

# **PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

## **MODUL 4 PENGENALAN CSS TINGKAT LANJUT**



**Informatika**  
**Telkom University**  
**Surabaya**

Disusun Oleh:  
**Raihan Firdaus - 1203222055**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY SURABAYA**  
**2024**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	2
PENJELASAN CODE.....	3
1. Sidebar: .....	3
a. Penjelasan HTML: .....	3
b. Penjelasan CSS: .....	3
2. Main content: .....	3
a. Penjelasan HTML: .....	3
b. Penjelasan CSS: .....	3
3. Footer: .....	4
a. Penjelasan HTML: .....	4
b. Penjelasan CSS: .....	4
Penjelasan Lengkap: .....	4
SS CODE .....	5
LINK GITHUB .....	8

## PENJELASAN CODE

### 1. Sidebar:

#### a. Penjelasan HTML:

1. `<div class="sidebar">`: Ini adalah elemen div yang digunakan untuk menampung seluruh konten sisi.
2. `<nav>`: Tag ini digunakan untuk menandai bagian navigasi.
3. `<ul>`: Ini adalah elemen daftar tak terurut yang berisi item-item navigasi.
4. `<li>`: Ini adalah elemen daftar dalam navigasi.
5. `<a href="#">`: Ini adalah tautan yang mengarah ke halaman atau bagian tertentu.

#### b. Penjelasan CSS:

1. `.sidebar`: Ini adalah kelas CSS yang mengatur tata letak dan gaya sisi.
2. `background-image`: Digunakan untuk menetapkan gambar latar belakang pada sidebar.
3. `width`: Menetapkan lebar sidebar.
4. `height`: Menetapkan tinggi sidebar.
5. `overflow-y`: Menetapkan gaya overflow untuk sumbu vertikal.
6. `display`: Menetapkan tata letak dan arah konten.
7. `justify-content`: Digunakan untuk menetapkan cara konten di sidebar disusun secara horizontal.
8. `text-align`: Menetapkan perataan teks dalam tautan navigasi.

### 2. Main content:

#### a. Penjelasan HTML:

- a. `<main class="content">`: Ini adalah elemen utama yang mengelilingi konten utama.
- b. `<section class="hero">`: Ini adalah bagian hero yang menampilkan konten utama halaman.
- c. ``: Ini adalah gambar yang menampilkan logo atau gambar penting lainnya.
- d. ``: Ini adalah gambar yang menampilkan logo atau gambar penting lainnya.
- e. `<div class="hero-content">`: Ini adalah div yang menampung konten teks utama.
- f. `<h1>`: Ini adalah judul utama atau headline.
- g. `<h2>`: Ini adalah subjudul atau judul sekunder.
- h. `<p>`: Ini adalah paragraf yang berisi teks deskripsi.

#### b. Penjelasan CSS:

- a. `.content`: Ini adalah kelas CSS yang mengatur tata letak dan gaya konten utama.
- b. `margin`: Menetapkan jarak antara konten dan tepi halaman.
- c. `justify-content`: Digunakan untuk menetapkan cara konten dalam bagian hero disusun secara horizontal.
- d. `align-items`: Menetapkan cara konten dalam bagian hero disusun dalam sumbu horizontal.
- e. `font-size`: Menetapkan ukuran font untuk judul dan teks konten.

3. Footer:
  - a. Penjelasan HTML:
    1. `<div class="footer">`: Ini adalah elemen div yang menampung seluruh konten footer.
    2. `<footer>`: Ini adalah bagian footer yang berisi informasi tambahan atau tautan.
    3. `<ul>`: Ini adalah elemen daftar tak terurut yang berisi item-item footer.
    4. `<li>`: Ini adalah elemen daftar dalam footer.
    5. `<a>`: Ini adalah tautan yang mengarah ke halaman atau bagian tertentu dalam footer.
    6. `<img>`: Ini adalah gambar yang menampilkan ikon media sosial atau logo lainnya.
  - b. Penjelasan CSS:
    1. `.footer`: Ini adalah kelas CSS yang mengatur tata letak dan gaya footer.
    2. `position`: Menetapkan posisi footer.
    3. `bottom`: Menetapkan jarak footer dari bagian bawah halaman.
    4. `left`: Menetapkan jarak footer dari sisi kiri halaman.
    5. `width`: Menetapkan lebar footer.
    6. `background-color`: Menetapkan warna latar belakang footer.
    7. `justify-content`: Digunakan untuk menetapkan cara konten dalam footer disusun secara horizontal.
    8. `align-items`: Menetapkan cara konten dalam footer disusun dalam sumbu horizontal.

#### Penjelasan Lengkap:

1. Pada bagian sidebar diminta disusun secara column dan diberikan jarak antara child (li) menggunakan padding, background pada sidebar ini menggunakan linear-gradient.
2. Ketika ukuran layar 768px maka sidebar menjadi di atas yang awalnya flex-directionnya column menjadi row dan diberikan jarak antara container dengan justify-content.
3. Bagian hero section karena Tag IMG berada di atas maka saat diberikan styling flex pada container hero-content diubah menjadi row reverse agar img berada di sebelah kanan. Lalu diberikan jarak dan padding pada container hero ini.
4. Bagian footer dan hero section sama ketika layar masih dalam mode desktop yaitu ada padding di kiri dan ketika layar menjadi 768px padding menjadi 0 agar full. Pada footer ini width img diatur agar terlihat rapih.

SS CODE

```

1  root {
2    --main-color: #a2d4d9;
3    --footer-color: #a2d4d9;
4    --sidebar-color: #f2f2f2;
5    --button-color: #002060;
6    --button-text-color: #fff;
7    --container-width: 1200px;
8  }
9
10
11  .btn {
12    border: 1px solid #ccc;
13  }
14
15  .btn {
16    padding: 5px;
17    margin: 5px;
18    font-size: 12px;
19  }
20
21  .btn, .btn:active {
22    padding: 5px;
23    margin: 5px;
24    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
25  }
26
27  .action-btn {
28    background-color: var(--button-color);
29    margin-top: 10px;
30    padding: 5px 10px;
31    text-decoration: none;
32    display: inline-block;
33    color: var(--button-text-color);
34    border-radius: 10px;
35    font-size: 12px;
36  }
37
38  .action-btn:hover {
39    background-color: #002060;
40    color: black;
41  }
42
43  /* Sidebar */
44  .sidebar {
45    background-image: linear-gradient(to top, black 50%, var(--sidebar-color) 50%);
46    width: 100px;
47    height: 100%;
48    position: fixed;
49    left: 0;
50    top: 0;
51    overflow: auto;
52    display: flex;
53    flex-direction: column;
54    justify-content: center;
55  }
56
57  .sidebar nav ul {
58    list-style-type: none;
59    padding: 0;
60  }
61
62  .sidebar nav ul li {
63    padding: 10px;
64  }
65
66  .sidebar nav ul li a {
67    color: #fff;
68    text-decoration: none;
69    text-align: center;
70  }
71
72  .sidebar nav ul li a:hover {
73    color: #002060;
74  }
75
76  .sidebar nav ul li a:active {
77    background-color: var(--button-color);
78    width: 100%;
79    border-radius: 10px;
80    transition: all 0.3s ease-in-out;
81  }
82
83  /* Main Content */
84  .content {
85    margin: 10px 10px;
86    width: var(--container-width);
87  }
88
89  .content .hero {
90    display: flex;
91    justify-content: space-between;
92    flex-direction: row-reverse;
93    align-items: center;
94  }
95
96  .content .hero img {
97    width: 200px;
98  }
99
100 .content .hero .hero-content {
101   flex-direction: column;
102   justify-content: center;
103   align-items: flex-start;
104 }
105
106 .content .hero .hero-content h1 {
107   font-weight: lighter;
108   font-size: 2em;
109 }
110
111 .content .hero .hero-content h2 {
112   font-weight: bold;
113   font-size: 1.5em;
114 }
115
116 /* Footer */
117 .footer {
118   position: fixed;
119   bottom: 0;
120   left: 10px;
121   height: 50px;
122   width: calc(100% - 10px);
123   background-color: var(--footer-color);
124 }
125
126 .footer .footer ul {
127   width: 200px;
128   list-style-type: none;
129   padding: 0;
130   display: flex;
131   justify-content: center;
132 }
133
134 .footer .footer ul li {
135   display: flex;
136   flex-direction: column;
137   justify-content: space-around;
138   align-items: center;
139   margin: 0 20px;
140 }
141
142 .footer .footer ul li a {
143   color: #002060;
144   text-decoration: none;
145   font-size: 0.8em;
146 }
147
148 .footer .footer ul li a:active {
149   width: 30px;
150 }
151
152 /* Media Query */
153 @media only screen and (max-width: 768px) {
154   /* Sidebar */
155   .sidebar {
156     background-image: linear-gradient(to bottom, black 50%, var(--sidebar-color) 50%);
157     width: 100%;
158     height: auto;
159     position: static;
160   }
161
162   .sidebar nav ul {
163     display: flex;
164     justify-content: space-around;
165   }
166
167   .sidebar nav ul li {
168     width: 20%;
169     padding: 5px;
170   }
171
172   /* Footer */
173   .footer {
174     height: 50px;
175     width: 100%;
176     position: static;
177     margin-top: 10px;
178   }
179
180   .footer .footer {
181     display: flex;
182     justify-content: space-between;
183     width: 100%;
184     height: 100%;
185   }
186 }

```

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3
4  <head>
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    <title>Web | CSS Tingkat Lanjut</title>
9    <script src="https://kit.fontawesome.com/17dc28b7e3.js" crossorigin="anonymous"></script>
10 </head>
11
12 <body>
13   <div class="container">
14     <!-- TODO: Sidebar -->
15     <div class="sidebar">
16       <nav>
17         <ul>
18           <li><a href="">About</a></li>
19           <li><a href="">Profil</a></li>
20           <li><a href="">HTML</a></li>
21           <li><a href="">CSS</a></li>
22         </ul>
23       </nav>
24     </div>
25     <!-- TODO: Main content -->
26     <main class="content">
27       <section class="hero">
28
29         
30
31         <div class="hero-content">
32           <h1>Pratikum Pemrograman WEB </h1>
33           <br />
34           <h2>Universitas Telkom Surabaya</h2>
35           <br /><br />
36           <p>
37             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos, aperiam dolore
38             assumenda velit repellendus recusandae magni consectetur mollitia facere incidunt
39             inventore perspiciatis debitis doloribus ullam minima culpa voluptatem. Repellendus,
40             option.
41           </p>
42           <a href="" class="action-btn">Profile Saya</a>
43         </div>
44
45       </section>
46     </main>
47     <!-- TODO: Footer -->
48     <div class="footer">
49       <footer>
50         <ul>
51           <li>
52             <a>
53               <p>Facebook</p>
54             </a>
55           </li>
56           <li>
57             <a>
58               <p>Instagram</p>
59             </a>
60           </li>
61           <li>
62             <a>
63               <p>Telegram</p>
64             </a>
65           </li>
66           <li>
67             <a>
68               <p>Twitter</p>
69             </a>
70           </li>
71         </ul>
72       </footer>
73     </div>
74   </div>
75 </body>
76
77 </html>

```

LINK GITHUB

<https://github.com/RH203/PemWeb/tree/main/week5/tugas>