

Nama: Dzakiyah Al Zahrani

NIM : 20230140088

Kelas : B

HTML

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa standar untuk membuat dan menyusun halaman web.

HTML menyusun **struktur** web seperti judul, paragraf, gambar, tautan, tabel, dan elemen lainnya.

Struktur Dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Halo, dunia!</h1>
  <p>Ini adalah halaman web pertamaku.</p>
</body>
</html>
```

Tag Dasar HTML

Tag	Fungsi
<h1> - <h6>	Judul (h1 paling besar)
<p>	Paragraf
	Tautan (link)
	Menampilkan gambar
 	Ganti baris
<hr>	Garis horizontal
 / / 	List (bulatan / angka)
<div> / 	Pembungkus konten (untuk styling)

Contoh:

<h2>Profil</h2>

<p>Nama saya Ki, saya sedang belajar HTML.</p>

Kunjungi situs favoritku

Membuat Form dengan HTML

Formulir digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna. Misalnya:

```
<form action="proses.php" method="post">
  Nama: <input type="text" name="nama"><br>
  Email: <input type="email" name="email"><br>
  <button type="submit">Kirim</button>
</form>
```

Keterangan:

- <table> memulai sebuah tabel.
- <tr> untuk baris.
- <th> untuk judul kolom.
- <td> untuk data dalam kolom.

Komentar

Komentar digunakan untuk menambahkan catatan di dalam kode HTML yang tidak akan ditampilkan di browser.

<!-- Ini adalah komentar -->

CSS

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur **tampilan** halaman web yang dibuat dengan HTML.

Cara Menyisipkan CSS ke HTML:

Inline CSS: ditulis langsung di dalam tag HTML

Internal CSS: ditulis di dalam tag <style> di bagian <head>

External CSS: ditulis di file terpisah (style.css) dan dihubungkan lewat <link>

Dasar-Dasar CSS

CSS bekerja dengan **selektor dan properti**. Contohnya:

```
h1 {  
  color: green;  
  font-size: 32px;  
}
```

Penjelasan:

- h1 = selektor (elemen HTML yang ingin diubah tampilannya)
- color, font-size = properti
- green, 32px = nilai properti

Jenis Selektor CSS

Selektor	Contoh	Keterangan
Tag	p {}	Semua tag <p>
Class	.judul {}	Semua elemen dengan class "judul"
ID	#utama {}	Elemen dengan ID "utama"

Properti CSS yang Sering Digunakan

Properti	Fungsi
color	Warna teks
background-color	Warna latar belakang
font-size	Ukuran huruf
font-family	Jenis huruf
text-align	Perataan teks (left, center, right)
margin	Jarak luar elemen
padding	Jarak dalam elemen
border	Garis pinggir elemen
width / height	Lebar dan tinggi elemen

JAVASCRIPT

JavaScript (JS) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat interaksi di halaman web. Dengan JavaScript, halaman yang tadinya statis (diam) bisa jadi dinamis, bisa merespons klik, input pengguna, animasi, dan banyak lagi.

Cara Menambahkan JavaScript

JavaScript bisa ditulis langsung di dalam HTML menggunakan tag `<script>`, biasanya ditaruh di bawah halaman sebelum penutup `</body>`.

```
<script>
  alert("Selamat datang di websitenya Kil!");
</script>
```

Variabel

Variabel digunakan untuk menyimpan data. JS punya 3 cara:

- var (lama)
- let (baru)
- const (konstanta)

Struktur Dasar JavaScript

- ◆ Fungsi

Blok kode yang bisa dipanggil kapan saja

- ◆ Event (interaksi pengguna)
- ◆ Kondisi
- ◆ Perulangan (loop)

Manipulasi DOM

DOM (Document Object Model) adalah struktur halaman HTML yang bisa diubah oleh JavaScript.

```
<h2 id="judul">Judul Awal</h2>
<button onClick="ubah()">Ubah Judul</button>

<script>
  function ubah() {
    document.getElementById("judul").innerHTML = "Judul Baru dari JavaScript!";
  }
</script>
```

PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman yang berjalan di sisi server, digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis — artinya, konten bisa berubah berdasarkan data atau input pengguna.

PHP biasa digunakan bersama HTML untuk:

- Menyimpan dan menampilkan data
- Mengolah form input
- Menghubungkan ke database
- Mengatur login, logout, dan sesi pengguna

Cara Menjalankan PHP

Karena PHP berjalan di server, kamu butuh:

- XAMPP / Laragon: sebagai server lokal
- File PHP diletakkan di folder htdocs (untuk XAMPP)

Akses di browser dengan:

`http://localhost/namafile.php`

