

## Praktikum Perancangan web 4

Nama: Muhammad Rizky

Kelas: IF C SG

NIM: 2403311209

### 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; border-
```

```
radius: 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