

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 2**  
**(HTML dan CSS)**



**Universitas  
Telkom**

Oleh:

(Farhan Kurniawan) (2311104073)

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

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Dasar Teori**

##### **1.1.1. HTML**

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML bekerja dengan menggunakan serangkaian *tag* (penanda) untuk menentukan elemen-elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, formulir, dan struktur layout pada sebuah halaman web.

##### **1.1.2. CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan dan gaya dari elemen-elemen HTML. Jika HTML berfungsi untuk menyusun struktur sebuah halaman web, maka CSS berfungsi untuk menghias halaman tersebut agar lebih menarik, rapi, dan nyaman dilihat.

#### **1.2 Tujuan**

##### **1. Membangun Struktur Halaman Web**

HTML digunakan untuk menyusun dan membentuk kerangka dasar dari sebuah halaman web. Melalui HTML, elemen-elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, dan formulir dapat ditata secara sistematis sehingga mudah dipahami oleh browser dan pengguna.

##### **2. Mengatur Tampilan dan Desain Halaman**

CSS berfungsi untuk memberikan gaya dan tampilan visual pada elemen-elemen HTML. Dengan CSS, pengembang dapat mengatur warna, ukuran teks, jenis font, tata letak, serta jarak antar elemen sehingga halaman web terlihat lebih menarik dan profesional.

##### **3. Meningkatkan Efisiensi dan Konsistensi Pengembangan**

Dengan memisahkan struktur (HTML) dan tampilan (CSS), proses pengembangan website menjadi lebih mudah dikelola, efisien, dan konsisten. Perubahan tampilan dapat dilakukan tanpa mengubah struktur konten, sehingga pemeliharaan situs menjadi lebih praktis.

### **1.3 Manfaat**

Penggunaan HTML dan CSS dalam pembuatan halaman web memberikan berbagai manfaat, antara lain:

- 1. Mempermudah Pembuatan dan Pengelolaan Halaman Web**

HTML dan CSS memungkinkan pengembang untuk menyusun struktur dan tampilan website dengan cara yang sistematis dan terorganisir. Hal ini mempermudah proses pembuatan, pengeditan, serta pengembangan halaman web di masa mendatang.

- 2. Meningkatkan Tampilan dan Daya Tarik Website**

Dengan penggunaan CSS, tampilan website dapat dibuat lebih menarik, rapi, dan profesional. Desain yang baik dapat memberikan kesan positif kepada pengunjung dan meningkatkan kenyamanan dalam mengakses informasi.

- 3. Mendukung Aksesibilitas dan Responsivitas**

HTML dan CSS mendukung pembuatan website yang dapat diakses melalui berbagai perangkat, seperti komputer, tablet, dan ponsel. Hal ini membuat website menjadi responsif, mudah dijangkau, dan ramah pengguna dari berbagai kalangan.

- 4. Meningkatkan Efisiensi Waktu dan Biaya Pengembangan**

Pemisahan antara struktur (HTML) dan tampilan (CSS) memungkinkan perubahan desain dilakukan tanpa perlu mengubah seluruh konten, sehingga dapat menghemat waktu dan biaya dalam proses pengelolaan website.

## BAB II

## HASIL

### 2.1 Guided

Berikut fungsi kode dalam bentuk poin-poin:

- Menentukan struktur dasar dokumen HTML (<!DOCTYPE html>).
- Menyediakan metadata dan judul halaman di bagian <head>.
- Menampilkan elemen kosong <div> sebagai placeholder.
- Menampilkan judul halaman dengan <h1>.
- Menampilkan beberapa paragraf teks.
- Menyediakan tautan ke Google dengan <a>.
- Menampilkan gambar “luffy.png” menggunakan <img>.
- Menampilkan daftar makanan dengan <ol> dan <li>.
- Menyediakan formulir dengan input nomor telepon dan password, serta tombol kirim.

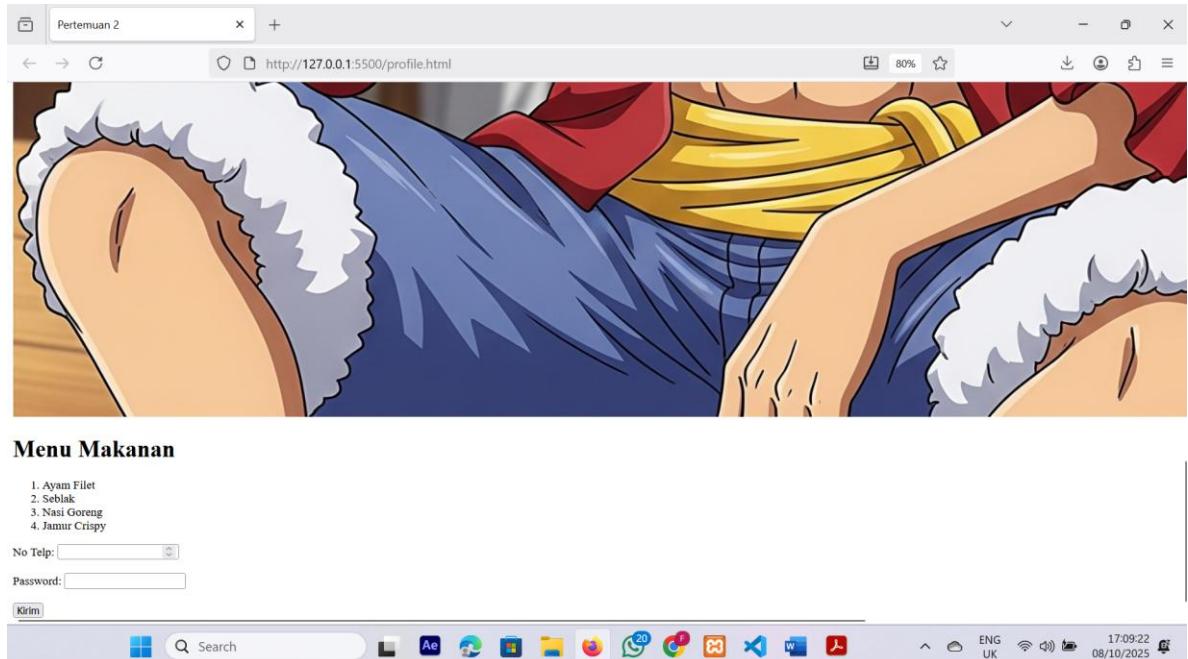
```
3  <!DOCTYPE html>
4  <html lang="en">
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8" />
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"
8      />
9      <title>Pertemuan 2</title>
10 </head>
11 <body>
12     <!-- Konten Kosong -->
13     <div class="Haha"></div>
14
15     <!-- Judul Halaman -->
16     <h1>Pertemuan 2</h1>
17
18     <!-- Paragraf -->
19     <p>Halo, ini adalah pertemuan kedua saya.</p>
20     <p>55555</p>
21
22     <!-- Link -->
23     <p>
24         <a href="https://www.google.com">Google</a>
25     </p>
26     <!-- Gambar -->
```

```

27     
28
29     <!-- Daftar Makanan -->
30     <h1>Menu Makanan</h1>
31     <ol>
32         <li>Ayam Filet</li>
33         <li>Seblak</li>
34         <li>Nasi Goreng</li>
35         <li>Jamur Crispy</li>
36     </ol>
37
38     <!-- Formulir -->
39     <form action="">
40         <label for="nama">No Telp:</label>
41         <input type="number" id="nama" name="nama"><br><br>
42
43         <label for="pwd">Password:</label>
44         <input type="password" id="pwd" name="pwd"><br><br>
45
46         <input type="submit" value="Kirim">
47     </form>
48 </body>
49 </html>

```

**Output:**



## 2.2. Unguided

- A. Buat layout html seperti pada Gambar 1 dan terdapat 4 menu utama (Beranda, Produk, Member, Login)

Kode HTML:

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Layout Web Contoh</title>
<style>
html, body {
height: 100%;
margin: 0;
font-family: Arial, sans-serif;
background: #f7f7f7;
display: flex;
flex-direction: column; /* Supaya footer bisa "nempel" di bawah */
}

/* HEADER */
header {
background: #2c3e50;
color: white;
padding: 20px;
text-align: center;
}

/* NAVIGASI */
nav {
background: #34495e;
display: flex;
justify-content: center;
gap: 25px;
padding: 10px;
}
nav a {
color: white;
text-decoration: none;
font-weight: bold;
}
```

```
nav a:hover {
    text-decoration: underline;
}

/* KONTEN GRID */
.container {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
    gap: 15px;
    padding: 20px;
    max-width: 1200px;
    margin: auto;
    flex: 1; /* Supaya konten mendorong footer ke bawah */
    width: 100%;
    box-sizing: border-box;
}
.box {
    background: white;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 8px;
    padding: 15px;
    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
}

/* POPULER */
.populer ul {
    list-style: none;
    padding: 0;
}
.populer li {
    margin-bottom: 10px;
    border-bottom: 1px solid #eee;
    padding-bottom: 5px;
}

/* KONTEN DINAMIS */
.konten article {
    margin-bottom: 15px;
    border-bottom: 1px solid #eee;
    padding-bottom: 10px;
}
.konten h2 {
    margin: 0 0 5px 0;
    font-size: 20px;
```

```
        color: #2c3e50;
    }
.konten p {
    margin: 0;
    color: #555;
}

/* IKLAN */
.iklan img {
    width: 100%;
    border-radius: 5px;
    margin-bottom: 10px;
}
.iklan .promo {
    text-align: center;
    margin-bottom: 15px;
}
.iklan .promo h4 {
    margin: 5px 0;
    font-size: 16px;
    color: #2c3e50;
}
.iklan .promo p {
    font-size: 14px;
    color: #555;
    margin: 0 0 8px 0;
}
.iklan .promo a {
    display: inline-block;
    background: #e67e22;
    color: white;
    padding: 6px 12px;
    border-radius: 4px;
    text-decoration: none;
    font-size: 14px;
}
.iklan .promo a:hover {
    background: #d35400;
}

/* FOOTER */
footer {
    background: #2c3e50;
    color: white;
```

```
text-align: center;
padding: 15px;
}

/* RESPONSIVE */
@media (max-width: 768px) {
.container {
grid-template-columns: 1fr;
}
}
</style>
</head>
<body>

<!-- Header -->
<header>
<h1>Website Portal Nusantara</h1>
<p>Berita - Produk - Komunitas - Informasi</p>
</header>

<!-- Navigasi -->
<nav>
<a href="#">Beranda</a>
<a href="#">Produk</a>
<a href="#">Member</a>
<a href="#">Login</a>
</nav>

<!-- Konten -->
<div class="container">

<!-- Populer -->
<div class="box populer">
<h3>Populer</h3>
<ul>
<li>🔥 Berita: Festival Budaya Nusantara 2025</li>
<li>🛍️ Produk Batik Terlaris Bulan Ini</li>
<li>❗ Pengumuman Member Premium</li>
<li>💻 Tips UMKM Naik Kelas</li>
</ul>
</div>

<!-- Konten Dinamis -->
<div class="box konten">
```

```
<article>
    <h2>Festival Budaya Nusantara 2025 Resmi Dibuka</h2>
    <p>Pembukaan festival meriah dengan tarian tradisional dan
    pameran kuliner dari berbagai daerah...</p>
</article>
<article>
    <h2>Produk Batik Eksklusif Kini Tersedia Online</h2>
    <p>Koleksi batik premium dari pengrajin lokal hadir untuk Anda
    dengan desain elegan dan harga bersahabat...</p>
</article>
<article>
    <h2>Event Komunitas: Workshop UMKM Digital</h2>
    <p>Ikuti pelatihan gratis untuk meningkatkan penjualan online
    melalui strategi digital marketing terkini.</p>
</article>
</div>

<!-- Iklan -->
<div class="box iklan">
    <h3>Iklan</h3>

    <div class="promo">
        
        <h4>Diskon 50% Koleksi Batik!</h4>
        <p>Hanya minggu ini. Dapatkan batik premium dengan harga super
        miring.</p>
        <a href="#">Belanja Sekarang</a>
    </div>

    <div class="promo">
        
        <h4>Workshop UMKM Gratis</h4>
        <p>Tingkatkan bisnis Anda dengan pelatihan digital marketing.</p>
        <a href="#">Daftar Sekarang</a>
    </div>

</div>
</div>
```

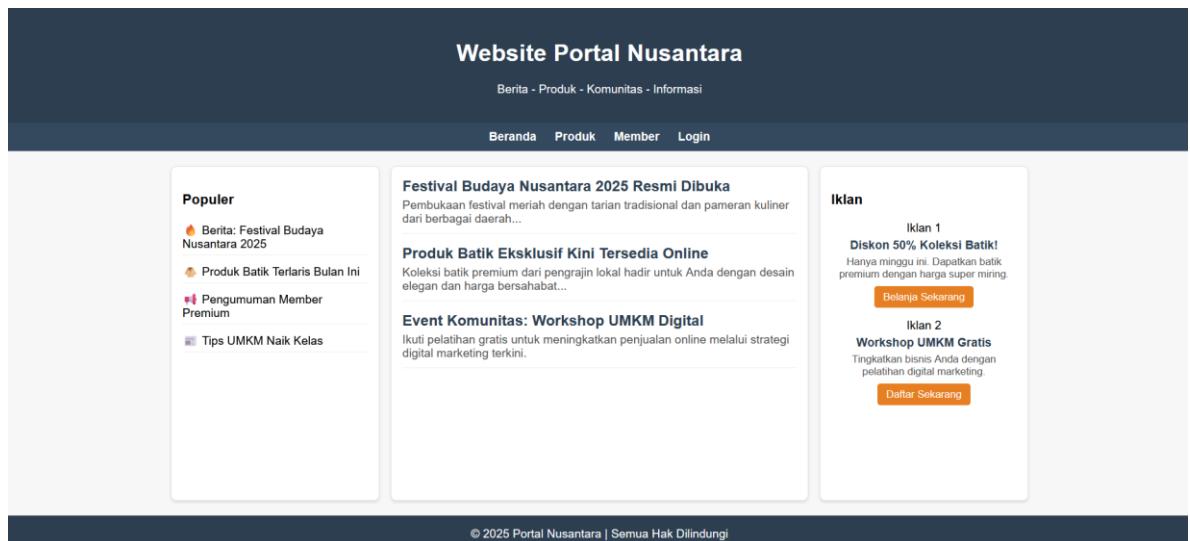
```

<!-- Footer -->
<footer>
    © 2025 Portal Nusantara | Semua Hak Dilindungi
</footer>

</body>
</html>

```

Interface:



## Struktur Utama HTML

1. `<!DOCTYPE html>` → Menandakan dokumen ini adalah HTML5.
2. `<html lang="id">` → Bahasa halaman diatur ke Bahasa Indonesia.
3. `<head>` → Berisi metadata, judul halaman, dan style CSS.
4. `<body>` → Berisi konten utama yang tampil di browser.

### Bagian CSS (Style)

1. **html, body**
  - o Atur tinggi penuh, tanpa margin.
  - o Gunakan Flexbox untuk menjaga footer tetap di bawah.
2. **header**
  - o Tampilan bagian atas (judul website).
  - o Latar belakang gelap, teks putih, rata tengah.
3. **nav**
  - o Navigasi menu horizontal.

- Gunakan display: flex dan gap untuk jarak antar menu.
  - Efek hover pada link.
4. **.container**
- Menggunakan **Grid 3 kolom** → kiri (populer), tengah (konten), kanan (iklan).
  - flex: 1 agar konten mendorong footer ke bawah.
5. **.box**
- Tampilan kotak putih dengan border, radius, dan bayangan.
6. **.populer**
- Menampilkan daftar berita atau konten terpopuler dalam bentuk list.
7. **.konten**
- Menampilkan artikel dinamis (judul & paragraf).
  - Garis bawah antar artikel.
8. **.iklan**
- Menampilkan gambar promo dan tombol ajakan (CTA).
  - Desain responsif & menarik.
9. **footer**
- Bagian bawah halaman.
  - Latar belakang gelap, teks putih, posisi tetap di bawah.
10. **@media (max-width: 768px)**
- Membuat layout responsif.
  - Grid berubah jadi 1 kolom di layar kecil (HP/tablet).
- 

### **Bagian Konten**

- **Header** → Judul dan deskripsi singkat website.
- **Nav** → Menu navigasi ke halaman lain (Beranda, Produk, Member, Login).
- **Populer** → Menampilkan daftar konten teratas.
- **Konten Dinamis** → Berita/artikel terbaru.
- **Iklan** → Banner promo produk & event.
- **Footer** → Hak cipta & penutup halaman.

- B. Buat layout html untuk halaman administrator seperti pada Gambar 2 yang berisi 4 menu (Data User, Kelola Produk, Edit Password, Logout)

Kode HTML:

Administrator.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Dashboard Admin</title>
    <style>
        /* Reset dasar */
        * {
            margin: 0;
            padding: 0;
            box-sizing: border-box;
            font-family: Arial, sans-serif;
        }

        /* HEADER */
        header {
            background-color: #4a90e2;
            color: white;
            text-align: center;
            padding: 15px 0;
            font-size: 20px;
            font-weight: bold;
        }

        /* CONTAINER UTAMA */
        .container {
            display: flex;
            min-height: calc(100vh - 120px); /* tinggi layar dikurangi header + footer */
        }

        /* SIDEBAR */
        .sidebar {
```

```
width: 220px;
background-color: #f0f0f0;
border-right: 1px solid #ccc;
padding: 20px;
}

.sidebar h3 {
  margin-bottom: 15px;
}

.sidebar ul {
  list-style: none;
}

.sidebar ul li {
  margin-bottom: 10px;
}

.sidebar ul li a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
  display: block;
  padding: 8px;
  border-radius: 5px;
  transition: background 0.3s;
}

.sidebar ul li a:hover {
  background-color: #4a90e2;
  color: white;
}

/* KONTEN DINAMIS */

.content {
  flex: 1;
  padding: 30px;
  background-color: #fff;
```

```
.content h2 {  
    margin-bottom: 10px;  
}  
  
/* FOOTER */  
footer {  
    background-color: #4a90e2;  
    color: white;  
    text-align: center;  
    padding: 10px 0;  
    font-size: 14px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<!-- HEADER -->  
<header>  
    <h1>Dashboard Admin</h1>  
</header>  
  
<!-- KONTEN UTAMA -->  
<div class="container">  
    <!-- SIDEBAR MENU -->  
    <nav class="sidebar">  
        <h3>Menu:</h3>  
        <ul>  
            <li><a href="#">Data User</a></li>  
            <li><a href="#">Kelola Produk</a></li>  
            <li><a href="#">Edit Password</a></li>  
            <li><a href="#">Logout</a></li>  
        </ul>  
    </nav>  
  
<!-- KONTEN DINAMIS -->  
<main class="content">  
    <h2>Selamat Datang di Dashboard Admin</h2>  
    <p>Pilih menu di sebelah kiri untuk mulai mengelola sistem.</p>  
</main>
```

```

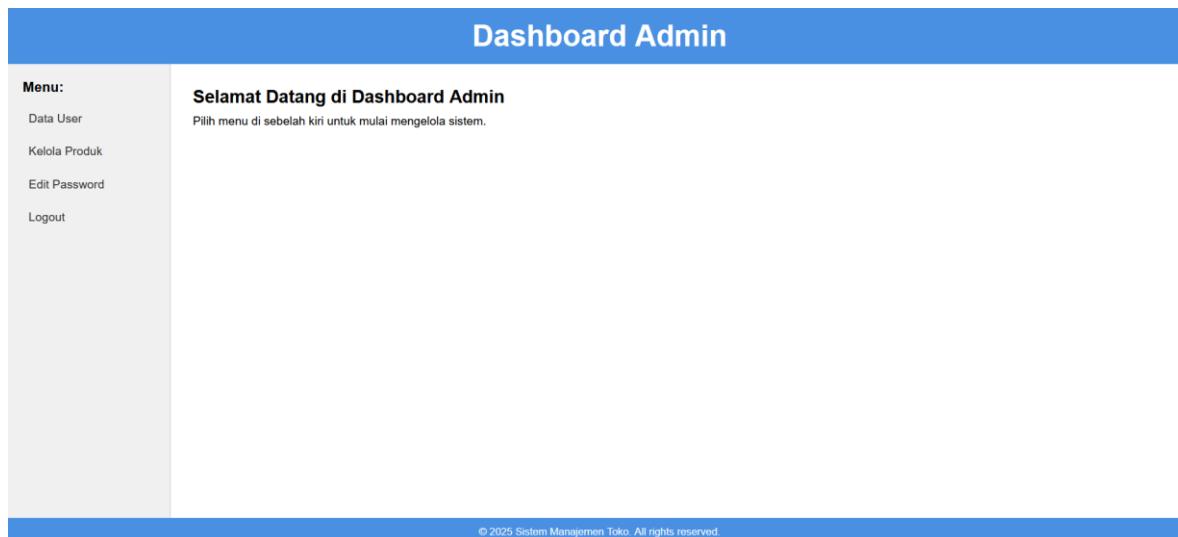
</div>

<!-- FOOTER -->
<footer>
    <p>© 2025 Sistem Manajemen Toko. All rights reserved.</p>
</footer>

</body>
</html>

```

Interface:



## Struktur Utama HTML

1. **<!DOCTYPE html>** → Menandakan dokumen HTML5.
2. **<html lang="id">** → Bahasa halaman ditetapkan ke Bahasa Indonesia.
3. **<head>** → Berisi metadata, judul halaman, dan CSS.
4. **<body>** → Berisi struktur dashboard: header, sidebar, konten utama, dan footer.

## Bagian CSS (Style)

1. **Reset dasar (\*)**
  - Hilangkan margin/padding default browser.

- Atur box-sizing dan font standar.

## 2. **header**

- Warna biru (#4a90e2), teks putih.
- Teks rata tengah, tampilan seperti banner atas.
- Menampilkan judul “Dashboard Admin”.

## 3. **.container**

- Gunakan **flexbox** untuk membagi layar: sidebar + konten.
- min-height dibuat menyesuaikan tinggi layar agar footer tetap di bawah.

## 4. **.sidebar**

- Lebar tetap 220px, warna abu muda.
- Menampilkan menu navigasi admin.
- List menu dengan hover biru saat diarahkan.

## 5. **.content**

- Bagian utama (dinamis) di kanan.
- Menggunakan flex: 1 agar mengisi sisa ruang.
- Menampilkan sambutan & informasi awal dashboard.

## 6. **footer**

- Warna dan gaya sama seperti header.
- Posisi tetap di bawah, isi teks hak cipta.

---

## Bagian Konten HTML

- **Header** → Judul halaman dashboard admin.
- **Sidebar (nav)** → Menu navigasi admin (Data User, Produk, Password, Logout).
- **Main Content** → Area untuk menampilkan konten dinamis tergantung menu yang dipilih.
- **Footer** → Informasi hak cipta atau catatan bawah halaman

## **BAB III**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **3.1 Kesimpulan**

Melalui pembuatan layout dashboard admin ini, dapat disimpulkan bahwa penggunaan struktur HTML yang rapi dan penerapan CSS Flexbox mampu menghasilkan tampilan halaman web yang terorganisir, responsif, dan mudah digunakan. Pembagian area menjadi header, sidebar, konten utama, dan footer mempermudah navigasi serta pengelolaan informasi dalam sistem. Selain itu, penggunaan styling sederhana namun konsisten memberikan kesan profesional dan mendukung pengalaman pengguna yang baik. Layout ini dapat dijadikan dasar untuk pengembangan dashboard dinamis yang terintegrasi dengan sistem backend di tahap selanjutnya.

#### **3.2 Saran**

Dalam praktikum ini, sebaiknya dilakukan pengembangan lebih lanjut dengan menambahkan fitur interaktif menggunakan JavaScript, seperti tampilan konten yang berubah sesuai menu yang dipilih atau sistem notifikasi sederhana. Selain itu, penerapan konsep responsive design yang lebih mendalam dapat meningkatkan kenyamanan tampilan di berbagai ukuran layar, terutama pada perangkat mobile. Penggunaan framework CSS seperti Bootstrap atau Tailwind juga dapat dipertimbangkan untuk mempercepat proses styling dan memperluas variasi desain. Terakhir, integrasi dengan backend sederhana akan memberikan pengalaman praktikum yang lebih lengkap dan mendekati kondisi pengembangan sistem nyata.