

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

PERTEMUAN 2
(HTML dan CSS)



**Universitas
Telkom**

Oleh:

(Rengganis Tantri Pramudita) (2311104065)

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

- **HTML**

TML (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.

- **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

- A. Menyusun dan menampilkan konten web seperti teks, gambar, video, tabel, atau formulir.
- B. Mendefinisikan struktur halaman menggunakan elemen seperti header, footer, paragraf, daftar, dan lainnya.
- C. Menghubungkan halaman satu dengan lainnya melalui hyperlink.
- D. Menjadi fondasi bagi teknologi web lainnya, seperti CSS (untuk tampilan) dan JavaScript (untuk interaksi).
- E. Memungkinkan mesin pencari (seperti Google) memahami konten halaman melalui struktur tag yang terorganisir.

1.3 Manfaat

HTML dan CSS bermanfaat untuk membangun serta mempercantik tampilan website. HTML (HyperText Markup Language) berfungsi sebagai kerangka utama yang menata struktur dan isi halaman seperti teks, gambar, dan tautan. Sementara itu, CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur desain dan tata letak.

BAB II

HASIL

2.1 GUIDED/PRATIKUM

- Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Pratikum ke 2</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <style>
        body{
            background-color: azure;
        }
        h1{
            color: darkcyan;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>POKEMON</h1>
    <p>Kucing Lucu dan imut</p>
    <br>
    <button>kirim</button>
    <a href="https://tse4.mm.bing.net/th/id/OIP.8DyaKZGuntG_TKmNRgl8egHaHX?pid=Api&P=0&h=220" target="_blank">klik disini</a>
    <br>
     -->
    <!-- <H1>Hai Sayang</H1>
    buat banyak list ul li*20 contoh
    <ul>
        <li>Absol – Sayangku Cuma Kamu</li>
        <li>Alder – Tiada yg lain</li>
        <li>Alola – iyain</li>
    </ul>
    <ol type="I">
        <li>Absol – Sayangku Cuma Kamu</li>
        <li>Alder – Tiada yg lain</li>
        <li>Alola – iyain</li>
    </ol>
    <ol type="A">
```

```

<li>Absol – Sayangku Cuma Kamu</li>
<li>Alder – Tiada yg lain</li>
<li>Alola – iyain</li>
</ol>
<ol type="I">
<li>Absol – Sayangku Cuma Kamu</li>
<li>Alder – Tiada yg lain</li>
<li>Alola – iyain</li>
</ol> -->

<!-- <form action="">
<label for="">Nama</label>
<input type="text" name="nama">
<br>
<label for="">Nomor HP</label>
<input type="number">
<br>
<label for="">password</label>
<input type="password" ></input>
<br>
<button type="submit"> Kirim</button>
</form> -->

<table border="1">
<tr>
<th>p</th>
<th>haalah</th>
<th>iyakah</th>
</tr>
<tr>
<th>aaa</th>
<th>uuu</th>
<th>eeee</th>
</tr>
</table>

<h1 style="color: rgb(12, 4, 15);">halo ges</h1>
<h2 style="color: rgb(52, 210, 52);">yaw </h2>
</body>
</html>

```

- Style.css

```

*{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
p {
    color: black;
    /* warna teks */
    font-family: Arial;
    /* jenis huruf */
    font-size: 16px;
    /* ukuran huruf */
    font-weight: bold;
}

```

```
/* tebal */
text-align: justify;
/* rata kiri-kanan */
line-height: 1.5;
/* jarak antar baris */
}
a {
color: blue;
text-decoration: none;
/* hilangkan garis bawah */
}
a:hover {
color: red;
transition: 0.5s;
}
tr{
color: blueviolet;
}
```

2.2 UNGUIDED/LATIHAN

Soal no. 1

- Source Code html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>TUKUMU | Halaman Profile</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
<body>
<!-- Header -->
<div class="header">
<h1>TOKO ONLINE TUKUMU</h1>
</div>

<!-- Menu -->
<div class="menu">
<a href="index.html">Beranda</a>
<a href="produk.html">Produk</a>
<a href="member.html">Member</a>
<a href="registrasi.html">Login</a>
</div>

<!-- Layout utama -->
<main class="layout-grid">
<!-- Sidebar kiri -->
<aside class="popular">
<h2>Produk Populer</h2>
```

```

<ul>
  <li>
    
    <p>Sepatu Nike</p>
  </li>
  <li>
    
    <p>Sepatu LimEd</p>
  </li>
</aside>

<!-- Konten utama -->
<section class="content">
  <h2>Daftar Produk Terbaru</h2>
  <div class="product-grid">
    <div class="card">
      
      <h3>Sepatu Funky</h3>
      <p>Cocok untuk digunakan bepergian ke alam</p>
    </div>
    <div class="card">
      
      <h3>Adidas</h3>
      <p>Cocok untuk running</p>
    </div>
    <div class="card">
      
      <h3>Eiger run</h3>
      <p>Cocok untuk mendaki gunung</p>
    </div>
  </div>
</section>

<!-- Sidebar kanan -->
<aside class="ads">
  <h2>Iklan</h2>
  <div class="ad-box">
    
  </div>
  <div class="ad-box">
    
  </div>
</aside>

```

```

</aside>
</main>

<!-- Footer -->
<div class="footer">
    <h1>Terima Kasih</h1>
</div>

```

Keterangan:

Kode HTML di atas digunakan untuk membuat halaman profil toko online bernama *TUKUMU* yang memiliki struktur lengkap meliputi header berisi judul toko, menu navigasi untuk berpindah halaman, area utama dengan tata letak grid yang membagi halaman menjadi tiga bagian (sidebar kiri berisi produk populer, konten utama berisi daftar produk terbaru, dan sidebar kanan berisi iklan), serta footer bertuliskan ucapan terima kasih. Setiap produk dan iklan ditampilkan menggunakan elemen **** dengan teks deskriptif agar tampilan lebih menarik dan informatif.

- Source code CSS

```

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

body { background: #f5f5f5; color: #222; line-height: 1.5; }

/* HEADER */
.header {
    background: linear-gradient(to right, #b030c8, #7020d0);
    color: white;
    padding: 15px 40px;
}
/* HEADER */
.header {
    background: linear-gradient(to right, #b030c8, #7020d0);
    color: white;
    padding: 15px 40px;
}

.header h1 {
    font-size: 32px;
    font-weight: bold;
}

/* MENU */
.menu {
    background: #a60b6a;
    text-align: right;
    padding: 10px 0;
}

```

```
}

.menu a {
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  margin: 0 20px;
  font-weight: bold;
}

.menu a:hover {
  text-decoration: underline;
}

/* Grid layout halaman utama */
.layout-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 220px 1fr 220px;
  gap: 20px;
  padding: 20px;
  max-width: 1100px;
  margin: 0 auto;
}

/* Gambar umum agar tidak keluar container */
img {
  max-width: 100%;
  height: 100%;
  display: block;
  border-radius: 6px;
}

/* Sidebar populer dan iklan */
.popular, .ads {
  background: #fff;
  border-radius: 6px;
  padding: 12px;
}

.popular h2, .ads h2 {
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 16px;
  border-bottom: 2px solid #003366;
  padding-bottom: 5px;
}

.popular li {
  margin-bottom: 10px;
  text-align: center;
}

.popular img {
  width: 100%;
  height: 100px;
  object-fit: cover;
```

```
margin-bottom: 4px;
}
.ads img {
  width: 100%;
  height: 120px;
  object-fit: cover;
  margin-bottom: 8px;
}

/* Konten utama */
.content {
  background: #fff;
  border-radius: 6px;
  padding: 16px;
}
.product-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr));
  gap: 16px;
  margin-top: 10px;
}
.card {
  border: 1px solid #eee;
  border-radius: 6px;
  padding: 10px;
  text-align: center;
  background: #fff;
  transition: transform 0.2s;
}
.card:hover { transform: scale(1.03); }
.card img {
  width: 100%;
  height: 150px;
  object-fit: cover;
  margin-bottom: 6px;
}
.card h3 { margin: 6px 0; }

/* Admin page */
.admin-header { background: #004d26; }
.admin-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 250px 1fr;
  gap: 20px;
  padding: 20px;
  max-width: 1100px;
  margin: 0 auto;
}
.admin-menu {
  background: #fff;
  border-radius: 6px;
  padding: 16px;
}
```

```

.admin-menu ul { list-style: none; margin-bottom: 12px; }
.admin-menu li { margin: 8px 0; }
.admin-menu a { text-decoration: none; color: #003366; font-weight: bold; }
.admin-menu a:hover { text-decoration: underline; }
.admin-img {
  width: 100%;
  height: 180px;
  object-fit: cover;
  border-radius: 6px;
}

.admin-content {
  background: #fff;
  border-radius: 6px;
  padding: 16px;
}
table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  margin-top: 12px;
}
th, td {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 8px;
  text-align: center;
}
button {
  background: #003366;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 6px 10px;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
}
button:hover { background: #002244; }

/* Responsif */
@media (max-width: 800px) {
  .layout-grid, .admin-grid {
    grid-template-columns: 1fr;
  }
  .banner img { height: 200px; }
}

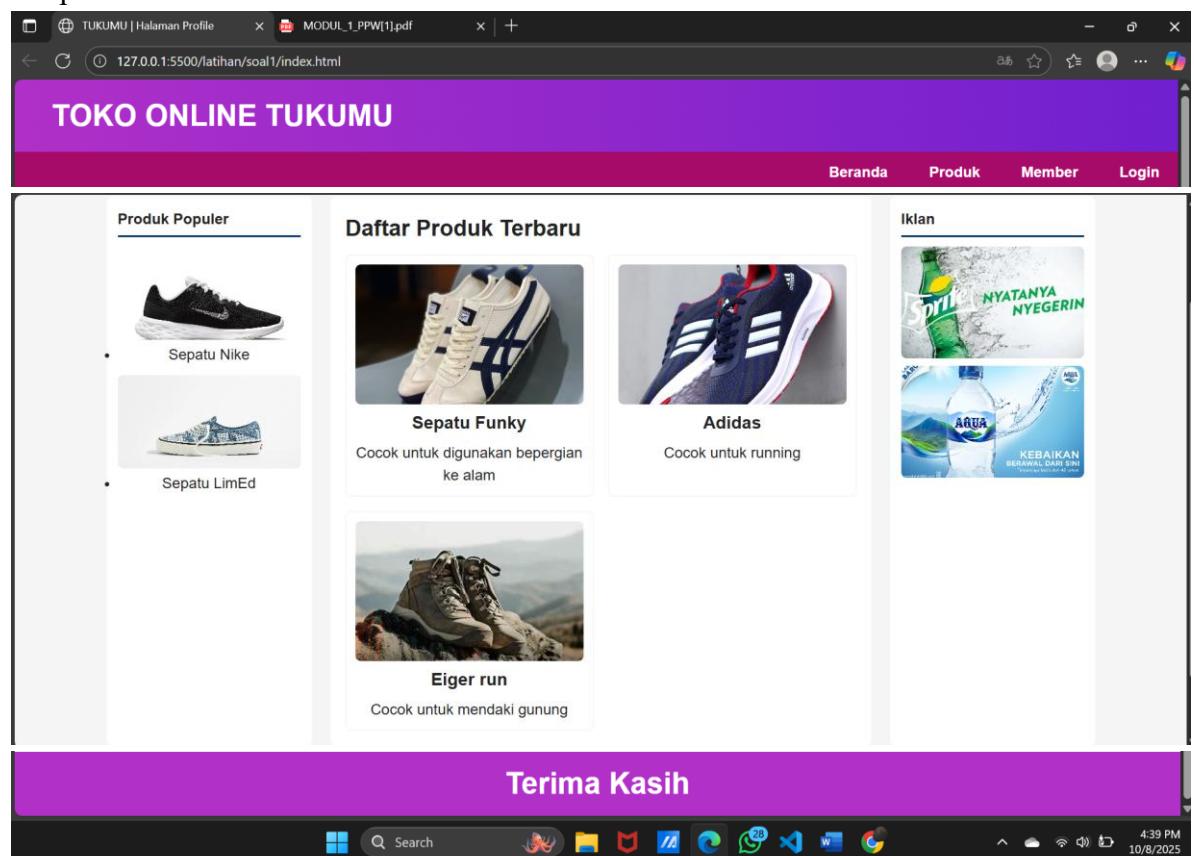
/* FOOTER */
.footer {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  background: #b030c8;
  color: white;
  padding: 10px 10px;
}

```

Keterangan:

Kode CSS tersebut mengatur tampilan web agar rapi dan responsif dengan menggunakan grid layout untuk membagi halaman menjadi beberapa bagian seperti header, menu, konten, sidebar, dan footer. Warna ungu gradasi digunakan pada header dan footer untuk tampilan menarik, sementara gambar diatur agar tidak keluar dari container dengan max-width: 100% dan object-fit: cover. Selain itu, terdapat efek hover pada kartu produk, tata letak dua kolom untuk halaman admin, serta penyesuaian otomatis ke satu kolom di layar kecil agar tetap responsif di berbagai perangkat.

- Output



Soal No. 2

- Source Code html

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

```

<title>TUKUMU | Halaman Administrator</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
<body>
<!-- HEADER -->
<div class="header admin-header">
    <h1>ADMINISTRATOR TUKUMU</h1>
</div>

<!-- GRID UTAMA -->
<main class="admin-grid">
    <!-- MENU SAMPING -->
    <aside class="admin-menu">
        <h2>Menu</h2>
        <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>
    </aside>

    <!-- KONTEN DINAMIS -->
    <section class="admin-content">
        <h2>Data User</h2>
        <p>Berikut adalah data user yang terdaftar di sistem TUKUMU:</p>

        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Nama</th>
                    <th>Email</th>
                    <th>Role</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>1</td>
                    <td>Ren</td>
                    <td>ren@example.com</td>
                    <td>Admin</td>
                    <td><button class="edit-btn">Edit</button> <button class="delete-btn">Hapus</button></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>Suga</td>
                    <td>Agus@gmail.com</td>
                    <td>Member</td>
                    <td><button class="edit-btn">Edit</button> <button class="delete-btn">Hapus</button></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </section>
</main>

```

```

</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Berbie</td>
<td>baeby@yahoo.com</td>
<td>Member</td>
<td><button class="edit-btn">Edit</button> <button class="delete-btn">Hapus</button></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</section>
</main>

<!-- FOOTER -->
<div class="footer">
<p>Terima Kasih</p>
</div>
</body>
</html>

```

Keterangan:

Kode HTML tersebut digunakan untuk membuat halaman administrator TUKUMU yang terdiri dari header, menu samping, konten utama, dan footer dengan tata letak berbasis grid. Pada bagian menu terdapat empat pilihan navigasi yaitu *Data User*, *Kelola Produk*, *Edit Password*, dan *Logout*, sedangkan konten utama menampilkan tabel berisi data pengguna yang mencakup nama, email, peran, serta tombol aksi *Edit* dan *Hapus*. Desain ini memberikan tampilan yang rapi dan terstruktur sehingga memudahkan admin dalam mengelola data sistem.

- Source Code CSS

```

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

body { background: #f5f5f5; color: #222; }

/* HEADER */
.header {
  background: linear-gradient(to right, #b030c8, #7020d0);
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 20px;
}
.header h1 { font-size: 26px; font-weight: bold; letter-spacing: 1px; }

/* GRID UTAMA */
.admin-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 250px 1fr;
}

```

```
gap: 20px;
padding: 20px;
max-width: 1100px;
margin: 0 auto;
}

/* MENU SAMPING */
.admin-menu {
background: #fff;
border-radius: 10px;
padding: 20px;
box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.1);
}
.admin-menu h2 {
color: #7020d0;
margin-bottom: 15px;
font-size: 18px;
text-align: center;
}
.admin-menu ul { list-style: none; }
.admin-menu li {
margin: 12px 0;
background: #f4ecfb;
border-radius: 8px;
transition: 0.3s;
}
.admin-menu li:hover {
background: #e4d4f7;
transform: translateX(4px);
}
.admin-menu a {
display: block;
text-decoration: none;
color: #4b0082;
font-weight: 600;
padding: 10px;
}

/* KONTEN DINAMIS */
.admin-content {
background: #fff;
border-radius: 10px;
padding: 20px;
box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.1);
}
.admin-content h2 {
color: #7020d0;
margin-bottom: 10px;
}
.admin-content p {
margin-bottom: 15px;
}
```

```
/* TABEL DATA */
table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    text-align: center;
}
th {
    background: #7020d0;
    color: white;
    padding: 10px;
}
td {
    padding: 10px;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}
tr:hover {
    background: #f9f5ff;
}

/* TOMBOL */
button {
    padding: 6px 10px;
    border-radius: 6px;
    cursor: pointer;
    border: none;
    color: white;
    font-weight: 600;
}
.edit-btn {
    background: #4caf50;
}
.delete-btn {
    background: #f44336;
}
button:hover {
    opacity: 0.8;
}

/* FOOTER */
.footer {
    background: linear-gradient(to right, #b030c8, #7020d0);
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 15px 0;
    margin-top: 30px;
    border-top-left-radius: 12px;
    border-top-right-radius: 12px;
    font-size: 14px;
}

/* RESPONSIF */
@media (max-width: 800px) {
    .admin-grid { grid-template-columns: 1fr; }
```

```
.admin-menu h2 { text-align: left; }  
{}
```

Keterangan:

Kode CSS tersebut berfungsi untuk mempercantik tampilan halaman **administrator TUKUMU** agar terlihat modern, rapi, dan responsif. Bagian header menggunakan gradasi ungu untuk memberi kesan profesional, sedangkan tata letak utama diatur dengan *grid* dua kolom yang memisahkan menu di kiri dan konten di kanan. Menu samping didesain dengan warna lembut, efek bayangan, serta animasi saat di-*hover*, sementara bagian konten memiliki gaya kotak putih dengan bayangan halus agar fokus pada data. Tabel data diberi warna ungu pada header dan efek *hover* untuk memperjelas baris yang dipilih. Tombol edit dan hapus dibuat berwarna hijau dan merah agar mudah dibedakan, dan footer diberi gradasi warna senada agar tampilan keseluruhan terlihat harmonis serta tetap responsif di layar kecil.

- Output

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'TUKUMU | Halaman Profile', 'MODUL_1_PPW[1].pdf', and 'TUKUMU | Halaman Administ...'. The main content area has a purple header bar with the text 'ADMINISTRATOR TUKUMU'. On the left, there is a sidebar with a light purple background and white text, containing a 'Menu' section with four items: 'Data User' (selected), 'Kelola Produk', 'Edit Password', and 'Logout'. To the right of the sidebar is a table titled 'Data User' with a light gray background. The table displays three rows of user information:

No	Nama	Email	Role	Aksi
1	Ren	ren@example.com	Admin	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Suga	Agus@gmail.com	Member	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Berbie	baeby@yahoo.com	Member	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

At the bottom of the page, there is a purple footer bar with the text 'Terima Kasih'.

BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan dan analisis halaman web menggunakan HTML dan CSS, dapat disimpulkan bahwa kedua bahasa ini memiliki peran penting dalam membangun dan mempercantikan tampilan website. HTML digunakan untuk membuat struktur dan isi halaman seperti header, menu, konten, serta footer, sedangkan CSS berfungsi mengatur desain, warna, tata letak, dan keindahan tampilan agar lebih menarik dan responsif. Penerapan layout berbasis grid dan penggunaan elemen-elemen seperti tabel serta gambar pada halaman admin dan profile TUKUMU menjadikan tampilan web terlihat lebih profesional, teratur, dan mudah digunakan.

3.2 Saran

Agar hasil pengembangan web semakin optimal, disarankan untuk terus memperdalam pemahaman tentang konsep HTML5 dan CSS3, terutama dalam penggunaan layout modern seperti Flexbox dan Grid. Penggunaan CSS juga dapat dikembangkan dengan penambahan animasi dan transisi agar tampilan lebih interaktif. Selain itu, penggabungan HTML dan CSS dengan bahasa pemrograman lain seperti JavaScript atau framework modern dapat meningkatkan dinamika dan fungsionalitas website, sehingga tampilan dan pengalaman pengguna (UX) menjadi lebih baik.