

LAPORAN TEORI
PEMROGRAMAN WEB SI



SOFTWARE ENGINEERING
LABORATORY

NAMA : R Ahmad Zaki

NIM : 202332107

KELAS : B

DOSEN : Yuni Roza, S.Kom, M.Kom

NO.PC :

ASISTEN : 1. Viana Salsabila Fairuz Syahla
2. Muhammad Fadel Desyaputra
3. Fakhrol Fauzi Nugraha Tarigan
4. Rizqy Amanda

INSTITUT TEKNOLOGI PLN
SISTEM INFORMASI
2024/2025

1. apa itu CSS? Jelaskan!

CSS merupakan singkatan dari **Cascading Style Sheets**.

CSS adalah sebuah bahasa desain yang digunakan untuk mengatur tampilan dan gaya dari elemen-elemen HTML pada halaman web. Dengan CSS, kita bisa mengatur warna, jenis huruf, ukuran teks, tata letak, latar belakang, dan banyak aspek visual lainnya.

Tanpa CSS, halaman web hanya akan menampilkan teks dan elemen dalam bentuk dasar tanpa desain yang menarik. Oleh karena itu, CSS sangat penting dalam membangun tampilan web yang rapi dan profesional.

2. Apa Fungsi dari CSS?

CSS memiliki beberapa fungsi utama:

1. **Mengatur tampilan visual halaman web** seperti warna, ukuran teks, jenis font, dan posisi elemen.
2. **Memisahkan isi dan desain**, sehingga struktur konten (HTML) dan gaya tampilan (CSS) tidak tercampur. Ini membuat kode lebih terstruktur dan mudah dikelola.
3. **Meningkatkan konsistensi desain**, karena satu file CSS dapat digunakan untuk mengatur banyak halaman sekaligus.
4. **Mendukung tampilan responsif**, yang memungkinkan halaman web menyesuaikan diri dengan berbagai ukuran layar (komputer, tablet, atau ponsel).

3. Apa yang dimaksud dengan selector? Jelaskan!

Selector dalam CSS adalah bagian dari kode yang digunakan untuk **menentukan elemen HTML mana** yang akan diberikan gaya.

Dengan kata lain, selector berfungsi untuk **“memilih” elemen** tertentu agar CSS tahu di mana gaya atau aturan yang ditulis akan diterapkan.

Contoh:

```
p {  
  color: blue;  
}
```

Selector di atas adalah p, artinya semua paragraf (<p>) di halaman web akan diberi warna teks biru.

Terdapat beberapa jenis selector, seperti:

Selector tag (contoh: h1, p)

Selector class (contoh: .judul)

Selector ID (contoh: #header)

5. Jelaskan apa itu 'class=' dan bagaimana cara kerjanya!

class= adalah atribut HTML yang digunakan untuk memberi **nama kelompok** pada satu atau beberapa elemen.

Berbeda dengan id, **class dapat digunakan berkali-kali** dalam satu halaman. Class sangat berguna jika kita ingin menerapkan gaya yang sama ke banyak elemen.

Contoh HTML:

```
<p class="highlight">Teks ini disorot.</p>
```

```
<h1 class="highlight">Judul yang disorot</h1>
```

Cara memanggil class di CSS:

```
.highlight {  
  color: red;  
}
```

Simbol . digunakan untuk menunjuk class. Dalam contoh tersebut, semua elemen yang memiliki class highlight akan memiliki warna teks merah.

4. Jelaskan apa itu 'id=' dan bagaimana cara kerjanya!

id= adalah atribut dalam HTML yang digunakan untuk memberikan **identitas unik** pada sebuah elemen.

Setiap id hanya boleh digunakan **satu kali** dalam satu halaman. Hal ini berguna ketika kita ingin memberi gaya khusus atau melakukan pengaturan tertentu hanya pada satu elemen saja.

Contoh HTML:

```
<div id="banner">Selamat Datang</div>
```

Cara memanggil id di CSS:

```
#banner {  
  background-color: yellow;  
}
```

Simbol # digunakan untuk menunjuk id. Dalam contoh di atas, hanya elemen dengan id="banner" yang akan memiliki latar belakang warna kuning.