PRAKTIKUM 3

CSS

TUJUAN BELAJAR

Mahasiswa dapat menggunakan css untuk mengatur gaya tampilan elemenHTML

MATERI

Sintaks CSS, cara memakai CSS, jenis-jenis selektor, satuan ukuran, satuan warna, properti

TUGAS

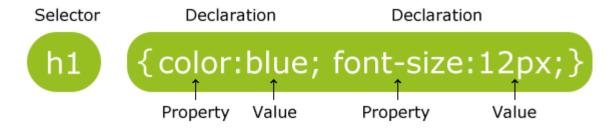
Membuat kerangka form input data dosen, mata kuliah, prodi, mengajar, dan nilai kehadiran mengajar.

TEORI

Sintaks CSS

Ibarat manusia yang perlu bersolek agar tampil menarik di masyarakat, demikian juga dokumen HTML perlu berhias agar saat muncul di browser dapat tampil memikat. Tugas ini diemban CSS (Cascading Style Sheet) sebagai bahasa style web.

Perintah CSS memiliki susunan (sintaks):



- Selector adalah elemen HTML yang akan diatur gaya tampilannya
- Declaration mengatur tampilan aspek tertentu (warna, ukuran huruf, dan sebagainya) dari elemen HTML. Terdiri dari dua bagian yaitu property dan

nilainya yang dipisahkan oleh tanda titik dua. Setiap deklarasi diakhiri titik koma. Blok deklarasi diapit oleh kurung kurawal.

Contoh:

```
p {color: red; text-align: center;}
```

Penggunaan CSS

Penerapan css umumnya menuliskan perintah-perintah css dalam sebuah file kemudian dari dokumen HTML file css tersebut dipanggil dengan tag link>. Berikut contohnya:

File contoh.html

```
<!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
             <title>Dokumen HTML contoh</title>
             <link rel="stylesheet" href="contoh.css">
             <script src="contoh.js"></script>
      </head>
      <body>
                                                                     memanggil
             <h1 id="judul">Ini Heading 1</h1>
             <button onclick="ganti()">Klik me</button>
      </body>
      </html>
File contoh.css: ←
      html {font-family: arial;}
      body {margin: 0;}
      h1 {
       color: #f60d0b;
       background: #fcec01;
       display: inline-block;
```

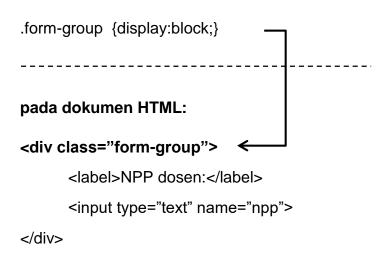
```
width: 30%;
```

Jenis-jenis Selektor

Selain elemen HTML, selektor dapat berupa:

• Class. Menggunakan atribut 'class' pada elemen HTML. Class lebih luwes karena dapat diterapkan pada lebih dari satu elemen HTML. Class dibuat dengan tanda titik di depan nama class. Contoh:

pada file css:



 Id. Menggunakan atribut 'id' pada elemen HTML. Sebuah selektor id digunakan hanya sekali pada sebuah dokumen HTML. Dibuat dengan tanda pagar (#) didepan nama id.

pada file CSS:

```
#para1 {
    text-align: center;
    color: red;
}

pada file HTML:
Paragrap ini dikenakan style para1
```

Selektor atribut

Selektor yang satu ini digunakan untuk mengatur atribut dan nilai tertentu dari suatu elemen.

Sintaks:

```
input[atribut="nilai"] {blok_deklarasi}
```

Contoh:

```
input[type="text"] {
    width: 34px;
    padding: 3px 6px;
    border: 1px solid
}
```

Contoh diatas akan mengatur tampilan elemen input jenis text dengan lebar 34px, padding atas-bawah 3px dan kiri-kanan 6px, dan garis tepi 1px solid.

Satuan Ukuran CSS

Satuan ukuran yang digunakan css ada 2 jenis. Penulisan satuan tidak boleh berjarak spasi dengan nilainya (2px bukan 2 px).

Satuan ukuran Relatif

Ukurannya relatif terhadap ukuran lainnya. Tepat digunakan untuk layar.

Satuan Ukuran	Deskripsi
em	Relatif terhadap ukuran font dari elemen
	HTML. Jika 2em berarti 2 kali ukuran huruf elemen.
%	Relatif prosentase. Jika 50% berarti ½ kali ukuran elemen HTML.

Satuan ukuran Absolut

Tidak disarankan digunakan untuk layar karena ukuran layar yang sangat bervariasi. Disarankan untuk layout cetak printer

Satuan Ukuran	Deskripsi
рх	pixels (1px = 1/96 x 1 inci)
pt	points (1pt = 1/72 x 1 inci)
in	inci (1in = 96 x 1px)

Satuan warna

Satuan yang digunakan css untuk warna:

Nama Warna	Kode Heksa	RGB
white	#ffffff	rgb(0,0,0) atau rgb(0%,0%,0%
red	#ff0000	rgb(255,0,0) atau rgb(100%,0%,0%)
blue	#0000ff	rgb(0,0,255) atau rgb(0%,0%,100%)
yellow	#ffff00	
green	#00ff00	rgb(0,255,0) atau rgb(0%,100%,0%)
aqua	#00ffff	
chocolate	#d2691e	
coral	#ff7f50	
darkred	#8b0000	
black	#000000	

Kode hexa warna menggunakan angka hexadesimal (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e,f). Terbagi menjadi 3 bagian masing-masing 2 digit dan diawali dengan tanda pagar (#). Masing-masing bagian mewakili campuran warna merah (Red), hijau (Green), biru (Blue):

Warna diatas hasil campuran warna merah sebanyak ad, hijau 34, dan biru 0f

Properti-properti CSS

Properti CSS berjumlah banyak. Berikut beberapa properti penting css:

Color

Menentukan warna teks. Contoh:

body {color: #333}

Background-color

Menentukan warna latar. Contoh:

body {background-color: #fff}

Font

Menentukan gaya teks. Dapat untuk mengatur jenis font dengan properti fontfamily, dan ukuran font dengan properti font-size. Contoh:

```
body {
    font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
    font-size: 14px;}
```

Width

Menentukan lebar suatu elemen. Sebaiknya menggunakan satuan prosentase agar bersifat responsive. Contoh:

label {width: 100%;}

Text-align

Menentukan perataan suatu teks, dapat bernilai left, right, center, justify. Contoh:

```
p {text-align: justify}
```

Margin

Digunakan untuk membuat ruang disekitar elemen (diluar border) sehingga memberi jarak dengan elemen lain saat tampil di browser. Contoh:

```
p {margin: 25px;}
```

Anda juga dapat mengatur margin kiri, kanan, atas, dan bawah secara terpisah:

```
p {
    margin-top: 10px;
    margin-right: 25px;
    margin-bottom: 15px;
    margin-left: 20px;}
```

Untuk membuat suatu elemen agar tampil ditengah layar gunakan nilai margin auto. Contoh:

```
p {
   width: 75%;
   margin: auto;}
```

Pading

Membuat ruang disekitar konten elemen (didalam border). Seperti properti margin, properti ini juga dapat mengatur padding atas, kanan, bawah, dan kiri secara individu. Contoh:

```
    p {padding: 10px;}
    p {
        padding-top: 10px;
        padding-right: 25px;
        padding -bottom: 15px;
        padding -left: 20px;}
```

p {padding: 10px 15px;}
 Akan mengatur padding atas-bawah 10px dan kiri-kanan 15px.

Display

Properti paling penting untuk mengendalikan layout. Menentukan bagaimana suatu elemen tampil. Setiap elemen mempunyai nilai display default. Nilai default sebagian besar elemen adalah block dan inline.

- Elemen block selalu dimulai pada baris baru dan berukuran selebar layar browser. Tergolong elemen block: div, heading, paragrap, form, header, footer, dan section.
- Elemen inline tidak dimulai pada baris baru dan lebarnya selebar elemen tersebut. Tergolong elemen inline: span, anchor, image.

Nilai properti display:

o **none** : elemen akan disembunyikan

block : elemen akan ditampilkan sebagai elemen blockinline : elemen akan ditampilkan sebagai elemen inline

o **inline-block**: elemen akan bersifat seperti elemen inline tetapi dapat diatur lebar dan tingginya (width dan height).

Berikut contoh elemen display yang digunakan untuk membuat menu dengan elemen list:

File css:

```
ul {
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
    width: 60px;
}
li a {
    display: block;
}
```

File html:

```
        <a href="#home">Home</a>
        <a href="#berita">Berita</a>
        <a href="#kontak">Hubung Kami</a>
        <a href="#kami">Tentang Kami</a>
```

Border

Digunakan untuk menentukan gaya, lebar, dan warna border elemen.

- Border-style digunakan untuk menentukan jenis border, bernilai: dotted,dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none, hidden
- Border-width digunakan untuk menentukan lebar border, dapat menggunakan satuan px, pt, em, in atau thin, medium, thick.
- o Border-color digunakan untuk menentukan warna border

Contoh:

```
p.spesial {
            border-width: 1px;
            border-style:solid;
            border-colot: #ff0;
}
```

Pengaturan border dapat disingkat dengan urutan: lebar-gaya-warna. Contoh:

```
p.spesial {
        border: 1px solid #ff0;
}
```

Border-radius

Digunakan untuk membulatkan tepi border. Contoh:

```
p.spesial {
        border: 1px solid #ff0;
        border-radius: 5px;
}
```

Cursor

Menentukan jenis kursor yang akan ditampilkan ketika menunjuk pada sebuah elemen. Nilainya: auto (default), crosshair, grab, help, move, pointer, text, progress, wait, zoom-in, zoom-out.

Contoh:

File css:

span.crosshair{cursor: crosshair;}
span.pointer{cursor: pointer;}
span.bantuan{cursor: help;}

File html:

Tunjuk teks untuk melihat jenis kursor
Kursor crosshair

Kursor pointer

Kursor help

TUGAS PRAKTIKUM

Tidak ada