

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL 5
BOOTSTRAP



Oleh:

Maulana Kaka Halin Widyadhana (2311104034)

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO
UNIVERSITAS TELKOM
2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

Bootstrap merupakan sebuah front-end framework gratis untuk pengembangan antar muka web yang lebih cepat dan lebih mudah. Dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob 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

Mempermudah proses pembuatan web

BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Source Code

Index.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</title>
  <!-- Link CSS Bootstrap (Sudah ada sebelumnya) -->
  <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstr
ap.min.css"
    rel="stylesheet"
    xintegrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0J
MhjY6hW+ALEwIH"
    crossorigin="anonymous"
  />
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />

<style>
  .navbar-nav .nav-link {
    color: #a11b9c;
    font-weight: bold;
    margin-left: 15px; /* Sedikit penyesuaian margin */
    font-size: 16px;
  }
  .navbar-nav .nav-link:hover {
    text-decoration: underline;
    color: #8a1786;
  }
  /* Mengatur card agar mirip dengan .produk-item */
  .card-produk-custom {
    border-radius: 10px;
    border: 2px solid #e5e5e5;
    background-color: #fafafa;
    transition: transform 0.2s ease, box-shadow 0.2s ease;
  }
  .card-produk-custom:hover {
    transform: scale(1.02);
```

```

        box-shadow: 0 3px 8px rgba(0,0,0,0.15);
    }
    .card-produk-custom img {
        border-top-left-radius: 8px;
        border-top-right-radius: 8px;
        object-fit: cover;
        height: auto;
        cursor: pointer;
    }
</style>
</head>
<body>
    <header>
        <div class="Header-top">
            <h1>Toko Online</h1>
        </div>

        <nav class="navbar navbar-expand-lg" style="background-color:
white; border-bottom: 2px solid #e0e0e0;">
            <div class="container-fluid justify-content-end">
                <!-- Tombol hamburger untuk mobile -->
                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                </button>
                <!-- Daftar menu -->
                <div class="collapse navbar-collapse justify-content-end"
id="navbarNav">
                    <ul class="navbar-nav">
                        <li class="nav-item">
                            <a class="nav-link" href="#">Beranda</a>
                        </li>
                        <li class="nav-item">
                            <a class="nav-link" href="#">Produk</a>
                        </li>
                        <li class="nav-item">
                            <a class="nav-link" href="#">Member</a>
                        </li>
                        <li class="nav-item">
                            <a class="nav-link" href="#">Login</a>
                        </li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </nav>
    </header>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-12">
                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <div class="card-produk">
                            <div class="card-produk-custom">
                                <img alt="Product image" data-bbox="100 100 300 300" />
                                <div class="card-produk-info">
                                    <h3>Produk</h3>
                                    <p>Deskripsi produk</p>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

```

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

<!-- Banner sebagai slideshow CSS-only (Tidak berubah) -->
<section class="banner">
    <div class="slides">
        <div class="slide">
            
        </div>
        <div class="slide">
            
        </div>
        <div class="slide">
            
        </div>
        <div class="slide">
            
        </div>
    </div>
    <h2>Fashion Store</h2>
</section>
</header>

<main class="container mt-4">
    <section class="produk-section">
        <div class="produk-list">

            <div class="card shadow-sm h-100 card-produk-custom">
                
                <div class="card-body text-center pt-2">
                    <p class="nama-produk" style="margin-top: 10px;">Dan
Heng Cosplay Costume</p>
                    <p class="harga">Rp 1.150.000</p>
                </div>
            </div>

```

```

<!-- Popup detail gambar -->
<div class="detailGambar" onclick="sembunyikan()">
  
</div>

<!-- Item produk lama (tetap menggunakan style.css) -->
<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Saber Cosplay Costume</p>
  <p class="harga">Rp 1.350.000</p>
</div>

<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Blade Cosplay Costume</p>
  <p class="harga">Rp 980.000</p>
</div>

<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Mambo</p>
  <p class="harga">Rp 450.000</p>
</div>

<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Kitsan Ireng</p>
  <p class="harga">Rp 500.000</p>
</div>

<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Ryo</p>
  <p class="harga">Rp 455.000</p>
</div>

<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Orvefre</p>
  <p class="harga">Rp 750.000</p>
</div>

<div class="produk-item">
  
  <p class="nama-produk">Bakushin Bakushin Bakushin</p>
  <p class="harga">Rp 560.000</p>
</div>
</div>

```

```

<aside class="rekomendasi">
  <h3>Rekomendasi</h3>
  
  <p class="nama-produk">Phainon Cosplay Costume</p>
  <p class="harga">Rp 1.750.000</p>
</aside>
</section>
</main>

<footer>
  <div class="footer-container">
    <div class="footer-col">
      <h4>FREQUENLY ASKED QUESTION</h4>
      <ul>
        <li>How to buy</li>
        <li>Payment</li>
      </ul>
    </div>
    <div class="footer-col">
      <h4>CATEGORIES</h4>
      <ul>
        <li>Celana Pria</li>
        <li>Sepatu Pria</li>
      </ul>
    </div>
    <div class="footer-col">
      <h4>FOLLOW US</h4>
      <ul>
        <li>Facebook</li>
        <li>Twitter</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</footer>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js
"></script>

<!-- BARU: Script Bootstrap JS Bundle (diperlukan untuk komponen
interaktif) -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"

```

```

        xintegrity="sha384-
YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdsl
K1eN7N6jleHz"
        crossorigin="anonymous">
</script>

<style>
.detailGambar {
    display: none;
    position: fixed;
    top: 0; left: 0;
    width: 100%; height: 100%;
    background-color: rgba(0,0,0,0.8);
    justify-content: center;
    align-items: center;
    z-index: 1000;
}
</style>

<script>
// Fungsi untuk menampilkan gambar
function detailIMG(){
    // Menggunakan display 'flex' agar gambar bisa di tengah
    $(".detailGambar").css("display", "flex");
}
function sembunyikan(){
    $(".detailGambar").hide();
}
</script>

</body>
</html>

```


Style.css

```
/* reset dan dasar */
* { box-sizing: border-box; }
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  margin: 0;
  background-color: #fff;
  color: #333;
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
}

/* HEADER ATAS */
.Header-top {
  background-color: #a11b9c;
  color: white;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 12px 40px;
}
.Header-top h1 { font-size: 24px; margin: 0; font-weight: bold; }

/* NAV - STYLE INI TIDAK LAGI DIGUNAKAN, DIGANTI
BOOTSTRAP NAVBAR */
/*
.main-nav {
  background-color: white;
  text-align: right;
  padding: 10px 40px;
  border-bottom: 2px solid #e0e0e0;
}
.main-nav a {
  color: #a11b9c;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
  margin-left: 25px;
  font-size: 16px;
}
.main-nav a:hover { text-decoration: underline; }
*/

/* =====
BANNER (CSS SLIDESHOW)
===== */
```

```
.banner {
    position: relative;
    overflow: hidden;
    height: 50vh;    /* responsive height */
    min-height: 280px;
}

.banner img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    object-fit: cover;

    /* Tambahan untuk tajam */
    image-rendering: -webkit-optimize-contrast;
    image-rendering: crisp-edges;
    image-rendering: high-quality;

    transform: translateZ(0);
    filter: contrast(110%) saturate(105%);
}

/* container slide sebagai flex row; lebar = jumlah slide * 100% */
.slides {
    display: flex;
    width: auto;
    height: auto;
    will-change: transform;
    animation: slideshow 20s infinite;
    animation-timing-function: ease-in-out;
}

/* Setiap slide mengambil 100% viewport banner */
.slide {
    flex: 0 0 100%;
    height: 100%;
}

.slide img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    object-fit: cover;
    display: block;
}
```

```

.slide {
  flex: 0 0 100%;
  height: 100%;
  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
}

/* overlay judul */
.banner h2 {
  position: absolute;
  bottom: 10px;
  left: 50%;
  transform: translateX(-50%);
  font-size: clamp(20px, 4vw, 36px);
  font-weight: 700;
  color: #a11b9c;
  background-color: rgba(255,255,255,0.85);
  padding: 8px 20px;
  border-radius: 8px;
  letter-spacing: 1px;
}

/* Keyframes: 4 slides preview & hold each slide for some time */
@keyframes slideshow {
  0% { transform: translateX(0%); }
  20% { transform: translateX(0%); }
  25% { transform: translateX(-100%); }
  45% { transform: translateX(-100%); }
  50% { transform: translateX(-200%); }
  70% { transform: translateX(-200%); }
  75% { transform: translateX(-300%); }
  95% { transform: translateX(-300%); }
  100% { transform: translateX(0%); }
}

/* =====
  BAGIAN PRODUK & SIDEBAR
  ===== */

.detailGambar img {
  max-width: 80%;
  max-height: 80%;
  border-radius: 10px;

```

```
        box-shadow: 0 0 20px #000;
        cursor: pointer;
    }

    .produk-section {
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: flex-start;
        padding: 70px 60px;
        gap: 40px;
    }

    /* Grid produk */
    .produk-list {
        display: grid;
        grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
        gap: 25px;
        width: 100%;
    }

    /* STYLE INI DIGUNAKAN UNTUK PRODUK LAIN,
    TAPI ITEM PERTAMA SEKARANG MENGGUNAKAN
    BOOTSTRAP CARD
    */
    .produk-item {
        text-align: center;
        border: 2px solid #e5e5e5;
        border-radius: 10px;
        padding: 10px;
        background-color: #fafafa;
        transition: transform 0.2s ease, box-shadow 0.2s ease;
    }
    .produk-item:hover {
        transform: scale(1.02);
        box-shadow: 0 3px 8px rgba(0,0,0,0.15);
    }
    .produk-item img {
        width: 100%;
        height: auto;
        object-fit: cover;
        border-radius: 8px;
    }
    .nama-produk { margin-top: 20px; font-weight: bold; color: #333; }
    .harga { color: #a11b9c; font-weight: bold; font-size: 15px; }
```

```

/* rekomendasi (sidebar) */
.rekomendasi {
  width: 23%;
  background: #fff;
  border: 2px solid #e5e5e5;
  border-radius: 10px;
  padding: 15px;
  text-align: center;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
}
.rekomendasi h3 { color: #a11b9c; margin-bottom: 15px; font-size: 20px; }
.rekomendasi img { width: 100%; height: auto; border-radius: 8px; margin-bottom: 10px; }

/* FOOTER */
footer {
  background-color: #f2f2f2;
  padding: 40px 60px;
  margin-top: 40px;
}
.footer-container { display: flex; justify-content: space-between; flex-wrap: wrap; gap: 20px; }
.footer-col { width: 30%; min-width: 180px; }
.footer-col h4 { color: #a11b9c; margin-bottom: 10px; font-size: 16px; }

/* =====
RESPONSIVE BREAKPOINTS
===== */

/* tablet - layar sedang */
@media (max-width: 1024px) {
  .produk-section { flex-direction: column; padding: 30px 40px; }
  .rekomendasi { width: 100%; max-width: 100%; order: -1; }
  .produk-list { grid-template-columns: repeat(3, 1fr); width: 100%; }
}

/* small tablet / large phone */
@media (max-width: 768px) {
  .slides { width: 400%; /* tetap 4 slides */ }
  .produk-list { grid-template-columns: repeat(2, 1fr); }
  .Header-top { padding: 12px 20px; }
}

```

```

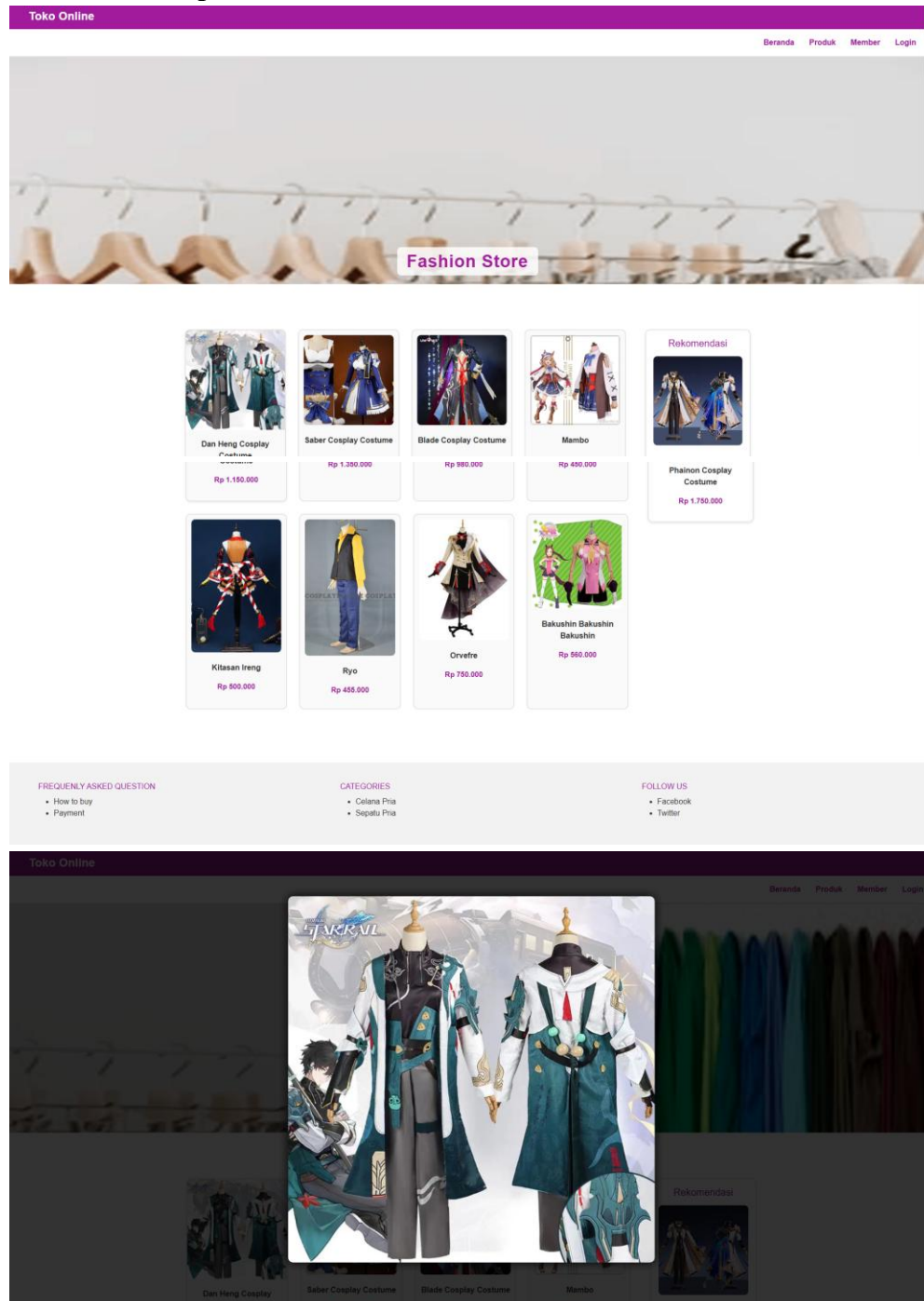
/* Navigasi kustom tidak lagi digunakan */
/*
.main-nav { padding: 8px 20px; text-align: center; }
.main-nav a { display: inline-block; margin: 8px 10px; font-size: 15px;
}
*/
.rekomendasi { width: 100%; margin-top: 20px; order: -1;}
footer { padding: 30px 20px; }

}

/* mobile */
@media (max-width: 480px) {
.banner { height: 40vh; min-height: 160px; }
.produk-list { grid-template-columns: 1fr; gap: 20px; }
.Header-top { padding: 10px 14px; }
/* Navigasi kustom tidak lagi digunakan */
/*
.main-nav { padding: 10px 14px; text-align: center; border-top: 1px
solid #eee; }
.main-nav a { display: inline-block; margin: 6px 8px; font-size: 14px; }
*/
.footer-container { flex-direction: column; }
.footer-col { width: 100%; }
.produk-section { padding: 20px; gap: 20px; }
.produk-item img { height: 180px; }
.banner h2 { bottom: 12px; padding: 6px 12px; font-size: 18px; }
.rekomendasi { width: 100%; margin-top: 15px; }
}

```

2.2 Screenshot output



Komponen-komponen yang digunakan:
Bootstrap NavBar, Card, dan Container

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Bootstrap dapat membantu dalam melakukan pengembangan sebuah web dengan mempermudah proses pengerjaan karena beberapa komponen yang telah disediakan oleh bootstrap dapat diakses dengan mudah.

3.2 Saran

-