

LAPORAN DESAIN WEB

MODUL 3 - CASCADING STYLE SHEET

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

I. Tujuan Praktikum

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

II. Alat dan Bahan

1. Komputer/Laptop
2. Visual Studio Code
3. Web Browser

III. Ringkasan Materi

CSS adalah metode untuk memisahkan konten dari tata letak halaman web. Dengan CSS, seorang desainer web bisa mengatur tampilan keseluruhan situs hanya dengan mengubah atribut pada file CSS, tanpa perlu mengubah setiap elemen satu per satu. CSS menggunakan "style" sebagai template untuk mempermudah penulisan dan perancangan halaman web. Setiap style memiliki dua elemen dasar: **selector** dan **declarator**.

- **Selector:** Tag HTML atau nama tag yang dibuat oleh desainer.
- **Declarator:** Atribut atau perintah CSS yang menentukan gaya yang akan diterapkan pada selector. Declarator selalu berada di dalam kurung kurawal {}.

Jenis Selector

Ada dua jenis selector:

- **Selector ID:** Diawali dengan tanda #. Digunakan untuk elemen unik, sehingga satu nama ID hanya bisa dipakai sekali pada satu halaman web.
- **Selector CLASS:** Diawali dengan tanda .. Digunakan untuk sekelompok elemen dan bisa dipakai berulang kali pada satu halaman web.

Ketika memanggil CSS, jika atribut HTML menggunakan id, selector pada CSS diawali dengan #. Jika menggunakan class, selector diawali dengan (..).

Pewarisan (Inheritance)

Inheritance adalah sifat penurunan efek CSS dari tag induk (parent) ke tag anak (child). Syaratnya, tag anak harus berada di dalam tag induk. Contohnya, jika tag

<p> berada di dalam <div>, maka <div> adalah induknya dan efek CSS pada <div> akan diwariskan ke <p>.

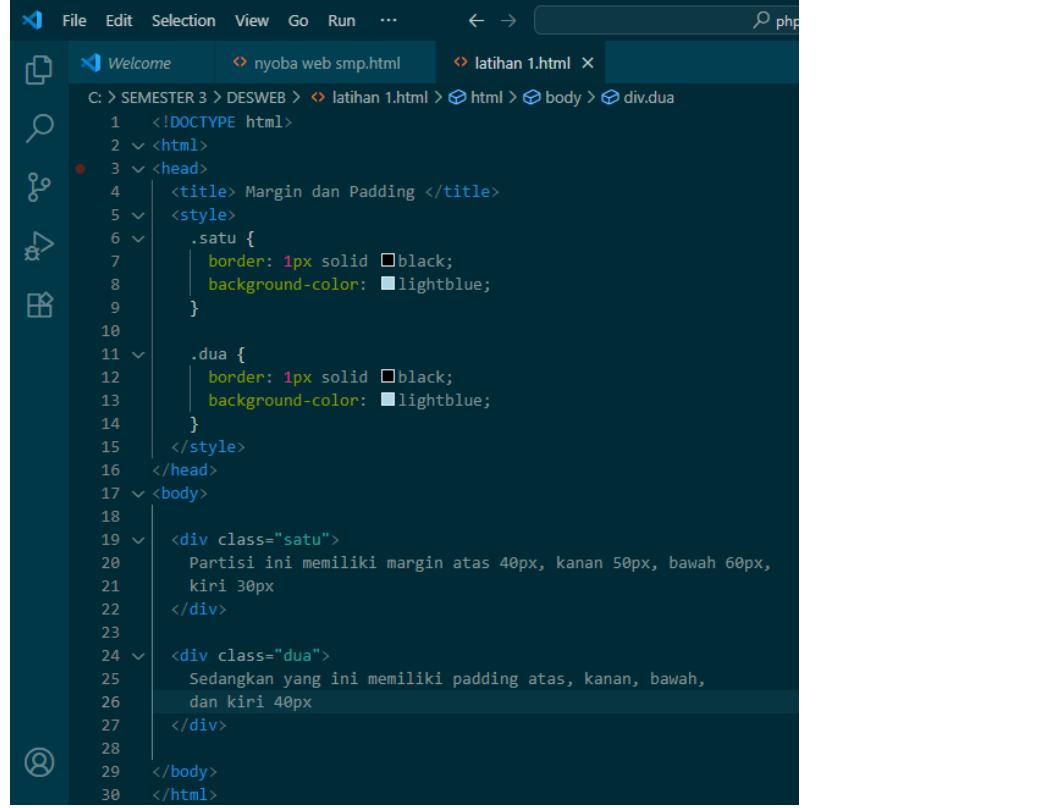
Penempatan CSS dalam HTML

Ada tiga cara menempatkan CSS dalam dokumen HTML:

1. **Inline Style:** CSS ditulis langsung di dalam tag HTML dan hanya berlaku untuk tag tersebut.
2. **Internal Style:** CSS diletakkan di antara tag <head> dan </head> dalam dokumen HTML.
3. **Eksternal Style:** CSS dibuat dalam file terpisah dengan ekstensi .css dan dipanggil oleh dokumen HTML menggunakan perintah link rel.

IV. Langkah Kerja

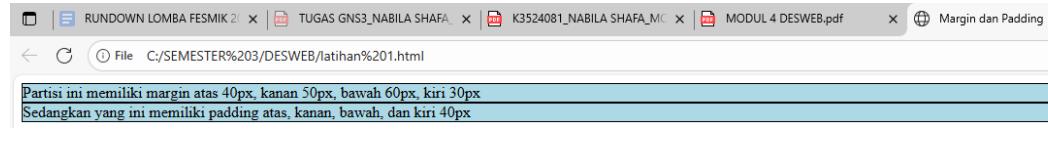
1. Praktikum 4.1 Margin dan Padding



```
File Edit Selection View Go Run ...
Welcome nyoba web smp.html latihan 1.html
C > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 1.html > html > body > div.dua
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4     <title> Margin dan Padding </title>
5     <style>
6       .satu {
7         border: 1px solid black;
8         background-color: lightblue;
9       }
10      .dua {
11        border: 1px solid black;
12        background-color: lightblue;
13      }
14    </style>
15  </head>
16  <body>
17    <div class="satu">
18      Partisi ini memiliki margin atas 40px, kanan 50px, bawah 60px,
19      kiri 30px
20    </div>
21
22    <div class="dua">
23      Sedangkan yang ini memiliki padding atas, kanan, bawah,
24      dan kiri 40px
25    </div>
26
27  </body>
28
29 </html>
```

Hasil

1:



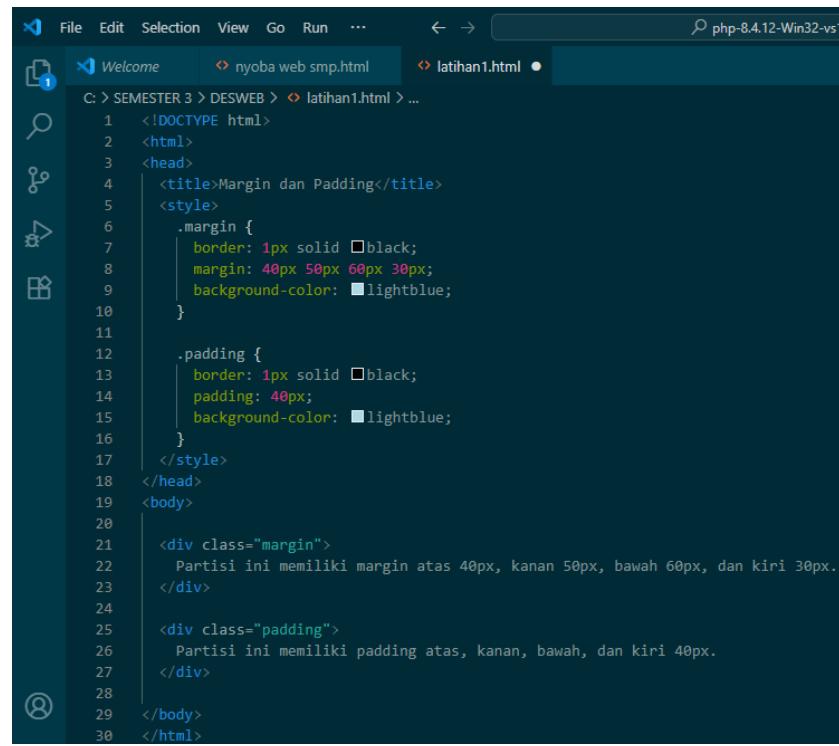
RUNDOWN LOMBA FESMIK 2018 | TUGAS GNS3_NABILA SHAFIA | K3524081_NABILA SHAFIA_MID | MODUL 4 DESWEB.pdf | Margin dan Padding

← ⌂ File C:/SEMESTER%203/DESWEB/latihan%201.html

Partisi ini memiliki margin atas 40px, kanan 50px, bawah 60px, kiri 30px

Sedangkan yang ini memiliki padding atas, kanan, bawah, dan kiri 40px

apakah partisi tersebut sudah memiliki margin yang sesuai? Jika belum tambahkan margin dan padding yang sesuai dengan ketentuan tiap-tiap partisi, kemudian save dengan nama file yang sama!



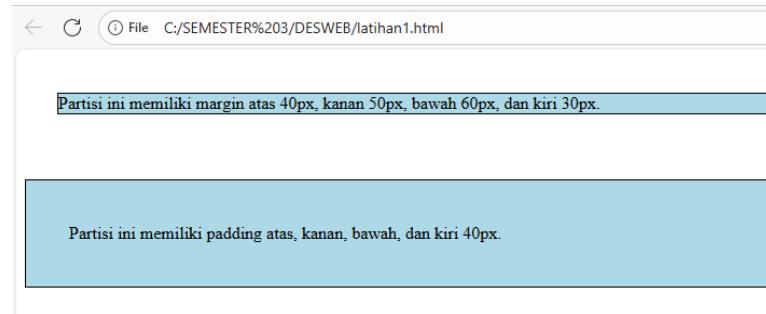
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Margin dan Padding</title>
<style>
.margin {
    border: 1px solid black;
    margin: 40px 50px 60px 30px;
    background-color: lightblue;
}

.padding {
    border: 1px solid black;
    padding: 40px;
    background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="margin">
    Partisi ini memiliki margin atas 40px, kanan 50px, bawah 60px, dan kiri 30px.
</div>

<div class="padding">
    Partisi ini memiliki padding atas, kanan, bawah, dan kiri 40px.
</div>
</body>
</html>
```

Hasil 2:



Penjelasan :

- Pada kode Hasil 1 hanya membuat **satu <div> saja**, lalu memasukkan **dua teks berbeda** ke dalamnya. Sementara pada Hasil 2 ada **dua <div>** yang dipisah.
- Pada Hasil 1, karena div-nya cuma satu:
 - Efek **margin** nggak kelihatan (karena div cuma satu, tidak ada pembanding dengan elemen lain).
 - Efek **padding** juga nggak kelihatan jelas, karena teks langsung nempel tanpa diatur padding-nya.

Akhirnya hasilnya jadi kotak besar berwarna biru dengan dua baris teks.

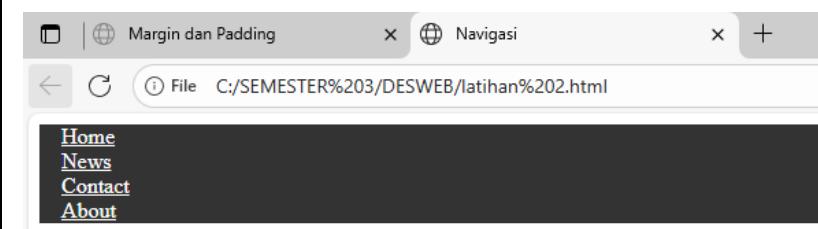
- Pada Hasil 2:
 - .margin → memberi jarak luar (spasi antar elemen). Jadi kotaknya menjauh dari elemen di sekitarnya.
 - .padding → memberi jarak dalam (spasi antara teks dan garis kotak). Jadi teks tidak nempel di pinggir kotak.

Hasilnya sesuai dengan contoh modul.

2. Praktikum 4.2 Navigasi

```
C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 2.html > ...
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4       <title> Navigasi </title>
5       <style>
6           ul{
7               margin: 0;
8               padding: 0;
9               overflow: hidden;
10              background-color: #333;
11          }
12          li a{
13              color: white;
14              text-align: center;
15              padding: 14px 16px;
16          }
17          li a:hover{
18              background-color: #111;
19          }
20      </style>
21  </head>
22  <body>
23      <ul>
24          <li><a href="#home">Home</a></li>
25          <li><a href="#news">News</a></li>
26          <li><a href="#Contact">Contact</a></li>
27          <li><a href="#About">About</a></li>
28      </ul>
29  </body>
30  </html>
```

Hasil 1:



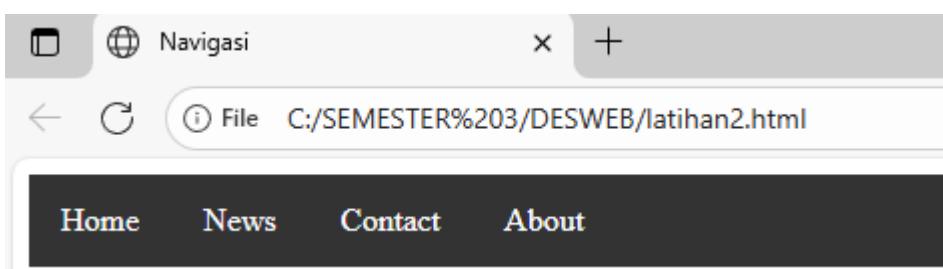
Apakah hasilnya sama seperti di bawah ini? Jika tidak,
tambahkan style yang sesuai.

```
File Edit Selection View Go Run ...
Welcome latihan 2.html latihan2.html X

C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan2.html > html > body

2   <html>
3     <head>
4       <title> Navigasi </title>
5       <style>
6         ul {
7           margin: 0;
8           padding: 0;
9           overflow: hidden;
10          background-color: #333;
11          list-style-type: none;
12        }
13        li {
14          float: left;
15        }
16        li a {
17          display: block;
18          color: white;
19          text-align: center;
20          padding: 14px 16px;
21          text-decoration: none;
22        }
23        li a:hover {
24          background-color: #111;
25        }
26      </style>
27    </head>
28    <body>
29      <ul>
30        <li><a href="#home">Home</a></li>
31        <li><a href="#news">News</a></li>
32        <li><a href="#contact">Contact</a></li>
33        <li><a href="#about">About</a></li>
```

Hasil 2:



Penjelasan :

- Pada Hasil 1 teks Menu masih **vertikal** (tumpuk ke bawah). Sementara Teks menu pada Hasil 2 tampilan sudah **horizontal**.
- Pada Hasil 1 warna background sudah abu gelap, tapi link masih **biru bergaris bawah (default)**. Dan pada Hasil 2 (diubah) warna background sudah **abu gelap (#333)**, link sudah **putih**.
- Pada Hasil 1 tidak ada efek padding, jadi teks menempel.

3. Praktikum 4.3.Inline Style – External Style

```
        Welcome latihan 3a.html 2
C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 3a.html > html > body > div > div > p
1   <!DOCTYPE html>
2   <html>
3   <head>
4   |   <title>Belajar CSS</title>
5   </head>
6   <body>
7       <div style="margin:10px 15px; padding:5px 0; background:#cyan; border-radius:15px">
8           <h1 style="color:#blue; text-align:center; font-family:sans-serif; text-shadow:2px 2px 2px #000">
9               |   Lorem Ipsum
10              </h1>
11          </div>
12
13          <div style="margin:10px 15px; padding:10px; background:#ecfa91; display:grid; grid-template-columns: repeat(12, 1fr); column-gap:12px; border-radius:15px">
14              <div style="margin:10px; padding:0 10px; background:#90e07e; grid-column:1 / span 12px; text-align:center; font-weight:bold; font-size:1.2em">
15                  |   Dashboard
16                  <ul style="list-style-type:none; padding:10px">
17                      <li style="margin:10px 0; background:#green; padding:10px;">Dashboard</li>
18                      <li style="margin:10px 0; background:#green; padding:10px;">Profil</li>
19                      <li style="margin:10px 0; background:#green; padding:10px;">Portofolio</li>
20                      <li style="margin:10px 0; background:#green; padding:10px;">Kontak kami</li>
21                  </ul>
22              </div>
23
24          <div style="margin:10px; padding:10px; background:#90e07e; grid-column:4 / span 8px; text-align:center; font-weight:bold; font-size:1.2em">
25              
26
27      <p style="color:#0b872c">
28          |   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
29          |   incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Tempus egestas sed sed risus pretium.
30          |   Libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam non nisi est. In iaculis nunc sed
31          |   augue. Curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis. Erat velit scelerisque in
32          |   dictum non consectetur. Augue ut lectus arcu bibendum at varius vel pharetra. Ut placera
33          |   orci nulla pellentesque dignissim. Enim nunc faucibus a pellentesque sit. Dui vivamus ar
34          |   felis bibendum. Vulpitate odio ut enim blandit volutpat maece
35      </p>
36      <p style="color:#0b872c">
37          |   Ac orci phasellus egestas tellus rutrum. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis ali
38          |   faucibus. Semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Interdum consectetur libero id
39          |   nisl tincidunt eget nullam. Aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus
40          |   Volutpat odio facilisis mauris sit amet massa vitae. Sapien faucibus et molestie ac feug
41          |   vestibulum. Aliquet risus feugiat in ante metus. Adipiscing tristique risus nec feugiat
42          |   pellentesque adipiscing commodo elit at. Nibh nisl condimentum id venenatis. Neque volut
43          |   vitae semper. Faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum mattis.
44      </p>
45  </div>
46 </div>
47
48 <div style="margin:10px 15px; padding:5px 0; background:#3b059; border-radius:15px">
49     <h3 style="color:#b03f25; text-align:center; font-family:monospace">
50         |   Hak Cipta © PTIK UNS
51     </h3>
52 </div>
53 </body>
54 </html>
```

Hasil 1 :



Hak Cipta © PTIK UNS

Buatlah CSS berdasarkan dari inline CSS yang ada di dalam file latihan3a.html.

- Simpan nama file HTML dengan nama Latihan3b.html dan CSS dengan nama style.css

```

Welcome latihan3b.html # style.css
C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 3b > latihan3b.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Belajar CSS</title>
5      <link rel="stylesheet" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="header">
9          <h1 class="judul">Lorem Ipsum</h1>
10     </div>
11
12     <div class="content">
13         <div class="menu">
14             <ul>
15                 <li>Dashboard</li>
16                 <li>Profil</li>
17                 <li>Portofolio</li>
18                 <li>Kontak kami</li>
19             </ul>
20         </div>
21
22         <div class="isi">
23             
24
25             <p>
26                 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore
27                 et dolore magna aliqua. Tempus egestas sed sed risus pretium. Libero id faucibus nisl tincidunt eget
28                 nullam non nisi est. In iaculis nunc sed augue. Curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis.
29                 Erat velit scelerisque in dictum non consectetur. Augue ut lectus arcu bibendum at varius vel pharetra. Ut placerat
30                 orci nulla pellentesque dignissim. Enim nunc faucibus a pellentesque sit. Duis vivamus arcu felis bibendum. Vulputate odio ut enim blandit volutpat.
31             </p>
32

```

```

Welcome latihan3b.html # style.css
C: > SEMESTER 3 > DESWEB > latihan 3b > latihan3b.html > ...
2  <html>
7  <body>
12      <div class="content">
22          <div class="isi">
34              <p>
35                  Ac orci phasellus egestas tellus rutrum. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus.
36                  Semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt
37                  eget nullam. Aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus nec feugiat. Vulputate odio
38                  facilisis mauris sit amet massa vitae. Sapien faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum.
39                  Aliquet risus feugiat in ante metus. Adipiscing tristique risus nec feugiat in. At erat pellentesque
40                  adipiscing commodo elit at. Nibh nisl condimentum id venenatis. Neque volutpat ac tincidunt vitae semper.
41                  Faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum mattis.
42
43          </p>
44      </div>
45
46      <div class="footer">
47          <h3 class="copyright">Hak Cipta © PTIK UNS</h3>
48      </div>
49  </body>
50  </html>

```

Style.css:

The image shows two identical code editors side-by-side, displaying the same CSS file. The CSS file is named style.css and is located at C:\SEMESTER 3\DESWEB\latihan 3b\# style.css > ...

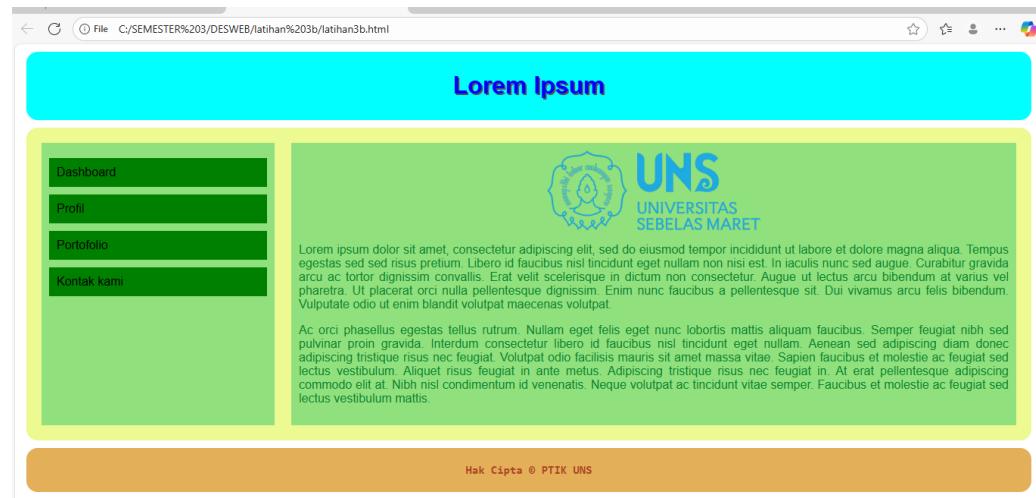
```
1 body {  
2     font-family: sans-serif;  
3     margin: 0;  
4     padding: 0;  
5 }  
6  
7 .header {  
8     margin: 10px 15px;  
9     padding: 5px 0;  
10    background: cyan;  
11    border-radius: 15px;  
12 }  
13  
14 .judul {  
15     color: blue;  
16     text-align: center;  
17     text-shadow: 2px 2px #555;  
18 }  
19  
20 .content {  
21     margin: 10px 15px;  
22     padding: 10px;  
23     background: #ecfa91;  
24     display: grid;  
25     grid-template-columns: repeat(12, 1fr);  
26     column-gap: 12px;  
27     border-radius: 15px;  
28 }  
29  
30 .menu {  
31     margin: 10px 0 10px 10px;  
32     background: #90e07e;
```

```

63 ∵ .isi p {
64   |   color: #0b872c;
65   |   text-align: justify;
66 }
67
68 ∵ .footer {
69   |   margin: 10px 15px;
70   |   padding: 5px 0;
71   |   background: #e3af59;
72   |   border-radius: 15px;
73 }
74
75 ∵ .footer h3 {
76   |   color: #b03f25;
77   |   text-align: center;
78   |   font-family: monospace;
79 }

```

Hasil:



Penjelasan:

- HTML (HyperText Markup Language) adalah kerangka / struktur dari halaman web.
Di latihan, HTML dipakai buat menuliskan **isi** halaman: judul, menu, logo, teks, footer.
Di sini **HTML cuma menyusun konten** (judul, menu, paragraf, gambar, footer).
Belum ada warna, ukuran, atau tata letak → itu tugas CSS.
- CSS (Cascading Style Sheets) mengatur **tampilan**: warna, posisi, ukuran, margin, padding, dll.
Sudah memisahkan CSS dari HTML.

- CSS ini mengatur supaya:
 - ☞ Header warnanya **cyan** dengan teks biru besar.
 - ☞ Container (bagian tengah) dibagi **2 kolom** → kiri sidebar, kanan konten.
 - ☞ Sidebar berisi tombol-tombol hijau.
 - ☞ Konten ada teks + logo UNS di kanan.
 - ☞ Footer warna coklat keemasan.

V. Simpulan

CSS (Cascading Style Sheets) adalah cara untuk memisahkan konten dari tata letak halaman web. Dengan CSS, Anda dapat menggunakan templat berupa "style" untuk mempermudah penulisan dan desain halaman web. Ini memungkinkan halaman web terlihat sama di berbagai resolusi layar tanpa memerlukan tabel. Desainer web juga bisa mengubah tampilan seluruh web dengan mudah hanya dengan mengganti atribut-atribut di dalam CSS, tanpa harus mengubah setiap elemen satu per satu.

Penempatan CSS dalam HTML

Ada beberapa cara untuk menempatkan style CSS dalam dokumen HTML:

- **Inline Style:** Style CSS dibuat langsung di dalam tag HTML dan hanya berlaku untuk tag tersebut.
- **Internal Style:** Style CSS diletakkan di dalam dokumen HTML, di antara tag <head> dan </head>.
- **Eksternal Style:** Style CSS dibuat dalam file terpisah dengan ekstensi .css dan dipanggil oleh dokumen HTML menggunakan perintah "link rel".