

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL I
HTML dan CSS



Oleh:

(Zaenarif Putra 'Ainurdin)

(2311104049)

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO
UNIVERSITAS TELKOM

2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

a. HTML

HTML (HyperText Markup Language) merupakan bahasa markup yang menjadi standar untuk pembuatan dan penyusunan halaman web. HTML beroperasi dengan memanfaatkan serangkaian tag (penanda) yang berfungsi untuk menentukan berbagai elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, formulir, dan struktur tata letak pada sebuah halaman web.

b. CSS

CSS (Cascading Style Sheets) merupakan bahasa yang digunakan untuk mengatur penampilan dan gaya dari elemen-elemen HTML. Sementara HTML berfungsi untuk menyusun struktur sebuah halaman web, CSS berperan dalam memperindah halaman tersebut agar lebih menarik, teratur, dan nyaman untuk dilihat.

1.2 Tujuan

- a. Menyusun dan menampilkan konten web seperti teks, gambar, video, tabel, atau formulir.
- b. Mendefinisikan struktur halaman dengan menggunakan elemen seperti header, footer, paragraf, daftar, dan lainnya.
- c. Menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya melalui hyperlink.
- d. Menjadi dasar bagi teknologi web lainnya, seperti CSS (untuk penampilan) dan JavaScript (untuk interaksi).
- e. Memungkinkan mesin pencari (seperti Google) untuk memahami konten halaman melalui struktur tag yang terorganisir.

1.3 Manfaat

- a. Memahami prinsip dasar dalam pembuatan situs web dengan menyusun struktur halaman menggunakan HTML.
- b. Mampu memperindah tampilan situs web dengan mengatur warna, ukuran, dan tata letak menggunakan CSS.
- c. Membuat tata letak situs web yang teratur dan menarik dengan mengenal elemen-elemen seperti header, footer, menu, dan konten.
- d. Menjadi landasan untuk mempelajari teknologi web yang lebih lanjut seperti JavaScript atau framework web.
- e. Melatih keterampilan praktis dalam membuat halaman web sederhana seperti profil dan admin.

BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Guided

a. Source Code (HTML)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Pertemuan2</title>

  <!-- Menghubungkan file CSS eksternal -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

  <!-- ===== -->
  <!-- Bagian Inline & Internal CSS -->
  <!-- ===== -->
  <!-- Contoh penggunaan internal CSS (biasanya di dalam <style> di head atau
body) -->
  <style>
    h2 {
      color: rgb(17, 126, 126);
      border: 2px solid black;
      text-align: center;
    }
    p {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      font-size: 20px;
      color: rgb(31, 109, 107);
    }
  </style>

  <!-- Contoh penggunaan inline CSS langsung pada elemen -->
  <!-- <h2 style="color: rgb(17, 126, 126); border: 2px solid black; text-align:
center;">Ini Contoh</h2> -->

  <!-- ===== -->
  <!-- Bagian Heading, Paragraf, Link, Gambar -->
```

```

<!-- ===== -->
<!-- <h2> digunakan untuk judul atau subjudul -->
<h2>Ini Contoh</h2>

<!-- <p> digunakan untuk membuat paragraf teks -->
<p>Ini merupakan contoh dari paragraf</p>

<!-- <a> digunakan untuk membuat hyperlink -->
<!-- target="_blank" artinya link akan terbuka di tab baru -->
<a href="https://lms.telkomuniversity.ac.id/login/index.php" target="_blank">Ini
Link</a><br>

<!-- <button> digunakan untuk membuat tombol sederhana -->
<!-- <br> digunakan untuk baris baru -->
<br>
<button>Kirim</button>
<br><br>

<!-- <img> digunakan untuk menampilkan gambar -->
<!-- Atribut src = sumber gambar, width = ukuran lebar, alt = teks alternatif -->


<!-- ===== -->
<!-- Bagian List (Daftar) -->
<!-- ===== -->
<!-- <ul> membuat daftar tidak berurutan (bullet list) -->
<ul>
  <li>Contoh 1</li>
  <li>Contoh 2</li>
  <li>Contoh 3</li>
</ul>

<!-- <ol> membuat daftar berurutan (angka/huruf) -->
<h1>Menu Makanan</h1>
<ol>
  <li>Nasi Goreng</li>
  <li>Bakso</li>
</ol>

<!-- ===== -->
<!-- Bagian Form (Formulir Input) -->
<!-- ===== -->

```

```

<!-- <form> digunakan untuk mengumpulkan data pengguna -->
<!-- action = alamat tujuan data dikirim -->
<!-- method = metode pengiriman (get/post) -->
<form action="">
  <label for="nama">Nama</label>
  <input type="text" id="nama" name="nama" required>
  <br><br>

  <label for="email">Email</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>
  <br><br>

  <label for="password">Password</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required>
  <br><br>

  <input type="submit" value="Kirim">
</form>

<!-- ===== -->
<!-- Bagian Table (Tabel Data) -->
<!-- ===== -->
<!-- <table> digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk baris dan kolom
-->
<!-- border="1" memberi garis batas pada tabel -->
<table border="1">
  <tr>
    <!-- <th> digunakan untuk header kolom -->
    <th>No</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Alamat</th>
  </tr>
  <tr>
    <!-- <td> digunakan untuk isi data (table data) -->
    <td>1</td>
    <td>Budi</td>
    <td>Jakarta</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Siti</td>
    <td>Bandung</td>
  </tr>
  <tr>

```

```

        <td>3</td>
        <td>Andi</td>
        <td>Cimahi</td>
    </tr>
</table>

</body>
</html>

```

b. Source Code (CSS)

```

* {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

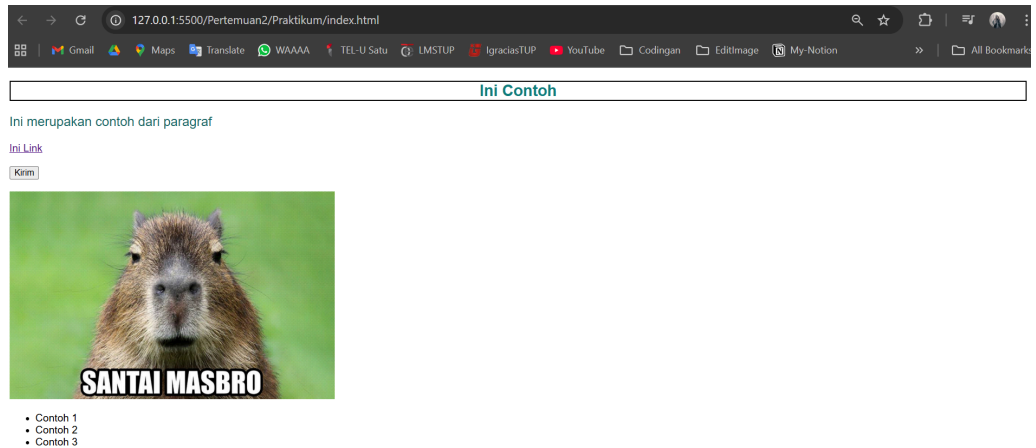
h2 {
    color: rgb(55, 158, 171);
    text-align: center;
}

h2:hover {
    color: rgb(29, 74, 119);
    transition: color 0.5s;
}

th {
    background-color: rgb(55, 158, 171);
    color: white;
}

```

c. Screenshoot Output



Menu Makanan

1. Nasi Goreng
2. Bakso

Nama

Email

Password

No	Nama	Alamat
1	Budi	Jakarta
2	Siti	Bandung
3	Andi	Cimahi

d. Deksripsi Program

Program guided yang diajarkan oleh para praktisi mata kuliah PPW, yaitu membuat sebuah komponen web sederhana yang menggunakan bahasa HTML dengan tambahan CSS internal dan eksternal untuk mempercantik tampilan. Algoritmanya cukup sederhana, yaitu browser akan membaca dan menampilkan elemen HTML secara berurutan dari atas ke bawah: dimulai dari judul, paragraf, tautan (link), tombol, gambar, daftar (list), formulir (form), hingga tabel data. CSS internal digunakan untuk memberikan warna, ukuran teks, dan border pada elemen seperti `<h2>` dan `<p>`, sedangkan CSS eksternal dapat digunakan untuk menata elemen lain melalui file `style.css`. Ketika dijalankan di browser, program akan menampilkan halaman yang berisi teks “Ini Contoh”, paragraf, tautan ke situs Telkom University, tombol “Kirim”, gambar, daftar makanan, formulir untuk mengisi nama dan email, serta tabel dengan data nama dan alamat. Hasil akhirnya adalah halaman web interaktif yang dapat menerima input pengguna melalui form dan menampilkan informasi dalam struktur yang rapi dan terformat dengan baik.

2.2 Unguided

1. Latihan1

a. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Halaman Profil</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Menu Makanan</h2>
  <ol>
    <li>1. Nasi Goreng</li>
    <li>2. Bakso</li>
  </ol>
  <p>Nama <input type="text"></p>
  <p>Email <input type="text"></p>
  <p>Password <input type="password"></p>
  <input type="button" value="Kirim">
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Alamat</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>Budi</td>
        <td>Jakarta</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>2</td>
        <td>Siti</td>
        <td>Bandung</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>3</td>
        <td>Andi</td>
        <td>Cimahi</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
</html>
```

```
body {
  font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
  background: #f4f7fc;
  color: #333;
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "header"
    "nav"
    "main"
    "footer";
  grid-template-rows: auto auto 1fr auto;
  min-height: 100vh;
}

header {
  grid-area: header;
  background: #0093ad;
  color: #fff;
  text-align: center;
  padding: 20px;
  font-size: 1.8rem;
  letter-spacing: 1px;
}

nav {
  grid-area: nav;
  background: #ffffff;
  box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.08);
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
  align-items: center;
  gap: 25px;
  padding: 12px 40px;
  border-bottom: 1px solid #e0e0e0;
}

nav a {
  color: #0099ad;
  text-decoration: none;
  font-weight: 600;
  transition: 0.3s;
}

nav a:hover {
```



```

        color: #a2caf8;
    }

    main {
        grid-area: main;
        display: grid;
        grid-template-areas:
            "populer konten iklan";
        grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
        gap: 20px;
        padding: 20px;
    }

    section, aside {
        background: #fff;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.05);
        padding: 20px;
    }

    section.populer { grid-area: populer; }
    section.konten { grid-area: konten; }
    aside { grid-area: iklan; }

    h2 {
        color: #0099ad;
        margin-bottom: 10px;
    }

    footer {
        grid-area: footer;
        background: #0093ad;
        color: #fff;
        text-align: center;
        padding: 15px;
        font-size: 0.9rem;
    }
</style>
</head>
<body>
    <header>Website Profil</header>

    <nav>
        <a href="#">Beranda</a>

```

```

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

<main>
  <section class="populer">
    <h2>Populer</h2>
    <p>Artikel dan produk populer akan ditampilkan di sini.</p>
  </section>

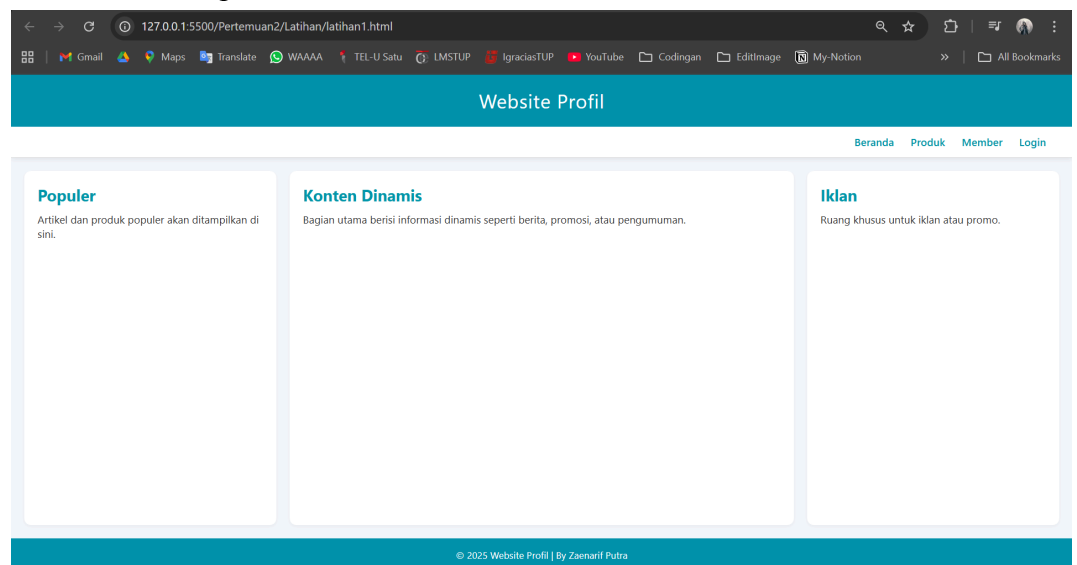
  <section class="konten">
    <h2>Konten Dinamis</h2>
    <p>Bagian utama berisi informasi dinamis seperti berita, promosi, atau
pengumuman.</p>
  </section>

  <aside>
    <h2>Iklan</h2>
    <p>Ruang khusus untuk iklan atau promo.</p>
  </aside>
</main>

<footer>© 2025 Website Profil | By Zaenarif Putra</footer>
</body>
</html>

```

b. Screenshoot Output



c. Deskripsi Program

Program yang saya buat merupakan sebuah web sederhana dari halaman web profile yang dimana dirancang menggunakan HTML dan CSS untuk menampilkan sebuah tata letak halaman yang rapi dan modern. Algoritma yang bekerja didalamnya yaitu dengan cara browser membaca struktur HTML terlebih dahulu, lalu menerapkan aturan gaya dari CSS yang mengatur posisi, warna, dan tampilan setiap elemen menggunakan CSS Grid Layout. Halaman ini terdiri dari beberapa bagian utama yaitu header sebagai judul situs, navbar (navigasi) untuk menu, main yang dibagi menjadi tiga kolom (populer, konten utama, dan iklan), serta footer di bagian bawah halaman. CSS juga digunakan untuk memberikan efek estetika seperti bayangan, warna latar belakang, jarak antar elemen, dan perubahan warna saat tautan di-hover. Saat dijalankan di browser, output yang dihasilkan adalah sebuah halaman web profil yang responsif dan terstruktur, menampilkan konten populer, konten utama, serta area iklan dengan tampilan profesional dan mudah dibaca.

2. Latihan 2

a. Source Code

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

    body {
      font-family: "Poppins", Arial, sans-serif;
      display: grid;
      grid-template-areas:
        "header header"
        "sidebar konten"
        "footer footer";
      grid-template-columns: 260px 1fr;
```

```
grid-template-rows: auto 1fr auto;
min-height: 100vh;
background: #f5f7fa;
color: #333;
}

header {
  grid-area: header;
  background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);
  color: #fff;
  padding: 20px 30px;
  font-size: 1.6rem;
  font-weight: 600;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);
}

header span {
  font-size: 0.9rem;
  font-weight: bold;
  opacity: 0.9;
}

nav {
  grid-area: sidebar;
  background: #ffffff;
  padding: 30px 20px;
  border-right: 1px solid #e0e0e0;
  box-shadow: 2px 0 10px rgba(0,0,0,0.05);
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-between;
}

.menu {
  list-style: none;
}

.menu li {
  margin-bottom: 15px;
}
```

```
.menu a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
  font-weight: 600;
  padding: 10px 15px;
  border-radius: 8px;
  display: block;
  transition: all 0.3s ease;
}

.menu a:hover {
  background: #0042a6;
  color: #fff;
  transform: translateX(5px);
  box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 166, 118, 0.3);
}

.logout {
  margin-top: auto;
  color: #d9534f;
  font-weight: bold;
}

main {
  grid-area: konten;
  padding: 30px;
}

.content-box {
  background: #fff;
  border-radius: 10px;
  padding: 25px 30px;
  box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.05);
  animation: fadeIn 0.6s ease;
}

main h2 {
  color: #1e98a8;
  margin-bottom: 15px;
}

p {
  line-height: 1.6;
  color: #555;
}
```

```

}

footer {
  grid-area: footer;
  background: linear-gradient(90deg, #00467f, #00a676);
  color: #fff;
  text-align: center;
  padding: 15px;
  font-size: 0.9rem;
  box-shadow: 0 -2px 10px rgba(0,0,0,0.1);
}

@keyframes fadeIn {
  from { opacity: 0; transform: translateY(10px); }
  to { opacity: 1; transform: translateY(0); }
}

@media (max-width: 768px) {
  body {
    grid-template-areas:
      "header"
      "konten"
      "footer";
    grid-template-columns: 1fr;
  }

  nav {
    display: none;
  }

  main {
    padding: 15px;
  }
}
</style>
</head>
<body>
<header>
  <div>Dashboard Administrator</div>
  <span>Selamat datang, Admin!</span>
</header>

<nav>
  <ul class="menu">

```

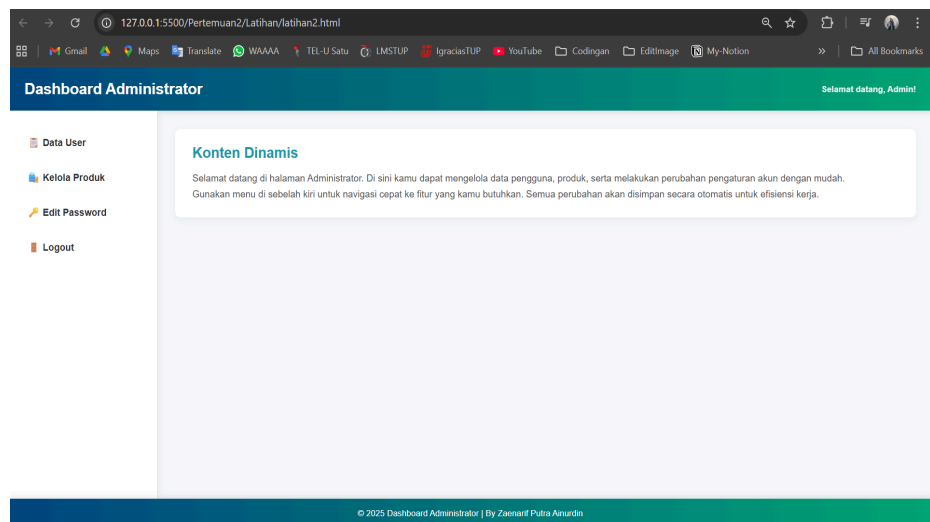
```

<li><a href="#">📋 Data User</a></li>
<li><a href="#">🛒 Kelola Produk</a></li>
<li><a href="#">🔑 Edit Password</a></li>
<li><a href="#" class="logout">🚪 Logout</a></li>
</ul>
</nav>

<main>
<div class="content-box">
<h2>Konten Dinamis</h2>
<p>
Selamat datang di halaman Administrator.
Di sini kamu dapat mengelola data pengguna, produk, serta melakukan
perubahan pengaturan akun dengan mudah.
</p>
<p>
Gunakan menu di sebelah kiri untuk navigasi cepat ke fitur yang kamu
butuhkan.
Semua perubahan akan disimpan secara otomatis untuk efisiensi kerja.
</p>
</div>
</main>
<footer>
© 2025 Dashboard Administrator | By Zaenarif Putra Ainurdin
</footer>
</body>
</html>

```

b. Screenshoot Output



c. Deskripsi Program

Program kedua yang saya buat merupakan sebuah web yang menampilkan halaman dashboard administrator yang dimana dibuat menggunakan HTML dan CSS, dan Grid Layout yang dimana untuk mengatur struktur tampilan halaman secara responsif dan profesional. Algoritmanya bekerja dengan cara browser membaca susunan HTML sebagai kerangka utama, lalu menerapkan aturan CSS yang mengatur tata letak tiga bagian utama: header, sidebar (navigasi), dan konten utama, serta footer di bagian bawah. Sidebar berisi menu navigasi seperti *Data User*, *Kelola Produk*, *Edit Password*, dan *Logout*, sementara bagian utama menampilkan informasi dinamis berupa sambutan dan penjelasan fungsi dashboard. CSS juga mengatur warna, animasi transisi, efek hover pada menu, serta *responsiveness* agar tampilan tetap rapi di perangkat mobile. Ketika dijalankan di browser, output yang dihasilkan adalah sebuah tampilan dashboard admin modern dan interaktif, lengkap dengan menu navigasi di sisi kiri, konten utama di tengah, serta desain yang bersih dan mudah digunakan.

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Dari semua praktik dan tugas yang sudah dikerjakan, bisa disimpulkan bahwa belajar HTML dan CSS sangat penting sebagai langkah awal untuk membuat sebuah website yang menarik dan teratur. Melalui latihan-latihan seperti membuat halaman sederhana, profil, dan dashboard admin, kita jadi paham bagaimana cara menyusun struktur halaman dengan HTML dan menghias tampilannya menggunakan CSS. Kita juga belajar mengatur posisi elemen, memberi warna, menambahkan efek, serta membuat tampilan yang tetap rapi di berbagai ukuran layar. Semua itu membantu kita memahami bagaimana sebuah halaman web bekerja dari dasar hingga terlihat profesional. Dengan bekal ini, kita siap untuk melanjutkan ke tahap berikutnya, yaitu membuat website yang lebih interaktif dan dinamis menggunakan teknologi lain seperti JavaScript.

3.2 Saran

Menurut saya, pada praktikum selanjutnya sebaiknya lebih mengutamakan kenyamanan dan konsistensi dalam proses pembelajaran, terutama saat memulai materi baru. Masih banyak teman-teman yang mungkin belum sepenuhnya paham langkah-langkah dasar atau konsep penting di awal, sehingga perlu penjelasan yang lebih perlahan dan disertai contoh yang mudah dipahami. Selain itu, akan lebih baik jika ada pendampingan langsung atau sesi tanya jawab lebih sering, agar peserta bisa lebih cepat mengatasi kesulitan yang dihadapi. Dengan begitu, suasana belajar bisa jadi lebih santai, interaktif, dan semua peserta bisa berkembang dengan kecepatan yang sama.