {
411             item.style.display = "none";
412         }
413     });
414 }
415 });
416 });
417
418     // --- AKTIVASI LINK BERDASARKAN POSISI SCROLL ---
-
419     window.addEventListener("scroll", function () {
420         // Mendapatkan posisi scroll
421         const scrollTopPosition = window.scrollY + 100; //
Offset untuk navbar
422
423         // Tinggi halaman
424         const pageHeight = document.body.scrollHeight;
425
426         // Mendapatkan posisi elemen penting
427         const heroSection =
document.querySelector(".hero-section");
428         const portfolioSection =
document.getElementById("portfolio");
429         const footer =
document.querySelector("footer");
430
431         // Tentukan bagian mana yang aktif
432         if (
433             scrollTopPosition <

```

434	heroSection?.offsetHeight +
	heroSection?.offsetTop
435	) {
436	<i>// Aktifkan link Home jika di bagian hero</i>
437	setActiveNavLink("#home");
438	} else if (
439	portfolioSection &&
440	scrollTop >= portfolioSection.offsetTop
	&&
441	scrollTop < (footer?.offsetTop
	pageHeight)
442	) {
443	<i>// Aktifkan link Portfolio jika di bagian</i>
	<i>portfolio</i>
444	setActiveNavLink("#portfolio");
445	} else if (footer && scrollTop >=
	footer.offsetTop) {
446	<i>// Aktifkan link Contact jika di bagian</i>
	<i>footer</i>
447	setActiveNavLink("#contact");
448	}
449	});
450	
451	<i>// Fungsi untuk mengatur link navbar aktif</i>
452	function setActiveNavLink(targetId) {
453	const navLinks =
	document.querySelectorAll(".navbar-nav .nav-link");
454	navLinks.forEach((link) => {
455	link.classList.remove("active");
456	link.removeAttribute("aria-current");
457	
458	if (link.getAttribute("href") === targetId) {
459	link.classList.add("active");
460	link.setAttribute("aria-current", "page");
461	}

462	});
463	}
464	
465	// Aktifkan filter "All" secara default
466	document.querySelector(".gallery-filter .nav-
	link.active").click();
467	});
468	</script>
469	</body>
470	</html>

Tabel 2 Source Code CSS Soal

1	@import
	url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playfair+
	Display:ital,wght@0,400..900;1,400..900&display=swap");
2	
3	<i>/* Styling umum */</i>
4	html {
5	scroll-behavior: smooth;
6	scroll-padding-top: 80px; <i>/* Padding untuk</i>
	<i>menghindari navbar yang menutupi konten saat scroll */</i>
7	}
8	
9	body {
10	font-family: "Playfair Display", serif;
11	line-height: 1.6;
12	}
13	<i>/* Navbar */</i>
14	nav {
15	padding: 0;
16	}
17	
18	.navbar-nav .nav-item {
19	margin: 0 5px;
20	}
21	

```

22 .navbar .navbar-nav .nav-link {
23     color: #9e9e9e; /* Warna abu-abu pucat saat tidak
aktif */
24     font-weight: 900;
25     transition: all 0.3s ease;
26     padding: 8px 20px;
27     border: 2px solid transparent;
28     border-radius: 12px;
29 }
30
31 .navbar .navbar-nav .nav-link:hover {
32     color: #555;
33 }
34
35 .navbar .navbar-nav .nav-link.active {
36     color: #212121; /* Warna hampir hitam saat aktif */
37     border: 2px solid #cccccc;
38     box-shadow: 0 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.1);
39     font-weight: 900;
40 }
41
42 /* Brand */
43 .navbar-brand {
44     font-weight: 900;
45     font-size: 1.5rem;
46 }
47
48 /* Fixed selector for collapsed navbar */
49 .navbar-collapse.show {
50     margin: 20px 0 0 0 !important;
51 }
52
53 /* Hero Section */
54 .hero-section {
55     padding: 10px 0 !important;

```

56	margin: 200px 0 25px 0 !important;
57	}
58	
59	.hero-section h3 {
60	font-weight: 900;
61	}
62	
63	<i>/* Gallery Filter */</i>
64	.gallery-filter {
65	padding: 50px 0 10px 0 !important;
66	}
67	
68	<i>/* Override Bootstrap nav-pills default behavior */</i>
69	.gallery-filter .nav-pills .nav-item .nav-link {
70	color: #9e9e9e !important; <i>/* Warna abu-abu pucat saat tidak aktif */</i>
71	font-weight: bold;
72	transition: all 0.3s ease;
73	padding: 8px 20px;
74	border: 2px solid transparent;
75	border-radius: 24px;
76	background-color: transparent !important;
77	}
78	
79	.gallery-filter .nav-pills .nav-item .nav-link:hover {
80	color: #555 !important; <i>/* Warna abu-abu gelap saat hover */</i>
81	}
82	
83	<i>/* Tambahan untuk mengatasi spesifisitas Bootstrap */</i>
84	.gallery-filter .nav-pills > .nav-item .nav-link.active {
85	color: #212121 !important; <i>/* Warna hampir hitam saat aktif */</i>
86	border: 2px solid #cccccc !important;
87	box-shadow: 0 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.1) !important;



88	background-color: transparent !important; /*
	<i>Mengganti background biru default */</i>
89	font-weight: 900 !important;
90	}
91	
92	<i>/* Gallery Section */</i>
93	.image-gallery {
94	padding: 0 0 7rem 0 !important;
95	background-color: #fff;
96	}
97	
98	<i>/* Gallery Item */</i>
99	.gallery-item {
100	margin: 0;
101	padding: 5px;
102	}
103	
104	.gallery-item img {
105	width: 100%;
106	height: 200px;
107	object-fit: cover;
108	}
109	
110	<i>/* Footer */</i>
111	.footer {
112	padding: 100px 0;
113	}
114	
115	.footer h3 {
116	font-weight: 900;
117	margin: 0;
118	}
119	
120	.footer p {
121	color: #555;

```

122     margin: 0;
123     font-size: 0.9rem;
124 }
125
126 .footer .social-icons {
127     margin-top: 20px;
128     display: flex;
129     justify-content: center;
130     gap: 5px;
131 }
132
133 .footer .social-icons a {
134     display: inline-flex;
135     justify-content: center;
136     align-items: center;
137     width: 40px;
138     height: 40px;
139     border-radius: 50%;
140     background-color: #f8f9fa;   color: #555;
141     transition: all 0.3s ease;
142     text-decoration: none;
143 }
144
145 .footer .social-icons a:hover {
146     background-color: #212121;
147     color: #fff;
148     transform: translateY(-3px);
149 }
150
151 .footer .social-icons i {
152     font-size: 1.2rem;
153 }
154
155 /* Media Queries untuk Responsif */
156 @media (max-width: 991.98px) {

```

```

157  /* Styling khusus untuk tablet dan mobile */
158  .navbar-collapse.show,
159  .navbar-collapse.collapsing {
160      margin-top: 15px; /* Memberikan ruang di atas menu */
161      padding-top: 10px; /* Padding tambahan di bagian atas
162  */
163      border-top: 1px solid rgba(0,0,0,0.05); /* Border
164  tipis sebagai pemisah visual */
165  }
166
167  /* Tambahan padding untuk item di menu mobile */
168  .navbar .navbar-nav .nav-item {
169      margin: 8px 0;
170  }
171
172  /* Memperbesar area klik pada mobile */
173  .navbar .navbar-nav .nav-link {
174      padding: 12px 20px;
175      display: block;
176  }
177
178  @media (max-width: 767.98px) {
179      /* Styling khusus untuk mobile */
180      .navbar-collapse.show,
181      .navbar-collapse.collapsing {
182          margin-top: 20px; /* Memberikan ruang lebih besar di
183  mobile */
184          padding-top: 15px; /* Padding lebih besar untuk
185  mobile */
186          padding-bottom: 10px; /* Padding di bagian bawah menu
187  */
188      }
189
190      /* Memperbaiki spacing pada menu mobile */

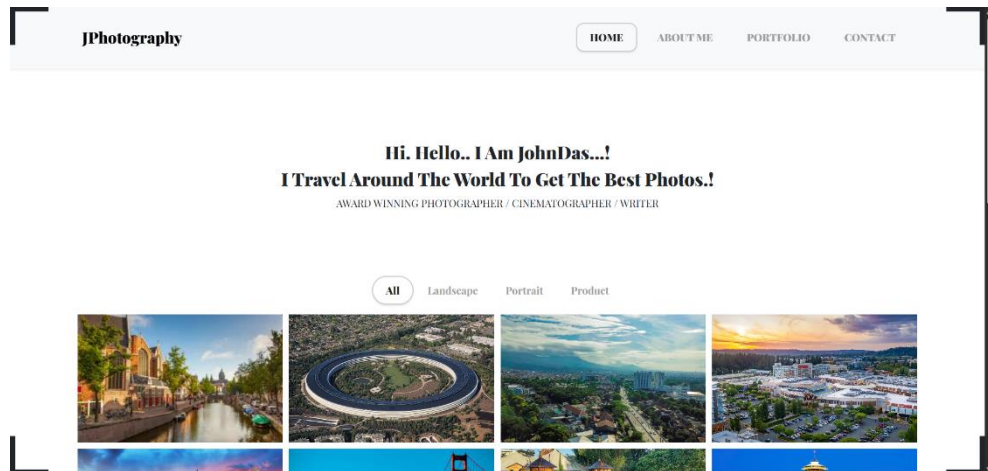
```

```

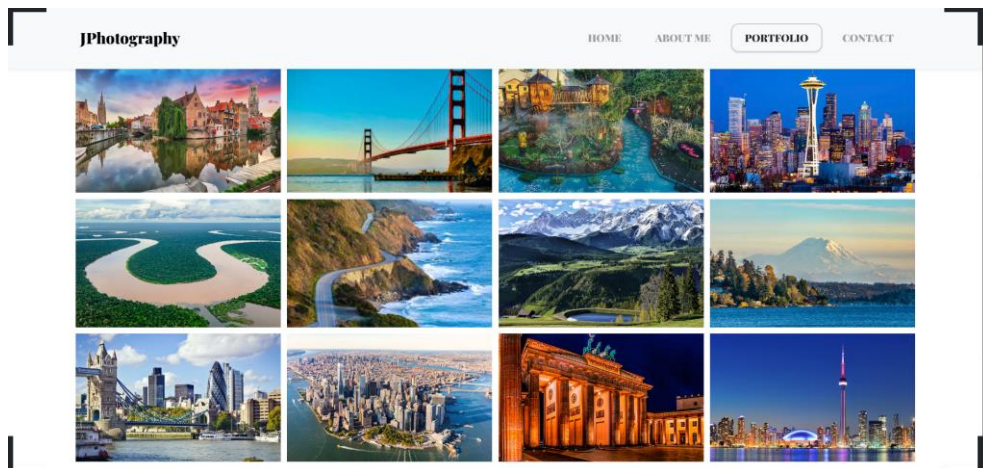
187 .navbar .navbar-nav .nav-item {
188     margin: 10px 0;
189 }
190     /* Memperbesar area klik dan memperbaiki tampilan
pada mobile */
191 .navbar .navbar-nav .nav-link {
192     padding: 14px 20px;
193     text-align: center;
194     border-radius: 8px;
195     background-color: #f9f9f9;
196 }
197
198     /* Memberikan efek hover yang lebih jelas pada mobile
*/
199 .navbar .navbar-nav .nav-link:hover {
200     background-color: #f2f2f2;
201 }
202
203     /* Memastikan status aktif terlihat jelas pada mobile
*/
204 .navbar .navbar-nav .nav-link.active {
205     background-color: #f2f2f2;
206 }
207
208 .navbar-nav {
209     padding-bottom: 10px; /* Tambahkan padding di bawah
menu juga */
210 }
211     .navbar-nav .nav-item {
212     margin: 5px 0; /* Berikan margin vertikal di antara
item menu */
213     }
214 }

```

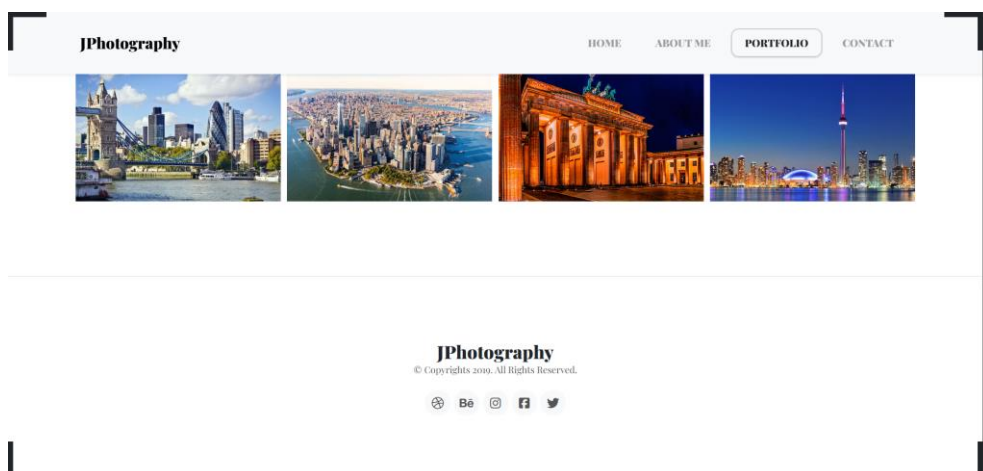
## B. Output Program



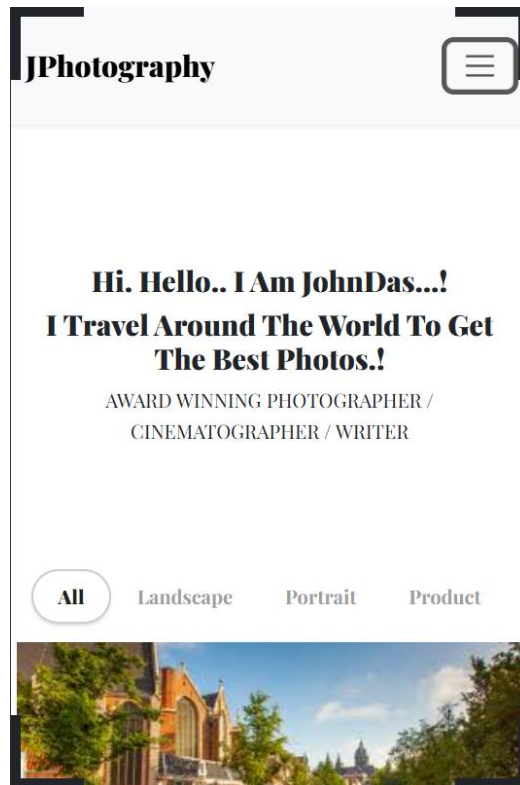
Gambar 2. Screenshot Tampilan Web di Desktop 1



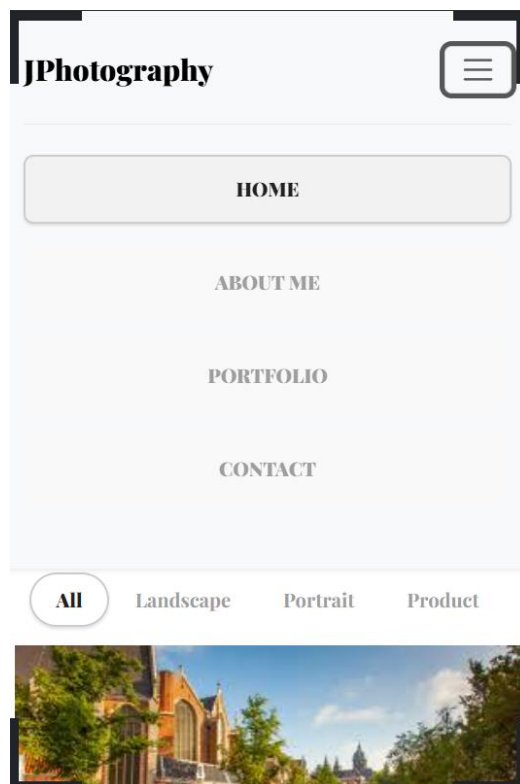
Gambar 3. Screenshot Tampilan Web di Desktop 2



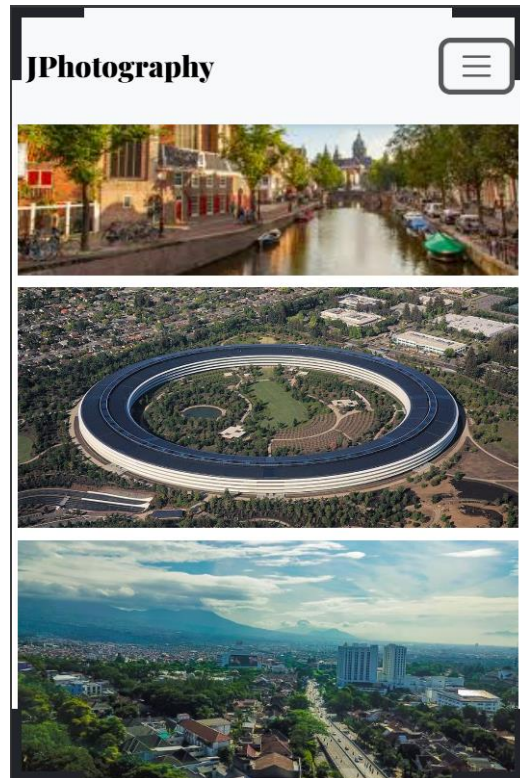
Gambar 4. Screenshot Tampilan Web di Desktop 3



Gambar 5. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 1



Gambar 6. Screenshot Tampilan Web Ketika Navbar Dibuka di Device Mobile



Gambar 7. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 2



Gambar 8. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 3



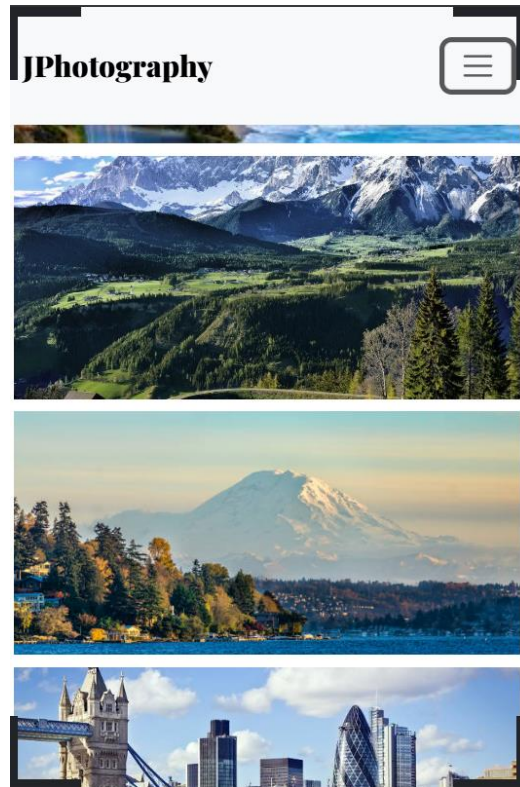


*Gambar 9. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 4*



*Gambar 10. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 5*

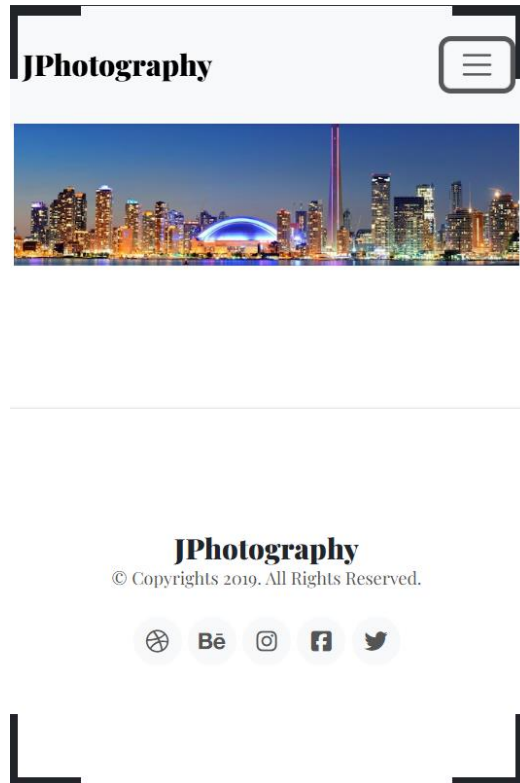




*Gambar 11. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 6*



*Gambar 12. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 7*



*Gambar 13. Screenshot Tampilan Web di Device Mobile 8*

## **C. Pembahasan**

### **Pembahasan Source Code HTML**

Pada baris 1-27, didefinisikan struktur dasar halaman. Di dalamnya, pada baris 7-13, dilakukan pemanggilan Bootstrap CSS melalui CDN yang menyediakan dasar styling dan komponen responsif. Kemudian, pada baris 15-21, Font Awesome CSS dipanggil melalui CDN untuk penggunaan ikon pada halaman, terutama di bagian footer. Terakhir, pada baris 23-26, file CSS kustom (PRAK601-2410817210019-AchmadReihanAlfaiz.css) dihubungkan untuk memberikan styling tambahan dan penyesuaian spesifik terhadap elemen-elemen HTML.

Pada baris 30-83, dibuat elemen dekoratif berupa siku di setiap pojok layar yang dicapai dengan empat buah div yang diposisikan secara tetap (position-fixed) di top-0 start-0, top-0 end-0, bottom-0 start-0, dan bottom-0 end-0. Masing-masing div utama ini memiliki dua div anak di dalamnya yang diberi background gelap (bg-dark) dan diatur dimensinya (lebar dan tinggi) menggunakan style inline untuk membentuk siku horizontal dan vertikal. Properti z-index: 9999 memastikan siku

ini tampil di atas elemen lain, dan `pointer-events: none` krusial agar elemen siku ini tidak mengganggu interaksi pengguna dengan elemen di bawahnya.

Pada baris 86-121, bagian navigasi (navbar) dibuat menggunakan komponen Bootstrap.

Pada baris 87, kelas navbar, navbar-expand-lg, navbar-light, bg-light, shadow-sm, py-4, dan fixed-top digunakan untuk mengatur tampilan dasar, responsivitas, skema warna, bayangan, padding vertikal, dan posisi tetap di bagian atas layar.

Pada baris 89, div dengan kelas container digunakan untuk membatasi lebar navbar agar kontennya tidak memenuhi seluruh layar pada viewport besar.

Pada baris 90, a dengan kelas navbar-brand menampilkan nama "JPhotography".

Pada baris 91-101, elemen button dengan kelas navbar-toggler beserta span di dalamnya dengan kelas navbar-toggler-icon berfungsi untuk menampilkan tombol hamburger pada layar kecil yang akan membuka menu navigasi. Atribut `data-bs-toggle="collapse"` dan `data-bs-target="#navbarNav"` menghubungkannya dengan div menu.

Pada baris 102-119, menu navigasi utama dibuat. div dengan kelas collapse navbar-collapse dan `id="navbarNav"` berisi ul dengan kelas navbar-nav ms-auto (untuk menempatkan menu di kanan). Setiap item menu (li.nav-item) berisi tautan (a.nav-link) yang mengarah ke bagian halaman yang sesuai (`#home`, `#about`, `#portfolio`, `#contact`). Tautan "HOME" diberi kelas active secara default.

Pada baris 123-131, "Hero Section" dibuat sebagai bagian pertama halaman yang dilihat pengguna. section ini memiliki `id="home"` dan kelas hero-section text-center py-5 bg-white. Di dalamnya terdapat div dengan kelas container yang berisi dua elemen h3 dan satu elemen p dengan kelas sub-text untuk menampilkan pesan utama.

Pada baris 134-151, bagian filter galeri foto dibuat. section ini memiliki `id="portfolio"` dan kelas gallery-filter. Di dalamnya, ul dengan kelas nav nav-pills justify-content-center digunakan untuk menampung tombol-tombol filter ("All", "Landscape", "Portrait", "Product") yang direpresentasikan oleh a.nav-link. Tombol "All" diberi kelas active secara default.

Pada baris 154-273, galeri gambar ditampilkan menggunakan sistem grid Bootstrap. section dengan kelas image-gallery membungkus div.container yang berisi div.row.gallery-section. Setiap gambar ditempatkan dalam div dengan kelas col-lg-3 gallery-item yang berarti akan ada 4 gambar per baris pada layar besar (lg). Gambar-gambar (img) sendiri memiliki atribut src yang menunjuk ke file gambar (misal, images/amsterdam.jpg) dan kelas img-fluid agar responsif. Terdapat 16 item gambar yang ditampilkan.

Pada baris 275-297, bagian footer halaman dibuat. footer memiliki id="contact" dan kelas footer text-center bg-white border-top. Di dalamnya terdapat h3 untuk "JPhotography", paragraf untuk copyright, dan div.social-icons yang berisi tautan (a) dengan ikon Font Awesome (i) untuk Dribbble, Behance, Instagram, Facebook, dan Twitter. Atribut aria-label ditambahkan untuk aksesibilitas.

Pada baris 299-303, Bootstrap JS Bundle dipanggil melalui CDN yang penting untuk fungsionalitas komponen Bootstrap seperti navbar toggler dan lainnya.

Pada baris 305-468, terdapat blok JavaScript inline yang signifikan untuk menambahkan interaktivitas pada halaman:

Pada baris 309-357, diimplementasikan fungsionalitas navigasi. Event listener ditambahkan pada setiap link navbar. Ketika diklik, event.preventDefault() dipanggil, kelas active dan atribut aria-current diatur pada link yang diklik (setelah dihapus dari link lain). Kemudian, berdasarkan href dari link (misalnya #home, #portfolio), halaman akan di-scroll secara halus ke bagian yang sesuai menggunakan window.scrollTo atau element.scrollIntoView({ behavior: "smooth" }). history.pushState (baris 355) digunakan untuk memperbarui URL di address bar tanpa me-reload halaman.

Pada baris 361-416, diimplementasikan fungsionalitas filter galeri. Event listener ditambahkan pada setiap link filter. Saat diklik, kelas active diatur pada link filter yang dipilih, dan styling CSS inline (baris 377-378, 384-386) diterapkan untuk memastikan tampilan sesuai desain (warna teks, background-color, dan border-color). Kemudian, berdasarkan teks dari filter yang dipilih (misalnya "all", "landscape"), item-item galeri (.gallery-item) ditampilkan atau disembunyikan dengan mengatur item.style.display. Untuk filter selain "all", digunakan logika

sederhana berdasarkan indeks item ( $\text{index \% 3}$ ) untuk mendistribusikan gambar ke kategori "landscape", "portrait", atau "product" sebagai contoh.

Pada baris 419-463, diimplementasikan logika untuk mengaktifkan link navbar secara otomatis berdasarkan posisi scroll pengguna. Event listener pada `window.scroll` akan mengambil posisi scroll saat ini dan membandingkannya dengan posisi offset dari `heroSection`, `portfolioSection`, dan `footer`. Fungsi `setActiveNavLink` (didefinisikan pada baris 452-463) kemudian dipanggil untuk menandai link navbar yang sesuai sebagai aktif.

Pada baris 466, filter "All" di galeri diaktifkan secara default saat halaman dimuat dengan memicu event click pada link filter "All" yang sudah memiliki kelas `active`.

## **Pembahasan Source Code CSS**

Pada baris 1, dilakukan impor font "Playfair Display" dari Google Fonts yang kemudian pada baris 9-12 diterapkan sebagai font-family utama pada body halaman dengan line-height: 1.6 untuk keterbacaan yang lebih baik.

Pada baris 4-7, properti `scroll-behavior: smooth` diterapkan pada elemen html untuk efek gulir yang halus ketika navigasi internal digunakan. `scroll-padding-top: 80px` ditambahkan untuk memberi ruang agar konten tidak tertutup navbar `fixed-top` saat menggulir ke suatu bagian halaman melalui klik navigasi.

Pada baris 14-46, dilakukan kustomisasi tampilan navbar.

Pada baris 15, padding pada elemen nav diatur menjadi 0.

Pada baris 19, margin horizontal sebesar 5px diberikan untuk setiap `.navbar-nav .nav-item`.

Pada baris 22-29, nav-link di dalam navbar diberi style detail: `color: #9e9e9e` untuk warna abu-abu pucat saat tidak aktif, `font-weight: 900`, transisi `all 0.3s ease` untuk animasi halus, `padding: 8px 20px`, `border: 2px solid transparent`, dan `border-radius: 12px`.

Pada baris 31-33, warna nav-link saat di-hover diubah menjadi `#555`.

Pada baris 35-40, nav-link yang aktif (.active) diberi color: #212121 (hampir hitam), border: 2px solid #cccccc, box-shadow: 0 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.1), dan font-weight: 900.

Pada baris 43-46, kelas .navbar-brand diatur font-weight: 900 dan font-size: 1.5rem.

Pada baris 48-51, diberikan margin-top: 20px !important pada .navbar-collapse.show (ketika navbar terbuka di layar kecil) untuk memberi ruang antara tombol toggler dan menu yang muncul.

Pada baris 54-61, styling untuk "Hero Section" dilakukan.

Pada baris 55, .hero-section diberi padding: 10px 0 !important dan margin: 200px 0 25px 0 !important untuk mengatur jaraknya dari atas dan bawah.

Pada baris 60, h3 di dalam .hero-section diberi font-weight: 900.

Pada baris 64-90, tampilan filter galeri dikustomisasi.

Pada baris 65, .gallery-filter diberi padding: 50px 0 10px 0 !important.

Pada baris 69-77, tampilan default Bootstrap untuk nav-link di dalam .gallery-filter .nav-pills di-override. Warna teks diatur menjadi #9e9e9e !important saat tidak aktif, font-weight: bold, transisi, padding, border: 2px solid transparent, border-radius: 24px, dan yang terpenting background-color: transparent !important untuk menghilangkan warna latar default.

Pada baris 79-81, warna teks nav-link saat di-hover diubah menjadi #555 !important.

Pada baris 84-90, nav-link yang aktif (.active) di-override lebih lanjut dengan color: #212121 !important, border: 2px solid #cccccc !important, box-shadow, background-color: transparent !important, dan font-weight: 900 !important untuk memastikan tampilan sesuai dengan desain yang diinginkan.

Pada baris 93-96, styling untuk "Gallery Section" dilakukan.

Pada baris 94, .image-gallery diberi padding: 0 0 7rem 0 !important dan pada baris 95 background-color: #fff.

Pada baris 99-108, item galeri dan gambar di dalamnya diatur.

Pada baris 100-101, `.gallery-item` diberi `margin: 0` dan `padding: 5px`.

Pada baris 105-107, `img` di dalam `.gallery-item` diatur `width: 100%`, `height: 200px`, dan `object-fit: cover` untuk memastikan semua gambar memiliki ukuran yang seragam dan mengisi area tanpa distorsi.

Pada baris 111-153, bagian footer diberi styling.

Pada baris 112, `.footer` diberi `padding: 100px 0`.

Pada baris 115-118, `h3` di footer diatur `font-weight: 900` dan `margin: 0`.

Pada baris 120-124, `p` di footer diberi `color: #555`, `margin: 0`, dan `font-size: 0.9rem`.

Pada baris 126-131, `.footer .social-icons` diatur `margin-top: 20px`, `display: flex`, `justify-content: center`, dan `gap: 5px`.

Pada baris 133-143, tautan ikon sosial (`.footer .social-icons a`) diberi style detail: `display: inline-flex`, `justify-content: center`, `align-items: center`, `width: 40px`, `height: 40px`, `border-radius: 50%`, `background-color: #f8f9fa`, `color: #555`, transisi, dan `text-decoration: none`.

Pada baris 145-149, efek `:hover` pada ikon sosial mengubah `background-color` menjadi `#212121`, `color` menjadi `#fff`, dan menambahkan `transform: translateY(-3px)` untuk efek sedikit terangkat.

Pada baris 151-153, ukuran ikon (`i`) di dalam tautan sosial diatur menjadi `1.2rem`.

Pada baris 156-214, digunakan Media Queries untuk menyesuaikan tampilan pada berbagai ukuran layar (responsif).

Pada `@media (max-width: 991.98px)` (baris 157-175), styling khusus diterapkan untuk tablet dan mobile, termasuk penyesuaian `margin-top`, `padding-top`, dan `border-top` untuk `.navbar-collapse.show` dan `.navbar-collapse.collapsing` (baris 158-163). `margin` untuk `.navbar .navbar-nav .nav-item` (baris 166-168) dan `padding` serta `display` untuk `.navbar .navbar-nav .nav-link` (baris 170-174) juga disesuaikan.

Pada `@media (max-width: 767.98px)` (baris 177-214), penyesuaian lebih lanjut dilakukan untuk layar mobile. `margin-top`, `padding-top`, dan `padding-bottom` untuk `.navbar-collapse.show` dan `.navbar-collapse.collapsing` (baris 178-184) diubah. `margin` untuk `.navbar .navbar-nav .nav-item` (baris 186-189 dan 211-213)

diperbarui. padding, text-align, border-radius, dan background-color untuk .navbar .navbar-nav .nav-link (baris 190-196) diatur agar lebih user-friendly di mobile. Efek :hover (baris 198-201) dan .active (baris 203-206) untuk nav-link di mobile juga diberi background-color yang berbeda untuk feedback visual yang lebih jelas. padding-bottom juga ditambahkan pada .navbar-nav (baris 208-210).



## **TAUTAN GITHUB**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/ach-reihan/Laporan-Praktikum-Pemrograman-Web-I/tree/main/Modul%206/Source%20Code>