

LAPORAN TEORI
PEMROGRAMAN WEB



SOFTWARE ENGINEERING
LABORATORY

NAMA :

Bayu Alif

Pratikno

NIM :

202131054

KELAS : A

DOSEN : Muhammad Fadli Prathama

NO.PC : 02

ASISTEN : 1. Muhammad Raehand Fathahillah

2. Haya Q Lutfiyaningsih

3. Ridho Chaerullah

INSTITUT TEKNOLOGI PLN
TEKNIK INFORMATIKA

1. Pertanyaan Seputar Tag

- **a. Apa yang dimaksud dengan tag pada HTML?** Tag dalam HTML adalah kata kunci yang diapit oleh tanda kurung siku (< >) yang digunakan untuk mendefinisikan elemen-elemen dalam sebuah halaman web. Tag ini memberitahu browser bagaimana cara menginterpretasikan dan menampilkan konten di dalam halaman.
- **b. Apa itu pembuka dan penutup tag? Apakah hal tersebut terdapat pada semua jenis tag?**
 - **Tag pembuka:** Menandai awal dari sebuah elemen.
 - **Tag penutup:** Menandai akhir dari sebuah elemen.
 - **Tidak semua tag memiliki tag penutup.** Tag-tag seperti
 (untuk membuat baris baru) atau (untuk menyisipkan gambar) bersifat tunggal dan tidak memerlukan tag penutup.

2. Pertanyaan Seputar Elemen

- **a. Apa yang dimaksud dengan elemen?** Elemen adalah bagian struktural dari sebuah halaman web yang didefinisikan oleh tag. Elemen dapat berupa paragraf, heading, gambar, tabel, dan sebagainya.
- **b. Apa yang dimaksud dengan tagname, attribute dan content pada elemen?**
 - **Tagname:** Nama dari tag yang digunakan untuk mendefinisikan jenis elemen. Contoh: <h1>, <p>, .
 - **Attribute:** Sifat tambahan yang diberikan pada sebuah elemen untuk memberikan informasi lebih lanjut tentang elemen tersebut. Contoh: src pada tag untuk menentukan sumber gambar.
 - **Content:** Isi dari sebuah elemen, yaitu teks atau elemen-elemen lain yang berada di antara tag pembuka dan penutup.
- **c. Apakah elemen dapat ditumpuk? Apa yang terjadi bila demikian?** Ya, elemen dapat ditumpuk atau bersarang satu sama lain. Hal ini disebut dengan struktur hirarki dalam HTML. Elemen yang ditumpuk harus memiliki penutupan yang benar agar browser dapat menginterpretasikan struktur halaman dengan tepat. Jika penutupan tidak benar, tampilan halaman akan menjadi tidak sesuai dengan yang diharapkan.

3. Pertanyaan Seputar Anchor

- **a. Apa yang dimaksud dengan anchor?** Anchor atau tautan adalah elemen HTML yang digunakan untuk membuat link ke halaman lain, bagian lain dalam halaman yang sama, atau file lain seperti dokumen PDF atau gambar.
- **b. Bagaimana caranya anchor dapat berfungsi, baik dari sisi pendefinisian ataupun pengaplikasiannya?** Untuk membuat anchor, kita menggunakan tag <a>. Atribut href pada tag <a> digunakan untuk menentukan tujuan link.

4. Pertanyaan Seputar Multimedia

- **A. Text** Tag yang dapat digunakan untuk memanipulasi konten teks pada HTML:
 - <h1> hingga <h6>: Untuk membuat heading (judul).
 - <p>: Untuk membuat paragraf.
 - : Untuk menandai bagian teks tertentu untuk styling.
 - : Untuk membuat teks tebal.
 - : Untuk membuat teks miring.
 -
: Untuk membuat baris baru.
- **B. Image** Jika tag image tidak menampilkan gambar sebagaimana seharusnya, mungkin penyebabnya:
 - **Path gambar salah:** Periksa kembali apakah path ke file gambar sudah benar.
 - **Format gambar tidak didukung:** Browser mungkin tidak mendukung format gambar tertentu.
 - **Ukuran gambar terlalu besar:** Gambar yang terlalu besar dapat menyebabkan loading lambat atau masalah tampilan.
- **C. Audio** Untuk memasukkan audio source dari web (non-lokal) pada tag audio, gunakan atribut src untuk menentukan URL file audio. Contoh:

<audio controls>

<source src="https://example.com/audio.mp3" type="audio/mpeg">

</audio>

- **D. Video** Jika atribut autoplay pada tag video tidak berjalan, pastikan:

<video controls autoplay muted>

<source src="https://example.com/video.mp4" type="video/mp4">

</video>

NIM

NAMA

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



**SOFTWARE ENGINEERING
LABORATORY**

NAMA :

NIM :

KELAS :

DOSEN :

NO.PC :

ASISTEN : 1. Muhammad Raehand Fathahillah

2. Ridho Chaerullah

3. Haya Q Lutfiyaningsih

INSTITUT TEKNOLOGI PLN

TEKNIK INFORMATIKA

2024/2025

Laporan 1

Tanggal Pengumpulan

NIM

NAMA