

PRATIUM 3

CSS

I. TUJUAN BELAJAR

Mahasiswa dapat memahami dan membuat layout halaman web dan menerapkan penggunaan CSS

II. DASAR TEORI

Cascading style sheet (CSS) digunakan untuk menentukan gaya halaman web, termasuk desain, tata letak, dan variasi tampilan untuk berbagai perangkat dan ukuran layer.

CSS dapat diterapkan secara inline style (menulis css didalam tag html) maupun external style dengan menyertakan link file css-nya.

Inline

Pada pendekatan ini, kita menerapkan style per baris atau per tag melalui atribut style.

Matrikulasi

Matrikulasi merupakan sebuah program penyetaraan atau pengenalan kampus yang dikhususkan untuk calon mahasiswa baru. Peserta matrikulasi adalah mereka yang mendaftar ulang.

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="background-color: blue;color: white;padding: 20px; width: 80%">
9 <h2>Matrikulasi</h2>
10 <p>Matrikulasi merupakan sebuah program penyetaraan atau pengenalan kampus yang dikhususkan
11 untuk calon mahasiswa baru. Peserta matrikulasi adalah mereka yang mendaftar ulang.</p>
12 </div>
13 </body>
14 </html>
15
```

Pendekatan inline sangat cocok digunakan untuk pemberian style khusus pada beberapa tag saja.

```
<div style="background-color: blue;color: white;padding: 20px; width: 80%"
```

Perhatikan baris ke -8 <div> Pada pendekatan ini, keseluruhan aturan style didefinisikan ke dalam satu blok baru kemudian digunakan di tag HTML.

Contoh lain:

Matrikulasi Teknik Informatika UNM

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Matrikulasi <span style="color: blue">Teknik Informatika</span> UNM</h1>
9 </body>
10 </html>
```

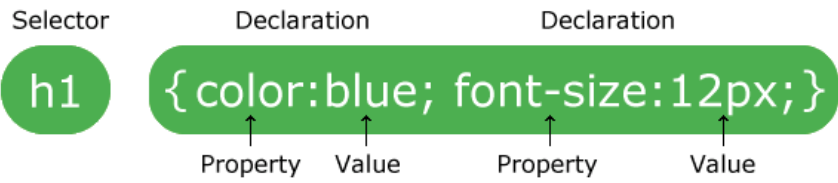
External style

External style berarti tag css tidak secara langsung dituliskan pada tag tetapi melalui file. Sehingga semua dokumen html dapat mereferensikan file tersebut , nama filenya berakhiran dengan .css dan diletakkan pada head

Contoh

```
<head>
  <link href="thema.css" rel="stylesheet"
  type="text/css">
</head>
```

Penulisan CSS diawali dengan mendefinisikan selector yang dipilih selanjutnya mendeklarasikan setiap property dan mengisi nilainya.



CSS Selectors digunakan untuk "menemukan" (atau memilih) elemen HTML berdasarkan:

- Nama elemen
Memilih elemen berdasarkan nama tag
Contoh:

```
p {
    text-align: center;
    color: #ff0000; /*dapat diisi nilai hexa*/
}
```
- Id Selector
Id Selector menggunakan atribut id dari elemen HTML untuk memilih elemen tertentu. Untuk memilih elemen dengan id tertentu, tulis karakter hash (#), diikuti oleh id elemen. Contoh:

```
#para1 {
    text-align: center;
    color: red;
}
```
- Class Selector
Class Selector memilih elemen dengan atribut kelas tertentu. Untuk memilih elemen dengan kelas tertentu, tulis karakter periode (.), Diikuti dengan nama kelas.

```
.para2 {
    text-align: center;
```

```
        color: red;
    }
}
```

Perancangan Layout web

HTML5 mendukung tag pembuatan layout seperti <header>,<section>,<article> dan <footer>. Layout bisa dikelompokan menjadi beberapa bentuk sesuai dengan penempatan index atau navigasi. Sementara bagian yang lain bisa dipindah-pindah sesuai kebutuhan. Pengelompokan layout meliputi:

1. Model Layout Top Index

Header
Menu (Navigasi)
Content (Isi)
Lain-lain

2. Model layout bottom index

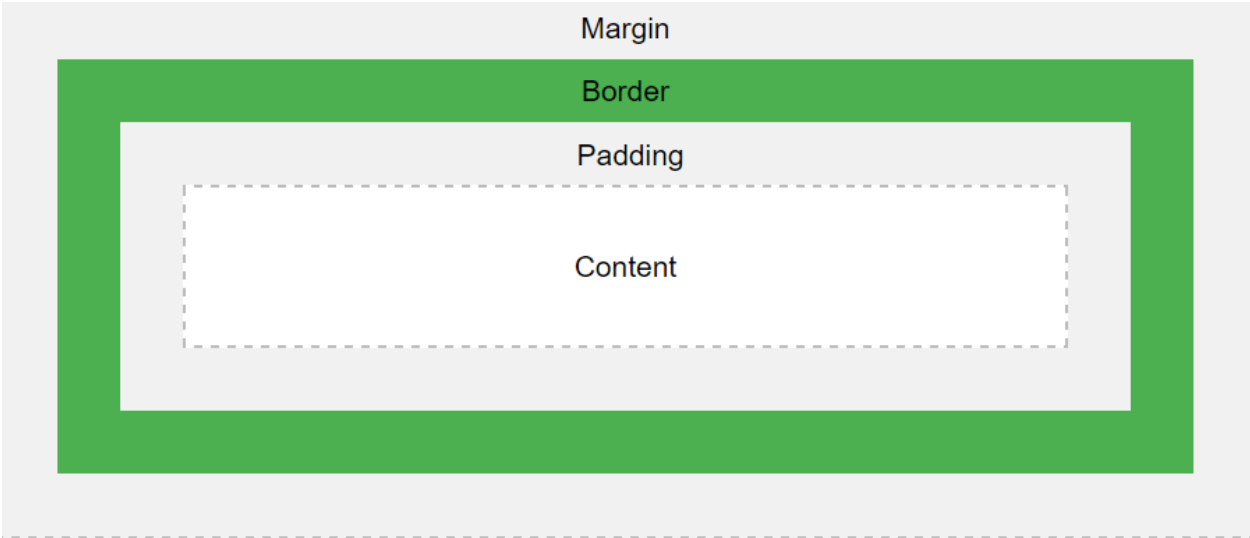
Header
Lain-lain
Content (Isi)
Menu (Navigasi)

3. Model layout left index

Header	
Menu (Navigasi)	Content (Isi)
	Lain – lain

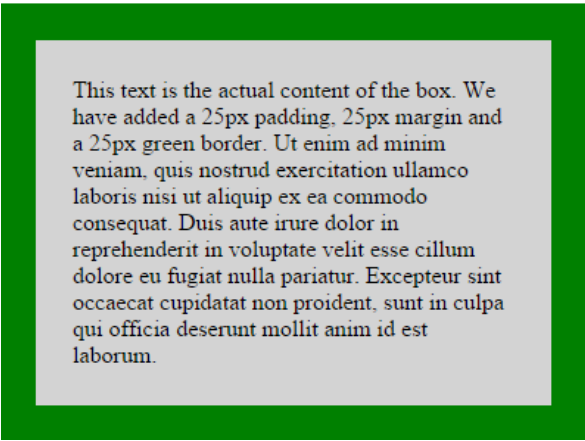
CSS Box Model

Semua elemen HTML dapat dianggap sebagai kotak. Dalam CSS, istilah “Box Model” digunakan ketika berbicara tentang desain dan tata letak. Model kotak CSS pada dasarnya adalah kotak yang membungkus setiap elemen HTML. Ini terdiri dari: margin, batas, padding, dan konten yang sebenarnya. Berikut ilustrasi dari box model.



Berikut ini penggunaan tag div menggunakan <div>

```
div {  
  width: 300px;  
  border: 25px solid green;  
  padding: 25px;  
  margin: 25px;  
}
```



Selain digunakan untuk tag <div> Box model juga dapat diterapkan pada tag <header><footer><section><aside> dalam membuat template web.

CSS Tabel

Tabel yang telah dibuat dengan tag html akan memiliki dua garis batas. Ini karena baik tabel maupun elemen <th> dan <td> memiliki garis batas yang terpisah.

```
<style>  
  table {  
    border-collapse: collapse;  
  }  
</style>
```

III. PRATIKUM

Bagian I: Id Selector dan Class Selector

1. Buat Folder baru dengan nama Latihan3
2. Buka teks editor, lalu ketikkan rule style seperti berikut dan Simpan dengan nama **thema.css**

```

6      p{
7          text-align: center;
8          color: red;
9      }
10     #para1{
11         text-align: right;
12         color: green;
13     }
14     .para2{
15         text-align: left;
16         color: blue;
17     }

```

3. Setelah selesai mendefinisikan file style, kita bisa menggunakannya di dokumen HTML melalui suatu link. Buat satu halaman HTML dengan nama latihan3.html
4. Tuliskan script berikut di dalam tag <head></head>

```

<head>
    <link href="thema.css" rel="stylesheet"
        type="text/css">
</head>

```

5. Tuliskan script berikut pada di dalam tag <body></body>

```

10 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Enim esse assumenda
11     facere quisquam aut alias vero officiis eum. Fugit, hic. Eaque est rerum quis
12     atque omnis suscipit voluptas iusto praesentium!</p>
13 <p id="para1">Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolore
14     nostrum ut temporibus deleniti quidem sunt, omnis fugit doloremque iste ipsam,
15     maiores distinctio architecto animi sint adipisci asperiores dolores explicabo
16     commodi?</p>
17 <p class="para2">Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Suscipit
18     non eaque quaerat? Ducimus, quod. Aliquam earum reiciendis blanditiis officia
19     ipsum, placeat dolorem voluptates rem incidunt, suscipit eveniet minus ducimus
20     voluptatum?</p>

```

Bagian II: Grouping Selector

Grouping selector dilakukan jika element-element HTML memiliki definisi style yang sama

1. Buka kembali file thema.css kemudian tambahkan script dibawah ini:

```

h1, h2, h3 {
    text-align: right;
    color: blue;
}

```

2. Tambahkan script berikut pada halaman latihan3.html

```

<h1> Judul Website</h1>
<h2> Judul Website </h2>
<h3> Judul Website </h3>
<h4> Judul Website </h4>

```

Bagian III: Penerapan CSS pada Link

1. Buka kembali file thema.css kemudian tambahkan script dibawah ini:

```
18  /* Selector untuk tautan yang belum diklik */
19  a {
20      color: blue; /* Mengubah warna teks menjadi biru */
21      text-decoration: none; /* menghapus garis bawah pada teks */
22  }
23
24  /* Selector untuk tautan yang sudah diklik */
25  a:visited {
26      color: yellow; /* Mengubah warna tautan yang sudah diklik */
27  }
28
29  /* Selector untuk tautan saat dihover (ketika kursor berada di atasnya) */
30  a:hover {
31      color: red; /* Mengubah warna tautan saat dihover menjadi merah */
32      text-decoration: none; /* Menghapus garis bawah saat dihover */
33  }
34
35  /* Selector untuk tautan yang sedang diaktif (saat diklik) */
36  a:active {
37      color: green; /* Mengubah warna tautan saat diaktif menjadi hijau */
38  }
```

Bagian IV: Layout web Top Index

Desain Layout Top Index

Header <header></header>
Menu (Navigasi) <nav></nav>
Content (Isi) <main></main>
Foter <footer></footer>



1. Buat satu halaman baru dengan nama index.html
2. Kemudian tambahkan script berikut pada file thema.css

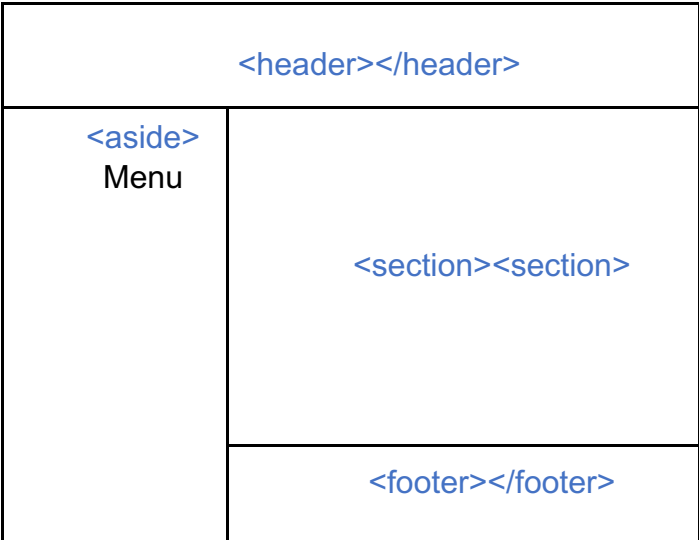
```
40  body {
41      font-family: Arial, sans-serif;
42      background-color: #f0f0f0;
43      margin: 0;
44      padding: 0;
45  }
46
47  header {
48      background-color: #31013f;
49      color: #fff;
50      text-align: center;
51      padding: 20px;
52  }
53
54  nav {
55      background-color: #be6bda;
56      color: #F0E3E4;
57      text-align: center;
58      padding: 10px;
59  }
60
61  nav ul {
62      list-style-type: none;
63      padding: 0;
64  }
65
66  nav li {
67      display: inline;
68      margin: 0 10px;
69  }
70
71  main {
72      padding: 20px;
73  }
```

3. Buka file index.html kemudian tuliskan script untuk memanggil file thema.css
4. Untuk isi website gunakan dummy text Generator dengan cara mendownload(Buka extensions dan cari dummy text Generator). Setelah install pada tag isi website klik kanan lalu pilih Generate dummy text, dan tuliskan jumlah katanya.
5. Pada tag <body></body> tambahkan script seperti berikut:

```
9  <body>
10  <header>
11  |   <h1>Contoh Template CSS</h1>
12  </header>
13  <nav>
14  |   <ul>
15  |       <li><a href="#">Beranda</a></li>
16  |       <li><a href="#">Tentang Kami</a></li>
17  |       <li><a href="#">Layanan</a></li>
18  |       <li><a href="#">Kontak</a></li>
19  |   </ul>
20  </nav>
21  <main>
22  |   <h2>Selamat datang di Contoh Template CSS</h2>
23  |   <span id="para1">Bel kyul num vylag urodum keseruen, kyth maraggun hul
24  |       Owog niha fugwa kyul werethul symeonok sumha, kynaal.</span>
25  </main>
26  <footer>
27  |   <small>Hak Cipta &copy; 2023 Contoh Template CSS</small>
28  </footer>
29  </body>
```

IV. TUGAS

Buatlah layout seperti gambar dibawah ini dengan membuat CSS external.



Keterangan:

- Header: Diisi dengan gambar (gambarnya bebas)
- Menu: Buat 4 menu (Beranda, Tentang Kami, layanan, Kontak)
- Section: Gunakan Dummy text 800 kata
- Footer: Diisi copyright dan link ke bagian atas halaman