NAMA : Ramanda Nur Arijudin

NIM : 312310186

KELAS : TI.23.A2

MATKUL : Pemograman Web 1

**SOAL!**

1. Lakukan eksperimen dengan mengubah dan menambah properti dan nilai pada kode CSS

dengan mengacu pada *CSS Cheat Sheet* yang diberikan pada file terpisah dari modul ini.

1. Apa perbedaan pendeklarasian CSS elemen **h1 {...}** dengan **#intro h1 {...}**? berikan

penjelasannya!

1. Apabila ada deklarasi CSS secara internal, lalu ditambahkan CSS eksternal dan inline CSS pada

elemen yang sama. Deklarasi manakah yang akan ditampilkan pada browser? Berikan

penjelasan dan contohnya!

1. Pada sebuah elemen HTML terdapat ID dan Class, apabila masing-masing selector tersebut

terdapat deklarasi CSS, maka deklarasi manakah yang akan ditampilkan pada browser?

Berikan penjelasan dan contohnya! ( <p id="paragraf-1" class="text-paragraf"> )

**JAWABAN**

1. Untuk bereksperimen dengan mengubah dan menambah properti CSS, berikut adalah langkah-langkah singkatnya:
   * **Buat Struktur HTML dan CSS**

Buat file HTML sederhana:

|  |
| --- |
| **<!DOCTYPE html>**  **<html lang="en">**  **<head>**  **<meta charset="UTF-8">**  **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**  **<title>Eksperimen CSS</title>**  **<style>**  **body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f0f0f0; }**  **h1 { color: #333; font-size: 24px; text-align: center; }**  **p { color: #666; font-size: 16px; }**  **.button { background-color: #008CBA; color: white; padding: 10px 20px; border: none; border-radius: 5px; cursor: pointer; }**  **.button:hover { background-color: #005f6a; }**  **</style>**  **</head>**  **<body>**  **<h1>Selamat Datang di Eksperimen CSS</h1>**  **<p>Ini adalah contoh teks untuk eksperimen CSS.</p>**  **<button class="button">Klik Saya</button>**  **</body>**  **</html>** |

* **Modifikasi Properti CSS**

Ubah properti dan nilai CSS seperti berikut:

Font dan Text Decoration:

|  |
| --- |
| **h1 {**  **font-family: 'Courier New';**  **text-decoration: underline;**  **color: #ff5733;**  **}** |

* **Shadow dan Transition pada Tombol:**

|  |
| --- |
| **.button {**  **padding: 15px 30px;**  **box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);**  **transition: background-color 0.3s ease;**  **}**  **.button:hover {**  **background-color: #45a049;**  **}** |

* **Coba Flexbox untuk Layout**

|  |
| --- |
| **body {**  **display: flex;**  **justify-content: center;**  **align-items: center;**  **height: 100vh;**  **flex-direction: column;**  **}** |

* **4. Perbedaan Deklarasi Global dan ID-Specific:**

|  |
| --- |
| **h1**  **{ color: blue;**  **}**  **#intro h1 { color: red;**  **}** |

1. perbedaan antara deklarasi CSS elemen h1 {...} dengan #intro h1 {...} adalah pada cakupan dan spesifikasinya:
   * Deklarasi Elemen (h1 {...}):

* Cakupan: Berlaku untuk semua elemen <h1> di halaman web.
* Contoh:

h1 {

color: blue;

}

Semua elemen <h1> di halaman akan memiliki warna teks biru.

* + Deklarasi Kombinasi ID dan Elemen (#intro h1 {...}):
* Cakupan: Berlaku hanya untuk elemen <h1> yang berada di dalam elemen dengan ID intro.
* Contoh:

#intro h1 {

color: red;

}

Hanya elemen <h1> yang ada di dalam elemen dengan ID intro yang akan memiliki warna teks merah.

1. Ketika ada CSS internal, CSS eksternal, dan inline CSS pada elemen yang sama, browser akan mengikuti prioritas CSS atau CSS specificity. Prioritas CSS dari terendah ke tertinggi adalah:

* CSS Eksternal (di file .css terpisah).
* CSS Internal (di dalam tag <style> di bagian <head> HTML).
* Inline CSS (langsung di elemen HTML menggunakan atribut style).

Penjelasan:

* CSS Eksternal: Diterapkan lebih awal karena memiliki prioritas terendah.
* CSS Internal: Akan menimpa CSS eksternal jika terdapat konflik properti yang sama.
* Inline CSS: Memiliki prioritas tertinggi dan akan menimpa CSS internal dan eksternal pada properti yang sama.

Contoh:

|  |
| --- |
| **<!DOCTYPE html>**  **<html lang="en">**  **<head>**  **<meta charset="UTF-8">**  **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**  **<title>Prioritas CSS</title>**  **<link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- CSS Eksternal -->**  **<style>**  **/\* CSS Internal \*/**  **p {**  **color: blue;**  **}**  **</style>**  **</head>**  **<body>**  **<p style="color: red;">Teks ini memiliki prioritas CSS</p> <!-- Inline CSS -->**  **</body>**  **</html>** |

Prioritas Warna:

* CSS Eksternal mungkin mendefinisikan warna sebagai hijau.
* CSS Internal (di tag <style>) mendefinisikan warna sebagai biru.
* Inline CSS mendefinisikan warna sebagai merah.

Hasil: Teks akan ditampilkan merah karena inline CSS memiliki prioritas tertinggi.

Kesimpulan:

Jika elemen yang sama menggunakan ketiga jenis CSS ini, inline CSS akan selalu ditampilkan karena memiliki prioritas paling tinggi.

1. Apabila sebuah elemen HTML memiliki **ID** dan **Class**, dan masing-masing selector tersebut memiliki deklarasi CSS, maka deklarasi yang akan ditampilkan di browser bergantung pada **spesifisitas** dari selector CSS. Selector **ID** memiliki tingkat spesifisitas lebih tinggi dibandingkan selector **Class**, sehingga **CSS yang diterapkan pada ID** akan memiliki prioritas lebih tinggi dan ditampilkan di browser.

**Urutan Spesifisitas CSS:**

1. **ID Selector** (#paragraf-1) – Spesifisitas lebih tinggi.
2. **Class Selector** (.text-paragraf) – Spesifisitas lebih rendah.
3. **Elemen Selector** (p) – Spesifisitas terendah.

**Contoh:**

**Html:**

|  |
| --- |
| **<p id="paragraf-1" class="text-paragraf">Ini adalah contoh paragraf.</p>**  **CSS:** |

**Css:**

|  |
| --- |
| **/\* Class selector \*/**  **.text-paragraf {**  **color: blue; /\* Warna biru untuk class \*/**  **font-size: 16px;**  **}**  **/\* ID selector \*/**  **#paragraf-1 {**  **color: red; /\* Warna merah untuk ID \*/**  **font-size: 18px;**  **}** |

**Hasil di Browser:**

* **Warna teks** akan menjadi **merah**, karena selector **ID (#paragraf-1)** memiliki spesifisitas lebih tinggi dibandingkan class.
* **Ukuran teks** akan mengikuti dari selector ID, sehingga ukurannya menjadi **18px**.

**Penjelasan:**

* Deklarasi pada ID memiliki spesifisitas lebih tinggi dibandingkan class, sehingga CSS untuk **ID** akan mengalahkan CSS dari **class**, jika terdapat konflik properti yang sama.
* Jika tidak ada konflik (misalnya properti yang berbeda seperti font-size dan color), keduanya akan diterapkan.

**Ringkasan:**

Selector **ID** (#paragraf-1) akan ditampilkan di browser karena memiliki **spesifisitas lebih tinggi** daripada **Class** (.text-paragraf).