

# MODUL III

## CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

Tujuan :

1. Memahami tentang konsep CSS
1. Memahami aturan penulisan pada CSS
2. Memahami selector sebagai pengontrol design
3. Memahami pembuatan background
4. Memformat text pada web
5. Memahami pengaturan bentuk font
6. Membuat pengaturan tabel dan pewarnaannya
7. Membuat hyperlink dan tombol yang menarik

### **I. KONSEP**

#### **CSS Apa itu**

**CSS :**

- Feature untuk membuat dynamic HTML.
- Style sheet mendeskripsikan bagaimana tampilan document HTML di layar (template)
- Membuat special efek (mendefinisikan style untuk <H1> dengan style bold dan italic dan berwarna biru)
- Support ke semua browser.

**Aturan penulisan :**

- Nilai untuk property tidak boleh dalam tanda petik. contoh : color : green;
- Nama property bersifat case sensitive. color : green;  
property :  
color value  
: green

**Cara penggunaan CSS :**

- External Style Sheet

Bentuk :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="css_files.css">
```

dimana :

- <link, merupakan tag pembuka diakhiri dengan tanda ">"
- rel="stylesheet", menerangkan halaman ini akan dikenai efek style sheet
- type="text/css", file yang dipanggil berupa css
- href="css\_files.css", alamat dokumen stylesheet yang dipanggil

Contoh Penggunaan :

script efek.css

```
body {
  color: green;
  background: yellow;
  font-family : arial;
}
```

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Teknik Informatika</TITLE>
4 <LINK REL="STYLESHEET"
5   TYPE="text/css" HREF="efek.css">
6 </HEAD>
7 <BODY>
8 <H1>UIN Malang</H1>
9 <P>Teknik Informatika UIN Malang </P>
10 </BODY>
11 </HTML>
```



- Internal Style Sheet

Bentuk umum :

```
<style type="text/css">
...definisi style...
</style>
```

Contoh Penggunaan :

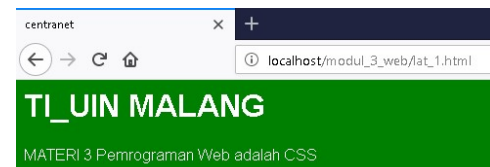
```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>centranet</TITLE>
4 <STYLE type="text/css">
5   body {
6     color: white;
7     background: green;
8     font-family : arial;
9   }
10 </STYLE>
11 </HEAD>
12 <BODY>
13 <H1>Teknik Informatiak</H1>
14 <P>Teknik Informatika UIN Malang berdiri tahun 2004</P>
15 </BODY>
16 </HTML>
```



- Inline Style sheet

Contoh Penggunaan :

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>centranet</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY style="color: white;
6   background: green;
7   font-family : arial;" >
8 <H1>TI_UIN MALANG</H1>
9 <P>MATERI 3 Pemrograman Web adalah CSS </P>
10 </BODY>
11 </HTML>
```



## **II. ATURAN PENULISAN PADA CSS**

Syntaxis CSS dibagi dalam 3 bagian :

selector {property : value}

dimana :

selector : tag HTML yang akan didefinisikan (body, H1, Link , dll).

property : atribut yang akan diubah

Cara penulisan :

FONT-FAMILY : sans-serif;

FONT-SIZE : small;

Cara penulisan yang salah :

FONT-FAMILY : "sans-serif";

FONT-SIZE : 'small';

Cara mendeklarasikan kelompok : (tanda koma serta &)

H1, H2 {color : green};

H3, H4 & H5 {color : red};

Cara menuliskan komentar :

- Menggunakan tanda : /\* ..... \*/
- Menggunakan tanda : <!--        - - >

Bentuk ukuran :

<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
em	Untuk menentukan ukuran yang pecahan (desimal)
ex	x-height, digunakan untuk menentukan ukuran yang sifatnya vertikal
px	Pixels, menentukan ukuran yang bersifat pixel (layar monitor) seperti ukuran huruf.

## **III. SELECTOR SEBAGAI PENGONTROL DESIGN**

### **1. Selector untuk merubah body.**

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Selector </TITLE>
    <style type="text/css">
```

```
body
{
  FONT-FAMILY: Geneva, Arial;
  FONT-SIZE: 20px;
```

```
color: red;
BACKGROUND-COLOR: green;
}
</style>
</HEAD>
```

```
<BODY>
  Halaman efect CSS
</BODY>
</HTML>
```

## 2. Jenis-jenis selector

### a. Selector bebas

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Selector </TITLE>
  <style type="text/css">
    gbawah{
      TEXT-DECORATION: underline;
    }
  </style>
</HEAD>

<BODY>
<gbawah> Efect Garis Bawah dengan
Selector Bebas </gbawah>
</BODY>
</HTML>
```

### b. Selector dengan class

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Selector </TITLE>
  <style type="text/css">
    .right { text-align : right }
  </style>
</HEAD>

<BODY>
<h2 class="right">Class Heading 2 </h2>
<p class="right"> Class Paragraf</p>

</BODY>
</HTML>
```

### c. Selector Id

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> Selector </TITLE>
  <style type="text/css">
    #BODY_115 {
      FONT-SIZE: 20px;
      TEXT-DECORATION: underline;
      COLOR: blue;
      FONT-FAMILY:Comic Sans MS;
    }
  </style>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY id="BODY_115">
```

Menggunakan ID Selector

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

## IV. MEMFORMAT HALAMAN WEB

### 1. Format dengan margin

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Pengaturan Margin</TITLE>
    <STYLE ="text/css">
      BODY
      {
        margin-top : 1cm;
        margin-right : 2cm;
        margin-bottom : 1cm;
        margin-left : 2cm;
      }
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Pengaturan Margin Halaman
    (1cm,2cm,1cm,2cm)
  </BODY>
</HTML>
```

### 2. Pemetaan menggunakan padding

Padding hampir sama dengan margin :

- Margin hanya digunakan untuk membuat batasan-batasan sisi halaman.
- Padding dapat membuat batasan-batasan pada komponen web lain seperti tabel, disamping pengaturan batas halaman.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Pengaturan Margin</TITLE>
    <STYLE ="text/css">
      BODY {
        padding-top : 10%;
        padding-right : 20%;
        padding-bottom : 40%;
        padding-left: 20%;
      }
  </HEAD>
```

```

</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    Text ini berada di tengah halaman ,
    karna di lakukan pengaturan halaman
    dengan menggunakan padding atas 10%,
    kanan 20%,bawah 40%,dan kiri 20%.
</BODY>
</HTML>

```

## V. MEMBUAT BACKGROUND

### 1. Background warna

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Menggunakan Background
    Warna</TITLE>
    <STYLE type="text/css">
      BODY { background-color : yellow}
    </STYLE>
  </HEAD>
<BODY>
    Halaman ini di buat Berwarna Kuning
</BODY>
</HTML>

```

### 2. Background campuran

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Menggunakan Background
    Warna</TITLE>
    <STYLE ="text/css">
      body {background-color : #99CCFF}
      h2 {background : green}
      h3 {background-color : transparent}
      p {background : rgb(240,248,255)}
    </STYLE>
  </HEAD>
<BODY>
  <h2>Header 2,Background Hijau</h2>
  <h3>Header 3 , Background Transparan</h3>
  <p>Background pada paragraph</p>
</BODY>
</HTML>

```

### 3. Background gambar

Properties	Value	Keterangan
background-image	url	Alamat gambar yang dituju
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	Diulang dlm hal Diulang sumbu x Diulang sumbu y Tampil 1 gbr
Background-position	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x-% y-% x-pos y-pos	Atas kiri hal Atas tng hal Atas kanan hal Tgh kiri hal Pusat hal Tng kanan hal Bwh kiri hal Bwh tgh hal Bwh kanan hal Pakai nilai %

#### *Contoh 1 :*

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Menggunakan Background
    Gambar</TITLE>
    <STYLE ="text/css">
      BODY
      {
        background-image:
        url("drums.jpg");
        background-repeat: repeat-x;
      }
    </STYLE>
  </HEAD>
<BODY>
  Background Berulang pada Sumbu X
</BODY>
</HTML>

```

#### *Contoh 2 :*

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Menggunakan Background
    Gambar</TITLE>
    <STYLE ="text/css">
      BODY
      {
        background-image:url ("motor.jpg");
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: center center;
      }

```

```

</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    Background di Pusat Halaman
</BODY>
</HTML>

```

## **VI. FORMAT TEXT PADA WEB**

Properties	Value	Keterangan
<b>Pengaturan warna</b>		
color	green, dll	
<b>Pengaturan Spasi (jrk antar karakter)</b>		
letter-spacing	Normal Length	Ukran standar HTML Ukran panjang (cm,px)
<b>Perataan Text</b>		
text-align	left right center justify	
text-decoration	none underline overline line-through blink	Bentuk standar Bergaris bwh Bergaris atas Text dicoret Text berkedip
<b>Pengaturan text indentasi</b>		
text-indent	length %	Dengn cm, px Dengan persentase
<b>Pengubahan Bentuk Karakter</b>		
text-transform	capitalize uppercase lowercase none	

### **Contoh 1 :**

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Format Text </TITLE>
<STYLE ="text/css">
    p {color : green; letter-spacing: 0.5cm}
    h4 {letter-spacing: -2px}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    <p>Pengaturan Spasi Pada Paragraph
    </p>
    <h4> Header 4</h4>
</BODY>
</HTML>

```

### **Contoh 2 :**

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Format Text </TITLE>
<STYLE ="text/css">
    h1 {text-align: center}
    h2 {text-align: left}
    h3 {text-align: right}

```

```

</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    <h1>Header 1,Di tengah</h1>
    <h2>Header 2 , Di kiri</h2>
    <h3>Header 3 ,Di kanan</h3>
</BODY>
</HTML>

```

### **Contoh 3 :**

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Format Text </TITLE>
<STYLE ="text/css">
    em {text-decoration : overline}
    h2 {text-decoration: blink}
    h3 {text-decoration: underline}
    a {text-decoration: none}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    <em>Bentuk Overline</em>
    <h2>Header 2, Bentuk Line-
    through</h2>
    <h3>Header 3,Bentuk Underline</h3>
    <p> <a href="http://lecturer.eepis-
    its.edu/~zenhadi">
    Penggunaan Dalam Link,Nilai NONE</a></p>
</BODY>
</HTML>

```

### **Contoh 4 :**

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Format Text </TITLE>
<STYLE ="text/css">
    p.besar {text-transform: uppercase}

```

```

        p.kecil {text-transform: lowercase}
    </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<p class="besar">
pengubahan kedalam hurup Besar
</p>
<p class="kecil">
PENGUBAHAN KEDALAM HURUF KECIL
</p>
</BODY>
</HTML>

```

## VII. PENGATURAN FONT

Properties	Value	Keterangan
<b>Jenis Font</b>		
font-family	arial, dll	
<b>Ukuran Huruf</b>		
Font-size	Small Medium Large Length %	Kecil Menengah Besar Besar font (pt,px) Persentase
<b>Pengaturan gaya pada font</b>		
font-style	normal italic oblique	
<b>Ketebalan huruf</b>		
font-weight	normal bold 100 ~ 900	

### Contoh 1 :

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaturan Font</TITLE>
<STYLE ="text/css">
    p.italic
    {
        font-size :200 % ;
        font-style: italic;
    }
    p.normal{
        font-family : verdana ;
        font-style: normal;
    }
    p.oblique {font-style: oblique}
</STYLE>
</HEAD>

```

```

<BODY>
<P class="italic">Menggunakan Style
Italic</P>
<P class="normal">Menggunakan Style Normal
</P>
<P class="oblique">Menggunakan Style
Oblique</P>
</BODY>
</HTML>

```

### Contoh 2 :

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaturan Font</TITLE>
<STYLE ="text/css">
    p.normal
    {
        font-family : verdana ;
        font-weight: normal;
    }
    p.thick
    {
        font-family : verdana ;
        font-weight: bold;
    }
    p.thicker
    {
        font-family : times ;
        font-weight: 900;
    }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
    <p class="normal">
    This is a paragraph</p>
    <p class="thick">
    This is a paragraph</p>
    <p class="thicker">
    This is a paragraph</p>
</BODY>
</HTML>

```

## **VIII. PENGATURAN TABEL**

Yang perlu diperhatikan adalah pengaturan border, padding dan margin suatu tabel.

### **1. Pengaturan padding**

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaturan Padding Table</TITLE>
<style type="text/css">
  td.kiri{
    padding-top: 2cm;
    padding-right: 2cm;
    padding-bottom: 2cm;
    padding-left: 2cm ;
    background-color : #F0F8FF;
  }
</style>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER="1">
<TR>
<TD class="kiri">Padding dengan jarak 2cm
dari kiri,atas,kanan,dan bawah</TD>
<TD>Tanpa jarak </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

### **2. Menggunakan file css untuk mempercantik pembuatan tabel.**

**File table\_specbody.css**

/\* CSS Document \*/

```
TH {
  color : #FFFFFFF;
  background-color : #336699;
  border-width: 1px ;
  border-style:solid;
  border-color :red ;
  font-size: 9pt;
}
TD {
  color : red;
```

```
background-color : #E6E6FA;
border-width: 1px ;
border-style:solid;
border-color :blue ;
font-size: 9pt;
}
```

**File html yang akan memanggil file css**

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaturan Table spec</TITLE>
<LINK REL="STYLESHEET"
TYPE="text/css"
HREF="table_specbody.css">

</HEAD>
<BODY>
<table width="468" border="0"
cellpadding="5" cellspacing="0" >
<tr>
<th width="112" >Nama Computer</th>
<th width="91">Prosesor</th>
<th width="96">Ram</th>
<th width="137" >System Operasi</th>
</tr>
<tr>
<td>Clnt-1</td>
<td >IP 4 1,8 Ghz</td>
<td >10 GB</td>
<td >Redhat Linux</td>
</tr>
<tr>
<td >Clnt-2</td>
<td >IP 2 Ghz C</td>
<td >6 GB</td>
<td >Mandrake Linux</td>
</tr>
<tr>
<td >Clnt-2</td>
<td >XP 2000+ </td>
<td >20 GB</td>
<td>Windows</td>
</tr>
</table>
</BODY>
</HTML>
```



## IX. PENGATURAN HYPERLINK & TOMBOL YANG MENARIK

Syntax penulisan pada CSS :  
**a:link {property : value}**

Selector	Keterangan
a:link	Keadaan awal pemicu link aktif
a:visited	Keadaan pemicu link setelah dikunjungi
a:active	Keadaan pemicu yang sedang aktif
a:hover	Kejadian pada pemicu link saat mouse digerakkan di atasnya

### 1. Penggunaan property selector

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Pengaturan pada link</TITLE>

    <STYLE type="text/css">
      /*Konversi pengaturan Link pada contoh
      sebelumnya menggunakan css */
      A:link {color : green;}
      A:hover { color : pink;}
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <a href="http://lecturer.eepis-its.edu/~zenhadi"
    target="_self">Contoh Hyperlink menggunakan
    CSS</a>
  </BODY>
</HTML>
```

### 2. Pembuatan tombol dengan tabel

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Pengaturan Pada Link
    background</TITLE>

    <STYLE ="text/css">
      A:link {text-decoration: none}
      A:visited {text-decoration: none}
      A:active {text-decoration: none}
      A:hover {
        font-weight:none;
        color: red;
        background-color:blue;}
    </STYLE>
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<TABLE border="1">
```

```
  <TR>
```

```
    <TD width="144">
```

```
      <a href="#">Arahkan Mouse ke
```

```
sini</a>
```

```
    </TD>
```

```
  </TR>
```

```
<TR>
```

```
  <TD width="144">
```

```
    <a href="#">Arahkan Mouse ke
```

```
sini</a>
```

```
  </TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

### 3. Membuat tombol visual 3D

#### a. Pembuatan file css

```
/* CSS Document */
```

```
.leftlinks {
  border:1px solid #22476C;
  padding:5px;
  margin:5px;
  text-align:middle;
  background-color:#336699;
  width:150px;
}
.leftlinks a {
  display:block;
  margin:3px 0px;
  border-top:1px solid #4C86C0;
  border-left:1px solid #4C86C0;
  border-right:1px solid #22476C;
  border-bottom:1px solid #22476C;
  padding: 4px 10px;
  text-align:center;
  background-color:#336699;
```

```

        color:#EDEDED;
        text-decoration:none;
    }
    .leftlinks a:link {
        color:#EDEDED;
    }
    .leftlinks a:visited {
        color:#EDEDED;
    }
    .leftlinks a:hover {
        display:block;
        margin:3px 0px;
        border-top:1px solid #22476C;
        border-left:1px solid #22476C;
        border-bottom:1px solid #4C86C0;
        border-right:1px solid #4C86C0;
        padding: 5px 9px 3px 11px;
        text-align:center;
        background-color:#336699;
        color:#EED929;
        text-decoration:none;
    }
}

```

#### **b. Pembuatan file HTML utk memanggil css**

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaturan Pada Link Visualisasi
tombol</TITLE>

<LINK REL="STYLESHEET"
TYPE="text/css"
HREF="link_fr tombol.css">

</HEAD>
<BODY>

<div class="leftlinks">
<a href="index.htm">Teras Wamika</a>
<a href="profil.htm">Pssrofil Organisasi</a>
<a href="struktur.htm">Struktur</a>
<a href="pembimbing.htm">Pembimbing
Org</a>
<a href="dpo.htm">DPO Organisasi</a>
<a href="kegiatan.htm">Kegiatan Rutin</a>
<a href="berita.htm">Berita UKM</a>
</div>

```

```

</BODY>
</HTML>

```

Fungsi tag <div> : hampir sama dengan tag paragraf <p>, berguna untuk mengelompokkan sejumlah baris teks yang memiliki karakteristik yang sama.

#### **TUGAS :**

Buatlah web pribadi anda, lengkapi dengan pembuatan tombol link menggunakan css.

#### **FASILITAS MENU :**

1. HOME : Informasi sekilas tentang diri anda.
2. PENDIDIKAN : Pendidikan yang telah anda tempuh, termasuk pelatihan dan training yang pernah diikuti.
3. JADWAL KULIAH : Gunakan pemakaian tabel dengan css seperti diatas.
4. AKTIVITAS : Pengalaman organisasi yang pernah anda ikuti selama kuliah atau di luar.
5. Tambahkan informasi lain, untuk menambah nilai anda.