



2022



Pemrograman Web



MATERI V

CSS (Cascading Style Sheets)

Tujuan :

- a. Mahasiswa dapat mengenal tag CSS dan kegunaannya
- b. Mahasiswa dapat membuat halaman web dengan mengimplementasikan tag CSS.

CSS = Cascading Style Sheets (Bahasa lembar Gaya).

CSS merupakan bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup / markup language. Jika kita berbicara dalam konteks web, bisa di artikan secara bebas sebagai :

- a. CSS merupakan bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan / desain suatu halaman HTML. Beberapa hal yang dapat dilakukan dengan CSS.
- b. Perancangan desain text dapat dilakukan dengan mendefinisikan fonts (huruf) , colors (warna), margins (ukuran), latar belakang (background), ukuran font (font sizes) dan lain-lain. Elemen-elemen seperti colors (warna), fonts (huruf), sizes (ukuran) dan spacing (jarak) disebut juga “styles”.
- c. Cascading Style Sheets juga bisa berarti meletakkan styles yang berbeda pada layers (lapisan) yang berbeda.

Ada 3 cara untuk memasang CSS pada dokumen HTML yaitu:

- a. External Style Sheet (file CSS berbeda dari file HTML)
- b. Internal Style Sheet (Kode CSS dipasang di dalam tag head HTML)
- c. Inline Style Sheet (Kode CSS langsung dipasang di tag HTML, tidak direkomendasikan).

SATUAN DALAM CSS

1. Statik

- a. in -- satuan inchi
- b. cm -- satuan centimeter
- c. mm -- satuan milimeter
- d. pt -- satuan point (1point = 1/72 inchi)
- e. pc -- satuan pica (1pica = 12 point)
- f. px -- satuan pixel (satu titik gambar terkecil dalam layar monitor)

2. Relatif

- a. % -- satuan persen
- b. em -- atau ems (1em = ukuran font yang tengah ada dalam elemen)
- c. ex -- 1ex = x-height suatu font (x-height biasanya setengah ukuran font)



MENULIS CSS Dalam hal ini ada beberapa istilah dan kosep dasar dari css. Tapi sebelum menuju pembahasan lebih lanjut, akan lebih baik kita harus membiasakan dengan bagaimana suatu style harus ditulis. Berikut adalah contoh mudah penulisan css pada suatu halaman web:

```
<html>
<head>
<style Type="text/css">
  h1{font-family:tahoma}
  h2{color: blue}
  p{font-size:11pt ; font-style: italic}
</style>
</head>
<body>
<h2>E-learning</h2>
<p>E-learning adalah suatu website tempat berbagi berbagai ilmu pengetahuan.
</p></body>
</html>
```

SELECTOR

Selector biasanya merupakan elemen HTML atau tag dimana berbagai properti diberi suatu nilai. Dalam sebuah selector, setiap properti mempunyai nilai masing-masing dan sejumlah properti dengan nilai-nilai terkait dapat diatur. Seperti pada contoh diatas; body, p, dan h1 adalah suatu selector dimana warna (color), nama font (font-family) dan jenis font (font-weight) diberi nilai untuk tiap propertinya (tahoma, bold, blue, dll).

h1 (font-size: 20px; text-align: left; color: blue; font-family: Arial;)

dapat pula ditulis seperti:

```
h1 (font-size: 20px;
    text-align: left;
    color: blue;
    font-family: Arial;)
```

Pengelompokan Selector (Grouping of Selectors) Seperti dapat dilihat, satu selector dapat memiliki beberapa properti. Dalam konteks yang berbeda, beberapa selector dapat mempunyai properti dengan nilai yang sama. Dengan begitu harus dilakukan pengelompokan selector.

```
h1 , body , p , ul
{
  color : blue;
}
```

Pada contoh diatas, elemen header, body, paragraph, unordered list berada pada group yang sama. Semua elemen tersebut nantinya akan berwarna biru.

PENGELOMPOKAN DALAM CSS

- a. Untuk berbagi style yang sama, bila beberapa elemen mempunyai nilai properti yang sama (misalnya font, ukuran, warna, dll).



- b. Dengan satu perintah dapat memberikan properti style pada elemen yang berbeda dengan nilai yang sama.
- c. Untuk menghemat waktu bila terjadi penambahan properti dan juga ketika merubah properti di elemen.

PADDING, MARGIN DAN BORDER

Padding : Menentukan jarak komponen body ke border atau Ukuran jarak bagian dalam

Border : Adalah garis tepi dari komponen

Margin : Adalah Ukuran jarak bagian luar atau ukuran jarak sesudah Border

Padding

ditulis dengan CSS `padding:5px 5px 5px 5px;` urutan nilai angkanya adalah atas, kanan, bawah dan kiri, atau Anda bisa menggunakan

`padding-left:5px;` ini adalah untuk pengaturan padding bagian kiri

`padding-right:5px;` ini adalah untuk pengaturan padding kanan

`padding-top:5px;` untuk bagian atas dan

`padding-bottom:5px;`

untuk bagian bawah, Ingat satuan px(pixels) bisa kamu ganti sesuai satuan yang lain yang sesuai

Border

Ditulis dengan CSS `border:1px dotted #000000;` urutan penggunaannya adalah ukuran border, style border dan warna border, atau bisa menggunakan

`border-width:1px;` ini adalah ketebalan border

`border-style:dotted;` ini adalah jenis bordernya bisa kamu ganti dengan dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset dan lainnya

`border-color:#FFFFFF;` ini adalah warna dari border. kamu bisa mengganti code warnanya (www.colorschemer.com/online)

Margin

Ditulis dengan CSS `margin:5px 5px 5px 5px;` urutannya atas, kanan, bawah dan kiri, atau bisa menggunakan seperti padding diatas

`margin-left:5px;`

`margin-right:5px;`

`margin-top:5px;`

`margin-bottom:5px;`

keterangan lainnya bisa mengikuti keterangan padding diatas



Atribut	Nilai Atribut	Keterangan
font-family	Semua jenis huruf (verdana, arial, Courier dll.)	Untuk menentukan jenis huruf
font-size	8px, 9px, 10px dan seterusnya	Untuk mengatur ukuran huruf
font-variant	Small-caps, Normal-caps	Untuk membuat huruf menjadi KAPITAL
font-weight	Normal, Bold, Bolder, Lighter	Untuk membuat huruf tebal
text-decoration	- none - underline - overline - line-through	- tidak ada style - garis bawah - garis diatas text - garis ditengah text
text-align	left, center, right	Untuk mengatur letak text
font-style	Normal, italic	Gaya huruf
margin-left margin-top margin-bottom margin-right	Angka (dalam cm)	Batas kiri halaman Batas atas halaman Batas bawah halaman Batas kanan halaman

Bagian ini mencakup penggunaan CSS untuk mengubah tampilan standar pada halaman web Anda. Tidak semua tag style digunakan disini karena jumlahnya sangat banyak, silakan Anda cari referensi lain sebagai tambahan untuk mempelajari CSS. Seperti biasa, simpan file-file Anda dalam folder Anda sendiri, kemudian cobalah langsung untuk melihat hasil setiap contoh, lalu ubahlah isinya untuk melihat variasi tampilannya yang memungkinkan. Perhatikan bahwa semua contoh disini menggunakan CSS internal, silakan Anda berlatih untuk mengubahnya menjadi CSS eksternal. Gunakan sembarang gambar yang dapat Anda temui untuk contoh yang memerlukan gambar (sesuaikan dulu dengan nama file dalam contoh).




Latihan Pengaturan Font

 CSS_font - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-weight: normal}
p.tebal {font-weight: bold}
p.teballl {font-weight: 900}
p.lengkap
{
font: italic small-caps 900 12px arial
}
</style>
</head>
<body>
<p class="normal">
Perhatikan paragraf ini</p>
<p class="tebal">
Bandingkan dengan paragraf diatasnya</p>
<p class="teballl">
Bandingkan yang ini juga</p>
<p class="lengkap">
Paragraf dengan semua atribut font dimasukkan</p>
</body>
</html>
```

Latihan Pengaturan margin

 CSS_margin - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<head>
<style type="text/css">p.margin {margin: 2cm 4cm 3cm 80px}
</style>
</head>
<body>
<p>
Yang ini adalah paragraf biasa tanpa pengaturan margin, sepertinya
biasa saja.
</p>
<p class="margin">
Bandingkan dengan tampilan paragraf ini. Coba Anda kecilkan ukuran
window browser agar terlihat lebih jelas perbedaannya.
</p>
<p>
This is a paragraph
</p>
</body>
</html>
```



Latihan Mengatur padding pada sel tabel

CSS_Padding - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
td {padding: 1.5cm}
td.value2 {padding: 0.5cm 2.5cm}
</style>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<td>
Ini adalah tabel dengan sel yang menggunakan padding sama pada
setiap sisinya (1,5cm).
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="1">
<tr>
<td class="value2">
Bandingkan dengan tampilan tabel ini. Padding atas dan bawah
memiliki nilai 0,5cm, sedangkan padding kanan dan kiri nilainya
2,5cm.
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Latihan Mengubah tampilan Link

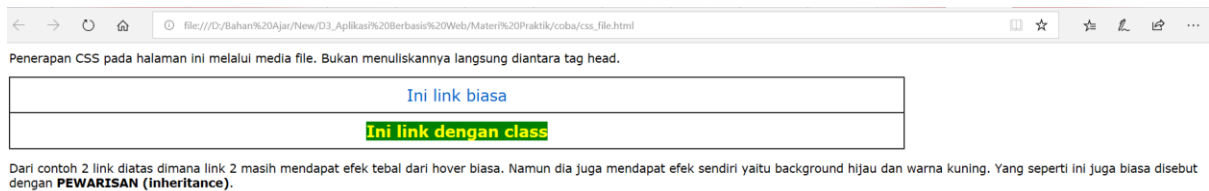
cobaCSS1_link - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link {color: #ff0000}
a.one:visited {color: #0000ff}
a.one:hover {color: #ffcc00}
a.two:visited {color: #0000ff}
a.two:hover {font-size: 150%}
a.three:visited {color: #0000ff}
a.three:hover {background: #66ff66}
a.four:visited {color: #0000ff}
a.four:hover {font-family: fixedsys}
a.five:visited {color: #0000ff; text-decoration: line-through}
a.five:hover {text-decoration: overline}
</style>
</head>
<body>
<p>Gerakkan pointer mouse di atas link-link di bawah ini untuk membuat link
tersebut berubah tampilannya.</p>
<p><a class="one" href="hlm1.htm">Mengubah properti color</a></p>
<p><a class="two" href="hlm2.htm"> Mengubah properti font-size</a></p>
<p><a class="three" href="hlm3.htm"> Mengubah properti background-
color</a></p>
<p><a class="four" href="hlm4.htm"> Mengubah properti font-family</a></p>
<p><a class="five" href="hlm5.htm"> Mengubah properti text-decoration</a></p>
</body>
</html>
```



Tugas



Buatlah laporannya secara berkelompok dan upload ke dropbox di e-learning

Tuliskan Jawaban dan penjelasan program

[illegible]