

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

**MODUL 1**



**Oleh:**

**Tiurma Grace Angelina - 2311104042**

**S1SE-0702**

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

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Dasar Teori**

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun struktur halaman web. Dengan HTML, setiap elemen seperti teks, gambar, tabel, video, dan tautan dapat ditampilkan di browser sesuai urutan dan fungsi masing-masing. HTML bekerja menggunakan tag-tag tertentu yang menandai bagian penting dari sebuah halaman, seperti `<head>`, `<body>`, `<h1>`, `<p>`, dan lain-lain. Sementara itu, CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur tampilan dari elemen-elemen HTML. CSS memungkinkan pengembang web untuk mengubah warna, ukuran huruf, jarak antar elemen, tata letak, hingga efek visual agar tampilan halaman lebih menarik. Dengan adanya CSS, desain dan struktur dapat dipisahkan, sehingga kode menjadi lebih rapi dan mudah dikelola.

Secara umum, HTML berperan sebagai kerangka atau struktur halaman, sedangkan CSS menjadi pengatur gaya tampilan agar hasil akhir terlihat lebih estetik dan nyaman digunakan.

### **1.2 Tujuan**

Tujuan dari praktikum ini adalah untuk memahami dasar pembuatan halaman web menggunakan HTML dan CSS. Melalui praktikum ini, mahasiswa diharapkan mampu mengenali fungsi dari setiap tag HTML, memahami cara menulis kode yang terstruktur, serta mempelajari bagaimana CSS dapat diterapkan untuk mempercantik tampilan halaman. Selain itu, tujuan lainnya adalah agar mahasiswa terbiasa membuat desain web yang responsif, sederhana, dan mudah dipahami pengguna.

### **1.3 Manfaat**

1. Mahasiswa dapat memahami konsep dasar pembuatan halaman web menggunakan HTML dan CSS.
2. Mahasiswa mampu memisahkan antara struktur (HTML) dan tampilan (CSS) sehingga pembuatan web menjadi lebih efisien.
3. Meningkatkan kemampuan dalam merancang tampilan web yang menarik, terstruktur, dan mudah dibaca oleh pengguna.
4. Menjadi dasar untuk mempelajari pengembangan web yang lebih kompleks, seperti JavaScript atau framework modern di masa mendatang.

## BAB II

### HASIL PRAKTIKUM

#### 2.1 Guided

##### 1. Source code

###### guided.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Pertemuan 02</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <!-- <style>
    h1 {
      color: rgb(20, 210, 201);
      background-color: aliceblue;
      text-align: center;
    }
    p {
      color: rgb(62, 113, 113);
    }
  </style> -->
  <h1>hayy hayy</h1>
  <p>iya brow</p>
  <a href="https://www.google.com" target="_blank">ini link</a><br>
  <button> kirim</button>
  <!--  -->
  <!-- <h1>menu makanan</h1>
  <ol>
    <li>gacoan</li>
    <li>mie ayam bakso</li>
  </ol>
  <ul>
    <li>contoh 1</li>
    <li>contoh 2</li>
  </ul> -->
  <!-- <form action="">
    <label for="nama">No Telp:</label>
```

```

<input type="number" id="nama" name="nama"><br><br>
<label for="pwd">Password</label>
<label for="pwd">Password</label>
<input type="password" name="pwd" id="pwd"><br><br>
<input type="submit" value="Kirim">
</form>
<table border="6" >
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Alamat</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>andi</td>
    <td>medan</td>
  </tr>
  <td>2</td>
  <td>budi</td>
  <td>bandung</td> -->
<!-- </table> -->

</body>
</html>

```

## 2. style.css

```

*{
  font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida
Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;
}

h1{
  color: rgb(238, 59, 164);
}

h1:hover{
  color: rgb(210, 18, 56);
  transition: 0.3s ease;
}

```

### Penjelasan :

Program HTML dan CSS di atas merupakan hasil percobaan praktikum untuk memahami dasar-dasar struktur halaman web dan penerapan gaya. Di bagian awal

terdapat struktur utama HTML seperti deklarasi `<!DOCTYPE html>`, elemen `<head>` yang berisi pengaturan karakter, viewport agar tampilan responsif, judul halaman, serta link ke file CSS eksternal bernama *style.css*. Pada bagian *body*, terdapat beberapa elemen percobaan seperti heading `<h1>` dengan teks “hayy hayy”, paragraf `<p>` berisi “iya brow”, tautan yang mengarah ke Google, dan sebuah tombol bertuliskan “kirim”.

Selain itu, ada juga beberapa elemen yang dikomentari karena digunakan untuk uji coba, seperti pengaturan CSS internal, tag gambar `<img>`, daftar makanan menggunakan `<ol>` dan `<ul>`, form input untuk nomor telepon dan password, serta tabel sederhana untuk menampilkan data nama dan alamat. Bagian ini menunjukkan proses eksplorasi berbagai elemen HTML dasar.

Pada file CSS, semua elemen diberikan font yang sama, lalu teks pada `<h1>` diberi warna pink cerah dan akan berubah menjadi merah tua ketika diarahkan kursor (*hover*) dengan efek transisi halus. Secara keseluruhan, kode ini menunjukkan latihan dasar pembuatan halaman web dengan kombinasi HTML dan CSS untuk memahami struktur, tampilan, serta interaksi sederhana pada elemen web.

## 2.2 Unguided

### 1. Source code

#### a. admin.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Halaman Administrator</title>
  <link rel="stylesheet" href="admin.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Administrator PT. GRACE</h1>
  </header>

  <aside>
    <h2>Menu</h2>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#data-user" class="active">Data
User</a></li>
        <li><a href="#kelola-produk">Kelola Produk</a></li>
```

```

        <li><a href="#edit-password">Edit Password</a></li>
        <li class="logout"><a href="#logout">Logout</a></li>
    </ul>
</nav>
</aside>

<main>
    <h2>Konten Dinamis - Data User</h2>

    <div class="dashboard-cards">
        <div class="card">
            <h3>Total User</h3>
            <div class="number">150</div>
            <p>Pengguna terdaftar</p>
        </div>
        <div class="card">
            <h3>Total Produk</h3>
            <div class="number">45</div>
            <p>Produk tersedia</p>
        </div>
        <div class="card">
            <h3>Transaksi Hari Ini</h3>
            <div class="number">23</div>
            <p>Transaksi berhasil</p>
        </div>
    </div>

    <h3 style="margin-bottom: 15px; color: #2c3e50;">Daftar
    User</h3>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Email</th>
                <th>Role</th>
                <th>Status</th>
                <th>Aksi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>Ahmad Rizki</td>

```

```

<td>ahmad@email.com</td>
<td>Admin</td>
<td>Aktif</td>
<td>
    <button class="btn btn-edit">Edit</button>
    <button class="btn btn-delete">Hapus</button>
</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Siti Nurhaliza</td>
<td>siti@email.com</td>
<td>Member</td>
<td>Aktif</td>
<td>
    <button class="btn btn-edit">Edit</button>
    <button class="btn btn-delete">Hapus</button>
</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Budi Santoso</td>
<td>budi@email.com</td>
<td>Member</td>
<td>Aktif</td>
<td>
    <button class="btn btn-edit">Edit</button>
    <button class="btn btn-delete">Hapus</button>
</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Dewi Kartika</td>
<td>dewi@email.com</td>
<td>Member</td>
<td>Nonaktif</td>
<td>
    <button class="btn btn-edit">Edit</button>
    <button class="btn btn-delete">Hapus</button>
</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Eko Prasetyo</td>

```

```

        <td>eko@email.com</td>
        <td>Member</td>
        <td>Aktif</td>
        <td>
            <button class="btn btn-edit">Edit</button>
            <button class="btn btn-delete">Hapus</button>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</main>

<footer>
    <p>&copy; 2025 Dashboard Administrator. All Rights
Reserved.</p>
    <p>Developed by IT Team</p>
</footer>
</body>
</html>

```

## b. admin.css

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    min-height: 100vh;
    display: grid;
    grid-template-rows: auto 1fr auto;
    grid-template-columns: 250px 1fr;
    grid-template-areas:
        "header header"
        "sidebar content"
        "footer footer";
}

header {
    grid-area: header;
    background-color: rgb(124, 0, 128);
    color: white;
    padding: 20px;
}

```



```
        text-align: center;
    }

    header h1 {
        font-size: 24px;
    }

    aside {
        grid-area: sidebar;
        background-color: #4d2c50;
        padding: 20px 0;
    }

    aside h2 {
        color: white;
        padding: 0 20px;
        margin-bottom: 20px;
        font-size: 18px;
    }

    aside nav ul {
        list-style: none;
    }

    aside nav ul li {
        border-bottom: 1px solid #c22194;
    }

    aside nav ul li a {
        display: block;
        color: white;
        text-decoration: none;
        padding: 15px 20px;
        transition: background-color 0.3s;
    }

    aside nav ul li a:hover {
        background-color: #9c419a;
    }

    aside nav ul li a.active {
        background-color: #d56acc;
    }
}
```

```
aside nav ul li.logout a {
  color: #e74c3c;
}

aside nav ul li.logout a:hover {
  background-color: #9f3283;
  color: white;
}

main {
  grid-area: content;
  padding: 30px;
  background-color: #ecf0f1;
}

main h2 {
  color: #a11a84;
  margin-bottom: 20px;
}

.dashboard-cards {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
  gap: 20px;
  margin-bottom: 30px;
}

.card {
  background-color: white;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(155, 33, 121, 0.1);
}

.card h3 {
  color: #aa3081;
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 18px;
}

.card p {
  color: #b84289;
  line-height: 1.6;
}
```

```
.card .number {
  font-size: 36px;
  font-weight: bold;
  color: #ac35b5;
  margin: 10px 0;
}

table {
  width: 100%;
  background-color: white;
  border-collapse: collapse;
  border-radius: 8px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(193, 8, 116, 0.1);
}

table thead {
  background-color: #e244d2;
  color: white;
}

table th, table td {
  padding: 12px;
  text-align: left;
}

table tbody tr {
  border-bottom: 1px solid #ecf0f1;
}

table tbody tr:hover {
  background-color: #f8f9fa;
}

.btn {
  padding: 8px 15px;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  font-size: 14px;
  margin-right: 5px;
}
```

```

    }

    .btn-edit {
        background-color: #f39c12;
        color: white;
    }

    .btn-delete {
        background-color: #e74c3c;
        color: white;
    }

    .btn:hover {
        opacity: 0.8;
    }

    footer {
        grid-area: footer;
        background-color: #b535a8;
        color: white;
        text-align: center;
        padding: 20px;
    }

    footer p {
        margin: 5px 0;
    }

```

### **Penjelasan :**

Halaman Administrator Dashboard ini dibuat untuk memudahkan admin dalam mengelola data pengguna dan produk. Struktur tampilannya terdiri dari empat bagian utama: header, sidebar, konten utama, dan footer. Bagian header berisi judul halaman “Dashboard Administrator”, sedangkan sidebar di sisi kiri berfungsi sebagai menu navigasi yang memuat tautan menuju fitur seperti data user, kelola produk, edit password, dan logout. Pada bagian utama (main) ditampilkan informasi penting berupa tiga kartu ringkasan yang menunjukkan total user, total produk, dan jumlah transaksi hari ini. Di bawahnya ada tabel data user yang menampilkan daftar pengguna lengkap dengan nama, email, peran, status, dan tombol aksi untuk edit atau hapus data. Tata letak halaman diatur menggunakan CSS Grid, sehingga tampilannya rapi dan responsif. Warna biru tua dan abu-abu digunakan untuk memberi kesan profesional dan bersih. Secara sederhana, halaman ini bekerja dengan menampilkan data statis yang ditata dengan HTML dan CSS. Jika dikembangkan lebih lanjut, halaman

ini dapat dihubungkan ke database agar seluruh data dan tombol aksi berfungsi secara dinamis. Secara keseluruhan, dashboard ini memberikan gambaran bagaimana sistem admin bekerja — sederhana, rapi, dan mudah digunakan.

**c. profile.html**

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

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#beranda">Beranda</a></li>
      <li><a href="#produk">Produk</a></li>
      <li><a href="#member">Member</a></li>
      <li><a href="#login">Login</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <div class="container">
    <aside class="populer">
      <h2>Artikel Populer</h2>
      <ul>
        <li><a href="#">Tips Belanja Online</a></li>
        <li><a href="#">Cara Memilih Produk</a></li>
        <li><a href="#">Promo Bulan Ini</a></li>
        <li><a href="#">Panduan Pembayaran</a></li>
        <li><a href="#">Kebijakan Pengembalian</a></li>
      </ul>
    </aside>

    <main>
```

## <h2>Selamat Datang</h2>

### <h3>Promo Spesial Akhir Tahun</h3>

<p>Dapatkan diskon hingga 50% untuk semua produk pilihan. Jangan lewatkan kesempatan emas ini untuk berbelanja dengan harga terbaik.</p>

<p style="color: #9d3679; font-size: 14px;">Diposting pada: 5 Oktober 2025</p>

### <h3>Tentang Kami</h3>

<p>Kami adalah toko online terpercaya yang sudah melayani ribuan pelanggan di seluruh Indonesia sejak tahun 2015.</p>

<p>Komitmen kami adalah memberikan produk berkualitas dengan harga terjangkau dan pelayanan terbaik untuk setiap pelanggan.</p>

### <h3>Produk Terbaru</h3>

<div class="produk-list">

<div class="produk-item">

<h4>Laptop Gaming</h4>

<p>Intel Core i7, RAM 16GB, SSD 512GB</p>

<div class="harga">Rp 12.500.000</div>

</div>

<div class="produk-item">

<h4>Smartphone Pro</h4>

<p>6GB RAM, 128GB Storage, Kamera 48MP</p>

<div class="harga">Rp 4.200.000</div>

</div>

<div class="produk-item">

<h4>Headphone Wireless</h4>

<p>Noise Cancelling, Battery 30 jam</p>

<div class="harga">Rp 850.000</div>

</div>

<div class="produk-item">

<h4>Smartwatch Sport</h4>

<p>Heart Rate Monitor, GPS, Waterproof</p>

<div class="harga">Rp 1.200.000</div>

</div>

</div>

### <h3>Testimoni Pelanggan</h3>

<p><strong>Budi S.</strong> - "Pelayanan cepat dan produk sesuai deskripsi. Recommended!"</p>

```

        <p><strong>Ani W.</strong> - "Harga bersaing dan proses
pembelian mudah. Puas berbelanja di sini."</p>
    </main>

    <aside class="iklan">
        <h2>Iklan</h2>
        <div class="iklan-box">
            <strong>Diskon 30%</strong>
            <p>Semua Kategori</p>
        </div>
        <div class="iklan-box">
            <strong>Gratis Ongkir</strong>
            <p>Min. Belanja 100rb</p>
        </div>
        <div class="iklan-box">
            <strong>Cashback 10%</strong>
            <p>Untuk Member Baru</p>
        </div>
    </aside>
</div>

<footer>
    <p>&copy; 2025 Toko Online. Semua Hak Dilindungi.</p>
    <p>Alamat: Jl. Contoh No. 123, Semarang | Email:
info@toko.com</p>
</footer>
</body>
</html>

```

#### d. style.css

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    min-height: 100vh;
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

```

```
header {
  background-color: #b02690;
  color: white;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}

nav {
  background-color: #c22fb6;
  padding: 0;
}

nav ul {
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

nav ul li a {
  display: block;
  color: white;
  text-decoration: none;
  padding: 15px 30px;
}

nav ul li a:hover {
  background-color: #834885;
}

.container {
  display: flex;
  flex: 1;
  width: 100%;
  margin: 0;
  align-items: stretch;
}

aside.populer {
  background-color: #b664bd;
  width: 200px;
  padding: 20px;
  align-self: stretch;
}
```



```
aside.populer h2 {
  font-size: 18px;
  margin-bottom: 15px;
  color: #5b1a53;
}

aside.populer ul {
  list-style: none;
}

aside.populer ul li {
  padding: 8px 0;
  border-bottom: 1px solid #bdc3c7;
}

aside.populer ul li a {
  color: #712d6d;
  text-decoration: none;
}

aside.populer ul li a:hover {
  color: #ff87fd;
}

main {
  flex: 1;
  padding: 30px;
  background-color: white;
}

main h2 {
  color: #4c044f;
  margin-bottom: 20px;
}

main h3 {
  color: #ca54c8;
  margin-top: 25px;
  margin-bottom: 15px;
}

main p {
  line-height: 1.6;
```

```
    color: #a34c90;
    margin-bottom: 15px;
}

.produk-list {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
    gap: 15px;
    margin-top: 20px;
}

.produk-item {
    background-color: #e48ee1;
    padding: 15px;
    border-radius: 5px;
}

.produk-item h4 {
    color: #7b1e84;
    margin-bottom: 8px;
}

.produk-item .harga {
    color: #e74c3c;
    font-weight: bold;
    margin-top: 8px;
}

aside.iklan {
    background-color: #e090c0;
    width: 200px;
    padding: 20px;
    align-self: stretch;
}

aside.iklan h2 {
    font-size: 18px;
    margin-bottom: 15px;
    color: #c305ad;
}

.iklan-box {
    background-color: #ed8ded;
    padding: 15px;
```

```
margin-bottom: 15px;
border-radius: 5px;
text-align: center;
border: 1px solid #ae6595;
}

footer {
background-color: #db67db;
color: white;
text-align: center;
padding: 20px;
}
```

### **Penjelasan :**

Halaman Profile ini merupakan tampilan utama bagi pengguna untuk mengenal toko online PT. GRACE. Struktur halamannya terdiri dari header, navigasi, dua sidebar (artikel populer dan iklan), bagian utama (konten utama), serta footer di bagian bawah. Pada bagian header, ditampilkan nama toko “PT. GRACE” sebagai identitas utama. Lalu di bawahnya ada navigasi (nav bar) yang berisi tautan menuju halaman seperti beranda, produk, member, dan login, sehingga memudahkan pengguna berpindah antarhalaman. Bagian utama (main) menampilkan beberapa informasi penting, seperti sambutan selamat datang, promo spesial akhir tahun, penjelasan tentang toko, daftar produk terbaru, dan testimoni pelanggan. Produk-produk ditampilkan dalam bentuk grid dua kolom, sehingga tampak rapi dan mudah dibaca. Di sisi kiri terdapat sidebar artikel populer yang berisi tautan ke berbagai tips dan panduan belanja online. Sedangkan di sisi kanan ada sidebar iklan berisi promo menarik seperti diskon, gratis ongkir, dan cashback untuk menarik perhatian pengguna. Tampilan keseluruhan diatur menggunakan CSS Flexbox, dengan warna dominan ungu dan pink muda untuk memberi kesan feminin dan ramah. Desain ini juga menjaga keseimbangan antara informasi, promosi, dan estetika. Secara sederhana, halaman ini bekerja sebagai halaman informasi statis yang menampilkan konten toko kepada pengguna. Jika dikembangkan lebih lanjut, bagian produk dan testimoni bisa dihubungkan ke database agar datanya dapat diperbarui secara dinamis. Secara keseluruhan, halaman ini menggambarkan identitas toko yang profesional, informatif, dan menarik untuk dikunjungi oleh pelanggan.

## **BAB III**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **3.1 Kesimpulan**

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. HTML berfungsi sebagai kerangka atau struktur dasar dari sebuah halaman web, sedangkan CSS berperan dalam mengatur tampilan dan gaya agar lebih menarik.
2. Pemisahan antara file HTML dan CSS membuat kode lebih terorganisir, mudah dibaca, dan memudahkan proses maintenance di masa mendatang.
3. Penggunaan CSS Grid dan Flexbox sangat membantu dalam membuat layout halaman yang responsif dan terstruktur dengan baik.
4. Praktikum ini berhasil mengimplementasikan dua halaman web, yaitu halaman profile untuk menampilkan informasi toko dan halaman administrator untuk mengelola data user dan produk.
5. Penerapan hover effect, color scheme, dan tata letak yang konsisten dapat meningkatkan user experience dan membuat tampilan web lebih profesional.

#### **3.2 Saran**

Berdasarkan hasil praktikum, berikut beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya:

1. Menambahkan JavaScript untuk membuat halaman web lebih interaktif, seperti validasi form, animasi, dan manipulasi data secara dinamis.
2. Mengintegrasikan database agar data yang ditampilkan dapat dikelola secara real-time dan tidak hanya bersifat statis.
3. Menerapkan responsive design yang lebih optimal agar tampilan website dapat menyesuaikan berbagai ukuran layar, baik mobile, tablet, maupun desktop.
4. Mempelajari framework CSS seperti Bootstrap atau Tailwind untuk mempercepat proses styling dan membuat tampilan yang lebih modern.
5. Menambahkan fitur keamanan seperti autentikasi dan enkripsi data pada halaman administrator untuk melindungi informasi sensitif pengguna.

