

---

# [ MODUL 4 ]

## PEMROGRAMAN WEB [ CSS ]

*Modul Ini Disusun Untuk Membantu Proses Pembelajaran Bagi Mahasiswa*



DOSEN : CEPI RAHMAT HIDAYAT, S.KOM

**STMIK TASIKMALAYA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER**

---

## 1. PENGENALAN CSS

- ❖ CSS adalah suatu teknologi yang digunakan untuk memperindah tampilan halaman website (situs).
- ❖ CSS memiliki dua bagian yang utama yaitu selector dan deklarasi.
- ❖ Selector adalah elemen HTML yang akan mengalami pemformatan sedangkan
- ❖ Deklarasi biasanya terdiri dari properti dan nilai properti yang digunakan untuk memformat suatu elemen HTML . Properti disini adalah atribut style yang ingin anda ubah dan setiap atribut memiliki nilai. **Contoh :**



```
body {
background-color:black;
color:white;
}
```

## 2. Penulisan CSS

### 2.1. Inline Style Sheet

Cara ini adalah menuliskan langsung script CSS kedalam tag HTML yang diinginkan. Cara ini sebaiknya digunakan jika anda ingin memformat suatu elem satu kali saja.

**Contoh :**

```
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
    <p style="color:red">
      Ini contoh paragraph berwarna biru
    </p>
  </body>

</html>
```

Kode berwarna biru diatas akan memformat paragraph / tag <P> berwarna merah.

## 2.2. Internal Style Sheet

Cara ini adalah menuliskan kode CSS diantara tag **<HEAD>** dan **</HEAD>**. Hal ini disebut dengan internal style sheet. Artinya, style sheetnya berada pada file HTML bersangkutan namun diletakan khusus pada suatu tempat yaitu diantara tag **<HEAD>** dan **</HEAD>**. Penulisan dengan cara ini diawali dengan tag **<STYLE>** dan diakhiri dengan tag **</STYLE>**.

### Contoh :

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      P {color:red}
    </style>
  </head>

  <body>
    <p>
      Ini contoh paragraph berwarna biru
    </p>
  </body>
</html>
```

## 2.3. Eksternal Stle Sheet

Cara ini adalah menuliskan kode CSS dalam satu file terpisah yang disimpan dengan ekstensi **.css**. Anda kemudian harus memanggil file CSS tersebut pada semua halaman web yang memerulkannya. Dengan cara ini, anda hanya perlu memiliki satu set kode CSS yang digunakan untuk semua halaman web.



### Contoh :

1. Anda buat satu file menggunakan teks editor kemudian berinama misalnya : *style.css*. Kemudian tuliskan kode-kode css dalam file tersebut.

### style.css

```
P{ font-family:arial; font-size:small;}
h1{color:red;}
```

- Langkah kedua adalah memanggil file CSS tersebut yaitu *style.css* pada semua halaman web yang membutuhkan. Caranya dengan memasukan kode dibawah ini diantara tag **<head>** dan **</head>**. Simpan file tersebut dengan nama ExternalCSS.html.

**ExternalCSS.html :**

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" >
  </head>

  <body>
    <h1>
      Teks Judul
    </h1>
    <p>
      Teks Paragraf
    </p>
  </body>
</html>
```

### 3. Class

Gunakan class untuk membuat berbagai macam variasi bagisatu tag html. Sebagai contoh, bila anda ingin menggunakan tiga warna untuk heading H1 , anda dapat mendefinisikannya dalam tiga class dalam file CSS berikut:

#### Class.css

```
H1.red {font: 17pt; color: red}
H1.green {font: 17pt; color: green}
H1.blue {font: 17pt; color: blue}
```

**Class\_CSS.html :**

```

<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="class.css" type="text/css" >
  </head>

  <body>
    <h1 class="red"> Judul Berwarna Merah</h1>
    <h1 class="green"> Judul Berwarna Hijau</h1>
    <h1 class="blue"> Judul Berwarna Biru</h1>
  </body>

</html>

```

**3.1. Class Selector**

Class Selector digunakan untuk menentukan untuk sekelompok elemen. Berbeda dengan *ID selector*, *Class Selector* digunakan untuk banyak elemen.

Cara penulisan Class Selector.

```
.nama-class {property:value;}
```

Untuk menempelkan class ke dalam tag HTML:

```
taghtml.nama-class {property:value;}
```

Jangan lupakan tanda titik pada setiap awal nama Class. Jika anda ingin menggunakan class selector di luar kode HTML anda bisa menggunakan tag **<div class="nama\_class">** dan diakhiri dengan tag **</div>**.

**Contoh :**

Penulisan kode CSS

```

.tengah {text-align:center;}
p.tengah {color:red;}
h1.kiri {color:blue;}
h1.tengah {color:black;}

```

Pemakaian kode CSS:

```

<div class="tengah">
  <p>Teks tengah akan berwarna merah</p>
  <h1> tag H1 tengah akan berwarna hitam</h1>
</div>
<h1 class="kiri">Tag H1 Kiri akan berwarna biru</h1>

```

### 3.2. ID Selector

ID Selector digunakan untuk memformat sebuah elemen yang muncul satu kali dalam satu halaman web. Misalnya untuk memformat bagian menu/sidebar. ID unik dan hanya dapat digunakan pada satu elemen, sedangkan sebuah class dapat digunakan pada beberapa elemen.

Cara penulisan ID Selector

```
#nama-ID {property:value;}
```

Untuk menempelkan class ke dalam tag HTML:

```
Taghtml#nama-ID {property:value;}
```

Jangan lupakan tanda # pada setiap awal nama ID. Jika anda ingin menggunakan ID selector di luar kode HTML anda bisa menggunakan tag `<div id="nama_ID">` dan diakhiri dengan tag `</div>`.

#### Contoh :

Penulisan kode CSS

```
#tengah {text-align:center;}
P#tengah {color:red;}
h1#tengah {color:black;}
```

Pemakaian kode CSS:

```
<div ID="tengah">
  <p>Teks tengah akan berwarna merah</p>
  <h1> tag H1 tengah akan berwarna hitam</h1>
</div>
```

### 3.3. Komentar

Anda dapat menambahkan komentar pada style Sheet. Komentar dapat ditulis pada baris manapun dalam spesifikasi style diantara tanda `/*` dan `*/` missal :

```
H1 {font: 20pt; color=#00FF00} /* Hijau untuk heading 1 */
```

### 3.4. ID Selector

ID Selector digunakan untuk memformat sebuah elemen yang muncul satu kali dalam satu halaman web. Misalnya untuk memformat bagian menu/sidebar. ID unik dan hanya dapat digunakan pada satu elemen, sedangkan sebuah class dapat digunakan pada beberapa elemen.

Cara penulisan ID Selector

```
#nama-ID {property:value;}
```

## 4. CSS STYLING

### 4.1. Backgrounds (Latar Belakang)

Terdapat berbagai macam background property pada CSS yaitu :

❖ **Background-color**, mengatur warna background

```
body {background-color:#b0c4de;}
```

Dalam css untuk mendefinisikan warna ada 3 jenis yaitu:

- HEX : "#ff0000"
- RGB : "rgb(255,0,0)"
- Nama Warna : "red"

❖ **Background-image**, mengatur gambar background

```
body {background-image:url('bg.jpg');}
```

❖ **Background-repeat**, mengatur bagaimana gambar pada background akan diulang

Meliputi Pengulangan secara Horizontal , Pengulangan secara Vertical dan Tanpa pengulangan.

**Horizontal :**

```
body {  
background-image:url('bg.jpg');  
background-repeat:repeat-x;  
}
```

**Vertical:**

```
body {  
background-image:url('bg.jpg');  
background-repeat:repeat-y;  
}
```

**Tanpa Pengulangan :**

```
body {  
background-image:url('bg.jpg');  
background-repeat:No-repeat;  
}
```



❖ **Background-attachment**, mengatur apakah gambarnya akan tetap (fixed) atau tidak

```
body {
background-image:url('bg.jpg');
background-repeat:No-repeat;
background-attachment:fixed;
}
```

❖ **Background-position**, mengatur darimana posisi awal dari gambar.

```
body {
background-image:url('bg.jpg');
background-repeat:No-repeat;
background-attachment:fixed;
background-position:center;
}
```

## 4.2. Font dan Teks

❖ **CSS Font Family**

font-family merupakan pengaturan jenis huruf yang akan digunakan.

Didalam CSS terdapat 2 tipe nama font family yaitu :

- Generik family : Kelompok font family dengan tampilan yang sama (seperti “serif” atau “monoscope”)
- Font Family: Font family khusus/tertentu ( seperti “times new roman” atau “arial” )

```
p{font-family:"Times New Roman", Times, serif;}
```

❖ **CSS Font Style**

```
p.normal {font-style:normal;}
p.italic {font-style:italic;}
p.oblique {font-style:oblique;}
```

❖ **CSS Font Size**

font-size Digunakan untuk mengatur ukuran font.

```
body {font-size:13px;} /* Satuan Pixel */
body {font-size:1.5em;} /* Satuan em */
body {font-size:100%;} /* Satuan % */
```

**Contoh :**

```
h1 {font-size:2.5em;} /* 40px/16=2.5em */
h2 {font-size:1.875em;} /* 30px/16=1.875em */
p {font-size:0.875em;} /* 14px/16=0.875em */
```

**❖ CSS Font Vriant**

Contoh Font Variant adalah membuat font besar semua, dimana pada CSS text terdapat text transformation.

```
p.normal {font-variant:normal;} /* font normal */
p.besar {font-variant:small-caps;} /* FONT BESAR SEMUA */
```

**❖ CSS Font Weight**

**font-weight** adalah membuat font tebal.

```
p.normal {font-weight:normal;} /* font normal */
p.tebal {font-weight:bold;} /* hasil tebal */
p.lebihtebal {font-weight:900;} /* hasil lebih tebal */
```

**❖ CSS Text Color**

**color** digunakan untuk mengatur warna pada teks.

```
body {color:blue;}
h1 {color:#00ff00;}
h2 {color:rgb(255,0,0);}
```

Dalam css untuk mendefinisikan warna ada 3 jenis yaitu:

- HEX : "#ff0000"
- RGB : "rgb(255,0,0)"
- Nama Warna : "red"

### ❖ CSS Text Aligment

**text-align** digunakan untuk mengatur posisi teks.

```
h1 {text-align:center;} /* rata tengah */  
p.date {text-align:right;} /* rata kanan */  
p.main {text-align:justify;} /* rata kiri-kanan */
```

### ❖ CSS Text Decoration

**text-decoration** digunakan untuk membuat atau menghapus dekorasi dari sebuah teks.

```
a { text-decoration:none; }  
h1 {text-decoration:overline;}  
h2 {text-decoration:line-through;}  
h3 {text-decoration:underline;}  
h4 {text-decoration:blink;}  
h5 {text-decoration:inherit }
```

### ❖ CSS Text Transformation

**text-transform** digunakan untuk menentukan huuf besar dan huruf kecil dalam sebuah teks .

```
p.kapital {text-transform:uppercase;}  
p.kecil {text-transform:lowercase;}  
p.kapitaldiawal{text-transform:capitalize;}
```

### ❖ CSS Text Indentation

**text-indent** digunakan untuk menentukan indentasi dari baris pertama teks. Yakni pada awal paragraph penulisan menjorok kekanan sesuai dengan besaran yang dikehendaki .

```
p {text-indent:50px;}
```

## 4.3. CSS Link

Link dalam css dapat diatur dengan CSS Property misanya color, font family, background dan lain-lain.

- **a:link** = Link yang belum dikunjungi.

- **a:visited** = Link yang sudah dikunjungi.
- **a:hover** = Link yang disentuh
- **a:active** = Link yang dipilih

**Contoh 1 :**

```
a:link {color:#FF0000;} /* link yang belum dikunjungi */  
a:visited {color:#00FF00;} /* link yang sudah dikunjungi */  
a:hover {color:#FF00FF;} /* link yang disentuh */  
a:active {color:#0000FF;} /* link yang dipilih */
```

**Contoh 2 :**

```
a:link {text-decoration:none;}  
a:visited {text-decoration:none;}  
a:hover {text-decoration:underline;}  
a:active {text-decoration:underline;}
```

**Contoh 3 :**

```
a:link {background-color:#B2FF99;}  
a:visited {background-color:#FFFF85;}  
a:hover {background-color:#FF704D;}  
a:active {background-color:#FF704D;}
```

## 4.4. CSS List

Dengan CSS List kita bisa mengatur penanda yang berbeda baik pada ordered list (ditandai angka atau huruf) maupun unordered list (ditandai menggunakan bullet).

Berikut beberapa property dari list :

- **List style**: mengatur semua property dalam satu deklarasi
- **List style image** : Menentukan gambar sebagai penanda list
- **List style position** : Menentukan posisi didalam atau diluar konten
- **List style type**: menentukan jenis/gaya list

### Contoh 1 :

```
ul.a {list-style-type: circle;}
ul.b {list-style-type: square;}

ol.c {list-style-type: upper-roman;}
ol.d {list-style-type: lower-alpha;}
```

### Contoh 2 :

```
ul { list-style-image: url('bullet.gif'); }
```

### Contoh 3 :

```
ul.a {list-style-position:inside;}
ul.b {list-style-position:outside;}
```

### Contoh 4 :

```
ul{list-style: square url("bullet.gif"); }
```

## 4.5. CSS Table

### ❖ CSS Table Borders

*border* digunakan untuk mengatur garis pinggir sebuah table.

```
table, th, td {border: 1px solid black; }
```

### ❖ CSS Collapse Borders

*border-collapse* digunakan untuk memformat tampilan border menjadi single atau double.

```
table{ border-collapse:collapse; }  
table,th, td{ border: 1px solid black;}
```

### ❖ CSS Text Aligment

*text-align* digunakan untuk memformat text di dalam table secara horizontal , kiri, kanan atau tengah.

```
td { text-align:right; }
```

### ❖ CSS Table Width and Height

*width* dan *height* digunakan untuk memformat lebar atau tinggi sebuah table.

```
table { width:100%; }  
th { height:50px; }
```

### ❖ CSS Table Padding

*padding* digunakan untuk mengatur jarak spasi antara border dengan isi sel.

```
td {padding:15px; }
```

### ❖ CSS Table Color

*color* dan *background-color* digunakan untuk mengatur warna dari border, teks maupun background.

```
table, td, th{ border:1px solid green; }  
th { background-color:green; color:white; }
```

## 4.6. CSS Box Model

Didalam html, semua elemen seperti p, div, h dan lain-lain pada dasarnya dianggap kolom kotak yang membungkus isi(html) didalam css, istilah “ model kotak/box” digunakan ketika berbicara tentang desain dan tataletak. Ada beberapa property dalam box model CSS diantaranya Border,Padding, Margin dan Content HTML itu sendiri.



Penjelasan :

- ❖ **Margin** : memungkinkan kita untuk memberi jarak batas antara kolom kotak satu dengan yang lainnya. Margin tidak memiliki background warna (transparan).
- ❖ **Border** : memungkinkan kita member jarak bedanya border dapat diberi warna background
- ❖ **Padding** : memungkinkan kita untuk membuat lapisan pada content HTML, memiliki background tapi tergantung dari warna bacground content
- ❖ **Content** : adalah isi seperti text dan gambar yang ada di kolom elemen HTML seperti div,p,h dan lainnya

Jika anda mengatur lebar dan tinggi menggunakan CSS, anda hanya mengatur lebar dan tinggi dalm content area saja. Untuk menghitung semua elemen, anda harus menambahkan padding, border dan margin.

Misalkan anda memiliki kode css seperti dibawah ini :

```
width:250px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:10px;
```

Pada contoh kode diatas lebarnya bukanlah 250px melainkan 200px, kenapa begitu ?

**Lebar** :250px+ batas kiri(margin:10px+border:5px+padding:10px)+batas kanan  
(margin:10px+border:5px+padding:10px)=300px

**Contoh :**

**Style.css**

```
.wrapper{width:800px; height:auto; background-color:#999999;
margin:auto ; }

.header{ width:800px; height:200px; background-
image:url(gambar.jpg);}

.left{ width:200px; height:400px; background-color:yellow;
float:left;}

.right{ width:600px; height:400px; background-color:#0033FF;
float:left;}

.footer{ width:800px; height:100px; background-color:red;
clear:left; }
```

**Template.css**

```
<html>
<head>
<title>Template CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div class="wrapper">
<div class="header">HEADER</div>
<div class="left">LEFT</div>
<div class="right">RIGHT</div>
<div class="footer">FOOTER</div>

</div>
```



