

# **HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)**

Mata Kuliah: Pemrograman Web

Materi Praktikum Ke: 1

Nama: Muhammad Rifqi Ihsan

NIM: 241110244124

Tanggal Praktikum: Selasa, 2 September 2025

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

HTML (HyperText Markup Language) merupakan bahasa markup standar yang digunakan untuk membangun kerangka halaman web. HTML menyediakan elemen-elemen dasar seperti heading, paragraf, tautan, gambar, tabel, dan form, yang menjadi fondasi dalam pengembangan web. Kemampuannya berintegrasi dengan CSS dan JavaScript menjadikan HTML sangat penting dalam ekosistem digital modern.

### **1.2 Tujuan**

- a. Memahami struktur dokumen HTML dan fungsi tag-tag dasar.
- b. Mempelajari penggunaan heading, paragraf, daftar, gambar, tautan, dan form.
- c. Mampu menyusun halaman web sederhana dengan struktur yang rapi.
- d. Melatih keterampilan dalam validasi kode HTML agar sesuai standar.

### **1.3 Tinjauan Pustaka**

HTML pertama kali dikenalkan oleh Tim Berners-Lee (1990). Seiring perkembangannya, HTML berevolusi hingga HTML5 yang mendukung elemen semantik, multimedia, dan API (Duckett, 2014; W3C, 2017). Robbins (2018) menekankan pentingnya pemahaman struktur HTML bagi pemula dalam web development. Validasi standar W3C memastikan kompatibilitas lintas browser dan perangkat

## **BAB II**

### **ALAT DAN BAHAN**

- 2.1 Alat
  - a. Laptop
  - b. Visual Studio Code
  - c. Browser
  
- 2.2 Bahan
  - a. Dokumentasi

## BAB III

### PROSEDUR KERJA

#### 3.1 Latihan 1

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Struktur HTML Dasar</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <h1>Selamat Datang di HTML!</h1>
11     <p>Ini adalah halaman web pertama saya!</p>
12
13 </body>
14 </html>
```

#### 3.2 Latihan 2

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Belajar Heading</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <h1>Ini adalah Heading 1 (Judul Utama)</h1>
11     <h2>Ini adalah Heading 2 (Sub Judul)</h2>
12     <h3>Ini adalah Heading 3</h3>
13     <h4>Ini adalah Heading 4</h4>
14     <h5>Ini adalah Heading 5</h5>
15     <h6>Ini adalah Heading 6</h6>
16
17     <h1>Bab 1: Pengenalan Web</h1>
18     <h2>1.1 Apa itu HTML?</h2>
19     <h3>Definisi HTML</h3>
20     <h3>Sejarah HTML</h3>
21     <h2>1.2 Mengapa Belajar HTML?</h2>
22
23 </body>
24 </html>
```

### 3.3 Latihan 3

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="id">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8" />
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6    <title>Belajar Paragraf</title>
7  </head>
8  <body>
9
10   <h1>Contoh Paragraf dan Text Formatting</h1>
11
12   <p>
13     Ini adalah paragraf pertama. HTML adalah bahasa markup yang digunakan
14     untuk membuat halaman web.
15   </p>
16
17   <p>
18     Ini adalah paragraf kedua. Setiap paragraf akan otomatis diberi jarak oleh
19     browser.
20   </p>
21
22   <p>
23     Dalam paragraf ini kita bisa menggunakan
24     <strong>teks tebal (bold)</strong> dan <em>teks miring (italic)</em>.
25   </p>
26
27   <p>
28     Kita juga bisa membuat teks <u>bergaris bawah</u> dan
29     <mark>highlight</mark>.
30   </p>
31
32   <p>
```

### 3.4 Latihan 4

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="id">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8" />
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6    <title>Belajar Link</title>
7  </head>
8  <body>
9
10   <h1>Contoh Link dalam HTML</h1>
11
12   <h2>Link Eksternal</h2>
13   <p>
14     Kunjungi <a href="https://www.google.com">Google</a> untuk mencari
15     informasi.
16   </p>
17   <p>
18     Belajar programming di <a href="https://www.w3schools.com">W3Schools</a>.
19   </p>
20
21   <h2>Link dengan target blank (buka di tab baru)</h2>
22   <p>
23     Buka <a href="https://github.com" target="_blank">GitHub</a> di tab baru.
24   </p>
25
26   <h2>Link Internal</h2>
27   <p>
28     Kembali ke <a href="#01-struktur-dasar.html">Struktur Dasar</a>.
29   </p>
30   <p>
31     Lihat contoh <a href="#02-heading.html">Heading</a>.
32   </p>
```

### 3.5 Latihan 5

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Belajar Gambar</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <h1>Contoh Gambar dalam HTML</h1>
11
12     <h2>Gambar Lokal</h2>
13     
14     <p>Gambar di atas adalah contoh gambar lokal dengan lebar 300px.</p>
15
16     <h2>Gambar dengan Ukuran Berbeda</h2>
17     
18     
19
20     <h2>Gambar dari Internet</h2>
21     
24
25     <h2>Gambar sebagai Link</h2>
26     <a href="https://www.google.com">
27         
29     </a>
30
31     <h2>Gambar dengan Caption</h2>
32     <figure>
```

### 3.6 Latihan 6

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Belajar Gambar</title>
7 </head>
8 <body>
9
10  <h1>Contoh Gambar dalam HTML</h1>
11
12  <h2>Gambar Lokal</h2>
13  
14  <p>Gambar di atas adalah contoh gambar lokal dengan lebar 300px.</p>
15
16  <h2>Gambar dengan Ukuran Berbeda</h2>
17  
18  
19
20  <h2>Gambar dari Internet</h2>
21  
24
25  <h2>Gambar sebagai Link</h2>
26  <a href="https://www.google.com">
27    
29  </a>
30
31  <h2>Gambar dengan Caption</h2>
32  <figure>
```

### 3.7 Latihan 7

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Belajar Div dan Container</title>
7 </head>
8 <body>
9
10  <h1>Contoh Div dan Container</h1>
11
12  <div class="container">
13    <h2>Belajar sebagai Container</h2>
14    <p>Ini adalah isi artikel pertama yang dibungkus dalam div.</p>
15    <p>div membantu mengelompokkan elemen-elemen yang terkait.</p>
16  </div>
17
18  <div class="container">
19    <h3>Artikel Kedua</h3>
20    <p>Ini adalah isi artikel kedua dalam div terpisah.</p>
21    <p>Setiap div dapat berisi beberapa elemen HTML.</p>
22  </div>
23
24 </body>
25 </html>
```

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil**

Halaman HTML sederhana berhasil dibuat dengan elemen dasar: heading, paragraf, gambar, tautan, dan daftar.

#### **4.2 Pembahasan**

Struktur HTML menentukan kerangka utama sebuah web. Kesalahan umum adalah tag tidak ditutup atau atribut kurang lengkap. Penggunaan tag semantik membantu meningkatkan keterbacaan kode dan aksesibilitas.



## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

1. HTML adalah dasar dari setiap halaman web.
2. Pemahaman struktur HTML mempermudah pengembangan lebih lanjut menggunakan CSS dan JavaScript.
3. Praktikum ini memberikan pemahaman awal yang kuat sebelum melangkah ke tahap desain (CSS).

### **DAFTAR PUSTAKA**

Duckett, J. (2014). HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley.

Robbins, J. (2018). Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics. O'Reilly Media.

W3C. (2017). HTML5: A Vocabulary and Associated APIs for HTML and XHTML. World Wide Web Consortium.

# **CASCADING STYLE SHEETS (CSS)**

Mata Kuliah: Pemrograman Web

Materi Praktikum Ke: 2

Nama: Muhammad Rifqi Ihsan

NIM: 2411102441242

Tanggal Praktikum: Selasa, 9 September 2025

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa style sheet yang berfungsi untuk mengatur tampilan dokumen HTML. CSS memisahkan konten dari presentasi, memungkinkan halaman web terlihat konsisten, estetik, dan responsif. Dengan CSS3, pengembang dapat memanfaatkan fitur seperti Flexbox, Grid, animasi, dan media queries.

### **1.2 Tujuan**

- a. Memahami sintaks dasar CSS.
- b. Mengatur warna, tipografi, dan tata letak halaman.
- c. Mengenal konsep box model (margin, border, padding, content).
- d. Membuat layout responsif dengan Flexbox dan media queries.

### **1.3 Tinjauan Pustaka**

CSS pertama kali dikembangkan oleh Lie & Bos (1996). Menurut Meyer (2018), CSS memungkinkan pemisahan struktur dan presentasi, sehingga mempermudah pengelolaan desain. Frain (2020) menekankan peran media queries dalam responsive web design. Johnson et al. (2019) menambahkan bahwa CSS preprocessors meningkatkan efisiensi penulisan kode.

## **BAB II**

### **ALAT DAN BAHAN**

- 2.1 Alat
  - a. Laptop
  - b. Visual Studio Code
  - c. Browser
  
- 2.2 Bahan
  - a. Dokumentasi

## BAB III

### PROSEDUR KERJA

#### 3.1 Latihan 1

```
# Latihan 1.css X
Latihan > Pertemuan 2 > # Latihan 1.css
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      line-height: 1.6;
4      margin: 20px;
5      background-color: #f4f4f4;
6  }
7
8  /* Styling untuk heading */
9  h1 {
10     color: #333;
11     text-align: center;
12     background-color: #ACAF50;
13     color: white;
14     padding: 20px;
15     margin: 0 0 20px 0;
16 }
17
18 h2 {
19     color: #2196F3;
20     border-bottom: 2px solid #2196F3;
21     padding-bottom: 5px;
22 }
23
24 h3 {
25     color: #FF9800;
26 }
27
28 /* Styling untuk list */
29 li {
30     margin-bottom: 5px;
31 }
32
```

## 3.2 Latihan 2

```
# Latihan 2.css X
Latihan > Pertemuan 2 > # Latihan 2.css
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      color: #333;
4      margin: 20px;
5      background-color: #f9f9f9;
6  }
7
8  h1 {
9      color: #333;
10     text-align: center;
11 }
12
13 p {
14     color: #666;
15     line-height: 1.6;
16 }
17
18 /* Class selector - dimulai dengan titik (.) */
19 .highlight {
20     background-color: #ffd36d;
21     padding: 10px;
22     border-left: 4px solid #ffc107;
23     margin: 10px 0;
24 }
25
26 .warning {
27     background-color: #f8d7da;
28     color: #721c24;
29     padding: 10px;
30     border: 1px solid #f5c6cb;
31     border-radius: 4px;
32 }
```

### 3.3 Latihan 3

```
# Latihan 3.css X

Latihan > Pertemuan 2 > # Latihan 3.css

1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap');
2
3  /* Base */
4  body {
5      font-family: Arial, sans-serif;
6      margin: 30px;
7      background: #f9f9f9;
8      color: #333;
9  }
10
11  h1 {
12      text-align: center;
13      font-size: 2.5em;
14      margin-bottom: 30px;
15      background: linear-gradient(45deg, #3490db, #f66d9b);
16      background-clip: text;
17      -webkit-background-clip: text;
18      -webkit-text-fill-color: transparent;
19  }
20
21  h2 {
22      color: #a44d9b;
23      border-bottom: 2px solid #3490db;
24      margin-bottom: 20px;
25      padding-bottom: 5px;
26  }
27
28  .section {
29      background: #fff;
30      padding: 20px;
31      margin: 20px 0;
32      border-radius: 8px;
```

### 3.4 Latihan 4

```
# Latihan 4.css X
Latihan > Pertemuan 2 > # Latihan 4.css
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      margin: 20px;
4      background: linear-gradient(135deg, #676ee8 0%, #f846d2 100%);
5      line-height: 1.6em;
6      color: #333;
7  }
8
9  h1 {
10     text-align: center;
11     color: white;
12     text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
13     font-size: 2.5em;
14     margin-bottom: 30px;
15 }
16
17 h2 {
18     color: #2c3e50;
19     border-bottom: 2px solid #3498db;
20     padding-bottom: 5px;
21     margin-bottom: 20px;
22 }
23
24 .section {
25     background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);
26     padding: 20px;
27     margin: 20px 0;
28     border-radius: 8px;
29     box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
30 }
31
32 /* TEXT COLOR EXAMPLES */
```



### 3.5 Latihan 5

```
# Latihan 5.css ✕

Latihan > Pertemuan 2 > # Latihan 5.css

1  /* Padding Examples */
2  .padding-all {
3      background: #0490b6;
4      border: 2px solid #137746;
5      padding: 20px;
6      text-align: center;
7  }
8
9  .padding-individual {
10     background: #0490b6;
11     border: 2px solid #137746;
12     padding: 5px 15px 10px 20px;
13     margin: 10px 0;
14     text-align: center;
15 }
16
17 /* Border Examples */
18 .border-solid {
19     border: 3px solid #348db8;
20     padding: 10px;
21     margin: 10px 0;
22 }
23
24 .border-dashed {
25     border: 2px dashed #0c74c3;
26     padding: 10px;
27     margin: 10px 0;
28 }
29
30 .border-dotted {
31     border: 2px dotted #f39c12;
32     padding: 10px;
```

### 3.6 Latihan 6

```
# Latihan 6.css X
Latihan > Pertemuan 2 > # Latihan 6.css
1  /* Display */
2  .display-block {
3      display: block;
4  }
5
6  .display-inline {
7      display: inline;
8  }
9
10 .display-inline-block {
11     display: inline-block;
12     background: #3498db;
13     color: #fff;
14     font-weight: bold;
15     border-radius: 6px;
16     padding: 5px 10px;
17     margin: 5px;
18 }
19
20 .display-none {
21     display: none;
22     background: #f9f9fa;
23 }
24
25 /* Position */
26 .position-container {
27     background: #f1f1f1;
28     height: 150px;
29     margin: 20px 0;
30     border: 1px solid #ccc;
31     position: relative;
32 }
```

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil**

Halaman HTML berhasil ditata dengan CSS: header berwarna, section berbentuk card, dan layout dua kolom yang berubah menjadi satu kolom pada layar kecil.

#### **4.2 Pembahasan**

CSS memisahkan tampilan dari struktur, sehingga kode lebih terorganisir. Konsep cascading dan prioritas selector berperan penting agar style bekerja sesuai harapan. Flexbox memudahkan tata letak modern, sementara media queries membuat halaman lebih adaptif.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

1. CSS berfungsi mengatur tampilan elemen HTML.
2. Pemahaman box model, selector, dan cascade membantu mengelola style lebih baik.
3. Desain responsif dapat dicapai dengan media queries dan Flexbox.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Meyer, E. (2018). CSS: The Definitive Guide (4th ed.). O'Reilly Media.

Frain, B. (2020). Responsive Web Design with HTML5 and CSS (3rd ed.). Packt Publishing.

Johnson, K., Martinez, L., & Wilson, T. (2019). CSS Preprocessors and Development Efficiency: A Comparative Analysis. *Journal of Web Engineering*, 18(3).

W3C. (2023). CSS Snapshot 2023. World Wide Web Consortium.

GITHUB : <https://github.com/JustYuzo/Pemrograman-Web>