

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

TUGAS MODUL 4

PENGENALAN CSS TINGKAT LANJUT



Informatika
Telkom University
Surabaya

Disusun oleh :

Tsalits Sabila Fatah

1203220135

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS TELKOM SURABAYA

2024

Praktikum

❖ Kode Program index.html

```
Pemrograman Web > Praktikum4 > index.html > html > body > div.nav-container
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9   <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.0/css/all.min.css" rel="stylesheet">
10  <link href="assets/style.css" rel="stylesheet">
11
12  <title>Web Design</title>
13 </head>
14 <body>
15   <!-- Lanjutkan Kode HTML Di Sini -->
16   <!-- Header -->
17   <div class="nav-container">
18     <header>
19       <label for="hamburger"></label>
20       <input type="checkbox" id="hamburger"/>
21       <div class="logo">
22         
23       </div>
24       <nav>
25         <ul>
26           <li><a href="#" class="active">Home</a></li>
27           <li><a href="#">HTML</a></li>
28           <li><a href="#">CSS</a></li>
29           <li><a href="#">JavaScript</a></li>
30           <li><a href="#">PHP</a></li>
31         </ul>
32       </nav>
33     </header>
34   </div>
35   <!-- Hero -->
36   <div class="hero-container">
37     <div class="hero-text">
38       <h1>Pemrograman Web</h1>
39       <p>Belajar HTML, CSS, Javascript dan PHP</p>
40       <a href="#" class="button">Pelajari Lebih Lanjut</a>
41     </div>
42   </div>
43   <!-- Showcase -->
44   <div class="showcase-container">
45     <section class="showcase">
46       <div class="showcase-image">
47         
48       </div>
49       <div class="showcase-text">
50         <h1>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur</h1>
51         <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consectetur sed consequatur ab architecto aut? Necessitatibus explicabo similique consectetur, corporis deleniti accusantium odit aperiam non architecto facere cupiditate perspiciatis eveniet eaque!</p>
52         <p>Molestiae, sequi illo optio vitae error enim earum?</p>
53       </div>
54     </section>
55   </div>
56   <!-- Showcase -->
57   <div class="showcase-container">
58     <section class="showcase">
59       <div class="showcase-text">
60         <h1>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur</h1>
61         <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis necessitatibus consectetur maxime saepe animi laboriosam eligendi aperiam officiis quod, dolore tempore eum natus dolorem cumque earum minus repudiandae exsupturi dicta.</p>
62         <p>Molestiae, sequi illo optio vitae error enim earum?</p>
63       </div>
64       <div class="showcase-image">
65         
66       </div>
67     </section>
68   </div>
69   <!-- Blog -->
70   <div class="blog-container">
71     <header>
72       <h1>Lorem Ipsum</h1>
73       <hr>
74       <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos, vitae!</p>
75     </header>
76     <div class="blog-index">
77       <div class="snippet">
78         
80           <h2>Lorem Ipsum</h2>
81           <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Ducimus quos esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaerat eligendi ipsum sed placeat in a veniam, exercitationem iusto rem consequuntur quisquam.</p>
82           <p>Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error delectus.</p>
83           <p><small>Lorem ipsum</small></p>
84         </div>
85       </div>
86     </div>
```

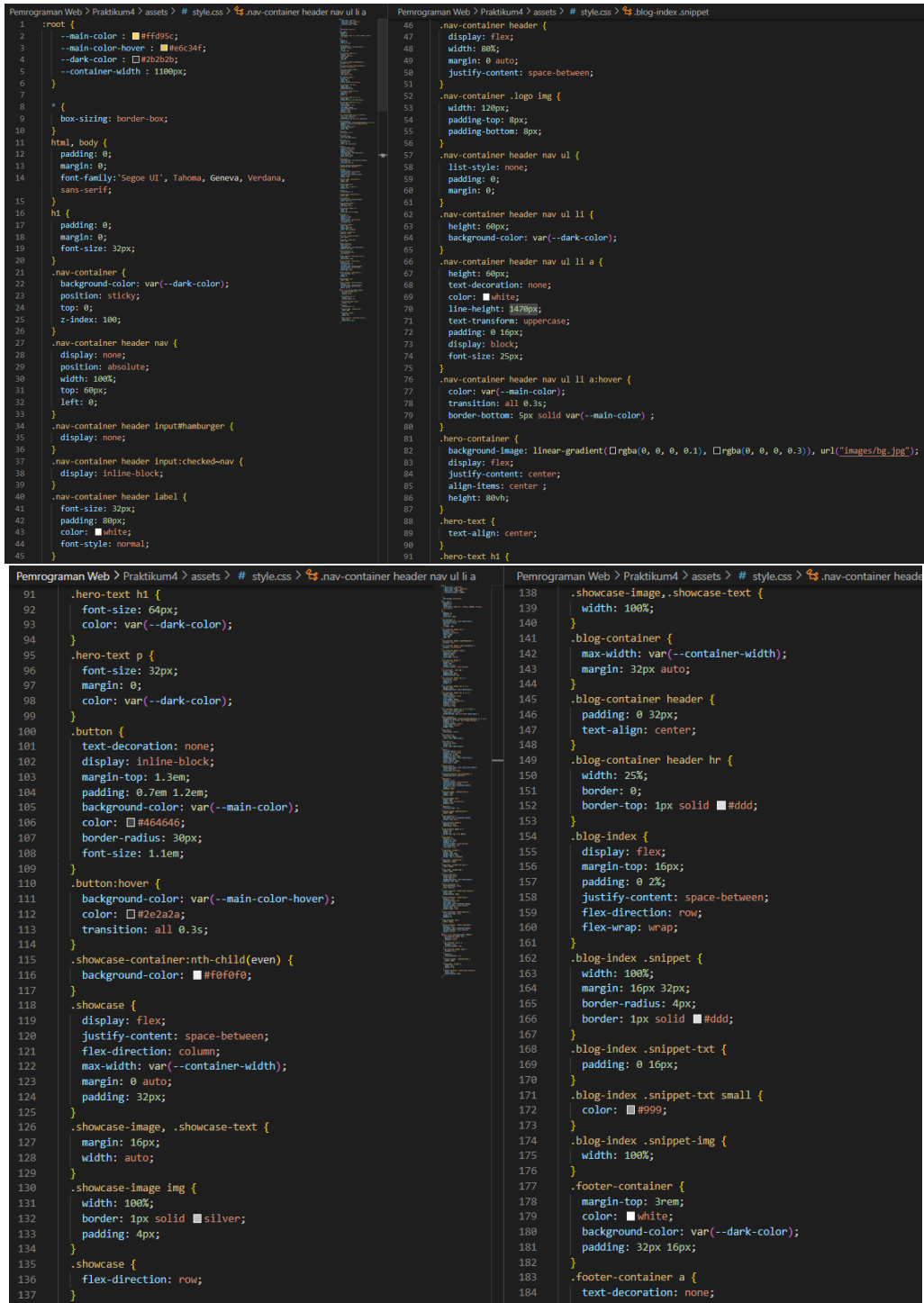
```

Penrograman Web > Pratinjau > index.html > html > body > div.nav-container
3 <html lang="en">
14 <body>
71 <div class="blog-container">
77 <div class="blog-index">
88 <div class="snippet">
89 
90 <div class="snippet-txt">
91 <h2>Lorem Ipsum</h2>
92 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Ducimus quos esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quareat eligendi ipsum sed placeat in a veniam, exercitationem iusto rem consequuntur quisquam.</p>
93 <p>Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error delectus.</p>
94 <p><small>Lorem Ipsum</small></p>
95 </div>
96 </div>
97 <div class="snippet">
98 
99 <div class="snippet-txt">
100 <h2>Lorem Ipsum</h2>
101 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Ducimus quos esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quareat eligendi ipsum sed placeat in a veniam, exercitationem iusto rem consequuntur quisquam.</p>
102 <p>Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error delectus.</p>
103 <p><small>Lorem Ipsum</small></p>
104 </div>
105 </div>
106 </div>
107 </div>
108 <!-- Footer -->
109 <div class="footer-container">
110 <div class="footer-menu">
111 <section>
112 <div class="logo-container">
113 <a href="#">
114 
115 </a>
116 </div>
117 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
118 </section>
119 <section>
120 <h3>Belajar Web</h3>
121 <ul>
122 <li><a href="#">HTML</a></li>
123 <li><a href="#">CSS</a></li>
124 <li><a href="#">JavaScript</a></li>
125 <li><a href="#">PHP</a></li>
126 <li><a href="#">MySQL</a></li>
127 </ul>
128 </section>
129 <section>
130 <h3>Belajar Coding</h3>
131 <ul>
132 <li><a href="#">HTML</a></li>
133 <li><a href="#">CSS</a></li>
134 <li><a href="#">JavaScript</a></li>
135 <li><a href="#">PHP</a></li>
136 <li><a href="#">MySQL</a></li>
137 </ul>
138 </section>
139 <section>
140 <h3>Informasi</h3>
141 <ul>
142 <li><i class="fas fa-envelope fa-fw"></i> email@email.com</li>
143 <li><i class="fas fa-phone fa-fw"></i> (021) 123456</li>
144 <li><i class="fas fa-globe fa-fw"></i> www.url.com</li>
145 </ul>
146 </section>
147 </div>
148 <div class="footer-copyright">
149 <div>
150 <small>©copy; Penrograman Web 2024</small>
151 </div>
152 </div>
153 <div>
154 <a href="#"><i class="fab fa-facebook fa-lg"></i></a>
155 <a href="#"><i class="fab fa-twitter fa-lg"></i></a>
156 <a href="#"><i class="fab fa-instagram fa-lg"></i></a>
157 <a href="#"><i class="fab fa-google-plus fa-lg"></i></a>
158 <a href="#"><i class="fab fa-github fa-lg"></i></a>
159 </div>
160 </div>
161 </footer>
162 </body>
163 </html>

```

❖ Penjelasan Kode Program

Dalam kode html tersebut menggunakan `<link href="assets/style.css" rel="stylesheet">` yang berguna untuk menghubungkan dokumen HTML dengan file CSS eksternal. Terdapat beberapa bagian utama dalam kode tersebut yakni “<!-- Header -->”, “<!-- Hero -->”, “<!-- Showcase -->”, “<!-- Blog -->”, “<!-- Footer -->” yang berisi berbagai konten untuk header, hero, section, showcase, blog dan footer. Selain itu, terdapat juga berbagai elemen seperti “<header>”, “<nav>”, “”, “”, “<a>”, “<section>”, “”, “<div>”, “<p>”, “<a>”, “<hr>” dan “<small>”, yang digunakan untuk membuat struktur dan menampilkan konten pada halaman web.

❖ **Kode style.css**

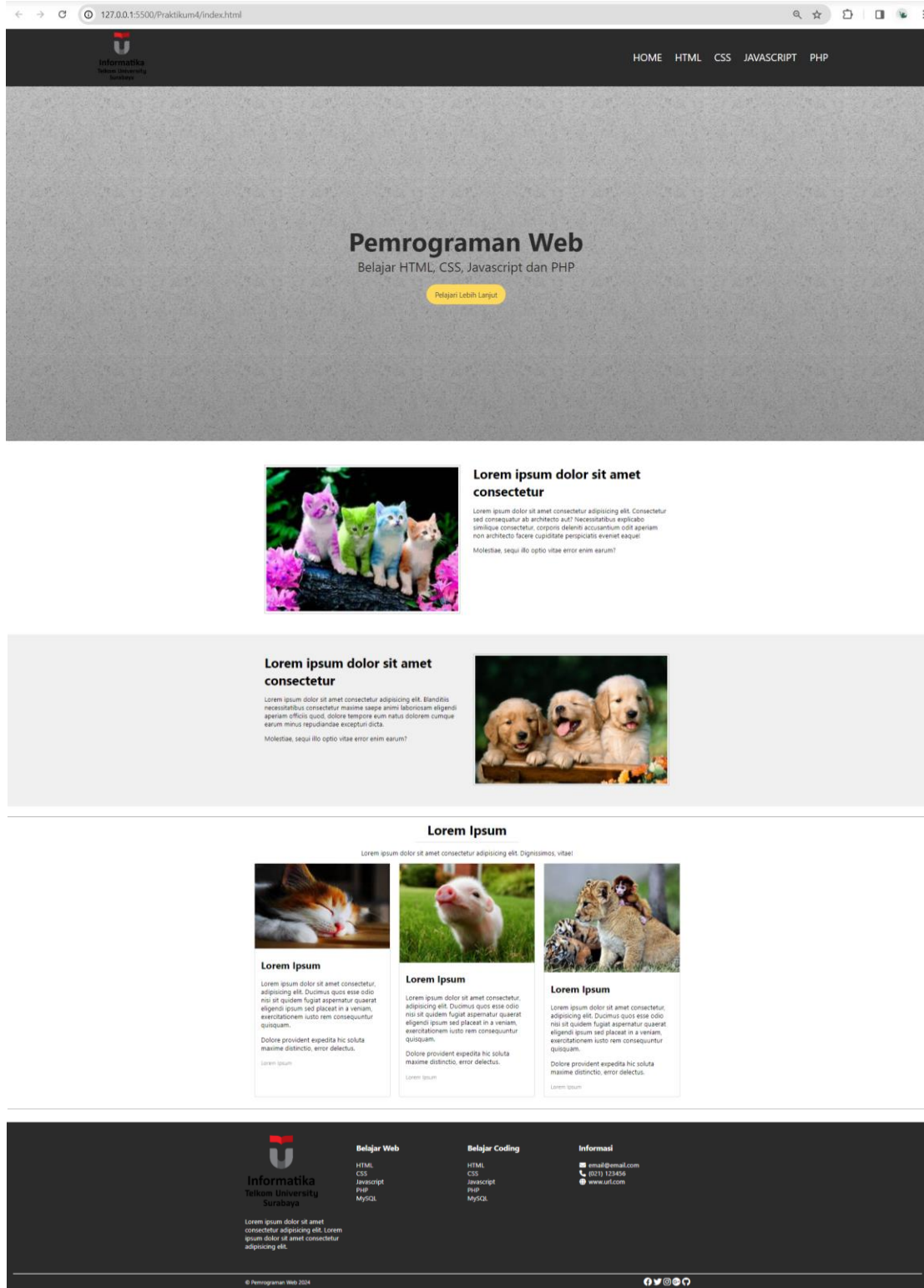
```
Pemrograman Web > Praktikum4 > assets > # style.css > nav-container header nav ul li a
183 .footer-container a {
184   text-decoration: none;
185   color: white;
186 }
187 .footer-container .footer-menu section {
188   width: 50%;
189   margin-bottom: 32px;
190 }
191 .footer-container .footer-menu {
192   display: flex;
193   flex-direction: row;
194   flex-wrap: wrap;
195   max-width: var(--container-width);
196   justify-content: space-between;
197   margin-left: auto;
198   margin-right: auto;
199 }
200 .footer-container .footer-menu ul {
201   list-style-type: none;
202   margin: 0;
203   padding: 0;
204 }
205 .logo-container img {
206   width: 180px;
207 }
208 .footer-container .footer-copyright {
209   display: flex;
210   max-width: var(--container-width);
211   justify-content: space-between;
212   margin: 0 auto;
213 }

Pemrograman Web > Praktikum4 > assets > # style.css > .blog-index.snippet
213 }
214 @media screen and (min-width: 768px){
215   .nav-container header nav {
216     position: unset;
217     display: block;
218   }
219   .nav-container nav ul {
220     display: flex;
221     justify-content: end;
222   }
223   .nav-container header label {
224     display: none;
225   }
226   .showcase {
227     flex-direction: row;
228   }
229   .showcase-image, .showcase-text {
230     width: 100%;
231   }
232   .blog-index .snippet {
233     width: 32%;
234     margin: 0 0;
235   }
236   .footer-container .footer-menu section {
237     width: 25%;
238     margin-bottom: 32px;
239   }
240 }
```

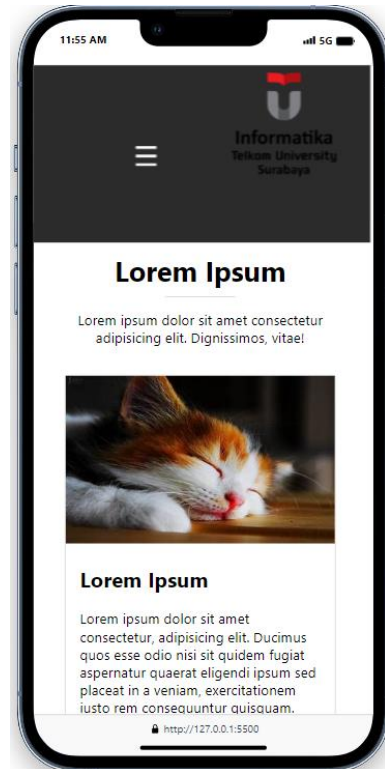
❖ Penjelasan Kode Program

- **--main-color, --main-color-hover, --dark-color, --container-width**, mendefinisikan variabel untuk warna utama, warna saat hover, warna gelap, dan lebar kontainer.
- **“:root.”**, untuk mendefinisikan variabel CSS global.
- *** { box-sizing: border-box; }** menggunakan **box-sizing: border-box**; secara global agar padding dan border tidak menambah lebar elemen.
- Mendefinisikan font default untuk halaman (**font-family:'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;**).
- Mendefinisikan tata letak navbar **“(nav-container)”** yang diatur sebagai sticky di bagian atas halaman **“(position: sticky; top: 0;)”**.
- Mengatur tata letak dan gaya untuk elemen-elemen seperti **html, body, h1, .nav-container, .hero-container, .button, .showcase-container, .blog-container, .footer-container**, dll.
- **“@media screen and (min-width: 768px)”**, untuk mengubah tata letak pada layar dengan lebar minimal 768px, seperti menampilkan menu navigasi secara horizontal dan mengatur tata letak untuk showcase, blog, dan footer.
- **“display: flex; justify-content: center; align-items: center; flex-direction: column;”** untuk menata konten di bagian hero-container agar berada di tengah vertikal dan horizontal.
- Penggunaan teknik CSS seperti flexbox (**display: flex**) untuk menyusun elemen-elemen secara fleksibel, serta pengaturan warna latar belakang, margin, padding, dan ukuran font untuk menciptakan tampilan yang menarik dan responsif.

❖ Screenshot Output Website



❖ Screenshot Output Mobile



Tugas Rumah

❖ Kode Program tugas.html

```
Pemrograman Web > Praktikum4 > Praktikum4 > tugas.html > html > body > div.container > div.footer
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      <link rel="stylesheet" href="style_tugas.css" />
7      <title>Web | CSS Tingkat Lanjut</title>
8  </head>
9  <body>
10     <div class="container">
11         <div class="sidebar">
12             <nav>
13                 <ul>
14                     <li><a href="">About</a></li>
15                     <li><a href="">Profil</a></li>
16                     <li><a href="">HTML</a></li>
17                     <li><a href="">CSS</a></li>
18                 </ul>
19             </nav>
20         </div>
21         <main class="content">
22             <section class="hero">
23                 
24                 <div class="hero-content">
25                     <h1>Pratikum Pemrograman WEB </h1>
26                     <br />
27                     <h2>Universitas Telkom Surabaya</h2>
28                     <br /><br />
29                     <p>
30                         Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos, aperiam dolore
31                         assumenda velit repellendus recusandae magni consectetur mollitia facere incidunt
32                         inventore perspiciatis debitis doloribus ullam minima culpa voluptatem. Repellendus,
33                         option.
34                     </p>
35                     <a href="" class="action-btn">Profile Saya</a>
36                 </div>
37             </section>
38         </main>
39         <div class="footer">
40             <footer>
41                 <ul>
42                     <li>
43                         <a><p> Instagram </p></a>
44                     </li>
45                     <li>
46                         <a><p> Facebook </p></a>
47                     </li>
48                     <li>
49                         <a><p> Twitter </p></a>
50                     </li>
51                     <li>
52                         <a><p> Telegram </p></a>
53                     </li>
54                 </ul>
55             </footer>
56         </div>
57     </body>
58 </html>
```

❖ Penjelasan Kode Program

Dalam kode html tersebut menggunakan ‘<link rel="stylesheet" href="style_tugas.css" />:’ yang berguna untuk menghubungkan dokumen HTML dengan file CSS eksternal. Terdapat beberapa class dalam kode tersebut, yakni “container”, “sidebar”, “content”, “hero”, “hero-content” dan “action-btn” yang berisi berbagai konten yang akan digunakan sebagai isi website. Selain itu, terdapat juga tag “img” yang digunakan untuk menampilkan gambar/item yang sudah tersedia dalam folder assets.

❖ Kode style_tugas.css

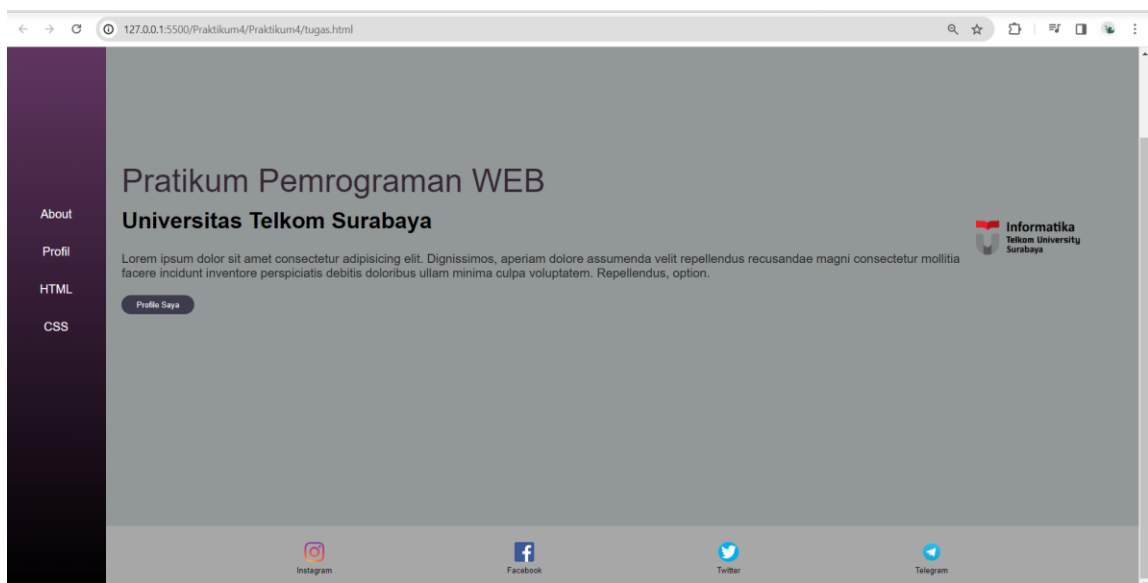
```
Pemrograman Web > Praktikum4 > Praktikum4 > # style_tugas.css > ...
1 :root {
2   --main-color : #92d798;
3   --main-color-hover : #33c34c;
4   --dark-color : #713671;
5   --light-color : #fff;
6   --black-color : #000;
7 }
8 * {
9   margin: 0;
10  padding: 0;
11  box-sizing: border-box;
12  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
13 }
14
15 html, body {
16   background-color: var(--main-color);
17 }
18
19 .sidebar {
20   grid-area: sidebar;
21 }
22
23 .content {
24   grid-area: main ;
25 }
26
27 .footer {
28   grid-area: footer;
29 }
30
31 .container {
32   display: grid;
33   grid-template-areas:
34     'sidebar main'
35     'sidebar main'
36     'sidebar footer'
37   ;
38 }
39
40 .sidebar {
41   width: 200px;
42   height: 100%;
43   background: linear-gradient(to bottom, var(--dark-color), var(--black-color));
44   display: flex;
45   align-items: center;
46   justify-content: center;
47 }
48
49 .sidebar ul {
50   display: flex;
51   flex-direction: column;
52   align-items: center;
53 }
54
55 .sidebar ul li {
56   list-style: none;
57 }
58
59 .sidebar ul li a {
60   width: 300px;
61   padding: 1em 0;
62   text-align: center;
63   display: block;
64   color: var(--light-color);
65   text-decoration: none;
66   font-size: 1.5rem;
67   color: var(--light-color);
68 }
69
70 .sidebar ul li a: hover {
71   background-color: var(--main-color);
72   color: var(--light-color);
73 }
74
75 .content {
76   padding: 2rem;
77 }
78
79 .hero {
80   height: 100vh;
81   display: flex;
82   flex-direction: row-reverse;
83   align-items: center;
84 }
85
86 .hero img {
87   width: 300px;
88   height: 70px;
89 }
90
91 .hero-content h1 {
92   font-size: 65px;
93   font-weight: 300;
94   color: #352635;
95 }
96
97
98 .hero-content h2 {
99   font-size: 45px;
100  font-weight: 700;
101 }
102
103 .hero-content p {
104   color: #434343;
105   font-size: 25px;
106 }
107
108 .action-btn {
109   text-decoration: none;
110   display: inline-block;
111   margin-top: 30px;
112   padding: 10px 30px;
113   background-color: var(--main-color-hover);
114   color: var(--light-color);
115   border-radius: 10px;
116 }
117
118 .footer {
119   padding: 2rem;
120   background-color: #ada7a7;
121 }
122
123 .footer ul {
124   display: flex;
125   justify-content: space-evenly;
126 }
127
128 .footer ul li {
129   list-style: none;
130   text-align: center;
131 }
132
133 .footer ul li a {
134   display: inline;
135   text-decoration: none;
136   color: var(--black-color);
137 }
138
139 .footer img {
140   width: 40px;
141   margin-bottom: 5px;
142 }
143
144 @media screen and (max-width: 768px) {
145   .container {
146     text-align: center;
147     display: grid;
148     grid-template-areas:
149       'sidebar sidebar sidebar'
150       'main main main'
151       'footer footer footer';
152   }
153   .sidebar {
154     background: linear-gradient(to right, #rgb(228, 213, 213), #rgb(198, 148, 192), #rgb(171, 112, 226));
155   }
156   .sidebar ul {
157     display: flex;
158     flex-direction: row;
159   }
160   .sidebar ul li {
161     list-style: none;
162     width: 100px;
163   }
164   .sidebar ul li a: hover {
165     width: 80px;
166     color: var(--dark-color);
167     background-color: var(--light-color);
168     transition: 5s;
169   }
170   .sidebar ul li a {
171     display: block;
172     width: 80px;
173     text-align: center;
174     font-size: .9rem;
175     padding: 1em 0;
176     color: var(--light-color);
177     text-decoration: none;
178   }
179   .hero {
180     display: flex;
181     flex-direction: column;
182     align-items: center;
183   }
184   .hero img {
185     height: 50px;
186     width: 200px;
187   }
188   .hero-content h1 {
189     font-size: 35px;
190     margin-top: 40px;
191     text-align: center;
192   }
193   .hero-content h2 {
194     font-size: 28px;
195     text-align: center;
196   }
197   .hero-content p {
198     font-size: 20px;
199     text-align: center;
200   }
201   main .hero-content .btn {
202     display: flex;
203     justify-content: center;
204   }
205   .footer ul li {
206     font-size: 15px;
207   }
208 }
209
```

❖ Penjelasan Kode Program

Kode css tersebut berfungsi untuk mengatur tata letak dan gaya untuk halaman web agar sesuai dengan struktur html.

- **“:root {}”**, mendefinisikan variabel warna global yang dapat digunakan diseluruh dokumen.
- **“* {}”**, selector universal yang mengatur margin, padding, box-sizing, dan font-family untuk semua elemen.
- **“html, body {}”**, mengatur warna background untuk elemen html.
- **“.sidebar {}”**, **“.content {}”** dan **“.footer {}”**, mengatur grid area untuk elemen sidebar, konten dan footer dalam website.
- **“.container {}”**, mendefinisikan grid container untuk layout.
- **“.sidebar {}”**, untuk mengatur elemen, lebar, tinggi, dan background sidebar.
- **“.sidebar ul {}”**, mengatur daftar tautan navigasi di dalam sidebar.
- **“.sidebar ul li a {}”**, mengatur gaya tautan navigasi di dalam daftar sidebar.
- **“.content {}”**, untuk mengatur padding untuk konten utama.
- **“.hero {}”**, mengatur tinggi konten dan penataan ulang konten.
- **“.hero img {}”**, untuk mengatur lebar dan tinggi gambar dalam class hero.
- **“.hero-content h1 {}”**, **“.hero-content h2 {}”**, dan **“.hero-content p {}”**, mengatur gaya untuk teks yang berada dalam class hero.
- **“.action-btn {}”**, untuk mengatur gaya/style dari tombol aksi dalam class hero.
- **“.footer {}”**, mengatur padding dan warna background footer.
- **“.footer ul {}”**, mengatur penataan daftar sosial media dalam footer.
- **“.footer ul li a {}”**, mengatur gaya/style sosial media dalam daftar footer.
- **“@media screen and (max-width: 768px) {}”**, aturan untuk layar dengan lebar maksimum 768px, yang berfungsi untuk mengubah tampilan responsif pada perangkat mobile. Melalui perubahan grid, container, sidebar dan elemen hero.

❖ Screenshoot Output Website



❖ Screenshoot Output Mobile

