

## PRAKTEK PERANCANGAN WEB 4

Nama : Novaa Angelica Sinabariba

NIM : 2403311787

Kelas : IFDSG

### Soal Praktikum 4

1. Apa perbedaan antara selector ID dan class dalam CSS, dan kapan Anda sebaiknya menggunakan masing-masing?

Jawab :

- **ID (#id)** digunakan untuk menargetkan satu elemen unik. Tidak boleh digunakan lebih dari satu kali di dalam satu halaman.
- **Class (.class)** digunakan untuk menargetkan satu atau lebih elemen. Dapat digunakan berulang kali.
- **Kapan digunakan:** Gunakan ID untuk elemen yang hanya muncul sekali (misalnya #header, #footer), dan class untuk elemen yang berulang (seperti .menu, .button, .card).

2. Bagaimana cara mengubah warna teks pada sebuah elemen HTML menggunakan CSS?

Jawab :

```
p {  
    color: red;  
}
```

3. Mengapa penting untuk memahami konsep dasar CSS dalam pengembangan web?

Jawab:

- CSS mengontrol tampilan visual dari halaman web.
  - Memahami CSS membantu membuat tampilan yang menarik, responsif, dan konsisten.
  - Mempermudah pemeliharaan dan pengembangan lebih lanjut.
4. Jelaskan sintaksis dasar CSS untuk mendefinisikan gaya pada sebuah elemen.

Jawab:

```
selector {  
  property: value;  
}
```

Contoh :

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

#### 1. Selector

- Menentukan elemen HTML mana yang akan diberi gaya.
- Contoh selector: p (untuk paragraf), h1, .class, #id.

#### 2. Property (Properti)

- Adalah atribut yang ingin kamu ubah atau atur dari elemen tersebut.
- Misalnya: color, font-size, background-color, dll.

#### 3. Value (Nilai)

- Nilai dari properti yang ingin kamu terapkan.
- Contoh: blue, 16px, center, bold, dll.

#### 5. Apa yang dimaksud dengan "cascading" dalam Cascading Style Sheets (CSS)?

Jawab: "Cascading" berarti aturan CSS diterapkan secara berurutan berdasarkan urutan, spesifisitas, dan pentingnya aturan. Konsep ini menentukan aturan mana yang akan digunakan jika ada konflik.

#### 6. Bagaimana Anda dapat mengatur tata letak elemen-elemen HTML menggunakan CSS?

Jawab: CSS dapat mengatur tata letak dengan properti seperti display, position, flex, grid, margin, dan padding. Ini memungkinkan elemen HTML disusun sesuai keinginan.

#### 7. Apa yang dimaksud dengan desain responsif, dan mengapa penting untuk memperhatikannya dalam pengembangan web?

Jawab: Desain responsif desain yang menyesuaikan tampilan berdasarkan ukuran layar/perangkat. Desain ini penting karena pengguna memakai berbagai ukuran layar (HP, tablet, desktop).

Biasanya menggunakan:

- a. media queries
- b. flexbox/grid
- c. relative units (% , em, rem)

8. Bagaimana cara mengaplikasikan gaya CSS pada elemen-elemen tertentu menggunakan selector ID dan class?

Jawab:

html

```
<div id="header"></div>
<div class="menu"></div>
```

CSS

```
#header {
  background-color: blue;
}

.menu {
  background-color: gray;
}
```

9. Apa yang dimaksud dengan pseudo-class dalam CSS? Berikan contoh penggunaannya.

Jawab: **Pseudo-class** adalah fitur dalam CSS yang digunakan untuk menentukan **keadaan khusus** dari sebuah elemen, **tanpa perlu menambahkan class atau ID secara langsung di HTML**.

Pseudo-class biasanya digunakan untuk menangani interaksi pengguna atau status tertentu dari elemen, seperti ketika elemen diklik, saat kursor diarahkan, saat elemen dalam kondisi fokus, dan sebagainya.

**Contoh Umum Pseudo-class:**

1. `:hover` – saat kursor diarahkan ke elemen.
2. `:focus` – saat elemen (biasanya input) sedang aktif.
3. `:first-child` – menargetkan elemen pertama dalam parent.
4. `:nth-child(n)` – menargetkan elemen berdasarkan urutan.
5. `:checked` – untuk checkbox atau radio yang dicentang.

**Contoh penggunaan :**

```
a:hover {  
  color: red;  
  text-decoration: underline;  
}
```

10. Bagaimana Anda bisa mengevaluasi efektivitas desain web menggunakan CSS, dan apa langkah-langkah yang dapat Anda ambil untuk meningkatkannya?

Jawab:

Cara meningkatkan efektivitas CSS:

- Gunakan file CSS eksternal.
- Hindari penulisan berulang.
- Gunakan class secara efisien.
- Minify file CSS.
- Uji desain di berbagai perangkat (responsif).
- Perhatikan kecepatan loading dan aksesibilitas.

- 
11. Buatlah tampilan web seperti di bawah ini dengan ketentuan: untuk bagian navigasi ketika kursor di arahkan akan berubah warna dan untuk layout harus sama persis untuk pewarnaan silahkan tentukan sendiri.

Jawab:

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="id">  
  
<head>  
  
  <meta charset="UTF-8">  
  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  
  <title>Judul Utama Halaman</title>
```

```
<style>
```

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    margin: 0;  
}
```

```
header {  
    background-color: #333;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}
```

```
nav {  
    background-color: orange;  
    width: 200px;  
    float: left;  
    height: 100vh;  
    padding: 20px;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

```
nav a {  
    display: block;  
    margin-bottom: 10px;  
    text-decoration: none;  
    color: black;  
}
```

```
main {
```

```
margin-left: 220px;
padding: 20px;
}

article {
border: 1px solid #ccc;
padding: 15px;
margin-bottom: 20px;
}

aside {
background-color: #f2f2f2;
border-left: 1px solid #ccc;
padding: 15px;
width: 200px;
float: right;
box-sizing: border-box;
}

footer {
clear: both;
background-color: #333;
color: white;
text-align: center;
padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<header>
  <h1>Judul Utama Halaman</h1>
</header>
```

```
<nav>
  <a href="#">Home</a>
  <a href="#">Artikel</a>
  <a href="#">Tentang</a>
  <a href="#">Kontak</a>
</nav>
```

```
<main>
  <article>
    <h2>Artikel 1</h2>
    <p>Isi dari artikel pertama.</p>
  </article>

  <article>
```

12. Silahkan isi konten dari setiap artikel, tidak mesti cuman 2, lebih dari 2 lebih baik, terkait sidebar silahkan link ke artikel.



Jawab:

```
<article>
```

<h2>Artikel 1</h2>

<p>Isi dari artikel pertama.</p>

</article>

<article>

<h2>Artikel 2</h2>

<p>Isi dari artikel kedua.</p>

</article>