

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

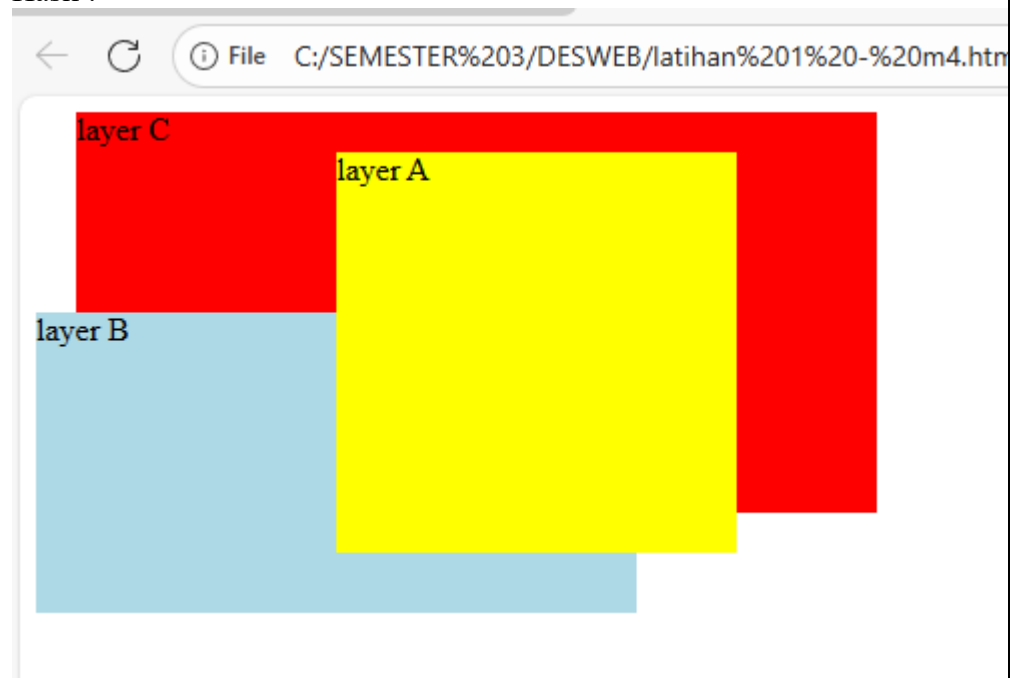
Selain itu, hyperlink bisa diatur dengan text-decoration, background-color, dan dikreasikan menjadi tombol link.

III. Langkah Kerja

1. Latihan 1

```
latihan 1 - m4.html X
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             volutpat maecenas volutpat 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, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Auctor elit sed vulputate mi sit amet. Id leo in vitae 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 vitae.

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
      dan belajar CSS ke halaman <b><a href="#">CSS</a>
    </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 #menu ul li:hover a {
70   color: #white;
71 }
72
73 #menu ul li:hover > ul {
74   display: block;
75 }
76
77 #menu ul ul {
78   background: #darkblue;
79   position: absolute;
80   padding: 0;
81   top: 100%;
82   display: none;
83   width: auto;
84 }
85
86 #menu ul ul li {
87   float: none;
88   position: relative;
89 }
90
91 #menu ul ul li a {
92   padding: 10px 30px;
93   color: #white;
94 }
95
96 #menu ul ul li a:hover {
97   background: #blue;
98   color: #white;
99 }
100
101 #menu ul ul ul {
102   position: absolute;
103   left: 100%;
104   top: 0;
105 }
106
107 #kiri {
108   border-top-left-radius: 50px;
109   background-color: #white;
110   width: 250px;
111   margin: 0 0 20px;
112   float: left;
113   box-shadow: 0 0 10px #rgba(0,0,0,.25);
114 }
115
116 #kiri ul {
117   margin: 0 0 20px 20px;
118   padding: 0;
119   list-style: none;
120   width: 200px;
121 }

```

```

127 #kiri li {
128     width: 100%;
129     margin: 0;
130     padding: 0;
131     list-style: none;
132 }
133
134 #kiri h2 {
135     margin: 0;
136     padding: 5px 12px;
137     color: white;
138     font-size: 20px;
139     background: darkblue;
140 }
141
142 #kiri a {
143     display: block;
144     padding: 3px 10px;
145     text-decoration: none;
146     color: black;
147     border-bottom: 1px dotted blue;
148 }
149
150 #kiri a:hover {
151     background: blue;
152     color: white;
153 }
154
155 #konten {
156     background-color: white;
157     width: 690px;
158     margin: 0 0 20px;
159
160     padding: 20px;
161     float: right;
162     box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.25);
163 }
164
165 .posttitle {
166     text-decoration: none;
167     font-size: 30px;
168     font-family: Arial;
169     color: blue;
170 }
171
172 .post {
173     margin: 0 20px 0 20px;
174     text-align: justify;
175 }
176
177 b a {
178     color: blue;
179     text-decoration: none;
180 }
181
182 img {
183     width: 30%;
184 }
185
186 #logo {
187     width: 200px;
188     height: 200px;

```

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.