

MODUL 2

CSS LANJUTAN

1.1. Tujuan

- A. Mahasiswa memahami fungsi dan peran CSS dalam pemrograman web.
- B. Mahasiswa mampu menuliskan kode CSS menggunakan tiga metode: inline, internal, dan external.
- C. Mahasiswa dapat mengatur tampilan elemen HTML menggunakan CSS dasar.

1.2. Dasare Teori

CSS (*Cascading Style Sheets*) digunakan untuk mengatur tampilan dan tata letak halaman web. Dengan CSS, kita dapat mengubah warna, ukuran, posisi, jenis huruf, dan elemen visual lainnya pada dokumen HTML.

Tiga cara penerapan CSS:

- a. **Inline CSS** - ditulis langsung pada tag HTML.

```
<p style="color: blue;">Teks ini berwarna biru.</p>
```

- b. **Internal CSS** - ditulis di dalam tag `<style>` pada file HTML

```
<style>
    p { color: red; }
</style>
```

- c. **External CSS** - ditulis pada file .css terpisah dan dihubungkan dengan `<link>`

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

1.3. Selektor CSS

Selektor digunakan untuk memilih elemen HTML yang akan diberi gaya.

Beberapa jenis selektor yang umum digunakan:

Jenis Selektor	Contoh	Keterangan
Tag / Elemen	p { color: blue; }	Mengatur semua elemen <p>
Class	.judul { color: red; }	Mengatur elemen dengan atribut class="judul"
ID	#utama { background: yellow; }	Mengatur elemen dengan atribut id="utama"
Kombinasi	div p { color: green; }	Mengatur <p> di dalam <div>
Selektor Universal	* { margin: 0; }	Mengatur semua elemen
Pseudo-class	a:hover { color: red; }	Efek ketika elemen di-hover
Attribute Selector	input[type="text"] { border: 1px; border-radius: 5px; solid #000; }	Berdasarkan atribut elemen

Contoh:

```
<body>
    <h1 id="utama">Contoh Selektor CSS</h1>

    <p>Ini paragraf pertama.</p>
    <p class="judul">Ini paragraf dengan class "judul".</p>

    <div>
        <p>Paragraf di dalam div (selektor kombinasi).</p>
    </div>

    <a href="#">Arahkan kursor ke tautan ini</a>

    <form>
        <input type="text" placeholder="Ketik di sini...">
    </form>
</body>
```

Output:

Contoh Selektor CSS

Ini paragraf pertama.

Ini paragraf dengan class "judul".

Paragraf di dalam div (selektor kombinasi).

Arahkan kursor ke tautan ini

Ketik di sini...

1.4. CSS Responsif

Desain responsif adalah pendekatan desain web agar tampilan halaman otomatis menyesuaikan dengan ukuran layar perangkat pengguna (desktop, tablet, smartphone).

Teknik Utama dalam CSS Responsif:

a. Layout Fleksibel (Flexible Layout)

Menggunakan persentase (%), vw/vh: vw (viewport width) , vh (viewport height) adalah satuan yang setara dengan 1% dari tinggi viewport.

1. Dengan %

```
.container {  
    width: 100%;  
    background: lightgray;  
}
```

2. Dengan vw (viewport width) dan vh (viewport height)

```
.hero {  
    width: 100vw; /* lebar 100% layar */  
    height: 50vh; /* tinggi 50% dari tinggi layar */  
    background: coral;  
}
```

b. Media Queries

Digunakan untuk menerapkan CSS khusus sesuai lebar layar.

```
.container {  
    background: lightgray; /* default */  
}  
  
/* Untuk layar kecil (mobile/tablet) */  
  
@media (max-width: 768px) {  
    .container {  
        background: lightblue;  
    }  
}  
  
/* Untuk layar sangat kecil (HP mini) */  
  
@media (max-width: 480px) {  
    .container {  
        background: pink;  
    }  
}
```

Misal:

Lebar layar	Aktif	Warna background
900px	default	abu-abu
600px	768px	biru muda
400px	768px + 480px	pink

c. Gambar dan Elemen Fluid

Menggunakan max-width: 100%; agar gambar tidak melampaui ukuran kontainer.

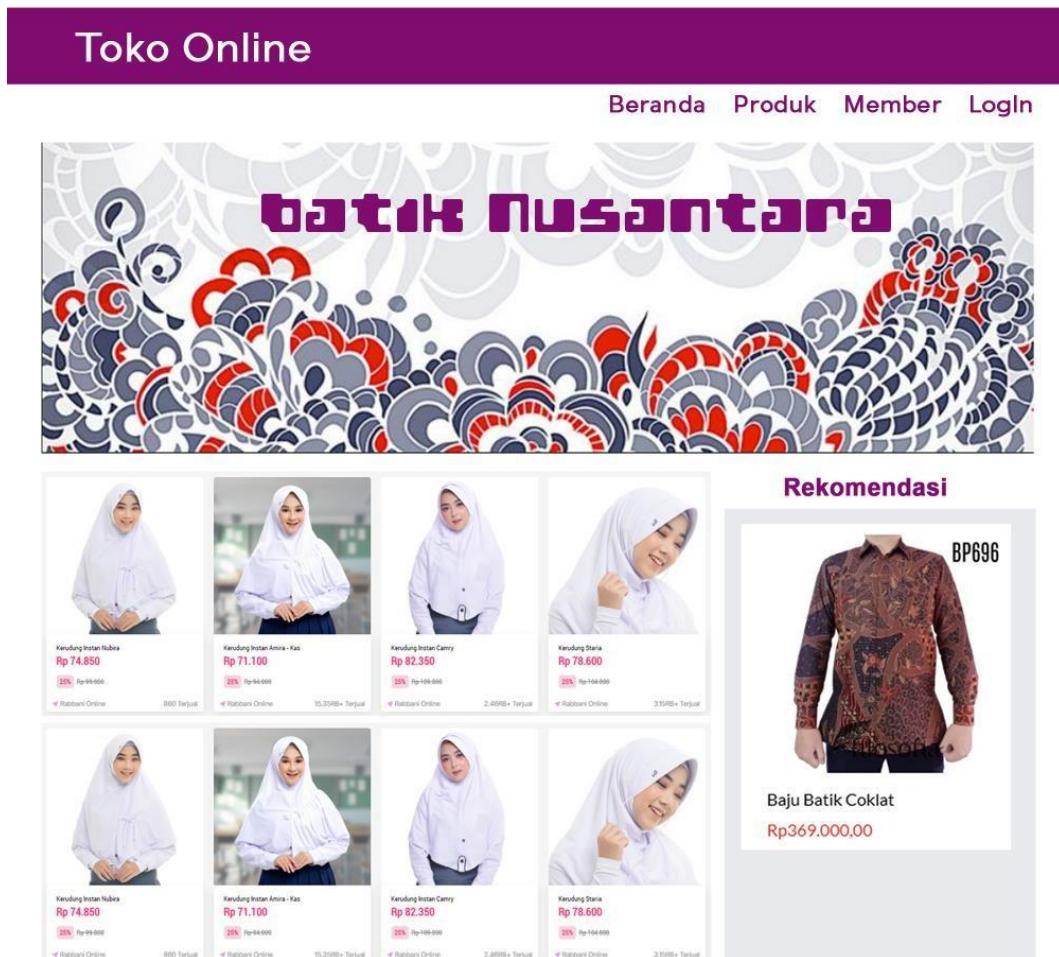
```
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```

Keterangan:

- max-width: 100% membuat gambar tidak lebih besar dari kontainer.
- height: auto menjaga rasio gambar tetap proporsional.

1.5. Latihan

Buatlah halaman index untuk toko online seperti pada gambar 1



Gambar 1. Halaman index Toko online

a. HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Toko Online - Batik Nusantara</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
</head>
<body>
    <!-- Header -->
    <header>
        <div class="container">
            <h1 class="logo">Toko Online</h1>
            <nav>
                <ul>
                    <li><a href="#">Beranda</a></li>
                    <li><a href="#">Produk</a></li>
                    <li><a href="#">Member</a></li>
                    <li><a href="#">Login</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </div>
    </header>

    <!-- Banner -->
    <section class="banner">
        
    </section>
```

```
<!-- Konten -->

<main class="konten">
    <section class="produk">
        <div class="item">
            
            <h3>Kerah Sekolah Putih</h3>
            <p>Rp 74.850</p>
        </div>
        <div class="item">
            
            <h3>Kerah Sekolah Anak</h3>
            <p>Rp 71.100</p>
        </div>
        <div class="item">
            
            <h3>Kerah Instan Canty</h3>
            <p>Rp 82.350</p>
        </div>
        <div class="item">
            
            <h3>Kerah Sifara</h3>
            <p>Rp 76.600</p>
        </div>
        <div class="item">
            
            <h3>Kerah Sekolah Putih</h3>
            <p>Rp 74.850</p>
        </div>
```

```

<div class="item">
    
    <h3>Kerah Sekolah Anak</h3>
    <p>Rp 71.100</p>
</div>

<div class="item">
    
    <h3>Kerah Instan Canty</h3>
    <p>Rp 82.350</p>
</div>

<div class="item">
    
    <h3>Kerah Sifara</h3>
    <p>Rp 76.600</p>
</div>

</section>

<!-- Sidebar -->
<aside class="sidebar">
    <h3>Rekomendasi</h3>
    
    <p><b>Baju Batik Coklat</b></p>
    <p class="harga">Rp 369.000,00</p>
</aside>
</main>

<!-- Footer -->
<footer>
    <div class="footer-container">

```

```
<div class="footer-box">
    <h4>QUESTIONS</h4>
    <p>How to buy</p>
    <p>Payment</p>
</div>

<div class="footer-box">
    <h4>CATEGORIES</h4>
    <p>Batik Lengan Panjang</p>
    <p>Batik Lengan Pendek</p>
</div>

<div class="footer-box">
    <h4>FOLLOW US</h4>
    <p><a href="#">Facebook</a></p>
    <p><a href="#">Twitter</a></p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Catatan:

Sesuaikan gambar dengan gambar yang ada di projek masing-masing pada kode berikut

``

b. CSS

Buat css external, buat file dengan nama style.css dan simpan didalam folder assets/css

```
body {  
    margin: 0;  
    font-family: 'Segoe UI', sans-serif;  
    background-color: #fff;  
}
```

```
/* Header */  
header {  
    background-color: purple;  
    color: white;  
    padding: 10px 0;  
}
```

```
header .container {  
    width: 90%;  
    margin: auto;  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    align-items: center;  
}
```

```
header .logo {  
    font-size: 24px;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
nav ul {  
    list-style: none;  
    display: flex;  
    gap: 20px;  
}
```

```
nav ul li a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: 500;  
}
```

```
/* Konten */  
.konten {  
    display: flex;
```

```
width: 90%;  
margin: 20px auto;  
}  
  
/* Produk */  
.produk{  
flex: 3;  
display: grid;  
grid-template-columns: repeat(4, 1fr);  
gap: 15px;  
}  
  
.produk .item {  
background-color: #fff;  
border: 1px solid #ddd;  
border-radius: 5px;  
text-align: center;  
padding: 10px;  
}  
  
.produk img {  
width: 100%;  
border-radius: 5px;  
}  
  
.produk h3 {  
font-size: 14px;  
margin: 10px 0 5px;  
}  
  
.produk p {  
color: #d10060;  
font-weight: bold;  
margin: 0;  
}  
  
/* Sidebar */  
.sidebar{  
flex: 1;  
margin-left: 20px;  
text-align: center;  
}  
  
.sidebar h3 {
```

```
color: purple;
font-size: 18px;
margin-bottom: 10px;
}

.sidebar img {
width: 90%;
border-radius: 5px;
}

.sidebar .harga {
color: #d10060;
font-weight: bold;
}

/* Footer */
footer {
background-color: #f2f2f2;
margin-top: 40px;
padding: 20px 0;
}

.footer-container {
width: 90%;
margin: auto;
display: flex;
justify-content: space-between;
}

.footer-box h4 {
color: purple;
}

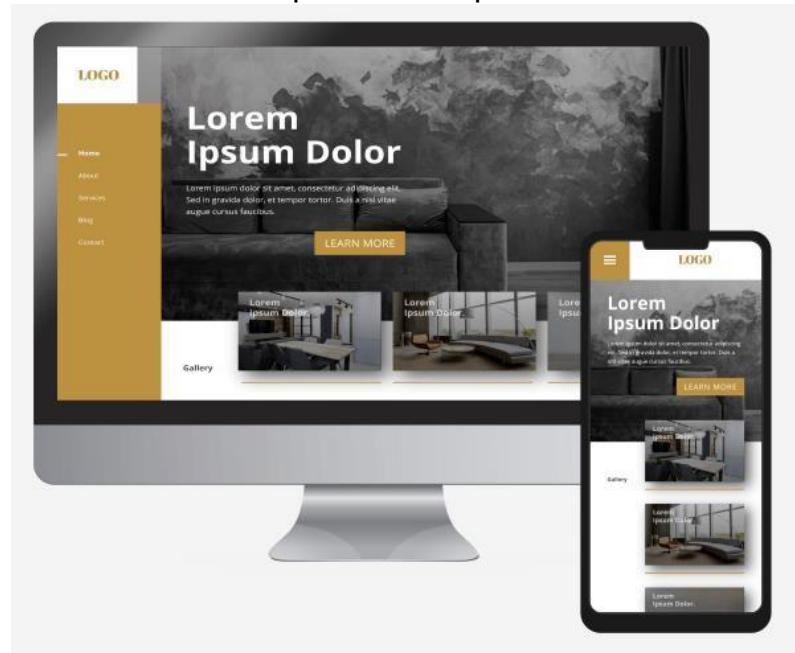
.footer-box a {
text-decoration: none;
color: #0056b3;
}

.footer-box a:hover {
text-decoration: underline;
}
```

1.6 Tugas

1. Buat tampilan pada gambar 1 menjadi web yang responsive
2. Buat banner pada (`<section class="banner"></section>`) menjadi gambar bergerak (slideshow) menggunakan css3 (tidak boleh menggunakan javascript)

Contoh tampilan web responsive



1.7 Daftar Pustaka:

W3Schools. (2024). CSS & CSS Media Queries. Diakses dari

<https://www.w3schools.com/css>

https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

MDN Web Docs. (2024). Responsive design basics. Diakses dari

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Responsive_Design