

Praktikum Perancangan web pert4

Nama: TASYA AMELIA

Kelas: IF C SG

NIM: 2403311310

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

Jawab:

Bayangkan ID seperti nomor KTP (hanya satu untuk tiap orang), sedangkan class seperti klub hobi (bisa dipakai banyak orang).

- **ID (#)** → Cocok untuk elemen unik yang cuma ada satu di halaman, misalnya navigasi utama (#navbar) atau footer (#footer)
- **Class (.)** → Pas untuk style yang mau dipakai berulang, seperti tombol (.btn) atau kartu artikel (.card)

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

Jawab: `h1 { color: #FF0000; /* Merah`

`pakai kode hex */`

`}`

`.subtitle { color: rgb(0, 128, 0); /* Hijau`

`pakai RGB */`

`}`

```
#special-text { color: purple; /* Langsung pakai  
nama warna */ }
```

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

Jawab:

Karena CSS itu seperti baju untuk HTML. Bayangkan:

- + HTML = tubuh manusia (kerangka dasar)
- + CSS = pakaian dan aksesoris (tampilan)

- + Memisahkan konten (HTML) dari presentasi
- + Memungkinkan konsistensi desain seluruh website
- + Meningkatkan pengalaman pengguna dengan tata letak yang baik
- + Mempermudah maintenance dan update desain
- + Mendukung aksesibilitas dan responsivitas

4. Jelaskan sintaksis dasar CSS untuk mendefinisikan gaya pada sebuah elemen.

Jawab:

CSS itu punya pola sederhana:

```
selector {  
property: value;  
/* contoh */  
font-size: 16px;  
}
```

Misal mau bikin paragraf rapi: p

```
{ font-family:  
'Arial'; line-height:
```

1.6; margin-bottom:
20px; }

**5. Apa yang dimaksud dengan "cascading" dalam Cascading Style Sheets (CSS)?
Bagaimana konsep ini mempengaruhi cara gaya diterapkan pada sebuah halaman web?**

Jawab:

Cascading = Air Terjun Style

- Gaya mengalir dari atas ke bawah (urutan deklarasi)
- Prioritas berdasarkan:
 1. Importance (!important)
 2. Spesifisitas selector
 3. Urutan deklarasi (yang terakhir lebih prioritas)

```
.button { background: blue; }
```

```
.button { background: green; } /* Yang ini yang dipakai */
```

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

Jawab:

Flexbox - Buat susunan sejajar:

```
.container { display: flex; gap:  
10px; /* Jarak antar item */  
}
```

Grid - Buat layout kolom:

```
.grid { display: grid; grid-template-columns:
```

```
1fr 2fr; /* Dua kolom */ }
```

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

Jawab:

Desain Responsif = Bisa Nyesuain

Website jaman sekarang harus bisa menyesuaikan dari layar HP kecil sampai monitor besar.

Agar cocok digunakan di berbagai platform baik desktop, android, apple, dll.

- Pengguna mengakses dari berbagai perangkat
- Meningkatkan pengalaman pengguna
- SEO lebih baik (Google prioritaskan mobile-friendly)
- Lebih hemat daripada buat versi terpisah

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

Jawab:

ID (unik kayak KTP):

```
<nav id="main-nav">...</nav>
```

```
#main-nav {
```

```
background: #333; }
```

Class (bisa dipakai banyak):

```
<button class="btn">Klik</button>
```

```
<a class="btn" href="#">Link</a>
```

```
.btn { padding: 8px  
16px; borderradius:  
4px; }
```

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

Jawab:

Pseudo-class: Style Kondisional

Ini style yang aktif dalam kondisi tertentu: a:hover

```
{ color: red; /* Saat  
kursor di atas */  
}
```

```
button:active { transform: scale(0.98);  
/* Saat diklik */  
}
```

```
input:focus { border-color: blue; /*  
Saat dipilih */ }
```

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

Jawab:

Evaluasi Desain CSS Cek dengan:

Tes di berbagai browser (Chrome, Firefox, Safari)

Periksa kecepatan loading (pakai Google PageSpeed)

Coba pakai HP (pastikan enak dilihat)

Tanya teman (apakah mudah digunakan?) Kalau mau lebih baik:

Gabungkan file CSS yang mirip

Hapus style yang nggak dipakai

Pakai tools seperti PurgeCSS