

Nama : Pamuji Raharjo

NIM : 312310720

Kelas : TI 23 A.4

## Praktikum 2 Pertanyaan dan jawaban

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.
2. Apa perbedaan pendeklarasian CSS elemen `h1 {...}` dengan `#intro h1 {...}`? berikan penjelasannya!
3. 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!
4. 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">`  )

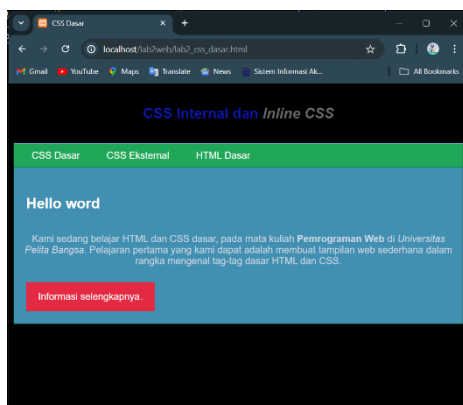
## Jawaban

1. Untuk melakukan eksperimen dengan mengubah dan menambah properti CSS, kita bisa memodifikasi beberapa elemen yang sudah ada dalam kode CSS yang diberikan. Berikut eksperimen :

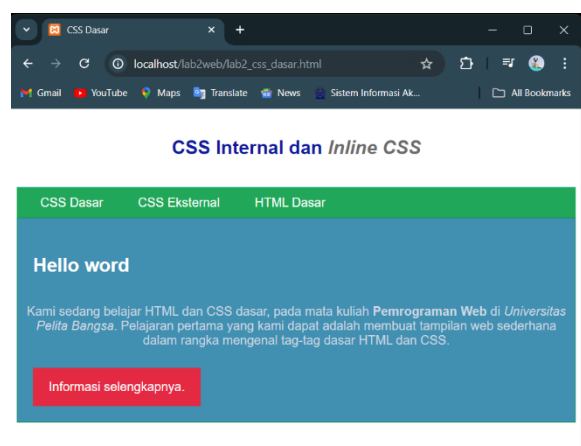
- Mengubah latar belakang body

```
7  <style>
8      body {
9          font-family: 'Open Sans', sans-serif;
10         background-color: #000000;
11     }
12 </style>
```

After :



Before :



- Menambahkan button lagi

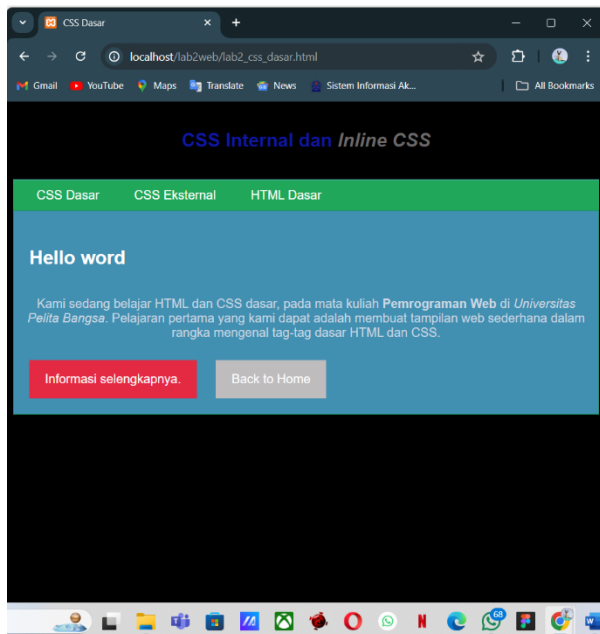
Html:

```
39 <a class="button btn-secondary" href="#">Back to Home</a>
```

CSS eksternalnya :

```
39 .btn-secondary {
40     background-color: #ffa500;
41     margin-left: 10px;
42 }
43
44 .btn-secondary:hover {
45     background-color: #ff8c00;
46 }
```

Hasil:



## 2. h1 {...}

- Ini adalah selector elemen dasar.
- Akan mempengaruhi semua elemen <h1> di seluruh halaman HTML.
- Memiliki spesifisitas yang rendah (0,0,1).
- Mudah ditimpa oleh selector yang lebih spesifik.

### #Intro h1{...}

- Hanya akan mempengaruhi elemen <h1> yang berada di dalam elemen dengan id "intro".
- Memiliki spesifisitas yang lebih tinggi (1,0,1).
- Lebih sulit ditimpa karena spesifisitasnya yang lebih tinggi

Perbedaannya

h1 {...} mempengaruhi semua <h1>, sedangkan #intro h1 {...} hanya mempengaruhi <h1> dalam elemen dengan id "intro".

## 3. Urutan prioritas CSS adalah sebagai berikut (dari prioritas terendah hingga tertinggi):

- CSS Eksternal: Dideklarasikan di file terpisah yang ditautkan melalui <link>.
- CSS Internal: Dideklarasikan di dalam tag <style> di file HTML.
- CSS Inline: Dideklarasikan langsung pada elemen HTML dengan atribut style.

Contohnya:

### CSS Eksternal:

```
p {  
  color: blue;  
  font-size: 16px;  
}
```

### CSS Internal:

```
<head>  
  <style>  
    p {  
      color: green;  
      font-size: 18px;  
    }  
  </style>  
</head>
```

### CSS inline:

```
<p style="color: red; font-size: 20px;">Hello, World!</p>
```

Hasil yang Ditampilkan di Browser:

- Warna teks akan mengikuti inline CSS dan menjadi merah (color: red;).
- Ukuran font juga akan mengikuti inline CSS dan menjadi 20px (font-size: 20px;).

#### 4. Penjelasan Spesifisitas:

- Selector ID (contoh: #paragraf-1) memiliki spesifisitas yang lebih tinggi dibandingkan selector class.
- Selector Class (contoh: .text-paragraf) memiliki spesifisitas yang lebih rendah dibandingkan ID, tetapi lebih tinggi dibandingkan selector tag HTML biasa (contoh: p).

Contoh kasus:

Misalkan ada elemen **<p id="paragraf-1" class="text-paragraf">**

Deklarasi CSS untuk Class:

```
.text-paragraf {  
  color: blue;  
  font-size: 16px;  
}
```

Deklarasi untuk CSS ID:

```
#paragraf-1 {  
  color: red;  
  font-size: 20px;  
}
```

Hasil yang Ditampilkan di Browser:

- Warna teks akan mengikuti deklarasi dari ID (#paragraf-1), sehingga teks paragraf akan menjadi merah (color: red;).
- Ukuran font juga akan mengikuti deklarasi dari ID (#paragraf-1), sehingga ukuran font paragraf menjadi 20px (font-size: 20px;).

Penjelasan :

Meskipun ada deklarasi untuk class .text-paragraf, deklarasi dari ID #paragraf-1 akan **menggantikan** properti yang sama (warna teks dan ukuran font) karena **ID** lebih spesifik dibandingkan **Class**. Spesifisitas CSS bekerja seperti "prioritas", di mana selector dengan spesifisitas lebih tinggi akan diterapkan jika ada konflik.