

MODUL 3

Pengenalan Dasar CSS (*Formatting Text dan Colors & Backgrounds*)

Total Alokasi Waktu : 90 menit

- Materi : 10 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
- Pre-Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
- Praktikum : 50 menit
- Post-Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)

Total Bobot Penilaian : 100%

- Pre-Test : 20%
- Praktik : 30%
- Post Test : 50%

Pemenuhan CPL dan CPMK

Capaian Pembelajaran (CP)	CP yang dibebankan pada Matakuliah	CPMK	Sub-CPMK
ELO3	Mampu merancang solusi berbasis komputasi berdasarkan disiplin ilmu teknologi informasi	Mampu menentukan konten dan bentuk aplikasi web yang tepat dalam menyampaikan informasi sesuai kebutuhan user	1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan rencana pembelajaran semester dan Memahami konsep Web Server dan Prangkat Lunak pendukungnya

A. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat memahami dasar-dasar CSS
2. Mahasiswa dapat memahami macam-macam *formatting text dan colors & background*
3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan dasar CSS dengan membuat halaman HTML sederhana

B. Materi

1. Menenal macam-macam CSS *formatting text*
2. Menenal macam-macam CSS *colors & backgrounds*
3. Mengaplikasikan CSS *formatting text dan colors & background*
4. Membuat halaman HTML sederhana dengan menerapkan CSS

C. Alat dan Bahan Praktikum

1. Laptop
2. Code Editor (Visual Studio Code)

D. Metode Praktikum

1. Terdapat modul yang berisi penjelasan singkat mengenai *CSS formatting text* dan *colors & backgrounds*
2. Mahasiswa mempelajari dan mencoba dengan mengikuti langkah-langkah yang terdapat pada modul
3. Setiap akhir dari sesi praktikum, akan ada tugas yang harus dikerjakan oleh Mahasiswa
4. Setiap tugas harus dikumpulkan melalui MyKlass UMY

E. Penilaian

1. Penilaian tugas akan diberikan dari skala 1-100.
2. Tugas yang terlambat akan mengalami pengurangan nilai sesuai dengan waktu keterlambatan.

F. Penjelasan Materi

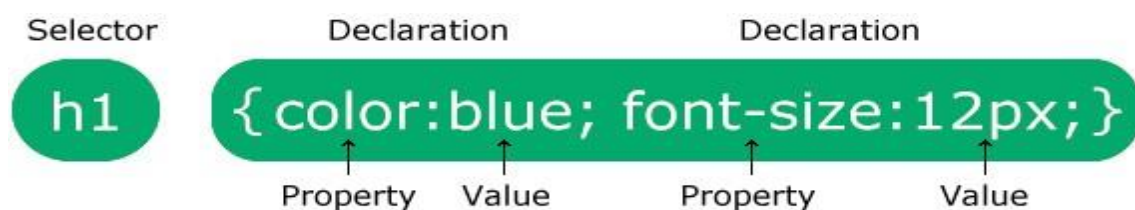
1. Pengertian CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk memberikan gaya atau memperindah tampilan konten web. Dasar-dasar CSS menjelaskan apa saja yang diperlukan untuk memulai membuat konten web. CSS dapat mengatur bagaimana membuat sebuah teks menjadi warna merah, membuat sebuah konten muncul ditempat tertentu dengan tata letak yang dapat diatur dan lain sebagainya.

CSS bukanlah bahasa pemrograman seperti HTML. Ini juga bukan bahasa markup. CSS adalah singkatan dari *Cascading Style Sheets*. CSS digunakan untuk membuat gaya pada elemen HTML secara selektif.

2. Aturan CSS

Ini adalah contoh kode CSS untuk membuat teks sebuah paragraf menjadi warna merah:



Gambar 3.1 Struktur syntax CSS

Seluruh struktur diatas disebut *ruleset*. (Istilah *ruleset* sering disebut hanya sebagai aturan.) Berikut adalah penjelasan masing-masing bagian:

- Selector

Ini adalah nama elemen HTML di awal ruleset. Ini mendefinisikan elemen yang akan ditata (dalam contoh ini, <h1> elemen). Untuk menata elemen yang berbeda, ubah selector.

- Declaration

Ini adalah aturan tunggal seperti “color: red;” Ini menentukan properti elemen mana yang ingin diubah.

- Properties

Ini adalah cara di mana bisa memilih elemen HTML apa yang akan kita ubah. (Dalam contoh ini, warna adalah milik elemen <h1>) Di CSS, dapat memilih property apa yang akan diubah didalam suatu selector.

- Value

Value digunakan untuk mendefinisikan keinginan lebih jelas dari properti yang akan diubah, seperti contoh diatas properti yang ingin diubah adalah warna atau color maka property value nya adalah warna yang akan digunakan.

Perhatikan bagian penting lainnya dari sintaks:

- Selain *selector*, setiap ruleset harus dibungkus dengan kurung kurawal. ({})
- Dalam setiap deklarasi, harus menggunakan titik dua (:) untuk memisahkan properti dari value atau values.
- Dalam setiap *ruleset*, Anda harus menggunakan titik koma (;) untuk memisahkan setiap deklarasi dari yang berikutnya.

```
p{ color: blue;
width: 500px;
border: 1px solid
black;
}
```

3. Memilih Beberapa Elemen

Untuk memilih beberapa elemen dan menerapkan nya pada satu ruleset, bisa seperti ini:

```
p, li, h1 {
color: red;
}
```

4. Berbagai jenis selectors

Ada banyak jenis selector. Contoh di atas menggunakan pemilih elemen, yang memilih semua elemen dari jenis tertentu. Tapi bisa juga membuat pilihan yang lebih spesifik. Berikut adalah beberapa jenis selector yang lebih umum:

Nama selector	Apa yang dipilih	Contoh
Element <i>selector</i> (kadang-kadang disebut <i>tag</i> atau <i>type selector</i>)	Semua elemen HTML dari jenis yang ditentukan.	p selects <p>
ID <i>selector</i>	Elemen pada halaman dengan ID yang ditentukan. Pada halaman HTML	#my-id selects <p id="my-id"> or
	tertentu, setiap nilai ID harus unik.	
Class <i>selector</i>	Elemen pada halaman dengan kelas yang ditentukan. Beberapa contoh dari kelas yang sama dapat muncul di halaman.	.my-class selects <p class="my-class"> and
Attribute <i>selector</i>	Elemen pada halaman dengan atribut yang ditentukan.	img[src] selects but not
Pseudo-class <i>selector</i>	Elemen yang ditentukan, tetapi hanya ketika dalam keadaan yang ditentukan. (Misalnya, ketika kursor melayang di atas tautan.)	a:hover selects <a>, tetapi hanya ketika penunjuk mouse melayang di atas tautan.

5. Macam-macam Style CSS

A. Inline CSS

Inline CSS adalah sebuah kode CSS yang letak penulisannya tentunya berada di dalam file HTML yang sedang kita kerjakan atau dalam kata lain letak penulisan Inline CSS ini berada didalam Tag HTML. Dari kata Inline sudah dapat diambil kesimpulan bahwa style CSS yang satu ini hanya mempengaruhi satu baris kode.

Ini adalah contoh penambahan css inline dengan satu properties:

```
<h1 style="color: red">Introduction</h1>
```

Gambar 3.2 Penulisan CSS Inline

Ini adalah contoh penambahan css inline dengan lebih dari satu properties, dipisahkan dengan tanda semicolon (;):

```
<h1 style="color: red; margin-top: 2em">Introduction</h1>
```

Gambar 3.3 Contoh CSS Inline

B. Internal CSS

Internal CSS adalah sebuah kode CSS yang letak penulisannya berada di dalam file HTML yang sedang kita kerjakan dan ditaruh dibagian header file HTML. Style CSS ini akan mempengaruhi semua elemen HTML yang ditulis atau dimasukkan dalam css ini.

```
<head>
  <title>Required document title here</title>
  <style>
    /* style rules go here */
  </style>
</head>
```

Gambar 3.4 Penulisan CSS Internal

Seperti contoh dibawah ini, yang terdapat tag <h1> dan <p> ukuran size nya dapat berubah sesuai yang dituliskan di css internal ini.

```
<head>
  <title>Internal Style sheet</title>
  <style type="text/css">
    body {
      color:#000000;
      background-color:#ffffff;
      font-family:arial, verdana, sans-serif; }
    h1 {font-size:18pt;}
    p {font-size:12pt;}
  </style>
</head>
```

Gambar 3.5 Contoh CSS Internal

C. Eksternal CSS

Eksternal CSS adalah sebuah kode css yang letak penulisannya di luar dokumen HTML sebagai file .css. Untuk CSS jenis ini, 1 file css eksternal ini dapat digunakan untuk mengatur beberapa halaman sekaligus cukup dengan menuliskannya di bagian head dengan cara seperti gambar dibawah ini.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link href="PKWTiara.css" rel="stylesheet">
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tentang Tiara</title>
  </head>

```

Contoh penulisan

Gambar 3.6 Penulisan CSS Eksternal

Untuk di dalam file eksternal css itu sendiri seperti dibawah ini:

```

body{
  background-image: url("sunset_pink.jpg");
  background-size:cover;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position:center;
  background-attachment: fixed;
  height: 100%;
}
h1{
  text-align: center;
  font-family: 'Dancing Script', cursive;
  font-size: 50px;
}

```

Gambar 3.7 Contoh CSS Eksternal

6. Formatting text dan colors & backgrounds

Formatting text pada CSS digunakan untuk memformat teks dan gaya teks seperti:

1. Text-color
2. Text-alignment
3. Text-decoration
4. Text-transformation
5. Text-indentation
6. Letter spacing
7. Line height
7. Text-direction
8. Text-shadow
9. Word spacing
10. Background dan lain-lain

Berikut dijelaskan mengenai Text-color, Text-alignment, text-indentation, dan background:

1. Text-color

Properti *Text-color* digunakan untuk mengatur warna teks.

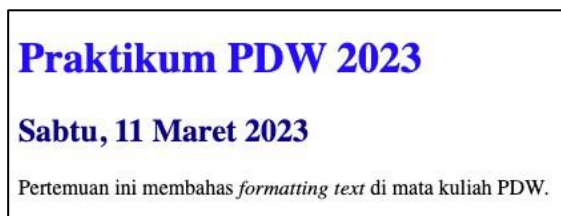
Warna teks dapat diatur dengan menggunakan nama "darkblue", nilai hex "#0000ff" atau dengan nilai RGB "RGB (0, 0, 255)".

```

<!DOCTYPE
html>
<html>
<head>
<style>
h1
{ color:#
0000ff;}
h2
{ color:darkblue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Praktikum PDW 2023</h1>
<h2>Sabtu, 11 Maret 2023</h2>
<p>Pertemuan ini membahas <i>formatting text</i> di mata kuliah PDW.</p>
</body>
</html>

```

Contoh hasil:



Gambar 3.8 Implementasi CSS Color pada tampilan HTML

2. Text-alignment

Properti *Text-alignment* digunakan untuk mengatur perataan horizontal teks. Teks dapat diatur ke perataan kiri, kanan, tengah/*centered* dan rata *justified alignment*. Dalam *justified alignment*, garis direntangkan sedemikian rupa sehingga margin kiri dan kanan lurus.

```

<!DOCTYPE
html>
<html>
<head> <style> h1
{ color:#0000ff; text-
align:center;} h2
{ color:darkblue; text-
align:right;}

```

```

</style>
</head>
<body>
<h1>Praktikum PDW 2023</h1>
<h2>Sabtu, 11 Maret 2023</h2>
<p>Pertemuan ini membahas <i>formatting text</i> di mata kuliah PDW.</p>
</body>
</html>

```

Contoh hasil:



Gambar 3.9 Implementasi CSS Text Alignment pada tampilan HTML

3. Text-indentation

Properti Text-indentation digunakan untuk mengindentasi baris pertama paragraf (membuat baris pertama pada paragraf menjorok ke dalam). Ukurannya bisa dalam px, cm, pt.

```

<!DOCTYPE
TYPE
html>
<html>
<head>
<style>
h1
{ color:#0
000ff;}
h2
{ color:da
rkblue;}
p {text-
indent:48
px;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Praktikum PDW 2023</h1>
<h2>Sabtu, 11 Maret 2023</h2>
<p>CSS bukanlah bahasa pemrograman seperti HTML. Ini juga bukan bahasa markup.
CSS adalah singkatan dari
<i>Cascading Style Sheets</i>. CSS digunakan untuk membuat gaya pada elemen HTML
secara selektif.</p>

```

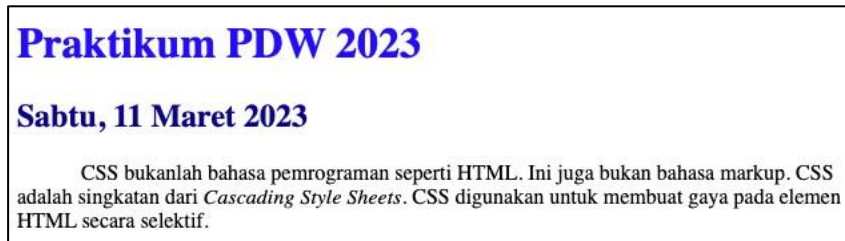


```

</body
>
</html
>

```

Contoh hasil:



Gambar 3.10 Implementasi CSS Text Indentation pada tampilan HTML

4. Background

Properti *background* CSS digunakan untuk menentukan efek latar belakang untuk elemen. Ada banyak properti untuk mendesain latar belakang.

```

<!DOCT
YPE
html>
<html>
<head>
<style> html {
font-size:
12px; font-
family:
"Arial";
background-
color:wheat;
}
h1
{color:#0
000ff;}
h2
{color:da
rkblue;}
p {text-
indent:48
px;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Praktikum PDW 2023</h1>

```

```
<h2>Sabtu, 11 Maret 2023</h2>
```

```
<p>CSS bukanlah bahasa pemrograman seperti HTML. Ini juga bukan bahasa markup.  
CSS adalah singkatan dari
```

```
<i>Cascading Style Sheets</i>. CSS digunakan untuk membuat gaya pada elemen HTML  
secara selektif.</p>
```

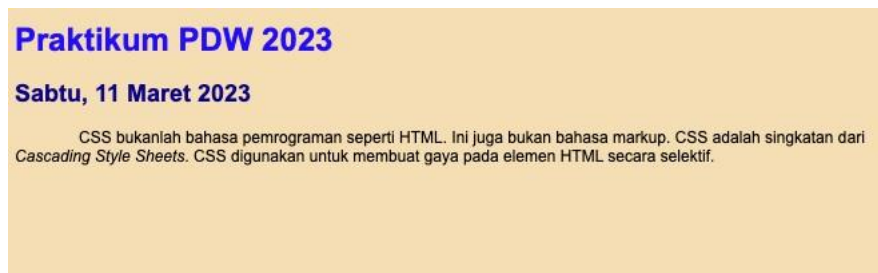
```
</body
```

```
>
```

```
</html
```

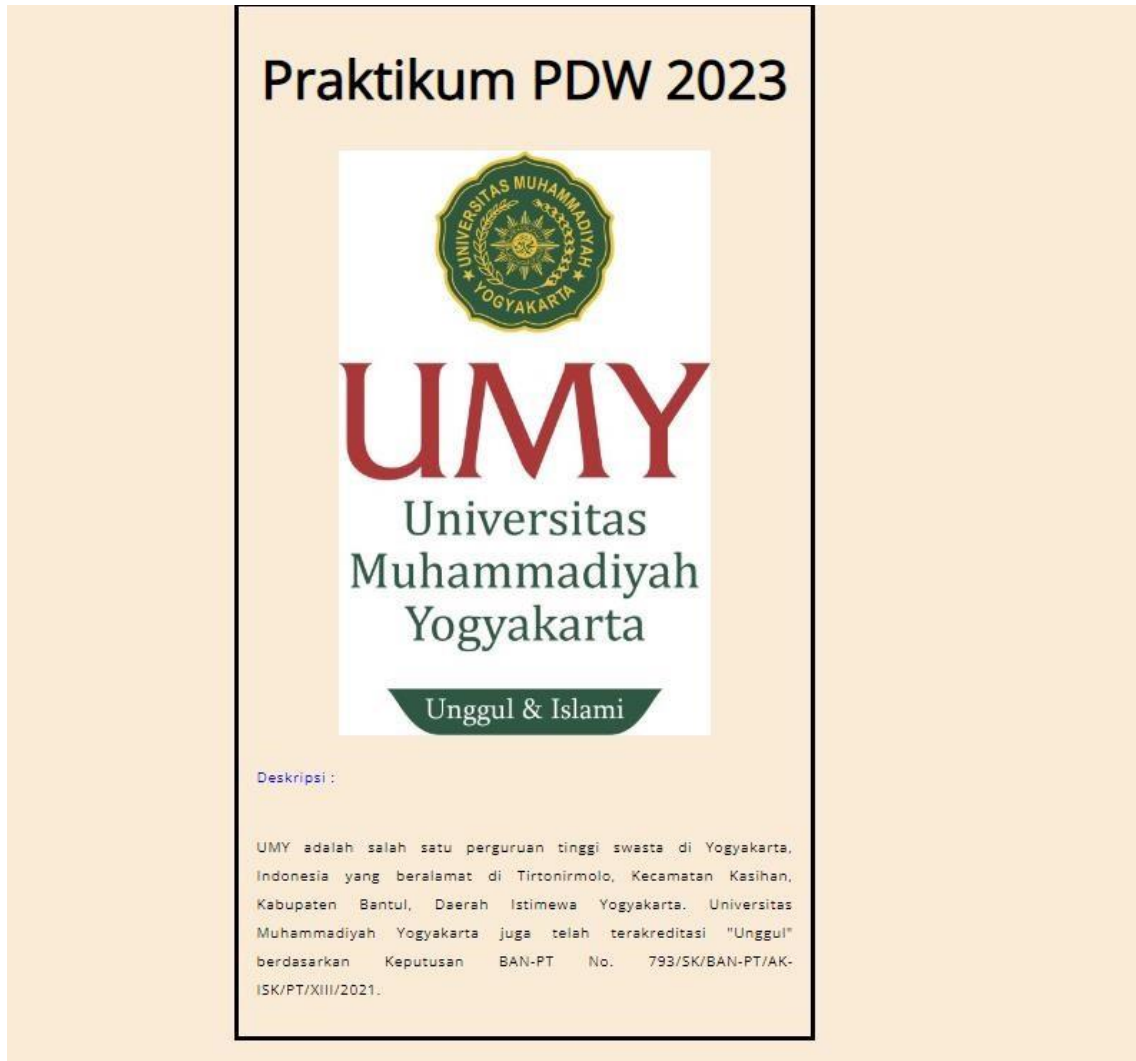
```
>
```

Contoh Hasil:



Gambar 3.1 Implementasi CSS Background pada tampilan HTML

contoh referensi hasil praktikum:



Gambar 3.1 Praktikum penggunaan CSS pada tampilan HTML

G. Tugas Praktikum

Berikut adalah tugas yang harus anda kerjakan:

1. Buatlah tampilan HTML dengan menggunakan 3 style CSS (inline, internal, dan eksternal) diatas sesuai dengan keinginan anda!
2. Tambahkan gambar, deskripsi gambar, dan dokumentasi setiap barisnya!
3. **Screenshot code dan hasil run code** (tampilan di halaman webnya) tersebut serta masukkan kedalam laporan!
4. Ubah nama file menjadi **Tugas2_NIM_Nama.pdf**
5. (cth. Tugas2_20220140001_Tiara Sekarsini.pdf)!
6. Tugas dikumpulkan melalui MyKlass UMY.