

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL 1
HTML dan CSS



Oleh:

Naura Aisha Zahira (2311104078)

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

HTML (HyperText Markup Language) merupakan bahasa dasar yang digunakan untuk membuat dan menampilkan halaman web. HTML berfungsi sebagai kerangka atau struktur utama dari sebuah situs web dengan menggunakan elemen-elemen seperti paragraf, gambar, tabel, tautan, dan form. Sementara itu, CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk memperindah tampilan halaman HTML dengan mengatur warna, ukuran, tata letak, dan gaya visual lainnya. Kombinasi antara HTML dan CSS memungkinkan pengembang web untuk menciptakan halaman web yang tidak hanya berfungsi dengan baik tetapi juga menarik secara visual. Dalam pengembangan web modern, kedua teknologi ini menjadi fondasi penting sebelum melangkah ke tahap yang lebih kompleks seperti penggunaan JavaScript atau framework front-end.

1.2 Tujuan

Tujuan dari praktikum ini adalah agar mahasiswa memahami struktur dasar HTML serta mampu mengaplikasikan CSS untuk mengatur tampilan halaman web. Melalui latihan ini, mahasiswa diharapkan dapat membuat layout halaman sederhana seperti halaman profil dan halaman administrator dengan memanfaatkan elemen-elemen HTML dan konsep layout menggunakan CSS Grid. Selain itu, mahasiswa juga dilatih untuk memahami hubungan antara file HTML dan CSS serta bagaimana keduanya saling berinteraksi dalam membentuk tampilan akhir sebuah website.

1.3 Manfaat

Manfaat dari praktikum ini adalah memberikan pemahaman dasar mengenai pembuatan halaman web yang terstruktur dan estetis. Mahasiswa dapat mengenal berbagai tag HTML dan mengetahui cara menggunakan CSS untuk mengatur tampilan halaman agar lebih menarik dan mudah dibaca. Dengan menguasai dasar HTML dan CSS, mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan untuk membangun web yang lebih kompleks di tahap berikutnya serta memiliki fondasi yang kuat dalam bidang rekayasa perangkat lunak, khususnya pada pengembangan antarmuka pengguna (UI).

BAB II

HASIL

2.1 GUIDED

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Pertemuan 2</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Ini Contoh</h2>
  <p>Ini contoh paragraf</p><br>
  <a href="https://www.youtube.com/" target="_blank">Ini Link</a><br>
  <button>Kirim</button>
   -->
  <ul>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
  </ul>
  <h1>Menu Makanan</h1>
  <ol>
    <li>Nasi Goreng</li>
    <li>Mie Goweng</li>
  </ol>
  <ol>
    <li></li>
```

```

        <li></li>
        <li></li>
    </ol>
    <form action="">
        <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
        <input type="text">
    </form>
    <table>
        <tr>
            <th></th>
        </tr>
    </table>
    <table>
        <tr>
            <th></th>
            <th></th>
            <th></th>
        </tr>
        <tr></tr>
        <tr></tr>
    </table>
</body>
</html>

```

Kode HTML tersebut merupakan contoh dasar struktur halaman web sederhana. Di bagian <head>, terdapat pengaturan metadata seperti charset, viewport untuk tampilan responsif, judul halaman, dan tautan ke file CSS eksternal (style.css) untuk mengatur tampilan. Pada bagian <body>, terdapat berbagai elemen HTML seperti judul (<h2> dan <h1>), paragraf (<p>), tautan ke YouTube (<a>), tombol (<button>), serta gambar (). Selain itu, kode ini juga menampilkan daftar tidak berurutan () dan daftar berurutan () untuk menampilkan item seperti menu makanan. Di bagian bawah, terdapat elemen form dengan label dan input untuk mengisi nama lengkap, serta dua tabel (<table>) dengan baris dan kolom kosong sebagai contoh struktur tabel. Secara keseluruhan, kode ini memperlihatkan berbagai elemen dasar HTML untuk membangun konten dan struktur halaman web.

2.2 UNGUIDED

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

Header		
Beranda Produk Member Login		
Populer	Konten Dinamis	Iklan
Footer		

Gambar 1 Layout HTML halaman profile

Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Layout Halaman Profile</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }

    .container {
      display: grid;
      grid-template-rows: auto auto 1fr auto;
      height: 100vh;
      border: 1px solid black;
    }

    header, footer {
      background-color: #e6e6e6;
```

```
        text-align: center;
        padding: 10px;
        font-weight: bold;
    }

    nav {
        background-color: #f2f2f2;
        text-align: center;
        padding: 10px;
    }

    nav a {
        margin: 0 15px;
        text-decoration: none;
        font-weight: bold;
        color: black;
    }

    .main-content {
        display: grid;
        grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
        border-top: 1px solid black;
        border-bottom: 1px solid black;
    }

    .box {
        padding: 20px;
        text-align: center;
        border-right: 1px solid black;
    }

    .box:last-child {
        border-right: none;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
```

```

<header>Header</header>

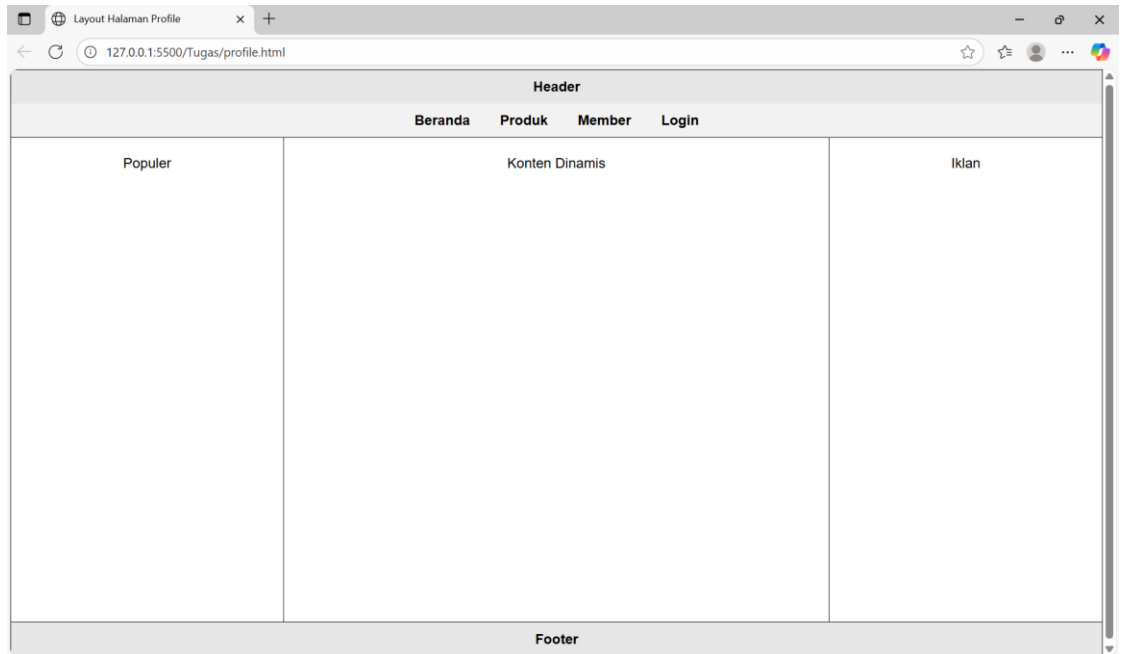
<nav>
  <a href="#">Beranda</a>
  <a href="#">Produk</a>
  <a href="#">Member</a>
  <a href="#">Login</a>
</nav>

<div class="main-content">
  <div class="box">Populer</div>
  <div class="box">Konten Dinamis</div>
  <div class="box">Iklan</div>
</div>

<footer>Footer</footer>
</div>
</body>
</html>

```

Output:



Penjelasan:

Kode HTML tersebut merupakan contoh layout halaman profil sederhana yang menggunakan CSS Grid untuk mengatur tata letak elemen di halaman. Struktur utama berada dalam elemen `<div class="container">` yang dibagi menjadi empat bagian: header, navigasi (nav), konten utama (main-content), dan footer. Bagian header dan footer memiliki latar abu-abu muda dengan teks rata tengah. Navigasi berisi beberapa tautan seperti Beranda, Produk, Member, dan Login, yang ditampilkan secara horizontal di tengah. Area utama menggunakan grid tiga kolom yang masing-masing menampilkan kotak berisi teks “Populer”, “Konten Dinamis”, dan “Iklan”, dipisahkan oleh garis batas. CSS mengatur tata letak, warna, padding, dan gaya teks agar halaman terlihat rapi dan terstruktur seperti halaman profil atau portal sederhana.

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

Header	
Menu: Data User Kelola Produk Edit Password Logout	Konten Dinamis
Footer	

Gambar 2 Layout HTML halaman administrator

Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Layout Halaman Administrator</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      font-family: Arial, sans-serif;
```



```
}

.container {
  display: grid;
  grid-template-rows: auto 1fr auto;
  height: 100vh;
  border: 1px solid black;
}

header, footer {
  background-color: #e6e6e6;
  text-align: center;
  padding: 10px;
  font-weight: bold;
}

.content {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 3fr;
}

.menu {
  background-color: #f9f9f9;
  padding: 15px;
  border-right: 1px solid black;
}

.menu p {
  margin: 10px 0;
  font-weight: bold;
}

.main {
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
```

```

<body>
  <div class="container">
    <header>Header</header>

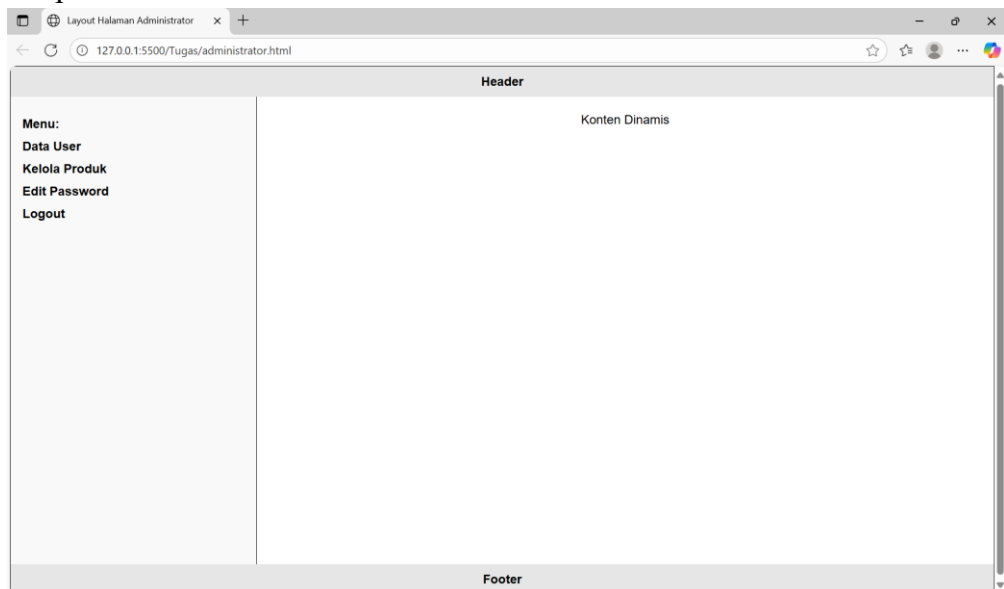
    <div class="content">
      <div class="menu">
        <p>Menu:</p>
        <p>Data User</p>
        <p>Kelola Produk</p>
        <p>Edit Password</p>
        <p>Logout</p>
      </div>

      <div class="main">
        Konten Dinamis
      </div>
    </div>

    <footer>Footer</footer>
  </div>
</body>
</html>

```

Output:



Penjelasan:

Kode HTML tersebut merupakan contoh layout halaman administrator yang menggunakan CSS Grid untuk mengatur tata letak halaman secara terstruktur. Seluruh elemen dibungkus dalam `<div class="container">` yang terdiri dari tiga bagian utama, yaitu header, konten utama, dan footer. Bagian header dan footer memiliki tampilan seragam dengan latar abu-abu muda dan teks rata tengah. Di bagian tengah, terdapat div bernama content yang dibagi menjadi dua kolom: kolom kiri sebagai menu navigasi dan kolom kanan sebagai area utama. Menu di sebelah kiri berisi beberapa opsi seperti “Data User”, “Kelola Produk”, “Edit Password”, dan “Logout”, yang diatur dalam tampilan vertikal. Sementara itu, kolom kanan menampilkan area “Konten Dinamis” yang digunakan untuk menampilkan isi halaman sesuai kebutuhan administrator. Secara keseluruhan, kode ini membuat tata letak halaman admin yang rapi, mudah dipahami, dan responsif secara sederhana.

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Dari hasil praktikum yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa HTML dan CSS merupakan komponen utama dalam pembuatan halaman web. HTML berperan dalam menyusun struktur dan isi halaman, sedangkan CSS digunakan untuk mengatur tampilan serta tata letaknya. Melalui latihan pembuatan layout halaman profil dan halaman administrator, mahasiswa berhasil memahami cara menggunakan CSS Grid untuk mengatur posisi elemen dengan rapi dan proporsional. Praktikum ini membantu mahasiswa menguasai dasar-dasar desain web serta membiasakan diri dalam membuat halaman yang fungsional dan menarik secara visual.

3.2 Saran

Agar hasil praktikum lebih maksimal, disarankan untuk memperbanyak latihan mandiri dalam mengombinasikan berbagai elemen HTML dan teknik CSS yang lebih kompleks, seperti Flexbox atau responsive design. Mahasiswa juga sebaiknya mulai mempelajari cara memisahkan file CSS eksternal agar struktur kode lebih rapi dan mudah dikelola. Selain itu, penggunaan warna, font, dan layout sebaiknya disesuaikan dengan prinsip desain antarmuka yang baik agar web yang dibuat tidak hanya fungsional tetapi juga nyaman dilihat oleh pengguna.