

LAPORAN PRATIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB
PERTEMUAN 4
BOOTSTRAP



Disusun Oleh:

Izzaty Zahara Br Barus (2311104052)

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM PURWOKERTO

2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

a. HTML

Bootstrap merupakan sebuah front-end framework gratis untuk pengembangan antar muka web yang lebih cepat dan lebih mudah. Dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacom Thornton di Twitter dan dirilis sebagai produk open source pada Agustus 2011 di GitHub. Bootstrap mencakup template desain berbasis HTML dan CSS untuk tipografi, form, button, navigasi, modal, image carousells dan masih banyak lagi, serta terdapat opsional plugin JavaScript. Selain itu, Bootstrap memiliki kemampuan untuk membuat desain responsif yang secara otomatis menyesuaikan diri agar terlihat baik di segala perangkat, mulai dari perangkat ponsel hingga desktop pc.

1.2 Tujuan

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi Bootstrap pada web.
2. Mahasiswa mengetahui jenis-jenis Bootstrap serta cara penggunaannya.

1.3 Manfaat

Bootstrap memiliki banyak manfaat dalam pengembangan antarmuka web. Framework ini memudahkan developer dalam membuat tampilan website yang responsif, sehingga layout dapat menyesuaikan secara otomatis di berbagai ukuran layar mulai dari desktop hingga smartphone. Selain itu, Bootstrap menyediakan beragam komponen siap pakai seperti tombol, navbar, card, form, dan carousel yang membuat proses desain menjadi lebih cepat dan konsisten tanpa perlu menulis kode CSS dari awal. Bootstrap juga memiliki tampilan yang modern, seragam, dan mudah dikustomisasi, sehingga pengembang tetap dapat menyesuaikannya dengan kebutuhan desain masing-masing. Selain itu, Bootstrap telah dioptimalkan agar kompatibel di berbagai browser dan perangkat, serta dilengkapi dengan dokumentasi yang lengkap dan komunitas pengguna yang luas, sehingga memudahkan dalam proses pembelajaran dan pemecahan masalah saat pengembangan website.

BAB II

HASIL PRATIKUM

2.1 Unguided

Code:

HTML

```
<!doctype html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <title>Toko Online - Batik Nusantara</title>

  <!-- Google Fonts -->
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;500;600;7
00&display=swap" rel="stylesheet">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">

  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.4.0/css/all.min.css">

  <!-- CSS Eksternal -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

```
<body>

<!-- ===== HEADER / TOPBAR ===== -->
<header class="topbar">
  <div class="container">
    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
      <div class="brand d-flex align-items-center">
        <i class="fas fa-store me-2"></i>
        <span>Batik Nusantara</span>
      </div>

      <input type="checkbox" id="menu-toggle" />
      <label for="menu-toggle" class="menu-icon">
        <i class="fas fa-bars"></i>
      </label>

      <nav class="nav d-flex align-items-center">
        <a href="#" class="px-3 active">Beranda</a>
        <a href="#" class="px-3">Produk</a>
        <a href="#" class="px-3">Member</a>
        <a href="#" class="px-3">Tentang</a>
        <a href="#" class="btn-login ms-2">Login</a>
      </nav>
    </div>
  </div>
</header>

<!-- ===== MAIN CONTENT ===== -->
<main class="container my-4">
  <!-- ===== SLIDER TANPA JS ===== -->
  <section class="banner mb-5">
    <div class="slides">
```

```












</div>

<div class="banner-inner">

  <h1 class="banner-title">Batik Nusantara</h1>

  <p class="banner-sub">Warisan Budaya Indonesia yang Elegan</p>

  <button class="btn-banner mt-3">Jelajahi Koleksi</button>

</div>

</section>

<!-- ===== GRID PRODUK + SIDEBAR ===== -->

<section class="content-section">

  <div class="row g-4">

    <!-- Produk -->

    <div class="col-lg-9">

      <div class="section-header mb-4">

        <h2 class="section-title">Koleksi Batik Terbaru</h2>

        <p class="section-subtitle">Temukan motif batik terbaik dari berbagai
daerah</p>
```

```

</div>

<div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-3 row-cols-lg-3 g-4">

  <!-- Produk 1 -->
  <div class="col">
    <div class="product-card">
      <div class="product-img">
        
      <div class="product-overlay">
        <button class="btn-quick-view"><i class="fas fa-eye me-1"></i>
Quick View</button>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="product-info">
    <h3 class="product-title">Batik Parang</h3>
    <p class="product-desc">Motif klasik dengan makna filosofis yang
dalam</p>
    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mt-3">
      <p class="price">Rp 125.000</p>
      <button class="btn-cart"><i class="fas fa-shopping-
cart"></i></button>
    </div>
  </div>
</div>

  <!-- Produk 2 -->
  <div class="col">
    <div class="product-card">

```

```

<div class="product-img">
  
  <div class="product-overlay">
    <button class="btn-quick-view"><i class="fas fa-eye me-1"></i>
Quick View</button>
  </div>
</div>
<div class="product-info">
  <h3 class="product-title">Batik Megamendung</h3>
  <p class="product-desc">Ciri khas batik Cirebon dengan awan yang
indah</p>
  <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mt-3">
    <p class="price">Rp 150.000</p>
    <button class="btn-cart"><i class="fas fa-shopping-
cart"></i></button>
  </div>
</div>
</div>

<!-- Produk 3 -->
<div class="col">
  <div class="product-card">
    <div class="product-img">
      
      <div class="product-overlay">
        <button class="btn-quick-view"><i class="fas fa-eye me-1"></i>
Quick View</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<div class="product-info">
  <h3 class="product-title">Batik Kawung</h3>
  <p class="product-desc">Motif geometris yang elegan dan timeless</p>
  <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mt-3">
    <p class="price">Rp 135.000</p>
    <button class="btn-cart"><i class="fas fa-shopping-
cart"></i></button>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Produk 4 -->
<div class="col">
  <div class="product-card">
    <div class="product-img">
      
    <div class="product-overlay">
      <button class="btn-quick-view"><i class="fas fa-eye me-1"></i>
Quick View</button>
    </div>
  </div>
  <div class="product-info">
    <h3 class="product-title">Batik Sekar Jagad</h3>
    <p class="product-desc">Keindahan motif yang merepresentasikan
keberagaman</p>
    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mt-3">
      <p class="price">Rp 145.000</p>
      <button class="btn-cart"><i class="fas fa-shopping-
cart"></i></button>
    </div>
  </div>

```



```

        </div>
    </div>
</div>

<!-- Produk 5 -->
<div class="col">
    <div class="product-card">
        <div class="product-img">
            
            <div class="product-overlay">
                <button class="btn-quick-view"><i class="fas fa-eye me-1"></i>
Quick View</button>
            </div>
        </div>
        <div class="product-info">
            <h3 class="product-title">Batik Sidomukti</h3>
            <p class="product-desc">Simbol harapan untuk kebahagiaan dan
kemakmuran</p>
            <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mt-3">
                <p class="price">Rp 160.000</p>
                <button class="btn-cart"><i class="fas fa-shopping-
cart"></i></button>
            </div>
        </div>
    </div>

<!-- Produk 6 -->
<div class="col">
    <div class="product-card">
        <div class="product-img">

```

```


    <div class="product-overlay">
        <button class="btn-quick-view"><i class="fas fa-eye me-1"></i>
Quick View</button>
    </div>
</div>

<div class="product-info">
    <h3 class="product-title">Batik Truntum</h3>
    <p class="product-desc">Lambang cinta yang tumbuh dan
berkembang</p>
    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mt-3">
        <p class="price">Rp 140.000</p>
        <button class="btn-cart"><i class="fas fa-shopping-
cart"></i></button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- ===== SIDEBAR ===== -->
<aside class="col-lg-3">
    <div class="sidebar-sticky">
        <div class="sidebar-card mb-4">
            <h4 class="sidebar-title">Produk Rekomendasi</h4>
            <div class="recommend-product">
                
                <div class="recommend-info">
```

```
<h5 class="recommend-title">Batik Premium Solo</h5>
<p class="recommend-price">Rp 275.000</p>
<button class="btn-recommend">Beli Sekarang</button>
</div>
</div>
</div>
```

```
<div class="sidebar-card mb-4">
  <h4 class="sidebar-title">Kategori</h4>
  <ul class="sidebar-list">
    <li><a href="#">Batik Tulis <span class="count">(24)</span></a></li>
    <li><a href="#">Batik Cap <span class="count">(18)</span></a></li>
    <li><a href="#">Batik Printing <span
class="count">(32)</span></a></li>
    <li><a href="#">Batik Modern <span
class="count">(15)</span></a></li>
    <li><a href="#">Batik Couple <span
class="count">(12)</span></a></li>
  </ul>
</div>
```

```
<div class="sidebar-card">
  <h4 class="sidebar-title">Layanan</h4>
  <ul class="sidebar-list">
    <li><a href="#"><i class="fas fa-shipping-fast me-2"></i> Pengiriman
Cepat</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fas fa-undo me-2"></i> Return
Mudah</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fas fa-credit-card me-2"></i> Pembayaran
Aman</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fas fa-headset me-2"></i> Bantuan
24/7</a></li>
  </ul>
```

```
</div>

</div>

</aside>

</div>

</section>

</main>

<!-- ===== NEWSLETTER ===== -->

<section class="newsletter-section py-5">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-8 text-center">
        <h3 class="newsletter-title">Dapatkan Penawaran Spesial</h3>
        <p class="newsletter-desc">Berlangganan newsletter kami dan dapatkan
diskon 15% untuk pembelian pertama</p>
        <div class="newsletter-form mt-4">
          <div class="input-group">
            <input type="email" class="form-control" placeholder="Masukkan email
Anda">
            <button class="btn-newsletter" type="button">Berlangganan</button>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

<!-- ===== FOOTER ===== -->

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="row g-4">
      <div class="col-lg-4 col-md-6">
        <div class="footer-brand mb-3">
```

<i class="fas fa-store me-2"></i>

Batik Nusantara

</div>

<p class="footer-desc">Menjual berbagai macam batik berkualitas dari seluruh penjuru Nusantara dengan harga terjangkau.</p>

<div class="social-links mt-4">

<i class="fab fa-instagram"></i>

<i class="fab fa-facebook"></i>

<i class="fab fa-twitter"></i>

<i class="fab fa-tiktok"></i>

</div>

</div>

<div class="col-lg-2 col-md-6">

<h5 class="footer-title">Tautan Cepat</h5>

<ul class="footer-links">

Beranda

Produk

Koleksi

Promo

</div>

<div class="col-lg-3 col-md-6">

<h5 class="footer-title">Bantuan</h5>

<ul class="footer-links">

Cara Belanja

Pembayaran

Pengiriman

Return Produk

</div>

```

<div class="col-lg-3 col-md-6">
  <h5 class="footer-title">Kontak</h5>
  <ul class="footer-contacts">
    <li><i class="fas fa-map-marker-alt me-2"></i> Jl. Batik No. 123, Solo</li>
    <li><i class="fas fa-phone me-2"></i> (0271) 456789</li>
    <li><i class="fas fa-envelope me-2"></i> info@batiknusantara.com</li>
  </ul>
</div>
</div>

<div class="footer-bottom text-center mt-5 pt-4">
  <p>&copy; 2025 Batik Nusantara. All rights reserved.</p>
</div>
</div>
</footer>

<!-- Bootstrap JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</body>
</html>

```

CSS

```

/* RESET & VARIABLES */
:root {
  --primary: #7e57c2;
  --primary-dark: #5e35b1;
  --primary-light: #b39ddb;
  --secondary: #ff9800;
  --accent: #4caf50;
  --text: #333333;
  --text-light: #666666;
  --text-lighter: #999999;
}

```

```
--bg-light: #f8f9fa;
--white: #ffffff;
--border: #e0e0e0;
--shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.08);
--shadow-hover: 0 8px 24px rgba(0, 0, 0, 0.12);
}

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: "Poppins", sans-serif;
}

body {
  background: var(--bg-light);
  color: var(--text);
  line-height: 1.6;
}

/* CONTAINER */
.container {
  width: 100%;
  max-width: 1200px;
  padding-right: 15px;
  padding-left: 15px;
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
}

/* ===== HEADER ===== */
.topbar {
  background: linear-gradient(135deg, var(--primary), var(--primary-dark));
```

```
color: var(--white);  
padding: 16px 0;  
box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
position: sticky;  
top: 0;  
z-index: 1000;  
}
```

```
.brand {  
  font-weight: 700;  
  font-size: 1.5rem;  
  display: flex;  
  align-items: center;  
}
```

```
.brand i {  
  font-size: 1.6rem;  
}
```

```
.nav {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
}
```

```
.nav a {  
  color: var(--white);  
  text-decoration: none;  
  font-weight: 500;  
  transition: 0.3s;  
  padding: 8px 16px;  
  border-radius: 6px;  
}
```



```
.nav a:hover, .nav a.active {
  background: rgba(255, 255, 255, 0.15);
  color: var(--white);
}

.btn-login {
  background: var(--secondary);
  color: var(--white);
  border: none;
  padding: 8px 20px;
  border-radius: 6px;
  font-weight: 500;
  transition: 0.3s;
}

.btn-login:hover {
  background: #e68900;
  transform: translateY(-2px);
}

/* ===== MENU TOGGLE MOBILE ===== */
#menu-toggle {
  display: none;
}

.menu-icon {
  display: none;
  font-size: 1.5rem;
  cursor: pointer;
  color: var(--white);
}

/* ===== BANNER ===== */
```

```
.banner {  
  position: relative;  
  width: 100%;  
  height: 450px;  
  overflow: hidden;  
  border-radius: 12px;  
  margin: 30px 0;  
  box-shadow: var(--shadow);  
}  
  
.slides {  
  display: flex;  
  width: calc(100% * 6);  
  height: 100%;  
  animation: slideInfinite 40s linear infinite;  
}  
  
.slides img {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  object-fit: cover;  
}  
  
@keyframes slideInfinite {  
  0% { transform: translateX(0); }  
  100% { transform: translateX(-50%); }  
}  
  
.banner-inner {  
  position: absolute;  
  inset: 0;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;
```

```
justify-content: center;
align-items: center;
color: var(--white);
text-align: center;
background: rgba(94, 43, 151, 0.4);
padding: 0 20px;
}

.banner-title {
font-size: 3rem;
font-weight: 700;
text-shadow: 2px 2px 8px rgba(0,0,0,0.5);
margin-bottom: 10px;
}

.banner-sub {
font-size: 1.2rem;
max-width: 600px;
}

.btn-banner {
background: var(--secondary);
color: var(--white);
border: none;
padding: 12px 30px;
border-radius: 8px;
font-weight: 600;
font-size: 1rem;
cursor: pointer;
transition: 0.3s;
box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

```
.btn-banner:hover {  
  background: #e68900;  
  transform: translateY(-3px);  
  box-shadow: 0 6px 16px rgba(0, 0, 0, 0.25);  
}  
  
/* ===== CONTENT SECTION ===== */  
  
.content-section {  
  margin: 40px 0;  
}  
  
.section-header {  
  text-align: center;  
  margin-bottom: 40px;  
}  
  
.section-title {  
  font-size: 2.2rem;  
  font-weight: 700;  
  color: var(--primary-dark);  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
.section-subtitle {  
  font-size: 1.1rem;  
  color: var(--text-light);  
  max-width: 600px;  
  margin: 0 auto;  
}  
  
/* ===== PRODUCT CARDS ===== */  
  
.product-card {  
  background: var(--white);
```

```
border-radius: 12px;
box-shadow: var(--shadow);
overflow: hidden;
transition: 0.3s;
height: 100%;
display: flex;
flex-direction: column;
}

.product-card:hover {
  transform: translateY(-8px);
  box-shadow: var(--shadow-hover);
}

.product-img {
  position: relative;
  overflow: hidden;
  height: 220px;
}

.product-img img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover;
  transition: 0.5s;
}

.product-card:hover .product-img img {
  transform: scale(1.05);
}

.product-overlay {
  position: absolute;
```

```
top: 0;
left: 0;
width: 100%;
height: 100%;
background: rgba(0, 0, 0, 0.6);
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
opacity: 0;
transition: 0.3s;
}

.product-card:hover .product-overlay {
  opacity: 1;
}

.btn-quick-view {
  background: var(--white);
  color: var(--primary);
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 6px;
  font-weight: 600;
  cursor: pointer;
  transition: 0.3s;
}

.btn-quick-view:hover {
  background: var(--primary);
  color: var(--white);
}

.product-info {
```

```
padding: 20px;
flex-grow: 1;
display: flex;
flex-direction: column;
}

.product-title {
  font-size: 1.2rem;
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 8px;
  color: var(--text);
}

.product-desc {
  font-size: 0.9rem;
  color: var(--text-light);
  margin-bottom: 15px;
  flex-grow: 1;
}

.price {
  font-size: 1.3rem;
  font-weight: 700;
  color: var(--primary);
  margin: 0;
}

.btn-cart {
  background: var(--primary);
  color: var(--white);
  border: none;
  width: 40px;
  height: 40px;
```

```
border-radius: 50%;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
cursor: pointer;
transition: 0.3s;
}

.btn-cart:hover {
background: var(--primary-dark);
transform: scale(1.1);
}

/* ===== SIDEBAR ===== */
.sidebar-sticky {
position: sticky;
top: 100px;
}

.sidebar-card {
background: var(--white);
border-radius: 12px;
box-shadow: var(--shadow);
padding: 24px;
margin-bottom: 24px;
}

.sidebar-title {
font-size: 1.3rem;
font-weight: 600;
color: var(--primary-dark);
margin-bottom: 20px;
padding-bottom: 12px;
```



```
border-bottom: 2px solid var(--border);  
}
```

```
/* Recommended Product */
```

```
.recommend-product {  
  text-align: center;  
}
```

```
.recommend-product img {  
  width: 100%;  
  height: 160px;  
  object-fit: cover;  
  border-radius: 8px;  
  margin-bottom: 15px;  
}
```

```
.recommend-title {  
  font-size: 1.1rem;  
  font-weight: 600;  
  margin-bottom: 8px;  
}
```

```
.recommend-price {  
  font-size: 1.2rem;  
  font-weight: 700;  
  color: var(--primary);  
  margin-bottom: 15px;  
}
```

```
.btn-recommend {  
  background: var(--primary);  
  color: var(--white);  
  border: none;
```

```
padding: 10px 20px;
border-radius: 6px;
font-weight: 500;
width: 100%;
cursor: pointer;
transition: 0.3s;
}

.btn-recommend:hover {
  background: var(--primary-dark);
}

/* Sidebar Lists */
.sidebar-list {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}

.sidebar-list li {
  margin-bottom: 12px;
}

.sidebar-list a {
  color: var(--text);
  text-decoration: none;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 8px 0;
  transition: 0.3s;
  border-bottom: 1px solid var(--border);
}
```

```
.sidebar-list a:hover {
  color: var(--primary);
  padding-left: 8px;
}

.count {
  background: var(--primary-light);
  color: var(--primary-dark);
  padding: 2px 8px;
  border-radius: 12px;
  font-size: 0.8rem;
  font-weight: 500;
}

/* ===== NEWSLETTER ===== */

.newsletter-section {
  background: linear-gradient(135deg, var(--primary), var(--primary-dark));
  color: var(--white);
  margin-top: 60px;
}

.newsletter-title {
  font-size: 2rem;
  font-weight: 700;
  margin-bottom: 15px;
}

.newsletter-desc {
  font-size: 1.1rem;
  opacity: 0.9;
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
```

```
}

.newsletter-form {
  max-width: 500px;
  margin: 0 auto;
}

.input-group {
  display: flex;
  border-radius: 8px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.15);
}

.form-control {
  flex: 1;
  border: none;
  padding: 14px 20px;
  font-size: 1rem;
  outline: none;
}

.btn-newsletter {
  background: var(--secondary);
  color: var(--white);
  border: none;
  padding: 0 30px;
  font-weight: 600;
  cursor: pointer;
  transition: 0.3s;
}

.btn-newsletter:hover {
```

```
background: #e68900;
}

/* ===== FOOTER ===== */
.footer {
  background: #2c2c2c;
  color: var(--white);
  padding: 60px 0 30px;
}

.footer-brand {
  font-size: 1.8rem;
  font-weight: 700;
  display: flex;
  align-items: center;
  margin-bottom: 20px;
}

.footer-desc {
  color: #cccccc;
  margin-bottom: 20px;
  line-height: 1.7;
}

.social-links {
  display: flex;
  gap: 15px;
}

.social-links a {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
```

```
width: 40px;
height: 40px;
background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
border-radius: 50%;
color: var(--white);
text-decoration: none;
transition: 0.3s;
}
```

```
.social-links a:hover {
  background: var(--primary);
  transform: translateY(-3px);
}
```

```
.footer-title {
  font-size: 1.2rem;
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 20px;
  color: var(--white);
}
```

```
.footer-links {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}
```

```
.footer-links li {
  margin-bottom: 12px;
}
```

```
.footer-links a {
  color: #cccccc;
```

```
text-decoration: none;
transition: 0.3s;
}

.footer-links a:hover {
  color: var(--white);
  padding-left: 5px;
}

.footer-contacts {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}

.footer-contacts li {
  margin-bottom: 15px;
  display: flex;
  align-items: flex-start;
  color: #cccccc;
}

.footer-contacts i {
  margin-top: 4px;
  color: var(--primary-light);
}

.footer-bottom {
  border-top: 1px solid #444444;
  padding-top: 30px;
  color: #999999;
}
```

```
/* ===== RESPONSIVE DESIGN ===== */
```

```
@media (max-width: 992px) {
```

```
  .banner {  
    height: 380px;  
  }
```

```
  .banner-title {  
    font-size: 2.5rem;  
  }
```

```
  .section-title {  
    font-size: 2rem;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 768px) {
```

```
  .topbar {  
    padding: 12px 0;  
  }
```

```
  .menu-icon {  
    display: block;  
  }
```

```
  .nav {  
    display: none;  
    flex-direction: column;  
    width: 100%;  
    background: var(--primary-dark);  
    border-radius: 8px;  
    padding: 15px;  
    margin-top: 15px;  
    position: absolute;
```



```
top: 100%;
left: 0;
box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

#menu-toggle:checked + .menu-icon + .nav {
  display: flex;
}

.nav a {
  padding: 12px 0;
  width: 100%;
  text-align: center;
  border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);
}

.nav a:last-child {
  border-bottom: none;
}

.banner {
  height: 300px;
  margin: 20px 0;
}

.banner-title {
  font-size: 2rem;
}

.banner-sub {
  font-size: 1rem;
}
```

```
.section-title {  
  font-size: 1.8rem;  
}  
  
.sidebar-sticky {  
  position: static;  
}  
}  
  
@media (max-width: 576px) {  
  .banner {  
    height: 250px;  
  }  
  
  .banner-title {  
    font-size: 1.7rem;  
  }  
  
  .banner-sub {  
    font-size: 0.9rem;  
  }  
  
  .btn-banner {  
    padding: 10px 25px;  
    font-size: 0.9rem;  
  }  
  
  .section-title {  
    font-size: 1.6rem;  
  }  
  
  .section-subtitle {  
    font-size: 1rem;  
  }  
}
```

```
}

.product-img {
  height: 180px;
}

.newsletter-title {
  font-size: 1.7rem;
}

.newsletter-desc {
  font-size: 1rem;
}

.footer {
  padding: 40px 0 20px;
}
}

/* Utility Classes */
.text-center {
  text-align: center;
}

.mt-3 {
  margin-top: 1rem;
}

.mb-3 {
  margin-bottom: 1rem;
}

.mb-4 {
```

```
margin-bottom: 1.5rem;  
}
```

```
.mb-5 {  
  margin-bottom: 3rem;  
}
```

```
.mt-4 {  
  margin-top: 1.5rem;  
}
```

```
.mt-5 {  
  margin-top: 3rem;  
}
```

```
.pt-4 {  
  padding-top: 1.5rem;  
}
```

```
.py-5 {  
  padding-top: 3rem;  
  padding-bottom: 3rem;  
}
```

```
.me-1 {  
  margin-right: 0.25rem;  
}
```

```
.me-2 {  
  margin-right: 0.5rem;  
}
```

```
.ms-2 {
```

```
margin-left: 0.5rem;
}

.d-flex {
  display: flex;
}

.justify-content-between {
  justify-content: space-between;
}

.justify-content-center {
  justify-content: center;
}

.align-items-center {
  align-items: center;
}

.align-items-start {
  align-items: flex-start;
}

.flex-wrap {
  flex-wrap: wrap;
}

.flex-column {
  flex-direction: column;
}
```

Penjelasan:

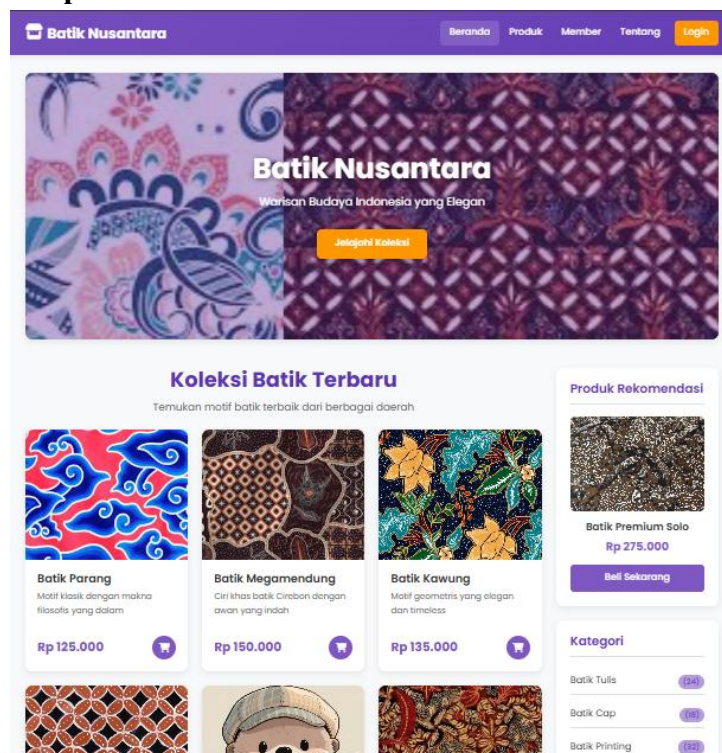
Website toko online Batik Nusantara yang saya kembangkan merupakan platform e-commerce yang menampilkan berbagai produk batik tradisional Indonesia

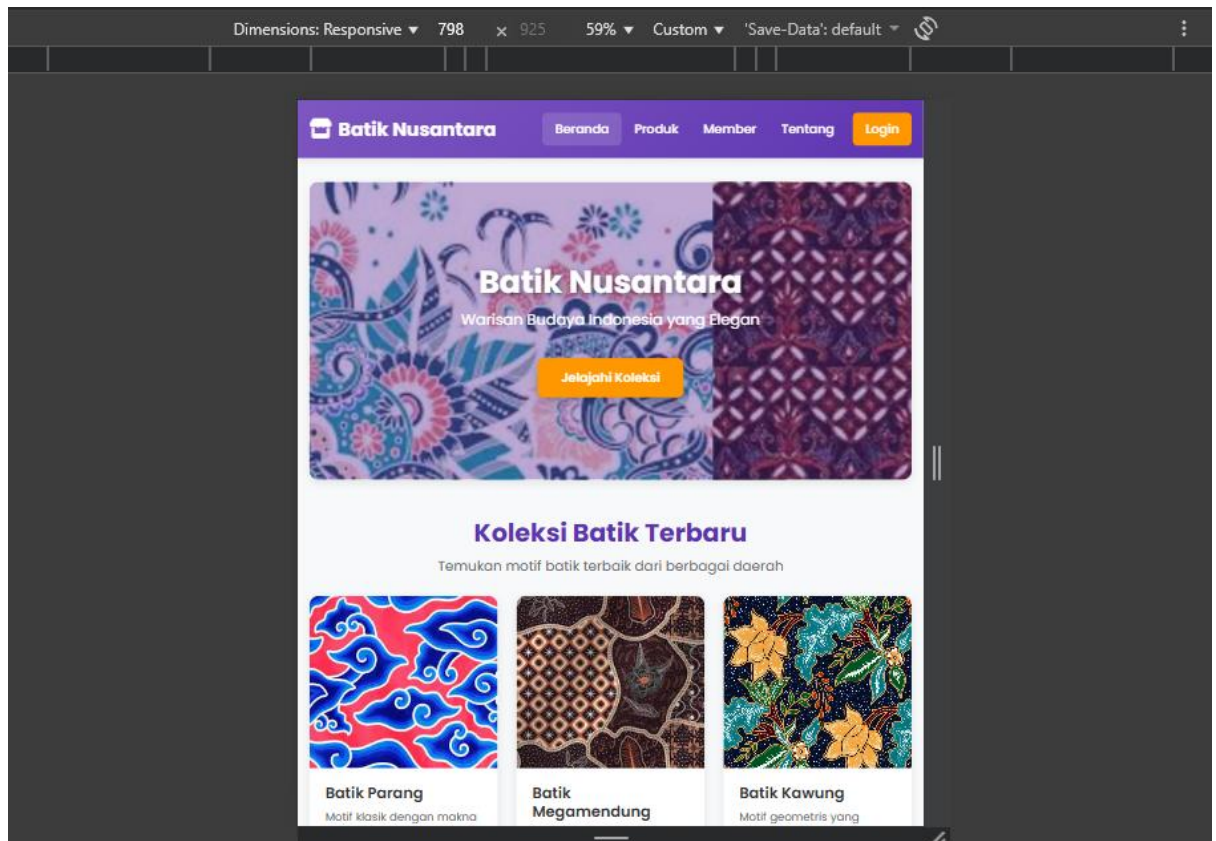
dengan fokus pada pengalaman pengguna yang optimal di semua jenis perangkat. Saya menerapkan algoritma CSS animation untuk membuat slider banner promosi yang dapat berganti-ganti secara otomatis tanpa memerlukan JavaScript, mengurangi beban loading page secara signifikan. Untuk tata letak yang responsif, saya memanfaatkan sistem grid Bootstrap yang menggunakan algoritma breakpoint-based layout, dimana konten akan secara pintar menyesuaikan diri berdasarkan ukuran layar pengguna.

Cara kerja program dimulai dengan pendekatan mobile-first design, dimana saya merancang interface untuk perangkat mobile terlebih dahulu kemudian menambahkan enhancement untuk tablet dan desktop menggunakan kelas responsif Bootstrap. Ketika pengguna mengakses website, sistem akan secara otomatis mendeteksi ukuran layar dan menerapkan layout yang sesuai - dari single column di mobile hingga multiple columns di desktop. Bagian responsif yang menggunakan Bootstrap meliputi navigation system yang berubah menjadi hamburger menu di mobile, product grid system yang fleksibel dari 1 hingga 3 kolom, sidebar yang menjadi full-width di perangkat kecil, dan typography yang menyesuaikan ukuran secara proporsional.

Kelebihan utama penggunaan Bootstrap untuk responsivitas termasuk konsistensi visual across devices, rapid development dengan utility classes yang siap pakai, built-in mobile optimization, dan cross-browser compatibility yang terjamin. Output yang dihasilkan adalah website yang tidak hanya visually appealing dengan warna-warna tradisional yang elegan, tetapi juga highly functional dengan performa loading yang cepat, navigasi yang intuitif, dan layout yang tetap rapi baik di smartphone berukuran kecil maupun desktop beresolusi tinggi.

Output:





BAB III

KESIMPULAN DAN SARAN

3.1 Kesimpulan

Modul Bootstrap memperkenalkan framework CSS open-source untuk pengembangan website responsif dengan komponen siap pakai seperti grid system, typography, tabel, gambar, tombol, dan form. Bootstrap memungkinkan pembuatan interface yang konsisten di semua perangkat secara efisien dengan sistem grid 12 kolom yang fleksibel dan class utilitas yang lengkap.

3.2 Saran

Untuk penguasaan lebih lanjut, disarankan mempraktikkan langsung dengan project nyata, mengeksplorasi komponen advanced seperti navbar dan modal, serta mempelajari customization dengan Sass. Perlu juga mempelajari integrasi Bootstrap dengan JavaScript framework dan mengembangkan portfolio project untuk menunjukkan kemampuan responsive design yang telah dikuasai.

