

LAPORAN RESMI
MODUL II
CSS
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



NAMA	: RIZAL EVENDI
N.R.P	: 230441100175
DOSEN	: SRI HERAWATI, S.Kom, M.Kom
ASISTEN	: RACHMAD AZIZ FAZARIKHA
TGL PRAKTIKUM	: 30 MARET 2024

Disetujui : 3 April 2024
Asisten

RACHMAD AZIZ FAZARIKHA
220441100080



LABORATORIUM BISNIS INTELIJEN SISTEM
PRODI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Cascading Style Sheets (CSS) adalah salah satu teknologi web yang digunakan untuk mengontrol tampilan atau styling dari halaman web. Dalam pengembangan web, CSS sangat penting karena memungkinkan desainer web untuk memisahkan tampilan dari struktur dan konten halaman web. Dengan memisahkan tampilan dari struktur dan konten, maka desainer web dapat membuat halaman web yang lebih dinamis dan fleksibel, serta memudahkan perubahan tampilan tanpa mengubah struktur atau konten halaman web.

Pada zaman yang sudah canggih kini kita sering menggunakan Web yang dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya. Dengan adanya css dapat membuat tampilan web menjadi semakin menarik. Selain itu kehadiran css juga dapat menambah kreativitas dalam mendesain suatu web.

1.2 Tujuan

- Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai pengenalan CSS, Selector, Komentar, dan Mekanisme membuat perintah-perintah CSS PHP.
- Mahasiswa mengetahui jenis-jenis CSS
- Mahasiswa mampu menggunakan CSS untuk memformat atau membuat halaman web terlihat lebih menarik

BAB II

DASAR TEORI

2.1 CSS (Cascading Style Sheet)

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets, yaitu bahasa pemrograman untuk mengontrol tampilan dan gaya halaman web. Dengan CSS dapat digunakan mengatur warna, ukuran, jenis huruf, jarak antar elemen, tata letak, dan atribut tampilan lainnya dari elemen HTML.

2.1.1 Jenis Penempatan CSS

1. Eksternal CSS

Pada metode eksternal, kode CSS dibuat menjadi sebuah file dengan format .css. URL file ini nantinya akan di-link dengan menggunakan elemen HTML link yang ditempatkan di bagian head (baris ke-5 pada kode di bawah). Metode inilah yang kita gunakan pada prosedur penambahan CSS di atas.

Contoh:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Belajar CSS</title>
5      <link rel="stylesheet" href="url-file.css"/>
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Belajar CSS</h1>
9      <p>Belajar CSS dari awal</p>
10   </body>
11 </html>
```

2. Internal CSS

Pada metode internal, kode CSS langsung didefinisikan pada dokumen HTML. Konfigurasi diletakkan didalam elemen HTML style dan menempatkannya pada bagian head (baris 5-10 pada kode di bawah).

Contoh:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Belajar CSS</title>
5      <style>
6        p {
7          color: blue;
8          text-align: center;
9        }
10     </style>
11   </head>
12   <body>
13     <h1>Modul CSS</h1>
14     <p>Modul Belajar CSS Mulai dari Nol</p>
15   </body>
16 </html>

```

3. Inline CSS

Pada metode inline, konfigurasi CSS langsung ditempatkan pada elemen yang bersangkutan melalui atribut style (baris ke-8 pada kode di bawah).

Contoh:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Belajar CSS</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Modul CSS</h1>
8      <p style='color: blue;text-align:center;'>
9        Modul Belajar CSS Mulai dari Nol
10     </p>
11   </body>
12 </html>

```

2.1.2 CSS Selector

CSS selektor adalah bagian dari deklarasi CSS yang mendefinisikan tentang elemen mana yang akan diatur. Di dalam *style* didefinisikan bagaimana setiap *selector* akan bekerja (*font*, *color* dan lain-lain.). Kemudian di dalam bagian *body* halaman web, *selector* tersebut dipanggil untuk mengaktifkan *style* yang telah didefinisikan.

Jenis-jenis Selector:

a. *Selector* berdasarkan Nama Elemen

Digunakan untuk mendefinisikan style yang berhubungan dengan tag HTML, melakukan redefinisi tag normal HTML

Syntax:

```
1  p {  
2    color:blue;  
3  }
```

b. *Selector* berdasarkan *Class*

Digunakan untuk mendefinisikan style yang dapat dipakai tanpa melakukan redefinisi tag HTML.

Syntax:

```
1  .blue {color:blue}  
2  .big {font-size:200%}  
3  .blue.big {text-decoration:underline}
```

c. *Selector* berdasarkan ID

Digunakan untuk mendefinisikan style yang berhubungan dengan suatu objectmemanfaatkan ID unik, biasa digunakan saat bekerja dengan layer. Syntax:

```
1  #konten2 {color:blue}
```

2.1.3 Elemen Elemen CSS

1. Font

Digunakan untuk mengatur tingkah-laku huruf (font). Elemen ini mempunyai beberapa properti. Satu properti dapat mempunyai beberapa nilai.

Properti	Nilai	Contoh
font-family	font name	font-family:arial
	generic	font-family:arial, helvetica
	font	
font-style	normal	font-style:normal
	italic	font-style:italic
	oblique	font-style:oblique
font-variant	normal	font-variant:normal
	small-caps	font-variant:small-caps
font-weight	normal	font-weight:normal
	bold	font-weight:bold
	bolder	font-weight:bolder
	lighter	font-weight:lighter
	100-900	font-weight:250
font-size	normal	font-size:normal
	length	font-size:14px
	length	font-size:14pt
	absolute	font-size:xx-small
	absolute	font-size:x-small
	absolute	font-size:small
	absolute	font-size:medium
	absolute	font-size:large
	absolute	font-size:x-large
	absolute	font-size:xx-large
	relative	font-size:smaller
	relative	font-size:larger
	percentage	font-size:75%

2. Text

Element text akan membuat tampilan teks menjadi lebih menarik

Properti	Nilai	Contoh
line-height	normal	line-height:normal
	number	line-height:1.5
	length	line-height:22px
	percentage	line-height:150%
text-decoration	none	text-decoration:none
	underline	text-decoration:underline
	overline	text-decoration:overline
	line-through	text-decoration:line-through
	blink	text-decoration:blink
text-transform	none	text-transform:none
	capitalize	text-transform:capitalize
	uppercase	text-transform:uppercase
	lowercase	text-transform:lowercase
text-align	left	text-align:left
	right	text-align:right
	center	text-align:center
	justify	text-align:justify
text-indent	length	text-indent:20px;
	percentage	text-indent:10%
white-space	normal	white-space:normal
	pre	white-space:pre

3. Color

Elemen color yang digunakan untuk mengatur warna teks dan *background* halaman web

4. Link

Digunakan sebagai penghubung sehingga dapat digunakan untuk berpindah

dari satu bagian ke bagian lain, dari satu halaman ke halaman lain bahkan dari satu situs ke situs lainnya. CSS menyediakan elemen link yang dapat digunakan untuk mengatur perilaku link.

2.1.4 CSS Image

CSS Image digunakan untuk mengatur tampilan dari gambar (image) pada html. Elemen ini mempunyai beberapa atribut. Satu properti dapat mempunyai beberapa nilai.

Tabel 1.4.1. Property dan value CSS yang mendukung format Gambar

Attribute	Values
background	Color size percentage pos-key-term url repeat repeat-x repeat-y no-repeat fixed scroll
background-attachment	Fixed Scroll
background-color	Color none
background-image	url
background-position	Size percentage pos-key-term
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat

border	Solid double groove dotted dashed inset outset ridge hidden four- sides width-key-term
border-bottom	size color width-key-term
border-bottom-color	Color
border-bottom-style	Solid Double Groove Dotted Dashed Inset Outset ridge hidden
border-bottom-width	Size width-key-term
border-color	Color
border-left	size color width-key-term
border-left-color	Color

border-left-style	Solid Double Groove Dotted Dashed Inset Outset Ridge hidden
border-left-width	Size width-key-term
border-right	size color width-key-term
border-right-color	Color
border-right-style	Solid Double groove
	Dotted Dashed Inset Outset Ridge hidden
border-right-width	Size width-key-term

border-style	solid double groove dotted dashed inset outset ridge hidden four- sides width-key-term
border-top	size color width-key-term
border-top-color	Color
border-top-style	Solid Double Groove Dotted Dashed Inset Outset Ridge hidden
border-top-width	Size width-key-term
border-width	Size width-key-term
clear	Left Right both
color	Color
display	Block inline

float	Left right
-------	---------------

Dr.

BAB III

TUGAS PENDAHULUAN

3.1 Soal

1. apa yang anda ketahui tentang CSS ?
2. Jelaskan Jenis Penempatan CSS ?
3. Sebutkan elemen-elemen CSS yang anda ketahui

3.2 Jawaban

1. CSS di gunakan untuk mengatur tampilan dan gaya elemen-elemen pada halaman web. CSS di gunakan untuk mengubah warna, ukuran, font, tata letak, dan yang lainnya dari elemen HTML

2. inline CSS :

Kode CSS ini langsung di tempatkan di dalam baris kode HTML. contohnya :

```
<h1 style = "color : blue ; text-align : center ;">  
ini contohnya </h1>
```

internal CSS :

CSS yang di definisikan di dalam tag <style> di dalam bagian <head> dari halaman HTML contohnya :

```
<style>
```

```
  p {
```

```
    color : blue ;
```

```
  }
```

```
</style>
```

External CSS :

CSS yang di definisikan dalam file terpisah dengan ekstensi .css dan kemudian di hubungkan ke halaman HTML menggunakan tag <link> contohnya :

```
<link rel = "style sheet" href = "style.css">
```

Rdr

3. Selectors : di gunakan untuk memilih elemen html yang akan di beri gaya

Properties : Properti css yang mengontrol tampilan elemen, seperti color, font-size, margin, dll.

Values : nilai yang di berikan kepada Properti css, seperti warna, ukuran font, dan jarak

units : satuan yang di gunakan untuk mengukur nilai, seperti pixel (px), Persen (%)

flexbox : Sebuah model tata letak css yang memungkinkan pengaturan tata letak item dalam wadah dengan distribusi ruang yang lebih baik

Pseudo-classes : di gunakan untuk memberi gaya sebagian dari elemen seperti hover untuk keadaan saat mouse berada di atas elemen

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Sourcode

Dengan memanfaatkan CSS yang dipelajari diatas, buatlah sebuah halaman web yang menampilkan menu makanan dan minuman, buat dengan se-kreatif mungkin.

```
<html>
<head>
  <title>Menu Makanan & Minuman</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="store-info">
      <h1>WARUNG FULL CODING</h1>
      <h3>jl.menuju hatimu</h3>
      <p>"Menyediakan berbagai macam makanan dan minuman lezat
yang akan membuat kalian meninggal seketika"</p>
    </div>
    <h1>Menu Makanan</h1>
    <div class="menu">
      <div class="item">
        
        <h2>NASI GORENG</h2>
        <p>Nasi goreng kami menghadirkan sensasi lezat yang
bikin lidah bergoyang!Dibuat dengan cinta dan bumbu-bumbu
pilihan,setiap suapan adalah perjalanan rasanya yang seru.Dari butir
nasi yang renyah hingga potongan sayuran yang segar,semuanya dipadu
dengan sentuhan rahasia kami yang membuat nasi goreng ini
juara.Lezatnya nasi goreng gaul ini siap memuaskan selera tanpa
harus repot memasak!"
        </p>
        <br>
        <br>
        <br><br>
        <p>Harga: Rp 50.000</p>
      </div>
      <div class="item">
        
        <h2>SATE AYAM</h2>
        <p>sate ini adalah karya seni kuliner yang
menggoda.Potongan daging yang lembut dan berair,dipanggang sempurna
dengan bumbu rempah yang meresap hingga ke inti.Aroma harum dan
kehangatan dari bara api mengundang selera.Disajikan dengan saus
kacang kental,kecap manis,irisn bawang merah,dan cabe rawit untuk
```

```

sentuhan pedas yang membangkitkan selera.Setiap gigitan membawa
petualangan rasa yang tak terlupakan,menghadirkan sensasi tekstur
yang memuaskan.Sate ini tidak hanya memuaskan perut,tetapi juga
menyenangkan jiwa dengan setiap nikmat yang disajikan.
    </p>
    <p>Harga: Rp 40.000</p>
  </div>
</div>
<br>
<h1>Menu Minuman</h1>
<div class="menu">
  <div class="item">
    
    <h2>ES TEH</h2>
    <p>Segarnya es teh yang dihidangkan dengan balutan
aroma harum dari daun teh yang berkumpul dalam gelas.Es yang mencair
perlahan di atas cairan keemasan itu,memberikan kesegaran yang
menyegarkan.Setiap tegukan membawa harmoni antara manisnya gula dan
kesegaran teh yang memanjakan lidah.
    </p>
    <br><br>
    <p>Harga: Rp 10.000</p>
  </div>
  <div class="item">
    
    <h2>ES JERUK</h2>
    <p>Kesejukan dari es jeruk yang memikat,dihiasi
dengan irisan jeruk segar yang mengambang di atasnya.Warna oranye
cerahnya menarik mata dan menggoda selera.Setiap tegukan memancarkan
kelezatan dari perpaduan manisnya buah jeruk yang segar dan
kesejukan es.Rasanya begitu menyegarkan,membangkitkan semangat dan
memanjakan setiap indera.</p>
    <p>Harga: Rp 10.000</p>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

```

body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #00ffff;
}

```

```
.container {
  width: 60%;
  margin: 20px auto;
  background-image: url('b.jpeg');
  padding: 20px;
  border-radius: 10px
}
h3 {
  text-align: left;
}
h1 {
  text-align: center;
  color: #000000;
  text-transform: uppercase;
  margin-bottom: 30px;
  border-bottom: 7px solid #000000;
  padding-bottom: 7px;

}

.store-info {
  text-align: center;
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 20px;
  color: #000000;
}

.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.item {
  width: 300px;
  padding: 20px;
  height: 650px;
  margin: 20px 10px;
  background-color: #ffffff;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 0 10px #000000;
  text-align: justify;
}

.item:hover {
  transform: translateY(-5px);
```



```
    box-shadow: 0 5px 15px #000000;
}

.item img {
    width: 100%;
    border-radius: 10px;
    margin-bottom: 20px;
}

.item h2 {
    margin-top: 0;
    color: #000000;
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
}

.item p {
    margin-bottom: 10px;
    color: #000000;
    font-size: 18px;
}

.item p:last-child {
    margin-bottom: 0;
    font-size: 20px;
    color: #000000;
    font-weight: bold;
}
```

4.2. hasil



4.3. Penjelasan

menu makanan dan minuman yang ditawarkan oleh Warung Full Coding. Dengan tampilan yang menarik dan informatif, pengguna dapat dengan mudah menelusuri pilihan makanan dan minuman yang tersedia. Informasi tentang warung seperti nama, alamat, dan deskripsi yang mengundang selera disajikan dengan jelas di bagian atas halaman, memberikan pengguna konteks yang dibutuhkan sebelum menjelajahi menu. Setiap item menu, baik itu makanan maupun minuman, disertai dengan gambar yang menggugah selera serta deskripsi yang mendetail, menjelaskan tentang cita rasa dan sensasi yang ditawarkan. Harga yang tertera juga memudahkan pengguna untuk mengetahui estimasi biaya. Dengan tata letak yang rapi dan penggunaan efek hover yang menarik, halaman web ini memberikan pengalaman yang menyenangkan dan informatif bagi pengunjung yang tertarik untuk menjelajahi pilihan makanan dan minuman dari Warung Full Coding.

BAB V

PENUTUP

5.1 Analaisa

Dari hasil praktikum, praktikan menganalisa bahwa Cascading Style Sheet atau biasa disebut CSS digunakan untuk mempercantik tampilan web. Dalam penerapannya CSS relatif mudah dalam untuk dipahami dan dipelajari, namun diperlukan ketelitian dan juga logika dalam membuatnya. Dalam praktikum kali ini praktikan diajarkan mengenai berbagai elemen, selector, cara mengaplikasikan CSS, navigasi, layout, dan drop down yang ada dalam css serta fungsi-fungsinya. CSS memiliki peran penting dalam membuat suatu web agar tidak terlihat membosankan dan menarik sehingga user experience juga akan meningkat. Berikut adalah beberapa analisis tentang peran dan pentingnya CSS dalam pengembangan web:

1. Pemisahan Konten dan Presentasi: CSS memungkinkan pengembang untuk memisahkan konten (HTML) dari presentasi (styling), memungkinkan pengelolaan yang lebih baik dari struktur dan tampilan halaman web. Ini memungkinkan untuk pengembangan yang lebih terstruktur dan lebih mudah dalam menyesuaikan atau memperbarui tampilan halaman web tanpa harus menyentuh struktur konten yang mendasarinya.
2. Kemampuan Pengubahsuaian yang Luas: Dengan CSS, pengembang memiliki kemampuan untuk mengatur tampilan halaman web secara rinci. Ini termasuk pengaturan warna, jenis font, ukuran teks, jarak antar elemen, layout, dan banyak lagi. Kemampuan ini memberikan fleksibilitas yang besar dalam merancang tampilan yang sesuai dengan kebutuhan spesifik suatu proyek.
3. Kinerja dan Pemeliharaan: Dibandingkan dengan metode styling langsung pada elemen HTML (misalnya, menggunakan atribut style), menggunakan CSS secara terpisah meningkatkan kinerja halaman web karena browser dapat memuat file CSS terpisah dan menyimpannya dalam cache. Selain itu, karena kode CSS dapat diakses melalui file terpisah, pemeliharaan menjadi lebih mudah. Perubahan gaya hanya perlu dilakukan di satu tempat (file CSS) dan akan mempengaruhi seluruh situs web.

5.2 Kesimpulan

Dari hasil praktikum, praktikan mampu membuat kesimpulan bahwasannya CSS merupakan singkatan dari Cascading Style Sheet. Markup language ini berguna dalam mempercantik tampilan suatu web. Dalam CSS memiliki banyak elemen dengan fungsi yang berbeda-beda. CSS dapat dianalogikan sebagai kulit dari sebuah kerangka, dan html merupakan kerangka-nya. Selanjutnya, CSS juga memiliki beberapa mekanisme dalam pengaplikasiannya yaitu diantaranya adalah inline style sheet, external style sheet, embedded style sheet. Css juga berfungsi memastikan web mampu kompatibel untuk berbagai jenis perangkat. Berikut adalah beberapa poin utama dalam kesimpulan ini:

1. Kontrol Tampilan yang Terpisah: CSS memungkinkan pengembang untuk memisahkan struktur konten (HTML) dari tampilan atau styling halaman web. Hal ini mempermudah pengelolaan kode dan memungkinkan perubahan tampilan dilakukan secara terpisah dari konten, meningkatkan fleksibilitas dan efisiensi dalam pengembangan web.
2. Kemampuan Penyesuaian yang Luas: Dengan CSS, pengembang memiliki kemampuan untuk mengontrol berbagai aspek tampilan halaman web, mulai dari warna, font, tata letak, hingga animasi dan efek interaktif. Ini memungkinkan untuk menciptakan desain yang unik dan menarik sesuai dengan kebutuhan dan tujuan proyek.
3. Desain Responsif: CSS memungkinkan pembuatan desain yang responsif, yang dapat menyesuaikan tampilannya dengan baik tergantung pada ukuran layar dan perangkat yang digunakan pengguna. Ini adalah elemen penting dalam pengembangan web modern yang memperhatikan pengalaman pengguna lintas platform.
4. Aksesibilitas dan Konsistensi: Dengan menggunakan CSS dengan bijaksana, pengembang dapat meningkatkan aksesibilitas situs web bagi pengguna dengan kebutuhan khusus dan memastikan konsistensi tampilan di berbagai browser dan perangkat. Ini penting untuk memberikan pengalaman pengguna yang seragam dan memastikan bahwa situs web dapat diakses oleh sebanyak mungkin pengguna.