

MODUL 5

A. CASCADING STYLE SHEET (CSS)

1. Berkenalan dengan CSS

CSS digunakan untuk mengatur tampilan elemen-elemen yang tertulis dalam bahasa markup. Bahasa markup disini adalah HTML. CSS ini memisahkan isi dengan layout halaman-halaman web. Dengan CSS memberikan template/style pada halaman HTML menjadi lebih mudah dan lebih ringkas.

CSS dikembangkan oleh W3C (World Wide Web Consortium) pada tahun 1996. Sebelum ditemukan CSS, HTML tidak dilengkapi tag-tag yang berfungsi untuk memformat halaman, jadi hanya menuliskan markup saja.

Skenario:

Sebuah website terdiri dari berpuluh-puluh halaman. Jika kita setiap mengubah halaman website tersebut kita harus mengubahnya satu per satu, pastinya akan sangat repot.

Nah, jika kita menggunakan CSS, kita dapat menyimpan format dan dapat kita gunakan/panggil kapan saja.

Misalnya:

Kamu mempunyai website dengan banyak halaman dan setiap halaman memiliki elemen tabel. Kamu ingin setiap isi cel di tabel memiliki font Consolas dengan ukuran font 12 pada setiap halaman. Maka kamu tinggal membuat style-nya pada tag <td>.

Jadi, HTML dan CSS memiliki keterkaitan yang erat.

HTML = bahasa markup (fondasi situs) (tidak dibuat untuk menerapkan elemen style, hanya untuk mendeskripsikan konten)

CSS = untuk tampilan halaman

Dengan CSS, kamu tidak perlu mendeskripsikan tampilan dari masing-masing elemen secara berulang (mempersingkat waktu, mempersingkat kode).

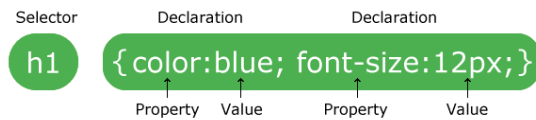
2. Bagaimana menggunakan CSS?

Ada beberapa cara memasang CSS, yaitu:

- a Memasukkan kode langsung pada HTML (inline)
- b Embed atau memasang CSS di Head HTML (internal)
- c Script CSS diluar (eksternal)

Struktur CSS yaitu Selector dan declaration.

CSS Syntax



Gambar 5.1

Tentukan elemen html yang ingin diberikan style kemudian deklarasikan.

Inline Style

Latihan 1

1. Open editor
2. Kita akan memberikan style CSS pada elemen h1, dengan cara memasukkan langsung ke dalam elemen h1. Kita akan membuat h1 center.

```
Html > <> css_selector.html
1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar CSS</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1 style="color:red;text-align=center"> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </h1>
7   </body>
8 </html>
```

Gambar 5.2

3. Kemudian save dengan nama css_selector.html
4. Silahkan open di browser kalian.

Apa yang terjadi? Apa yang seharusnya diubah? Diskusikan dengan Tim kamu.

Internal Style

Latihan 2

1. Open editor
2. Open file css_selector.html kamu.
3. Kita akan memberikan style pada tag <p>. namun dengan cara yang berbeda dengan latihan 1.

```

Html > css_selector.html
1  <html>
2    <head>
3      <title>Belajar CSS</title>
4
5      <style>
6        p {
7          color:blue;
8          font-family:arial;
9          font-size:small;
10       }
11     </style>
12
13   </head>
14   <body>
15     <h1 style="color:red;text-align:center;"> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </h1>
16     <p>
17       Kristoforus Kolumbus adalah seorang penjajah dan pedagang asal Genoa, Italia, yang
18       menyeberangi Samudera Atlantik dan sampai ke benua Amerika pada tanggal 12 Oktober
19       1492. Perjalanan tersebut didanai oleh Ratu Isabella dari Kastilia Spanyol setelah
20       ratu tersebut berhasil menaklukkan Andalusia. Wikipedia.
21     </p>
22   </body>
23 </html>

```

Gambar 5.3

4. Kemudian save.
5. Jalankan ke browser.

Apa yang berubah? Mengapa bisa demikian? Diskusikan dengan Tim kamu

Eksternal style

Latihan 3

Kita akan membuat dua file baru. File ke 1 untuk CSS, file ke 2 untuk html-nya. Kita akan menghubungkannya dengan tag <link>

1. Open new file
2. Kemudian buat style css-nya. Nama file berilah style.css ([dot]css ya karena kita membuat css).

```

Html > # style.css > p
1  body {
2    |   background-color: rgb(41, 101, 121);
3  }
4  h1 {
5    |   color: rgb(8, 3, 70);
6  }
7
8
9  p {
10 |   color: whitesmoke;
11 |   font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
12 }
13

```

Gambar 5.5

3. Kemudian save.
4. Open new file untuk membuat html. Ber nama extCSS.html

```

Html > extCSS.html
1  <html>
2      <head>
3          <title>Belajar CSS External</title>
4          <link rel="stylesheet" href="style.css">
5      </head>
6      <body>
7          <h1> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </h1>
8          <p>
9              Kristoforus Kolumbus adalah seorang penjajah dan pedagang asal Genoa, Italia, yang
10             menyeberangi Samudera Atlantik dan sampai ke benua Amerika pada tanggal 12 Oktober
11             1492. Perjalanan tersebut didanai oleh Ratu Isabella dari Kastilia Spanyol setelah
12             ratu tersebut berhasil menaklukkan Andalusia. Wikipedia.
13         </p>
14     </body>
15 </html>

```

Gambar 5.6

5. Kemudian save
6. Jalankan di browser

B. PENGGUNAAN SELECTOR CLASS DAN ID DALAM CSS

1. Selector Class dan ID

Dalam pemanggilan CSS ada dua selector, yaitu selector id dan selector class. Selector id ditandai dengan tanda # sedangkan selector class ditandai dengan titik (.).

Table 5.1

CLASS	ID
<ul style="list-style-type: none"> Dipakai untuk multiple element Dapat dipanggil sekaligus Menggunakan kode . (titik) 	<ul style="list-style-type: none"> Dipakai untuk 1 element Muncul sekali Menggunakan kode #
<pre>.nama-class { property:value; }</pre>	<pre>#nama-ID { property:value; }</pre>
<pre>tag.nama-class { property:value; }</pre>	<pre>tag#nama-ID { property:value; }</pre>

2. Penggunaan inheritance

Penggunaan CSS erat kaitannya dengan pewarisan. Inheritance di dalam CSS merupakan penurunan sifat CSS dari sebuah tag HTML kepada tag HTML lainnya.

Syarat untuk inheritance adalah tag tersebut harus berada di dalam tag lainnya.

```
<div>
  <h5>Kotak dengan Padding</h5>
</div>
```

Apabila tag div diberikan style warna maka tag-tag di dalamnya akan mengikuti style tag div.

Elemen Div pada HTML merupakan tempat/wadah untuk menempatkan beberapa elemen menjadi satu bagian. Elemen div untuk mempermudah aplikasi gaya dengan CSS dan untuk mempermudah dalam perlakuan khusus lainnya. Selanjutnya elemen div diberi atribut Class, ID, Title, dan lain sebagainya.

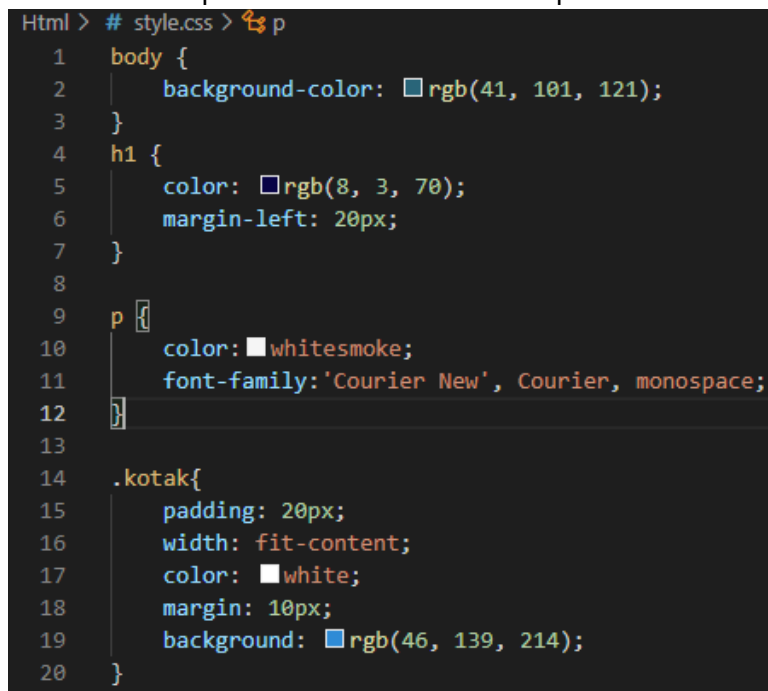
Elemen div HTML tidak memiliki arti khusus atau lebih dikenal dengan elemen yang tidak memiliki arti semantik

Biasanya, tag ini digunakan untuk mengelompokkan bagian header, content, sidebar, footer, dan lainnya secara terpisah namun dalam satu tampilan tertentu.

Latihan 4

Kita akan menerapkan selector class.

1. Open file style.css kamu
2. Buatlah script css class dan id seperti di bawah ini:



```
Html > # style.css > p
1  body {
2    background-color: rgb(41, 101, 121);
3  }
4  h1 {
5    color: rgb(8, 3, 70);
6    margin-left: 20px;
7  }
8
9  p {
10   color: whitesmoke;
11   font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
12 }
13
14 .kotak{
15   padding: 20px;
16   width: fit-content;
17   color: white;
18   margin: 10px;
19   background: rgb(46, 139, 214);
20 }
```

Gambar 5.7

3. Buat new file untuk script html-nya. Berikan nama classId.html.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Belajar CSS Class</title>
4   <link rel="stylesheet" href="style.css">
5
6 </head>
7 <body>
8   <h1> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </h1>
9   <div class="kotak">
10    <p>
11      Kristoforus Kolumbus adalah seorang penjajah dan pedagang asal Genoa, Italia, yang
12      menyeberangi Samudera Atlantik dan sampai ke benua Amerika pada tanggal 12 Oktober
13      1492. Perjalanan tersebut didanai oleh Ratu Isabella dari Kastilia Spanyol setelah
14      ratu tersebut berhasil menaklukkan Andalusia. Wikipedia.
15    </p>
16  </div>
17 </body>
18 </html>
```

Gambar 5.8

4. Kemudian save
5. Jalankan di browser. Lihat apa yang terjadi.
6. Kemudian pada style.css, tambahkan script

```
Html > # style.css > #persegi
1 body {
2   background-color: rgb(90, 191, 224);
3 }
4 h1 {
5   color: rgb(19, 15, 87);
6   margin-left: 20px;
7 }
8
9 p {
10  color: whitesmoke;
11  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
12 }
13
14 .kotak{
15   padding: 20px;
16   width: fit-content;
17   color: white;
18   margin: 10px;
19   background: rgb(46, 139, 214);
20 }
21
22 #persegi{
23   padding: 40px;
24   width: fit-content;
25   color: white;
26   margin: 10px;
27   background: rgb(150, 45, 97);
28 }
```

Gambar 5.9

7. Kemudian save.
8. Open file classId.html
9. Kemudian ketikkan script seperti pada gambar 5.10.

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar CSS Class</title>
4
5     <link rel="stylesheet" href="style.css">
6
7   </head>
8   <body>
9     <h1> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </h1>
10    <div class="kotak">
11      <p>
12        Kristoforus Kolumbus adalah seorang penjajah dan pedagang asal Genoa, Italia, yang
13        menyeberangi Samudera Atlantik dan sampai ke benua Amerika pada tanggal 12 Oktober
14        1492. Perjalanan tersebut didanai oleh Ratu Isabella dari Kastilia Spanyol setelah
15        ratu tersebut berhasil menaklukkan Andalusia. Wikipedia.
16      </p>
17    </div>
18
19    <div id="persegi">
20      <p>
21        Kristoforus Kolumbus adalah seorang penjajah dan pedagang asal Genoa, Italia, yang
22        menyeberangi Samudera Atlantik dan sampai ke benua Amerika pada tanggal 12 Oktober
23        1492. Perjalanan tersebut didanai oleh Ratu Isabella dari Kastilia Spanyol setelah
24        ratu tersebut berhasil menaklukkan Andalusia. Wikipedia.
25      </p>
26    </div>
27  </body>
28 </html>

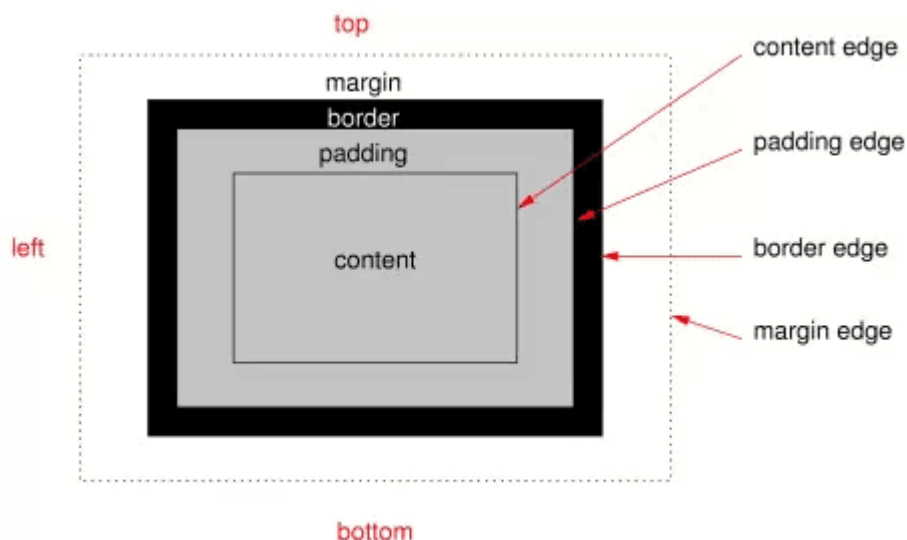
```

Gambar 5.10

10. Kemudian save.
11. Jalankan di browser.

C. Penerapan Margin, Border dan Padding

Perhatikan gambar 5.14, gambar tersebut merupakan pembagian margin, border, padding.



Gambar 5.14

1. Border
Kita akan mencoba bagaimana border bekerja.

Latihan 5

Kita akan menerapkan border dalam css dan html.

1. Open new file beri nama style_2.css

2. Kemudian masukkan perintah
Style_2.css

```
1 p.dotted {border-style: dotted;border-color: red;rgb(155, 12, 12);}
2 p.dashed {border-style: dashed;}
3 p.solid {border-style: solid;}
4 p.double {border-style: double;}
5 p.groove {border-style: groove;}
6 p.ridge {border-style: ridge;}
7 p.inset {border-style: inset;}
8 p.outset {border-style: outset;}
9 p.none {border-style: none;}
10
```

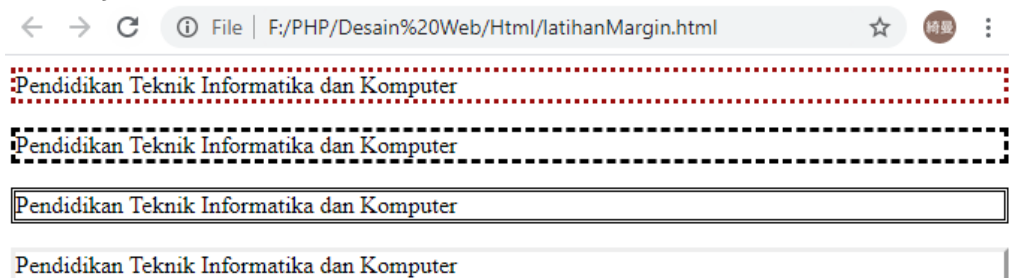
Gambar 5.15

3. Kemudian save
4. Lalu kita bekerja di bagian htmlnya beri nama
latihanLayout.html
5. Kemudian masukkan perintah
latihanLayout.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Belajar CSS Class</title>
4   <link rel="stylesheet" href="style_2.css">
5
6 </head>
7 <body>
8   <p class="dotted"> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </p>
9   <p class="dashed"> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </p>
10  <p class="double"> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </p>
11  <p class="outset"> Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer </p>
12
13 </body>
14 </html>
```

Gambar 5.16

6. Kemudian save
7. Kemudian run di browser.
8. Hasilnya:



Gambar 5.17

2. Margin dan Padding

Kita akan mencoba menerapkan margin dan padding.

Latihan 6

1. Kita akan menggunakan style_2.css
2. Kemudian kita tambahkan dengan perintah Style_2.css

```
Html > # style_2.css > h5
11
12 h4 {
13   color: antiquewhite;
14 }
15
16 h5 {
17   color: rgb(8, 5, 1);
18 }
19
20 .kotak1 { /*tanpa Padding*/
21   border: 1px solid black;
22   background-color: lightblue;
23 }
24
25 .kotak2 { /*dengan Padding */
26   border: 1px solid black;
27   padding: 40px;
28   background-color: lightblue;
29 }
30
31 .kotak3 { /*tanpa Margin */
32   border: 1px solid black;
33   background-color: rgb(1, 34, 46);
34 }
35
36 .kotak4 { /*dengan Margin */
37   border: 1px solid black;
38   margin-top: 20px;
39   margin-left: 50px;
40   background-color: rgb(1,34,46);
41 }
```

Gambar 5.18

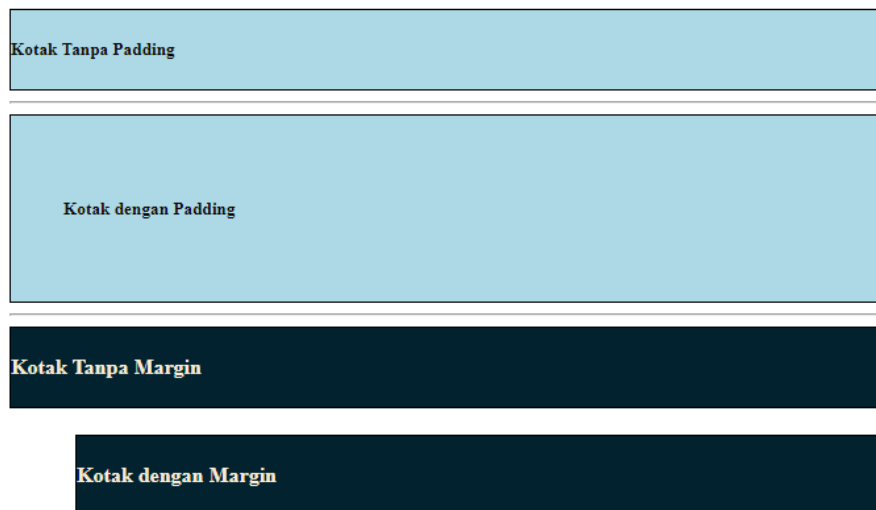
3. Kemudian kita buat file baru bernama latihanMP.html.

4. Ketikkan perintah:
latihanMP.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar CSS Class</title>
4     <link rel="stylesheet" href="style_2.css">
5
6   </head>
7   <body>
8
9     <div class="kotak1">
10       <h5>Kotak Tanpa Padding</h5>
11     </div>
12     <hr>
13     <div class="kotak2">
14       <h5>Kotak dengan Padding</h5>
15     </div>
16     <hr>
17     <div class="kotak3">
18       <h4>Kotak Tanpa Margin</h4>
19     </div>
20
21     <div class="kotak4">
22       <h4>Kotak dengan Margin</h4>
23     </div>
24
25   </body>
26 </html>
```

Gambar 5.19

5. Setelahnya silahkan di save.
6. Kemudian jalankan di browser.
7. Hasilnya:



Gambar 5.20

3. Float

Float digunakan untuk mengatur tata letak secara horizontal. Ada 4 value dalam float, yaitu: left, right, inherit dan none.

Latihan 7

Kita akan membuat teks dengan float dan gambar.

1. Kita buat script tambahan untuk css nya.
2. Masih menggunakan style_2.css
3. Tambahkan script :
Style_2.css

```
.gambar{  
    width: 200px;  
    float: left;  
    margin-right: 10px;  
}
```

4. Kemudian buat new file untuk html-nya. Save dengan nama latihanFloat.html.
5. Tambahkan script:
LatihanFloat.html

```
<html>  
  <head>  
    <title>Belajar CSS Class</title>  
  
    <link rel="stylesheet" href="style_2.css">  
  
  </head>  
  <body>  
    <div >  
        
      <p>  
        Koala adalah salah satu binatang berkantung khas d  
        ari Australia dan merupakan wakil  
        satu-  
        satunya dari keluarga Phascolarctidae. Pada umumnya, banyak di  
        katakan bahwa kata  
        koala berasal dari bahasa Australia pribumi yang b  
        erarti tidak minum. Wikipedia  
      </p>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

6. Kemudian save.
7. Jalankan di browser.

D. Membuat Navigasi Menu

Kita akan membuat biodata web statis mengenai biodata. Kita akan membuat file css dan html baru. File baru: style_3.css dan biodata.html

[Halaman Utama](#) [Portofolio](#) [About](#)

latihan 8

1. Open editor kemudian buat new file style_3.css
Style_3.css

```
h1 {  
    font-family: 'Trebuchet MS';  
    color: brown;  
}  
  
ul {  
    overflow: hidden;  
    background-color: black;  
    padding: 0;  
    margin: 0;  
    list-style-type: none;  
    width: 600px;  
}  
  
li {  
    float: left;  
}  
  
li a {  
    color: blanchedalmond;  
    display: inline-block;  
    text-align: center;  
    padding: 10px;  
    text-decoration: none;  
}  
  
li a:hover{  
    background-color: brown;  
}  
  
img {  
    height: 150px;  
    width: 600px;  
}
```

2. Kemudian save.
3. Kemudian buat new file untuk html-nya beri nama biodata.html

biodata.html

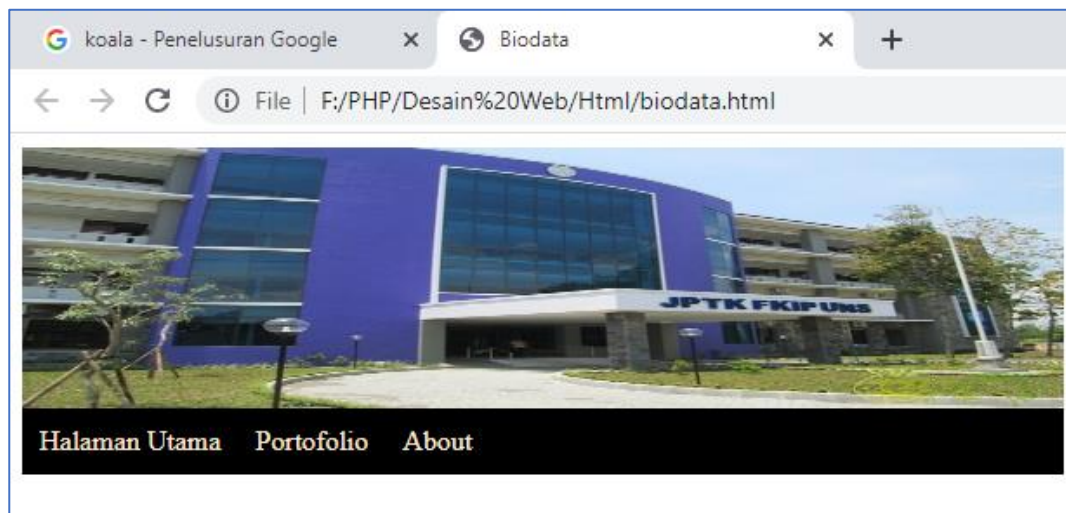
```
<html>  
  <head>  
    <title>Biodata</title>  
  
    <link rel="stylesheet" href="style_3.css">
```

```

</head>
<body>
  
  <ul>
    <li><a href="#Halamanutama">Halaman Utama</a></li>
    <li><a href="#portofolio">Portofolio</a></li>
    <li><a href="#about">About</a></li>
  </ul>
</body>
</html>

```

4. Lalu save.
5. Jalankan di browser.
6. Hasilnya:



E. TUGAS

Buatlah halaman web dengan mengkombinasikan apa yang sudah diajarkan pada modul ini. Buat sekreatif kamu. Silahkan di Git-kan.