

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB I
MODUL 6**



Bootstrap

Oleh:

Sebastian Abe Santoso NIM. 2410817210002

**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 : Sebastian Abe Santoso
NIM : 2410817210002

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky
NIM. 2310817310011

Nurul Fathanah Mustamin S.Pd., M.T.
NIP. 199110252019032018

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	5
SOAL 1	6
A. Source Code.....	6
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan.....	12
TAUTAN GIT	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Output Soal 1	11
--	----

DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Soal 1	6
-----------------------------------	---

SOAL 1

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



A. Source Code

Table 1. Source Code HTML Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">

3	<head>
4	<title>JPhotography</title>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7	<link rel="stylesheet" href="style.css">
8	<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.6/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-4Q6Gf2aSP4eDXB8Miphtr37CMZZQ5oXLH2yaXMJ2w8e2ZtHTl7GptT4jmn dRuHDT" crossorigin="anonymous">
9	<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
10	</head>
11	
12	<body>
13	
14	<!-- FRAME SECTION -->
15	
16	
17	
18	
19	
20	<!-- HEADER SECTION -->
21	<!-- HEADER NAVBAR SECTION -->
22	<header class="bg-light py-4 px-5 d-flex justify-content-between align-items-center mb-3" >
23	<h1 class="fw-bold">JPhotography</h1>
24	<nav>
25	<ul class="nav">
26	<li class="nav-item"> HOME
27	<li class="nav-item"> ABOUT ME
28	<li class="nav-item"> PORTFOLIO
29	<li class="nav-item"> CONTACT
30	
31	</nav>
32	</header>
33	
34	<!-- MAIN SECTION -->

```

35     <main>
36
37         <!-- HERO SECTION -->
38         <h1 class="fw-bold fs-1 pt-5 text-center">Hi.
Hello.. I Am JohnDas...! <br> I Travel Around The World To
Get The Best Photos.!</h1>
39         <div id="Transparent">AWARD WINNING PHOTOGRAPHER
/ CINEMATOGRAPHER / WRITER</div>
40
41         <!-- IMAGE NAVBAR SECTION -->
42         <div class="d-flex justify-content-center align-
items-center fs-5 gap-3">
43             <nav>
44                 <ul class="nav justify-content-center">
45                     <li> <a class="nav-link active" aria-
current="page" href="#All">All</a> </li>
46                     <li> <a class="nav-link text-dark"
href="#Landscape">Landscape</a> </li>
47                     <li> <a class="nav-link text-dark"
href="#Portrait">Portrait</a> </li>
48                     <li> <a class="nav-link text-dark"
href="#Product">Product</a> </li>
49                 </ul>
50             </nav>
51         </div>
52
53         <!-- GALLERY SECTION -->
54         <div class="gallery mt-4">
55             
56             
57             
58             
59             
60             
61             
62             
63             
64             
65             
66             
67             
68             

```


69	<code></code>
70	<code></code>
71	<code></div></code>
72	<code></main></code>
73	
74	<code><!-- FOOTER SECTION --></code>
75	<code><footer class="d-flex justify-content-center align-items-center"></code>
76	<code><div class="text-center"></code>
77	<code><h2 class="FooterName">JPhotography</h2></code>
78	<code><h3 class="Copyright">© Copyrights 2019 All Rights Reserved</h3></code>
79	<code> </code>
80	<code> </code>
81	<code> </code>
82	<code> </code>
83	<code> </code>
84	<code> </code>
85	<code> </code>
86	<code></div></code>
87	<code></footer></code>
88	
89	<code></body></code>
90	
91	<code></html></code>

Table 2. Source Code CSS Soal 1

1	<code>/* === GLOBAL STYLES === */</code>
2	<code>body, h1, header, footer, nav {</code>
3	<code>font-family: 'Times New Roman', Times, serif;</code>
4	<code>margin: 0;</code>
5	<code>position: relative;</code>
6	<code>}</code>
7	
8	<code>/* === HEADER STYLES === */</code>
9	<code>.nav-link.active {</code>
10	<code>background-color: rgba(215, 215, 215, 0.3);</code>
11	<code>font-weight: bold;</code>
12	<code>border-radius: 32px;</code>
13	<code>color: black;</code>
14	<code>outline: 2px solid black;</code>

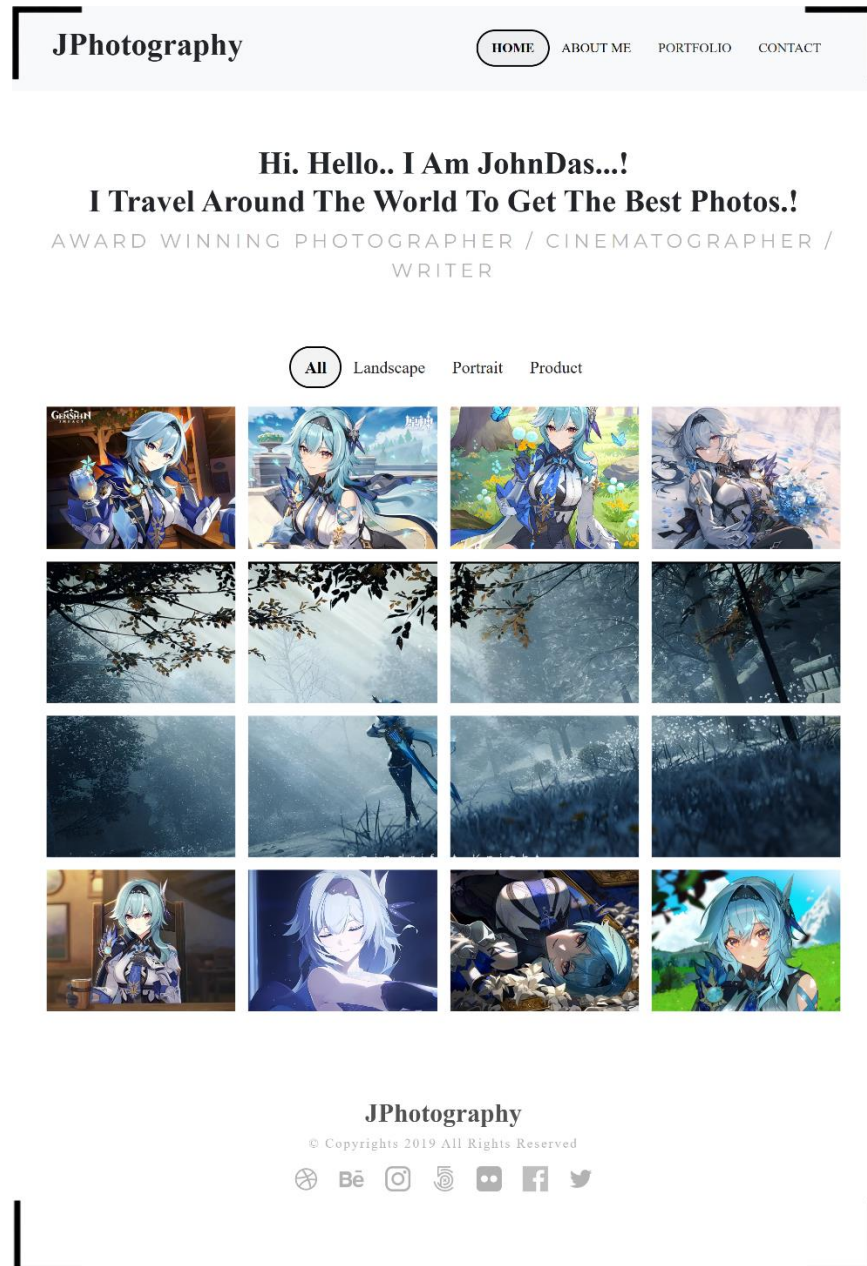
```

15 }
16
17 /* === MAIN HEADING SECTION === */
18 #Transparent {
19     font-family: "Montserrat", sans-serif;
20     font-size: 23px;
21     color: rgba(0,0,0,0.3);
22     letter-spacing: 5px;
23     text-align: center;
24     padding-bottom: 75px;
25 }
26
27 /* === GALLERY SECTION === */
28 .gallery {
29     display: grid;
30     grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
31     gap: 15px;
32     margin-left: 4vw;
33     margin-right: 4vw;
34 }
35
36 .gallery img {
37     width: 100%;
38     aspect-ratio: 4 / 3;
39     object-fit: cover;
40 }
41
42 /* === FOOTER SECTION === */
43 footer a {
44     text-decoration: none;
45     color: black;
46 }
47
48 footer img {
49     max-width: 30px;
50     opacity: 0.3;
51     margin-left: 1vw;
52     margin-right: 1vw;
53     padding-top: 1vw;
54     padding-bottom: 2vw;
55     vertical-align: middle;
56     margin-bottom: 10vw;
57 }
58
59 .FooterName {
60     font-weight: bold;
61     color: rgb(82, 82, 82);
62     font-size: clamp(1.8rem, 3vw, 3.75rem);
63     margin-top: 10vw;
64 }
65
66 .Copyright {

```

67	color: rgba(0,0,0,0.3);
68	letter-spacing: 2px;
69	font-size: clamp(0.9rem, 1.5vw, 1.8rem);
70	}

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Output Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] sampai [10] HTML adalah bagian kepala (head) dokumen. Bagian ini menggunakan tag-tag `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<meta>`, dan `<link>`.

Fungsi `<title>` mengatur judul di tab browser, `<meta charset="UTF-8">` memastikan karakter seperti simbol dan abjad terbaca dengan benar, dan `<meta name="viewport" ...>` adalah kunci untuk desain responsif, yang memerintahkan browser (terutama pada perangkat mobile) untuk menggunakan lebar perangkat sebagai dasar layout.

Sementara itu, tag `<link>` berguna untuk memuat sumber daya eksternal. Di sini, tiga sumber daya dimuat: file CSS Bootstrap untuk kerangka kerja styling dasar, Google Fonts untuk memuat jenis huruf 'Montserrat', dan file `style.css` lokal. Urutan ini penting; `style.css` dimuat terakhir agar aturannya dapat menimpa atau menambahkan gaya di atas Bootstrap, memungkinkan kustomisasi yang mendalam.

Pada baris [15] sampai [18] adalah bagian bingkai dekoratif. Bagian ini hanya menggunakan tag `` untuk menampilkan empat gambar frame sebagai elemen. Atribut `alt` memberikan teks alternatif untuk aksesibilitas, dan `draggable="false"` mencegah pengguna menyeret gambar secara tidak sengaja.

Stylingnya menggunakan kelas Bootstrap `position-fixed`, yang memposisikan elemen relatif terhadap viewport (jendela browser), bukan halaman itu sendiri. Inilah sebabnya bingkai tetap di tempatnya bahkan saat halaman di-scroll.

Atribut `style="z-index: 999;"` digunakan secara inline untuk memberikan nilai `z-index` yang sangat tinggi, memastikan bingkai ini selalu tampil di lapisan paling atas, di atas semua konten lainnya.

Pada baris [22] sampai [32] terdapat header situs menggunakan serangkaian tag semantik seperti `<header>` sebagai wadah utama, `<h1>` untuk judul 'JPhotography', serta `<nav>`, ``, ``, dan `<a>` yang bersama-sama membentuk daftar navigasi utama.

Penggunaan tag semantik seperti `<header>` dan `<nav>` tidak hanya untuk organisasi kode, tetapi juga meningkatkan SEO dan aksesibilitas bagi pembaca layar.

Tampilannya sangat bergantung pada kelas-kelas Bootstrap: `bg-light` untuk latar belakang, `py-4` dan `px-5` untuk padding vertikal dan horizontal, serta `d-flex` dan

`justify-content-between` untuk menciptakan layout flexbox yang secara otomatis menempatkan judul di kiri dan navigasi di kanan.

Gaya kustomnya pada CSS baris [9] sampai [15], yang menargetkan `.nav-link.active`, untuk menimpa gaya default Bootstrap untuk memberikan tampilan khusus pada link yang sedang aktif.

Pada baris [38] sampai baris [39] terdapat *hero section* atau bagian teks utama yang menggunakan tag `<h1>` dan sebuah `<div>` sebagai subjudul atau slogan. Untuk styling, `<h1>` diatur oleh kelas Bootstrap seperti `fw-bold` dan `fs-1` untuk ukuran dan ketebalan font yang besar dan tebal. Sementara itu, subjudulnya mendapat gaya yang sangat unik dari ID selector `#Transparent` di CSS (baris [18] sampai [25]), yang memberinya font 'Montserrat', warna semi-transparan, dan spasi huruf yang lebar. Penggunaan ID di sini karena elemen ini bersifat unik di dalam halaman, kombinasi efisiensi Bootstrap untuk styling umum dan CSS kustom.

Pada baris [42] sampai [51] terdapat navigasi galeri menggunakan tag `<nav>`, ``, ``, dan `<a>` untuk membuat daftar kategori yang dapat diklik. Tata letak dan tampilannya diatur oleh kelas-kelas Bootstrap seperti `d-flex` untuk layout, `fs-5` untuk ukuran font, dan `gap-3` untuk memberi jarak antar item. Secara fungsional, link ini (`#Landscape`, `#Portrait`, dll.) saat ini hanya berupa placeholder.

Pada baris [54] sampai [72] terdapat galeri foto, hanya sebuah `<div>` dengan kelas `gallery` sebagai wadah dan serangkaian tag `` di dalamnya. Kekuatan visualnya datang dari CSS kustom pada baris [28] sampai [42]. Aturan untuk `.gallery` menggunakan `display: grid` dengan `grid-template-columns: repeat(4, 1fr)` untuk menciptakan tata letak empat kolom yang responsif dan rapi, `width: 100%` membuat gambar mengisi kolomnya, sementara `aspect-ratio: 4 / 3` dan `object-fit: cover` bekerja untuk memaksa setiap gambar untuk ditampilkan dalam rasio aspek yang sama (4:3) dan memotong (bukan merusak atau meregangkan) bagian gambar yang berlebih agar pas.

Pada baris [75] sampai [87] adalah bagian *footer*. Bagian ini menggunakan tag semantik `<footer>` sebagai wadah yang berisi `<h2>` untuk nama situs, `<h3>` untuk hak cipta, dan serangkaian ikon media sosial `` yang dibungkus oleh tag `<a>` agar bisa diklik. Selain

diatur oleh kelas layout Bootstrap, bagian ini memiliki banyak gaya kustom dari CSS pada baris [45] sampai [72]. Ini termasuk menghilangkan garis bawah link, memberi opasitas (`opacity: 0.3`) pada ikon sosial untuk membuatnya lebih subtil, dan yang paling canggih adalah penggunaan fungsi `clamp()` pada kelas `.FooterName` dan `.Copyright`. Fungsi `clamp(MIN, IDEAL, MAX)` ini menciptakan ukuran font yang sepenuhnya fluid dan responsif. Ini memungkinkan font untuk tumbuh secara dinamis dengan lebar viewport (`3vw` atau `1.5vw`) tetapi tidak akan pernah menyusut lebih kecil dari nilai minimum atau tumbuh lebih besar dari nilai maksimum.

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/SebastianAbeSantoso/PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-WEB1/tree/main/MODUL6>