

LAPORAN DESAIN WEB
MODUL 4 – CSS LANJUT
Dosen Pengampu: Ibu Vearen Dika Sofirudin, S.Pd., M.Ed.



Oleh:

Nabila Shafa Salsabila Nurhardriani
NIM K3524081

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2025

MODUL 4 – CSS LANJUT

I. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa mengenali struktur penulisan CSS tingkat lanjut.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan CSS tingkat lanjut pada halaman web.

II. Ringkasan Materi

1. Position

Property position digunakan untuk mengatur posisi elemen dengan nilai static, relative, absolute, dan fixed.

- **Static:** posisi default, mengikuti alur dokumen.
- **Relative:** elemen bisa digeser dari posisi normalnya.
- **Absolute:** posisi elemen ditentukan relatif terhadap parent yang memiliki posisi relative.
- **Fixed:** elemen menempel pada layar, tidak terpengaruh scroll.

2. Z-index

Property z-index digunakan untuk mengatur urutan tumpukan elemen (layer). Nilai z-index semakin besar berarti elemen semakin berada di depan.

3. Hyperlink

CSS dapat mengatur tampilan hyperlink dengan beberapa state:

- a:link → link normal
- a:visited → link sudah dikunjungi
- a:hover → link ketika kursor diarahkan
- a:active → link ketika diklik

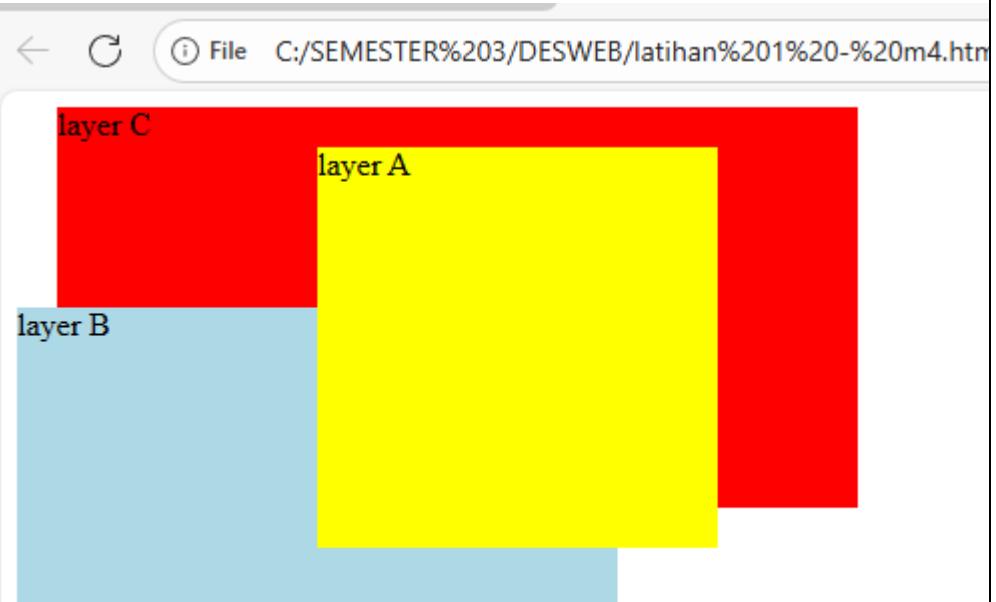
Selain itu, hyperlink bisa diatur dengan text-decoration, background-color, dan dikreasikan menjadi tombol link.

III. Langkah Kerja

1. Latihan 1

```
latihan 1 - m4.html 
C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 1 - m4.html > ...
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3     <head>
4       <title>Praktikum Z-index</title>
5       <style>
6         #layera{
7           position: absolute;
8           margin: 20px 150px;
9           height: 200px;
10          width: 200px;
11          background: yellow;
12          z-index: 3;
13        }
14
15        #layerb{
16          position: absolute;
17          margin: 100px 0;
18          height: 150px;
19          width: 300px;
20          background: lightblue;
21          z-index: 2;
22        }
23
24        #layerc{
25          position: absolute;
26          margin: 0 20px;
27          height: 200px;
28          width: 400px;
29          background: red;
30          z-index: 1;
31        }
32      </style>
33    </head>
34    <body>
35      <div id="layera">layer A</div>
36      <div id="layerb">layer B</div>
37      <div id="layerc">layer C</div>
38    </body>
39  </html>
```

Hasil :



Penjelasan:

1. position: absolute; digunakan agar elemen bisa ditumpuk sesuai koordinat margin.
2. z-index menentukan urutan tumpukan:
 - Layer A (kuning) paling depan → z-index: 3
 - Layer B (biru) di tengah → z-index: 2
 - Layer C (merah) paling belakang → z-index: 1

2. Latihan 2

```
C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 2 - m4.html > ...
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4     <title>Sticky Navbar</title>
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6   </head>
7   <body>
8     <div class="header">
9       <h3>Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer UNS</h3>
10    </div>
11
12    <div class="menu">
13      <a href="#">HOME</a>
14      <a href="#">PROFILE</a>
15      <a href="#">ACADEMIC</a>
16      <a href="#">PORTOFOLIO</a>
17    </div>
18
19    <div class="video-container">
20      <iframe src="https://www.youtube.com/embed/58H4yNBWxgk?si=FikRmihc_swd422h">
21        frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
22    </div>
23
24    <div class="content">
25      <h2>Sticky Navigation Bar</h2>
26      <p>
27        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
28        incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
29        exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure
30        dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
31        Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
32        anim id est laborum.
33      </p>
34
35      <p>
36        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Auctor elit sed vulputate mi
37        sit amet. Id leo in vitae turpis massa sed elementum tempus. Scelerisque fermentum dui
38        faucibus in ornare quam viverra orci sagittis. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut
39        tortor. Lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum. At tempor commodo
40        ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non. Risus nullam eget felis eget nunc.
41        Vestibulum mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt ornare massa.
42        Quis commodo odio aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus. Nisl
43        tincidunt eget nullam non nisi est sit amet facilisis. Vulputate odio ut enim blandit
44        voluptat maecenas voluptat blandit aliquam etiam. Quis auctor elit sed vulputate mi sit
45        amet mauris commodo. Massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit. Nec dui nunc
46        mattis enim ut tellus elementum sagittis vitae. Massa id neque aliquam vestibulum morbi
47        blandit. Nec dui nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis vitae. Massa id neque
48        aliquam vestibulum morbi blandit. Nec dui nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis
49        vitae.
50      </p>
51    </div>
52  </body>
53 </html>
```

```

C: > SEMESTER 3 > DESWEB > # style.css > ...
1  body{
2    padding: 0px;
3    margin: 0px;
4    background: #e1e1e1;
5  }
6
7 .header{
8   background: rgba(0, 0, 0, 0.9);
9   padding: 6px 24px;
10  text-align: left;
11  color: white;
12  margin: 0px;
13  letter-spacing: 1px;
14  font: caption;
15  font-size: 24px;
16  text-transform: uppercase;
17 }
18
19 .menu{
20   background: teal;
21   overflow: hidden;
22   position: sticky;
23   top: 0;
24   z-index: 1000;
25   text-align: center;
26 }

```

```

.menu a{
  display: inline-block;
  color: white;
  text-decoration: none;
  padding: 14px 20px;
  font-size: 16px;
  transition: background 0.3s;
}

.menu a:hover{
  background: #006666;
}

.video-container{
  position: relative;
  z-index: -1;
  top: 0px;
}

.video-container iframe{
  width: 100%;
  height: 90vh;
}

.content{
  padding: 0px 24px;
  text-align: justify;
  font-size: 20px;
}

```

Hasil :



Sticky Navigation Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Auctor elit sed vulputate mi sit amet. Id leo in vitas turpis massa sed elementum tempus. Scelerisque fermentum dui faucibus in ornare quam viverra orci sagittis. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut tortor. Lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum. At tempor commodo ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non. Risus nullam eget felis eget nunc. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt ornare massa. Quis commodo odio aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus. Nisl tincidunt eget nullam non nisi est sit amet facilisis. Vulputate odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat blandit aliquam etiam. Quis auctor elit sed vulputate mi sit amet mauris commodo. Massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit. Nec dui nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis vitae. Massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit. Nec dui nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Auctor elit sed vulputate mi sit amet. Id leo in vitas turpis massa sed elementum tempus. Scelerisque fermentum dui faucibus in ornare quam viverra orci sagittis. Nec feugiat nisl pretium fusce id velit ut tortor. Lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum. At tempor commodo ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non. Risus nullam eget felis eget nunc. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt ornare massa. Quis commodo odio aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus. Nisl tincidunt eget nullam non nisi est sit amet facilisis. Vulputate odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat blandit aliquam etiam. Quis auctor elit sed vulputate mi sit amet mauris commodo. Massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit. Nec dui nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis vitae. Massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit. Nec dui nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis.

Penjelasan :

1. Pada file latihan 2.html
2. Struktur:
 - a. **Header** → berisi judul “*Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer UNS*”.

- b. **Menu Navigasi** → terdiri dari link HOME, PROFILE, ACADEMIC, PORTOFOLIO.
- c. **Video Container** → menampilkan video YouTube (responsif, full width).
- d. **Content** → berisi heading “*Sticky Navigation Bar*” dan paragraf artikel panjang (contoh teks).

Fungsinya: sebagai **kerangka halaman web** dengan header, menu, video, dan konten utama.

3. Pada file style.css, file **CSS** yang mengatur tampilan HTML.

- Aturannya:
 - a. **Body** → latar belakang abu-abu terang, margin & padding direset.
 - b. **Header** → latar hitam transparan, teks putih besar huruf kapital.
 - c. **Menu (Navbar)** →
 - i. Warna teal (hijau kebiruan).
 - ii. position: sticky; top: 0; → menempel di atas saat discroll.
 - iii. Link diberi padding, warna putih, ada efek hover lebih gelap.
 - d. **Video** → iframe diatur lebar 100% dan tinggi 90% layar.
 - e. **Content** → teks justify, font besar (20px), padding sisi kiri-kanan.

Fungsinya: memberikan **desain visual** pada kerangka HTML sehingga tampilan lebih menarik dan interaktif.

3. Latihan 3

```
<html>

<head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
    <title>Desain Web</title>
</head>
<body>

    <div id="wrap">

        <div id="kiri">
            <br><center>
                
            </center><br>
            <h2>Artikel Populer</h2>
            <ul>
                <li><a href="#">Desain Web</a></li>
                <li><a href="#">HTML</a></li>
                <li><a href="#">CSS</a></li>
                <li><a href="#">Lain-lain</a></li>
            </ul>
        </div>

        <div id="header">
            <div id='judul'>
                <a href="#">Belajar Layout Website</a>
            </div>
            <div class="desc">
                Menggunakan HTML dan CSS
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```
<div id="menu">
    <ul>
        <li><a href="#">HOME</a></li>
        <li><a href="#">TENTANG</a></li>
        <li><a href="#">GALERI</a>
            <ul>
                <li><a href="#">VIDEO</a></li>
                <li><a href="#">PHOTO</a>
                    <ul>
                        <li><a href="#">PRIBADI</a></li>
                        <li><a href="#">UMUM</a></li>
                    </ul>
                </li>
            </ul>
        </li>
        <li><a href="#">KONTAK</a></li>
        <li><a href="#">DAFTAR ISI</a></li>
        <li><a href="#">BUKU TAMU</a></li>
    </ul>
</div>

<div id="konten">
    <div class="posttitle">Selamat Datang</div>
    <div class="post">
        <p>
            Belajar Membuat Layout Desain Web menggunakan HTML mudah.
        </p>
        <p>
            Untuk belajar HTML klik halaman <b><a href="#">H</a></b>
            dan belajar CSS ke halaman <b><a href="#">CSS</a></b>
        </p>
    </div>
    <div class="posttitle">Galeri</div>
    <div class="post">
        
        
        
    </div>
</div>

<div id="footer">
    &copy Copyright 2020. All Right Reserved <br> Prodi Pend
    Informatika dan Komputer <br> Universitas Sebelas Maret
</div>

</div>

</body>
</html>
```

Style.css:

```

2 √ #wrap {
3     width: 1000px;
4     height: auto;
5     margin: 0 auto;
6     background-color: white;
7 }
8
9
10 √ #header {
11     background-image: url(header.jpg);
12     border-bottom-right-radius: 50px;
13     width: 730px;
14     height: 300px;
15     margin: auto;
16     box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.25);
17     float: right;
18 }
19
20 √ #judul {
21     font-size: 50px;
22     text-align: right;
23     padding: 200px 40px 0 0;
24 }
25
26 √ #judul a {
27     color: white;
28     text-decoration: none;
29 }
30
31 √ #judul a:hover {
32     color: grey;
33 }
34
35 .desc {
36     font-size: 30px;
37     color: white;
38     text-align: right;
39     padding: 0 40px 0 0;
40 }
41
42 #menu ul {
43     float: right;
44     background: darkblue;
45     padding: 0;
46     position: relative;
47     box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.25);
48     list-style: none;
49     width: 730px;
50 }
51
52 #menu ul:after {
53     content: "";
54     clear: both;
55     display: block;
56 }
57
58 #menu ul li {
59     float: left;
60 }
61
62 #menu ul li a {
63     display: block;
64     color: white;
65     padding: 10px 20px;
66     text-decoration: none;
67 }
68
69
70
71 }
72
73 √ #menu ul li:hover a {
74     color: white;
75 }
76
77 √ #menu ul li:hover > ul {
78     display: block;
79 }
80
81 √ #menu ul ul {
82     background: darkblue;
83     position: absolute;
84     padding: 0;
85     top: 100%;
86     display: none;
87     width: auto;
88 }
89
90 √ #menu ul ul li {
91     float: none;
92     position: relative;
93 }
94
95 #menu ul ul li a {
96     padding: 10px 30px;
97     color: white;
98 }
99
100 #menu ul ul li a:hover {
101     background: blue;
102     color: white;
103 }
104
105 #menu ul ul ul {
106     position: absolute;
107     left: 100%;
108     top: 0;
109 }
110
111 #kiri {
112     border-top-left-radius: 50px;
113     background-color: white;
114     width: 250px;
115     margin: 0 0 20px;
116     float: left;
117     box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.25);
118 }
119
120 #kiri ul {
121     margin: 0 0 20px 20px;
122     padding: 0;
123     list-style: none;
124     width: 200px;
125 }

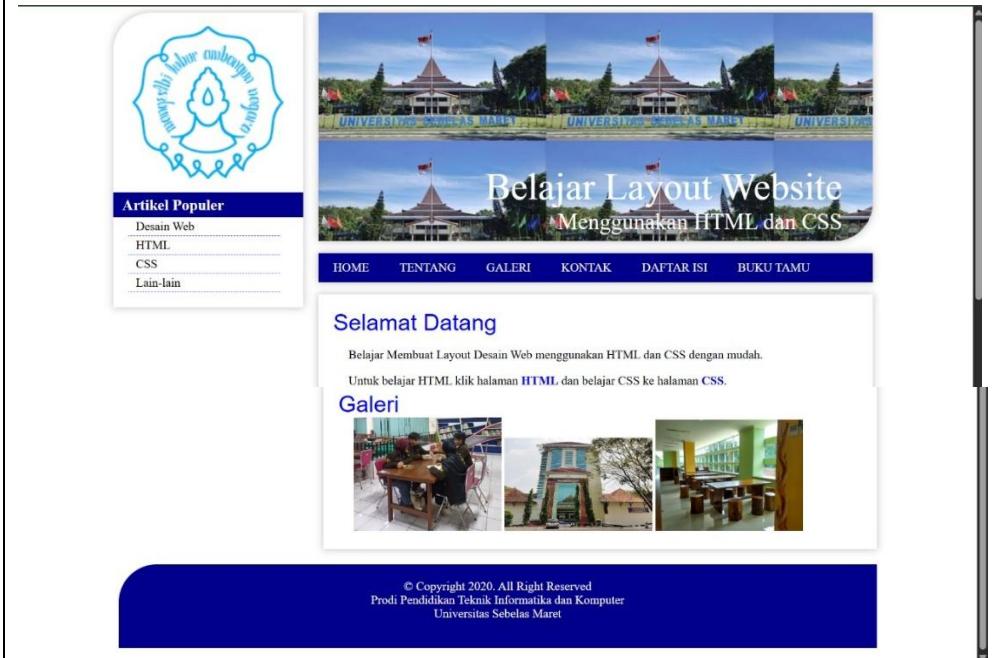
```

```

127 #kiri li {
128     width: 100%;
129     margin: 0;
130     padding: 0;
131     list-style: none;
132 }
133 #kiri h2 {
134     margin: 0;
135     padding: 5px 12px;
136     color: black;
137     font-size: 20px;
138     background: darkblue;
139 }
140 #kiri a {
141     display: block;
142     padding: 3px 10px;
143     text-decoration: none;
144     color: black;
145     border-bottom: 1px dotted blue;
146 }
147 #kiri a:hover {
148     background: blue;
149     color: white;
150 }
151 #konten {
152     background-color: white;
153     width: 600px;
154     margin: 0 20px;
155 }
156 #posttitle {
157     padding: 20px;
158     float: right;
159     box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.25);
160 }
161 .posttitle {
162     text-decoration: none;
163     font-size: 30px;
164     font-family: Arial;
165     color: blue;
166 }
167 .post {
168     margin: 0 20px 0 20px;
169     text-align: justify;
170 }
171 b a {
172     color: blue;
173     text-decoration: none;
174 }
175 img {
176     width: 30%;
177 }
178 #logo {
179     width: 200px;
180     height: 200px;
181 }
182 }
183 }
184 }
185 }
186 }
187 }
188 }

```

Hasil:



IV. Simpulan

- Dengan CSS position kita dapat mengatur posisi elemen sesuai kebutuhan (static, relative, absolute, fixed).
- Properti z-index digunakan untuk mengatur urutan tumpukan elemen agar tampilan lebih rapi.
- Navbar dapat dibuat **sticky** sehingga tetap menempel di bagian atas browser saat discroll.
- Dengan CSS sederhana kita bisa membuat layout dasar website yang lebih terstruktur dan menarik.