

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- <i>hover</i>
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](#)

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;

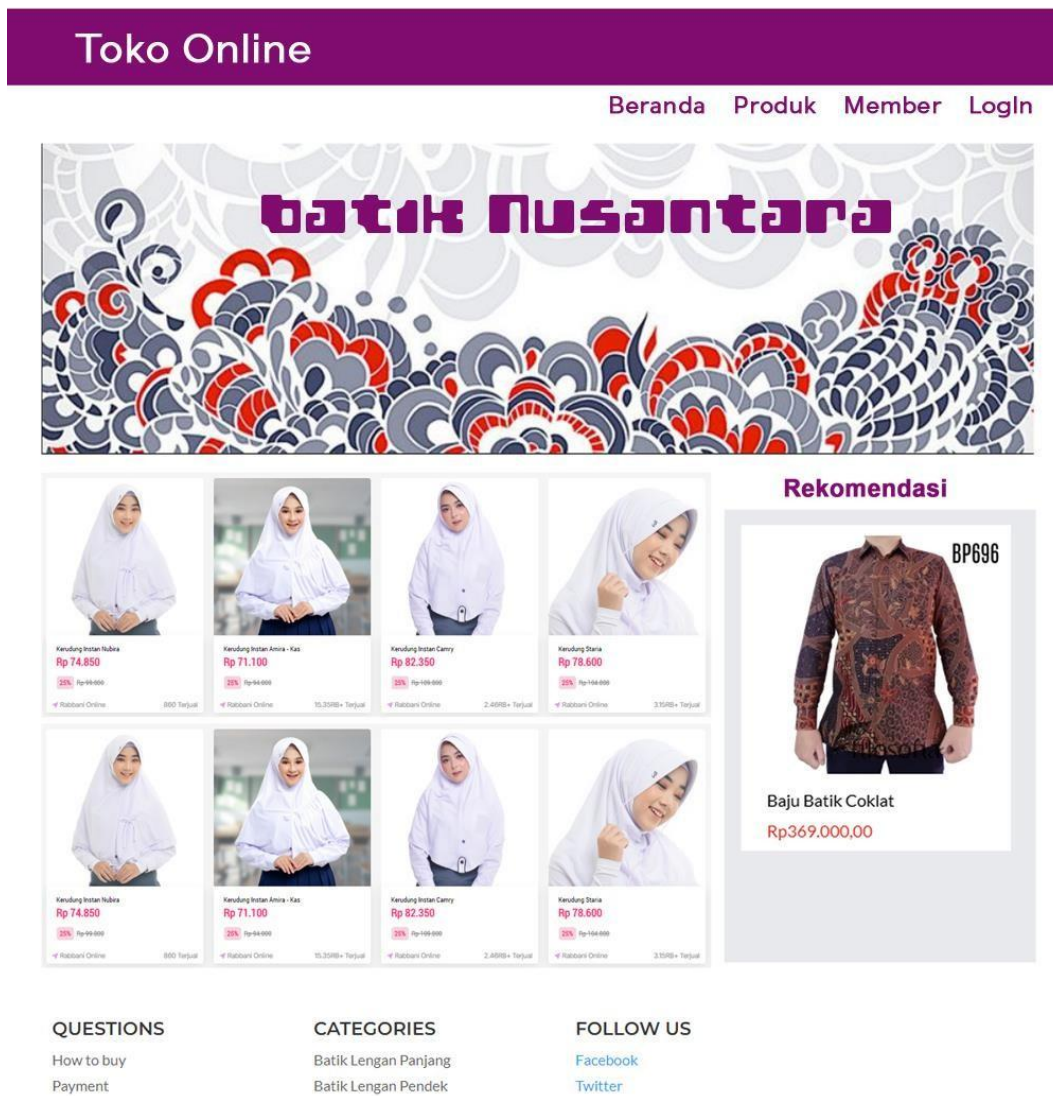
}

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>
  </section>
</main>

```

```

<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>
</footer>
</body>
</html>
```

Catatan:

Sesuaikan gambar dengan gambar yang ada di proyek 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;
}

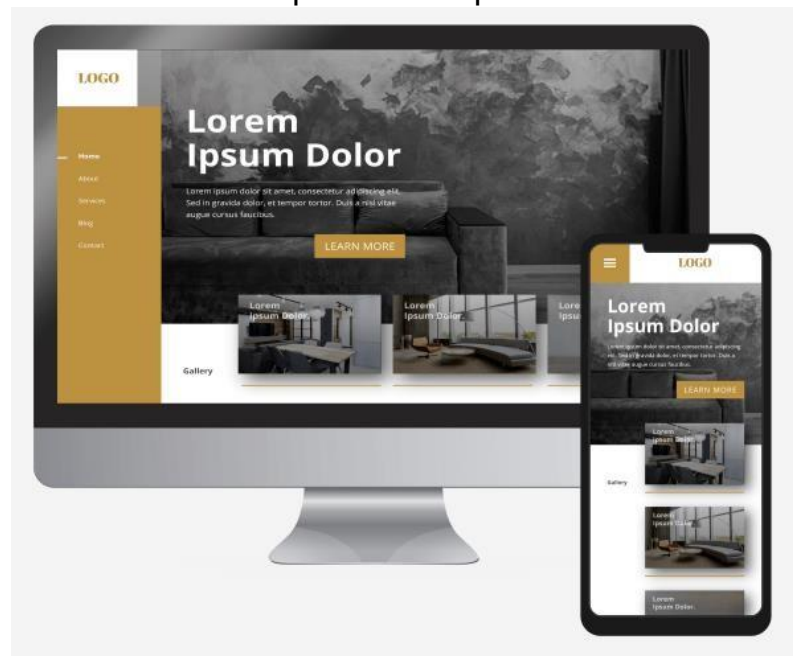
.footer-box a:hover {
text-decoration: underline;
}

```

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