



PEMROGRAMAN WEB I

Pertemuan ke-14

Pengenalan Dasar CSS

Riad Sahara, S.SI., MT



CSS adalah bahasa kedua setelah HTML yang harus dipelajari seorang *web developer*.

Pengetahuan tentang CSS sangatlah penting bagi seorang web developer, karena dengan CSS kita bisa:

- Halaman *landing page* yang menarik;
- Template atau tema blog;
- Mengubah PSD (Desain web) menjadi HTML;
- dan sebagainya.



Contohnya, bagaimana tampilan facebook tanpa CSS?

Mungkin bisa seperti ini:

Tanpa CSS
→



Dengan CSS
↙





I. Apa itu CSS?

CSS (*Cascade Style Sheet*) merupakan sebuah bahasa untuk mengatur tampilan web sehingga terlihat lebih menarik dan indah. Dengan CSS, kita dapat mengatur *layout* (tata letak), warna, font, garis, dan lain-lain. CSS pertama kali diperkenalkan oleh Håkon Wium Lie pada tahun 1994.



1.1. Variasi atau Versi CSS

Sejak awal diperkenalkan CSS memiliki beberapa variasi:

1. CSS 1: adalah versi pertama (17 Desember 1996)
2. CSS 2: adalah versi ke-2 (Mei 1998)
3. CSS 2.1: (7 juni 2011)
4. CSS 3: (2012)
5. CSS 4: masih dalam pengembangan.

Apa bedanya dari setiap versi tersebut? Tentunya ada penambahan dan pengurangan.

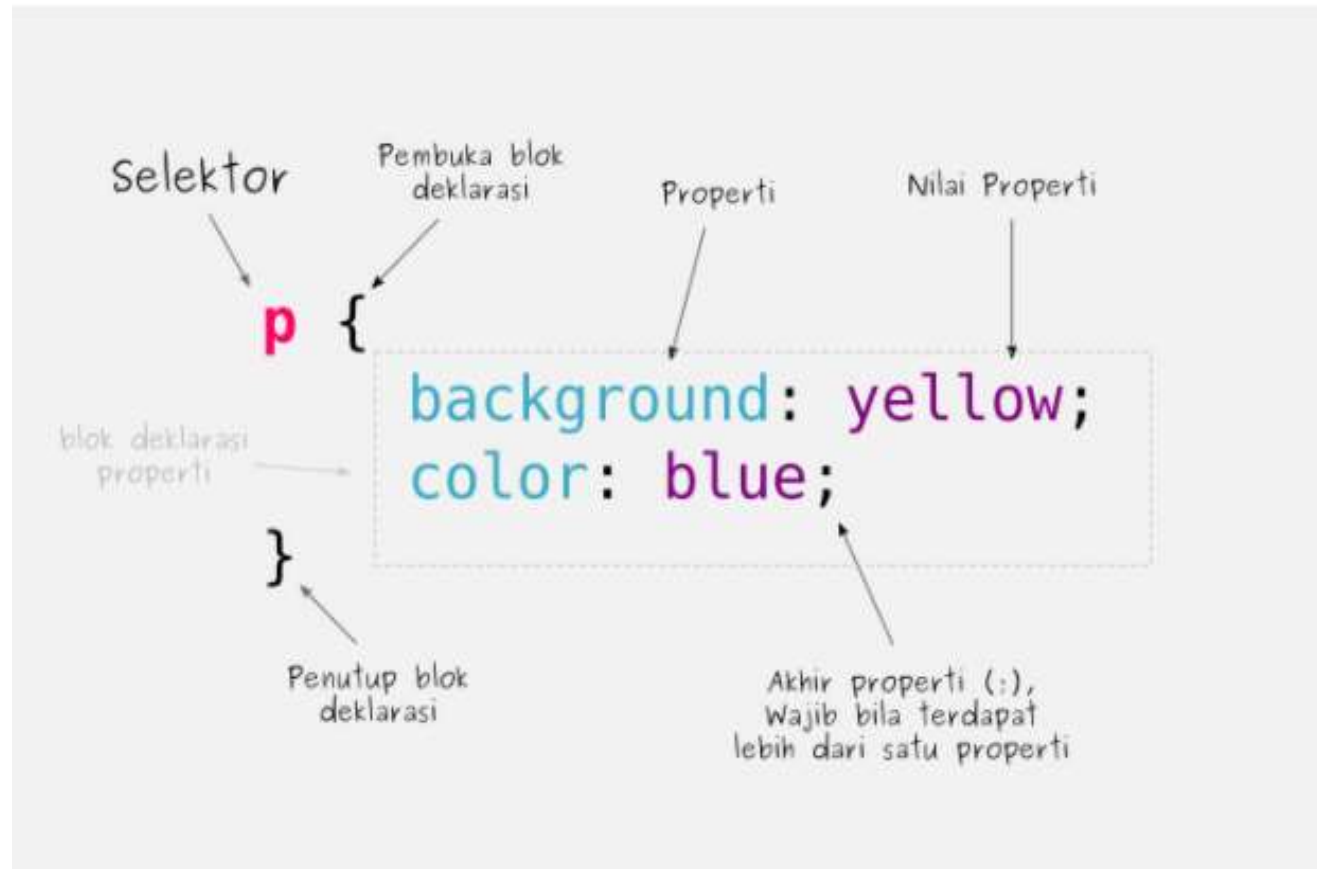


1.2. Struktur Kode atau Sintaks Dasar CSS

Struktur kode CSS terdiri dari tiga bagian:

1. Selektor;
2. Blok Deklarasi;
3. Properti dan nilainya.

Contoh:





1.2.1. Selektor

Selektor adalah kata kunci untuk memilih elemen HTML yang akan kita atur.

Contohnya:

```
h1 {  
  
    color: red;  
  
}
```

Artinya: Kita memilih semua elemen `<h1>`, lalu diberikan warna teks red (merah).

Selektor dapat berupa nama tag, class, id, dan atribut.



Contoh:

```
/* Selektor dengan nama tag */
```

```
h2 {  
    color: blue  
}
```

```
/* Selektor dengan class */
```

```
.bg-yellow {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
/* selektor dengan ID elemen */
```

```
#header {  
    background: grey;  
}
```

```
/* Selektor dengan Atribut */
```

```
input[type=text]{  
    background: yellow;  
}
```




1.2.2. Blok Deklarasi

Blok deklarasi adalah tempat kita menuliskan atribut-atribut CSS yang akan diberikan ke pada selektor.

Contoh:

```
p {  
    font-size: 18px;  
}
```

Artinya, kita akan mengatur ukuran font dari tag `<p>` sebesar 18px.

Blok deklarasi dimulai atau dibuka dengan tanda kurung `{` lalu ditutup dengan `}`.



1.2.3. Properti dan Nilainya

Properti merupakan atribut atau sekumpulan aturan yang akan diberikan kepada elemen yang dipilih.

```
properti: "nilai";
```

Setiap properti harus diakhiri dengan titik koma (;). Apabila hanya terdapat satu properti, boleh tidak menggunakan titik koma.

Properti harus ditulis di dalam blok deklarasi.



Contoh:

```
blockquote {  
    background: pink;  
}
```

Jangan tulis seperti ini:

```
background: pink;
```

```
p {
```

```
}
```



1.3. Cara Menulis kode CSS dalam HTML

Penulisan kode CSS di HTML dapat dilakukan di dalam tag `<style>`. Tag tersebut dapat ditulis di dalam tag `<head>` atau `<body>`.

Kebanyakan orang menulisnya di dalam tag `<head>`. Perhatikan contoh berikut ini:



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Contoh Penulisan kode CSS</title>
```

```
<style type="text/css">
```

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

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

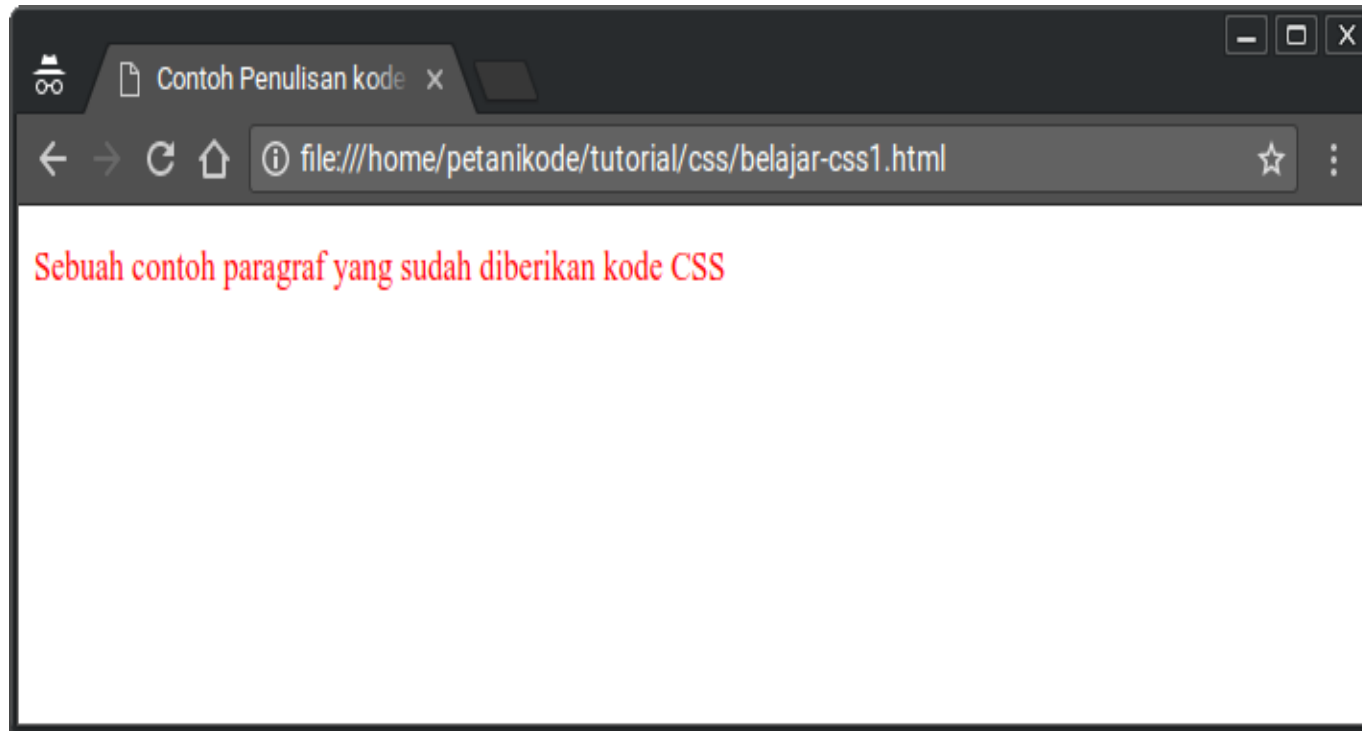
```
  <p>Sebuah contoh paragraf yang sudah  
  diberikan oleh kode CSS</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Hasilnya, elemen `<p>` akan berwarna merah:



Selain dengan cara ini, ada dua cara lagi yang bisa digunakan:

1. Inline CSS
2. Eksternal CSS



Referensi

1. Muhardian, Ahmad. 2016. Tutorial HTML untuk Pemula “Belajar HTML dari dasar hingga bisa hosting web sendiri”. PETANIKODE.COM
<https://www.petanikode.com/tutorial/html/>
2. Sarwati Rahayu. 2011. *Pemrograman Web*. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
3. Gregorius, Agung. *Buku Pintar HTML5 + CSS3 + DreamWeaver CS6*. Penerbit: Jubilee Enterprise. Yogyakarta, 13 September 2012.
4. Lubbers, P., Albers, B., & Salim, F. (2011). Overview of HTML5. In *Pro HTML5 Programming* (pp. 1-22). Apress.
5. West, W., & Pulimood, S. M. (2012). Analysis of privacy and security in HTML5 web storage. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 27(3), 80-87.
6. Zibula, A., & Majchrzak, T. A. (2012, April). Cross-platform development using HTML5, jQuery mobile, and phonegap: realizing a smart meter application. In *International Conference on Web Information Systems and Technologies* (pp. 16-33). Springer, Berlin, Heidelberg.
7. Garaizar, P., Vadillo, M. A., & Lopez-de-Ipina, D. (2012, July). Benefits and pitfalls of using HTML5 APIs for online experiments and simulations. In *2012 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV)* (pp. 1-7). IEEE.
8. Zibula, A., Majchrzak, T. A., Krempels, K. H., & Cordeiro, J. (2012). Developing a Cross-platform Mobile Smart Meter Application using HTML5, jQuery Mobile and PhoneGap. In *WEBIST* (pp. 13-23).
9. Kim, T., Kim, B., & Kim, J. (2013). Development of a lever learning webapp for an HTML5-based cross-platform. In *Multimedia and Ubiquitous Engineering* (pp. 313-320). Springer, Dordrecht.
10. Brandon, D. (2011). HTML 5 programming: conference tutorial. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 26(5), 61-61.



Terima Kasih

Riad Sahara, S.SI., MT