

PENGENALAN CSS

A. Capaian Pembelajaran

Mahasiswa diharapkan mampu membuat halaman web dengan menerapkan konsep konsep CSS.

B. Dasar Teori

Cascading Style Sheet atau biasa disingkat CSS merupakan W3C standar yang digunakan untuk mengatur visualisasi berkas yang ditulis pada HTML. CSS bukanlah sebuah bahasa pemrograman karena di dalamnya tidak terdapat logika, tidak dapat sintaks pengondisian, tidak adanya proses iterasi, dsb. CSS hanya sebuah declarative language yang digunakan untuk mendeklarasikan suatu nilai yang nantinya digunakan untuk mengatur seperti apa sebuah elemen HTML ditampilkan pada browser.

Dalam penggunaan CSS, terdapat dua bagian dalam sebuah rule. Yang pertama adalah identitas elemen atau elemen yang akan menerapkan rule (singkatnya kita akan sebut selector) dan yang kedua adalah deklarasi atau instruksi yang akan diterapkan pada sebuah selector.



1. Cara penggunaan CSS

Dalam penggunaannya, CSS dapat digunakan dalam tiga cara yaitu:

- **Inline** : digunakan menggunakan atribut `style` di dalam elemen HTML
- **Internal** : digunakan menggunakan elemen `<style>` di dalam `<head>` section
- **External** digunakan menggunakan elemen `<link>` untuk menyambungkan ke file CSS eksternal

a. Penggunaa Inline Style CSS di HTML

Inline Style CSS memberi css langsung pada konten tersebut di dalam body. Untuk memulai inline style CSS maka tuliskan skrip berikut di dalam “ body”:

```
<body>
  <div id="main" class="wrap"
    style="background-color: red;
    color: black;
    font-family: georgia;
    font-size: 0.8;">
    <H1>Belajar Inline style CSS</H1>
    <P> LoremLorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing 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.
    </div>
</body>
```

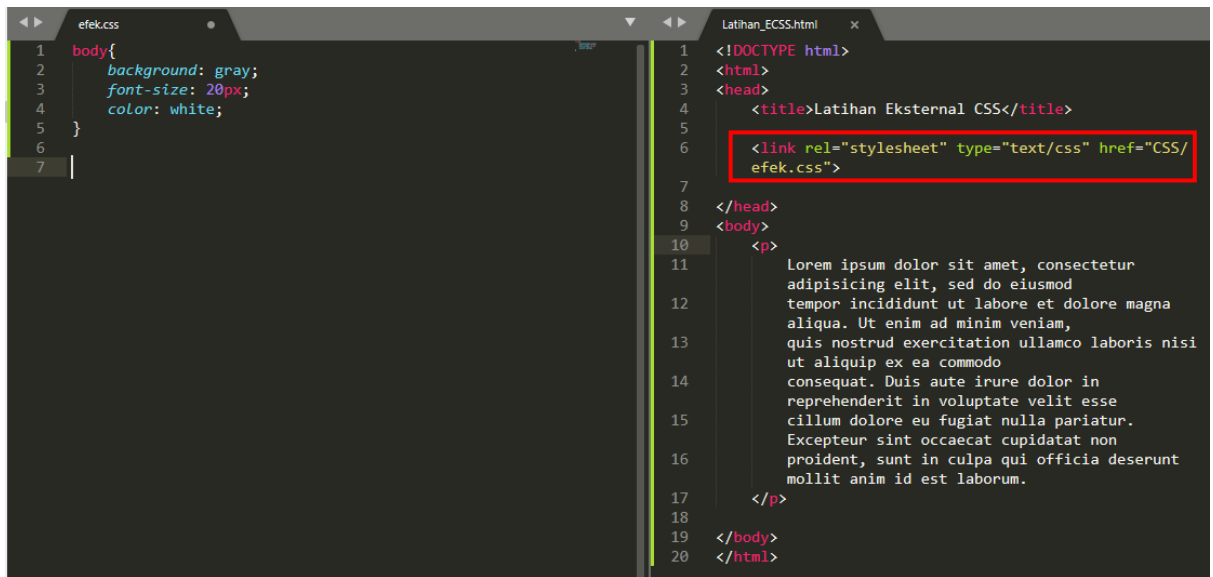
b. Internal Style CSS

Internal style css tidak jauh beda dengan inline style. Perbedaan utamanya terletak pada posisi pemberian style nya saja. Berikut contoh penggunaan dari penggunaan internal style.

```
<html>
<head>
<title> Style Inline</title>
  <style>
    body {
      color: white;
      background: green;
      font-family: arial;
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    Saya mahasiswa IT Telkom Purwokerto sedang belajar CSS.
  </p>
</body>
</html>
```

c. External Style CSS

Ekternal style css berbeda dari dua teknik penggunaan css sebelumnya. Pada external CSS, pengaturan CSS tidak lagi sama dengan (tidak satu halaman dengan html). File CSS terpisah dari file html nya. Berikut ini contoh penggunaan external CSS.



```
efek.css
1 body{
2   background: gray;
3   font-size: 20px;
4   color: white;
5 }
6
7

Latihan_ECSS.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Latihan Eksternal CSS</title>
5
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/
7     efek.css">
8 </head>
9 <body>
10  <p>
11    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
12    adipisicing elit, sed do eiusmod
13    tempor incididunt ut labore et dolore magna
14    aliqua. Ut enim ad minim veniam,
15    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
16    ut aliquip ex ea commodo
17    consequat. Duis aute irure dolor in
18    reprehenderit in voluptate velit esse
19    cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
20    Excepteur sint occaecat cupidatat non
    proident, sunt in culpa qui officia deserunt
    mollit anim id est laborum.
21  </p>
22 </body>
23 </html>
```

Seperti yang terlihat dari gambar, terdapat pengaturan CSS dibuat pada file bernama efek.css sedangkan file html-nya bernama Latihan_ECSS.html. Untuk menyambungkan antara file css dengan html diperlukan elemen `<link>` seperti yang terdapat di file Latihan_ECSS.html.

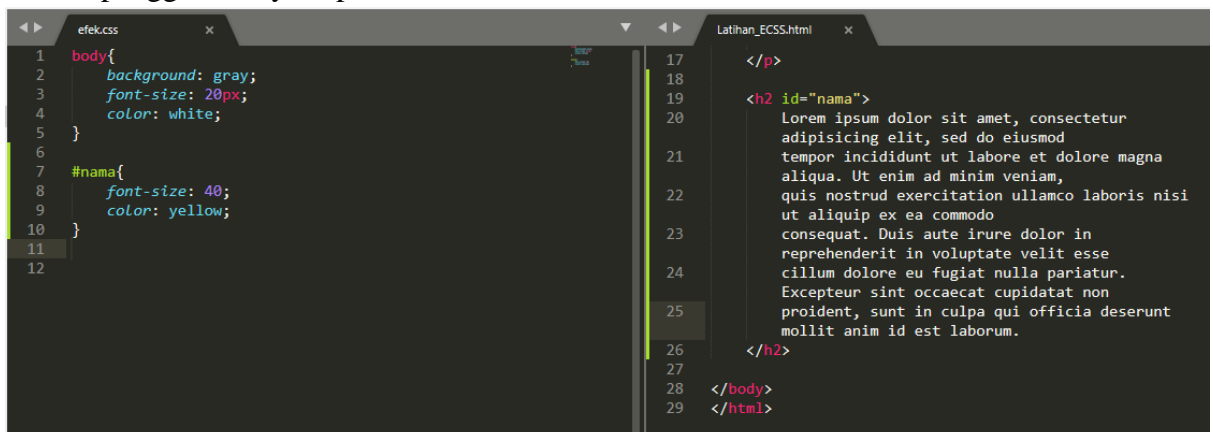
2. CSS Selector

Selector merupakan elemen CSS yang digunakan untuk mencari atau memilih elemen HTML mana yang ingin dirubah tampilannya. Selector sederhana dibagi menjadi:

- Id selector
- Class selector

a) ID Selector

Cara penggunaan id selector di css yaitu dengan tanda `#`. Contoh penggunaannya seperti berikut ini.

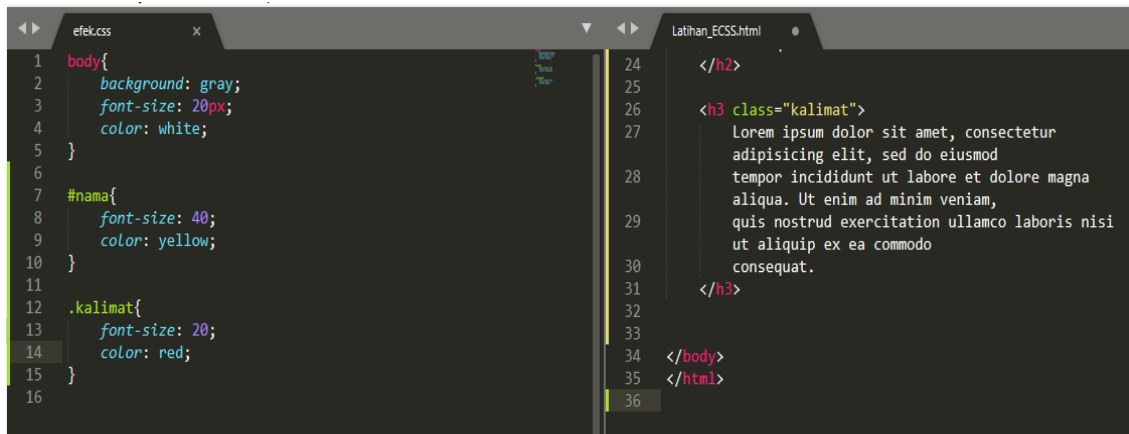


```
efek.css
1 body{
2   background: gray;
3   font-size: 20px;
4   color: white;
5 }
6
7 #nama{
8   font-size: 40;
9   color: yellow;
10 }
11
12

Latihan_ECSS.html
17 </p>
18
19 <h2 id="nama">
20   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
21   adipisicing elit, sed do eiusmod
22   tempor incididunt ut labore et dolore magna
23   aliqua. Ut enim ad minim veniam,
24   quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
25   ut aliquip ex ea commodo
26   consequat. Duis aute irure dolor in
27   reprehenderit in voluptate velit esse
28   cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
29   Excepteur sint occaecat cupidatat non
    proident, sunt in culpa qui officia deserunt
    mollit anim id est laborum.
30 </h2>
31 </body>
32 </html>
```

b) Class Selector

Cara penggunaan class selector di css yaitu dengan tanda titik (`.`). Contoh penggunaan seperti berikut ini.



```
1 body{
2   background: gray;
3   font-size: 20px;
4   color: white;
5 }
6
7 #nama{
8   font-size: 40;
9   color: yellow;
10 }
11
12 .kalimat{
13   font-size: 20;
14   color: red;
15 }
16
24 </h2>
25
26 <h3 class="kalimat">
27   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
28   adipiscing elit, sed do eiusmod
29   tempor incididunt ut labore et dolore magna
30   aliqua. Ut enim ad minim veniam,
31   quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
32   ut aliquip ex ea commodo
33   consequat.
34 </h3>
35 </body>
36 </html>
```

3. Pengaturan Warna, Font, dan Ukuran di CSS

Di dalam pengaturan tampilan di html terdapat banyak atribut yang dapat digunakan. Berikut ini merupakan atribut yang nantinya akan sering dijumpai atau digunakan dalam melakukan styling menggunakan CSS.

color	Untuk menentukan warna teks yang akan dipilih.
font-family	Untuk menentukan jenis huruf yang digunakan.
font-size	Untuk menentukan ukuran huruf yang digunakan.
border	Untuk menentukan border di sekitar elemen html.
padding	Untuk menentukan padding (jarak) antara teks dan border.
margin	Untuk menentukan margin di luar border.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 300%;
}
p {
  color: red;
  font-family: courier;
  font-size: 160%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Ini heading (h1)</h1>
<p>Ini paragraf (p)</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan dari **color**, **font-family**, dan **font-size**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 300%;
}
p {
  border: 2px solid powderblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Ini heading (h1)</h1>
<p>Ini paragraf (p)</p>
<p>Ini paragraf (p)</p>
<p>Ini paragraf (p)</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan dari **border**.

Ini heading (h1)

Ini paragraf (p)

Ini paragraf (p)

Ini paragraf (p)

Hasil dari penggunaan **border**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 300%;
}
p {
  border: 2px solid powderblue;
  padding: 30px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Ini heading (h1)</h1>
<p>Ini paragraf (p)</p>
<p>Ini paragraf (p)</p>
<p>Ini paragraf (p)</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan dari **padding**.

Ini heading (h1)

Ini paragraf (p)

Ini paragraf (p)

Ini paragraf (p)

Hasil dari penggunaan **padding**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 300%;
}
p {
  border: 2px solid powderblue;
  margin: 50px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Ini heading (h1)</h1>
<p>Ini paragraf (p)</p>
<p>Ini paragraf (p)</p>
<p>Ini paragraf (p)</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan dari **margin**.

Ini heading (h1)

Ini paragraf (p)

Ini paragraf (p)

Ini paragraf (p)

Hasil dari penggunaan **margin**.

Catatan:

Untuk memperbanyak pengetahuan mengenai html dapat kunjungi :

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>