

# MODUL 4

## CASCADING STYLE SHEET

### A. TUJUAN PRAKTIKUM

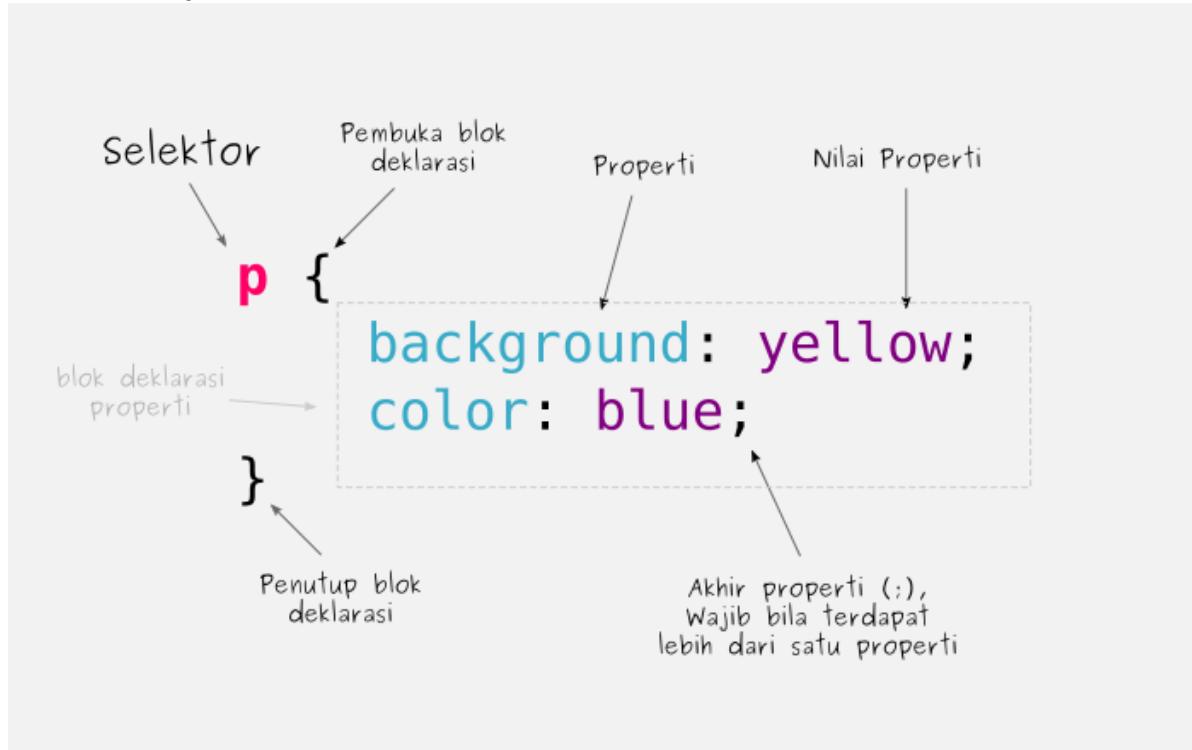
- a. Mahasiswa mengenali struktur penulisan CSS
- b. Mahasiswa mampu mengimplementasikan CSS pada halaman web

### B. ALOKASI WAKTU 1 x 50 menit

### C. DASAR TEORI

CSS (Cascading Style Sheets) merupakan cara untuk memisahkan isi dengan layout dalam halaman-halaman web. CSS memperkenalkan template berupa style untuk membuat dan mempermudah penulisan dari halaman-halaman yang dirancang. CSS dapat menciptakan halaman yang tampak sama dengan resolusi layar dari pengunjung yang berbeda tanpa memerlukan suatu tabel. Designer web akan lebih mudah melakukan setting tampilan keseluruhan web hanya dengan menggantikan atribut-atribut atau perintah dalam style CSS dengan atribut yang diinginkan tanpa harus mengubah satu per satu atribut tiap elemen yang ada dalam situs.

#### 1. Cara Kerja CSS



CSS hanya membutuhkan style sebagai penentu dari font, warna, dan format-format lain untuk memformat atribut sebuah halaman web yang dibuat. Tiap style mempunyai 2 elemen dasar, yaitu “selector” dan “declarator”. Selector merupakan tag HTML atau tag

yang dinamai sendiri oleh designer, sedangkan declarator adalah atribut/perintah CSS yang menunjukkan tipe bentuk yang diaplikasikan pada selector. Declarator berada di dalam tanda kurung kurawal “{}”.

Terdapat 2 jenis selector, yaitu ID dan CLASS

- Selector ID (diawali tanda #) digunakan untuk menentukan style bagian unik dari HTML, artinya satu nama ID hanya bisa digunakan satu kali pada sebuah halaman web.
- Selector CLASS (diawali tanda .) digunakan untuk menentukan style dari sebuah group elemen, bisa dipakai berulangkali pada sebuah dokumen web. Artinya sebuah nama class dapat dipanggil beberapa kali pada elemen-elemen yang ada pada sebuah halaman web.

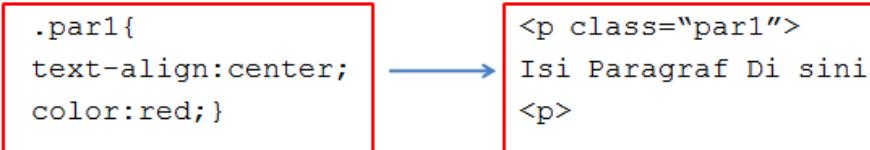
## 2. Memanggil CSS

Selector dan declarator yang sudah dibuat dalam CSS kemudian dipanggil ke dalam HTML agar layout yang dibuat diterapkan pada isi dalam dokumen HTML. Selector ID dan Class memiliki pemanggilan yang berbeda, perhatikan gambar berikut :

### Selector ID



### Selector CLASS



Dapat dilihat di sini perbedaan selector apabila menggunakan id atau class. Jika attribut menggunakan id, maka selector pada css diawali “#”, sedangkan apabila menggunakan class, maka selector pada css diawali “.”. Semua tag html dengan penamaan attribute yang sama, tampilannya akan terubah oleh css dengan format / template yang sama

## 3. Pewarisan (Inheritance)

Inheritance dalam CSS adalah sifat penurunan efek CSS dari sebuah tag HTML kepada tag HTML lainnya. Syarat untuk inheritance adalah: tag tersebut harus berada di dalam tag lainnya.

Di dalam HTML, setiap tag umumnya akan berada di dalam tag lain. Untuk seluruh tag HTML, akan berada di dalam tag <html>, dan untuk seluruh tag yang tampil di web browser akan berada di dalam tag <body>.

Perhatikan syntaks berikut :

```
<div><p>Saya sedang belajar <b>inheritance</b> CSS</p></div>
```

Dari contoh diatas, tag `<p>` berada di dalam tag `<div>`, sehingga dapat dikatakan tag `<div>` adalah induk (parent) dari tag `<p>`. Sedangkan tag `<b>` yang berada di dalam tag `<p>` merupakan anak (child) dari tag `<p>` dan grandchild dari tag `<div>`.

Jika ada syntaks CSS berikut :

```
div {  
    color:green;  
}
```

Maka efek dari kode CSS tersebut akan membuat seluruh text di dalam tag `<div>` akan berwarna hijau, walapun di dalam tag `<div>` juga terdapat tag-tag lainnya. Dapat dikatakan bahwa efek CSS tersebut diturunkan (inherit) dari tag induk `<div>` kepada tag anak `<p>` dan `<b>`.

#### **4. Penempatan CSS dalam HTML**

Menempatkan style CSS dalam dokumen HTML dapat dilakukan dalam beberapa cara :

##### **1. Inline Style**

Style CSS dibuat dalam sebuah tag HTML yang hanya berlaku untuk dokumen yang diapitnya saja.

##### **2. Internal Style**

Style CSS diletakkan di dalam dokumen HTML, terletak di antara tag `<head>` dan `</head>`. Aturan-aturan dalam style diatur sedemikian rupa untuk digunakan pada suatu tempat maupun untuk keseluruhan situs.

##### **3. Eksternal Style**

Style CSS dibuat terpisah/diluar dokumen HTML dengan ekstensi `.css`, kemudian dipanggil oleh dokumen HTML menggunakan perintah “link rel”.

## D. LANGKAH-LANGKAH

### 1. Praktikum 4.1 Margin dan Padding

- Tuliskan syntaks berikut pada halaman kosong :

```
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
18     <div class="satu">
19         Partisi ini memiliki margin atas 40px, kanan 50px, bawah
20             60px, kiri 30px
21     </div>
22
23     <div class="dua">
24         Sedangkan yang ini memiliki padding atas, kanan, bawah,
25             dan kiri 40px
26     </div>
27 </body>
28 </html>
```

- Simpan file sebagai “**latihan1.html**”.
- Jalankan file, **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!**
- Hasil yang diminta :

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

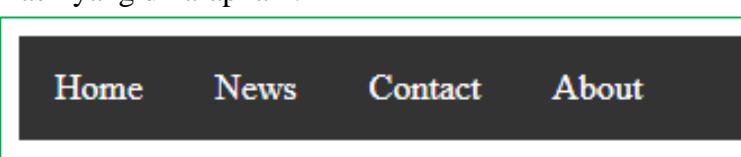
Partisi ini memiliki padding atas, kanan, bawah, dan kiri 40px.

## 2. Praktikum 4.2 Navigasi

- Buka Text Editor
- Tuliskan syntaks berikut pada halaman kosong :

```
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>
```

- Simpan file sebagai “**latihan2.html**”.
- Coba jalankan, **apakah hasilnya sama seperti di bawah ini? Jika tidak, tambahkan style yang sesuai.”**
- Hasil yang diharapkan :



### 3. Praktikum 4.3. Inline Style – External Style

- Tuliskan syautaks berikut pada halaman yang kosong :

```
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 #555"> Lorem Ipsum </h1>
9     </div>
10
11     <div style="margin:10px 15px; padding:10px; background: #ecfa91; display: grid;
12         grid-template-columns: repeat(12, 1fr); column-gap: 12px; border-radius: 15px">
13         <div style="margin:10px; padding:0 10px; background: #90e07e; grid-column: 1 / span 3;">
14             <ul style="list-style-type: none; padding: 10px">
15                 <li style="margin: 10px 0; background: green; padding: 10px;">Dashboard</li>
16                 <li style="margin: 10px 0; background: green; padding: 10px;">Profil</li>
17                 <li style="margin: 10px 0; background: green; padding: 10px;">Portofolio</li>
18                 <li style="margin: 10px 0; background: green; padding: 10px;">Kontak kami</li>
19             </ul>
20         </div>
21         <div style="margin:10px; padding:10px; background: #90e07e; grid-column: 4 / span 9;">
22             
25             <p style="color: #0b872c">
26                 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
27                 incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Tempus egestas sed sed risus
28                 pretium. Libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam non nisi est. In iaculis
29                 nunc sed augue. Curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis. Erat velit
30                 scelerisque in dictum non consectetur. Augue ut lectus arcu bibendum at varius
31                 vel pharetra. Ut placerat orci nulla pellentesque dignissim. Enim nunc faucibus
32                 a pellentesque sit. Dui vivamus arcu felis bibendum. Vulputate odio ut enim
33                 blandit volutpat maecenas volutpat.
34             </p>
35             <p style="color: #0b872c">
36                 Ac orci phasellus egestas tellus rutrum. Nullam eget felis eget nunc lobortis
37                 mattis aliquam faucibus. Semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida.
38                 Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam. Aenean sed
39                 adipiscing diam donec adipiscing tristique risus nec feugiat. Voluptat odio
40                 facilisis mauris sit amet massa vitae. Sapien faucibus et molestie ac feugiat
41                 sed lectus vestibulum. Aliquet risus feugiat in ante metus. Adipiscing tristique
42                 risus nec feugiat in. At erat pellentesque adipiscing commodo elit at. Nibh nisl
43                 condimentum id venenatis. Neque volutpat ac tincidunt vitae semper. Faucibus et
44                 molestie ac feugiat sed lectus vestibulum mattis.
45             </p>
46         </div>
47     </div>
48     <div style="margin:10px 15px; padding:5px 0; background: #e3b059; border-radius: 15px">
49         <h3 style="color:#b03f25; text-align: center; font-family:monospace;"> Hak Cipta &copy
50             PTIK UNS</h3>
51     </div>
52 </body>
53 </html>
```

- **Text 1 :** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Tempus egestas sed sed risus pretium. Libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam non nisi est. In iaculis nunc sed augue. Curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis. Erat velit scelerisque in dictum non consectetur. Augue ut lectus arcu bibendum at varius vel pharetra. Ut

placerat orci nulla pellentesque dignissim. Enim nunc faucibus a pellentesque sit. Duis vivamus arcu felis bibendum. Vulputate odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat.

- **Text 2 :** Ac orci phasellus egestas tellus rutrum. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus. Semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam. Aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus nec feugiat. Volutpat odio facilisis mauris sit amet massa vitae. Sapien faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum. Aliquet risus feugiat in ante metus. Adipiscing tristique risus nec feugiat in. At erat pellentesque adipiscing commodo elit at. Nibh nisl condimentum id venenatis. Neque volutpat ac tincidunt vitae semper. Faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum mattis.
- Simpan file sebagai “**latihan3a.html**” .
- Hasil yang diharapkan :

**Lore Ipsum**

- Dashboard
- Profil
- Portofolio
- Kontak kami



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Tempus egestas sed sed risus pretium. Libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam non nisi est. In iaculis nunc sed augue. Curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis. Erat velit scelerisque in dictum non consectetur. Augue ut lectus arcu bibendum at varius vel pharetra. Ut placerat orci nulla pellentesque dignissim. Enim nunc faucibus a pellentesque sit. Duis vivamus arcu felis bibendum. Vulputate odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat.

Ac orci phasellus egestas tellus rutrum. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus. Semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam. Aenean sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus nec feugiat. Volutpat odio facilisis mauris sit amet massa vitae. Sapien faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum. Aliquet risus feugiat in ante metus. Adipiscing tristique risus nec feugiat in. At erat pellentesque adipiscing commodo elit at. Nibh nisl condimentum id venenatis. Neque volutpat ac tincidunt vitae semper. Faucibus et molestie ac feugiat sed lectus vestibulum mattis.

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**

