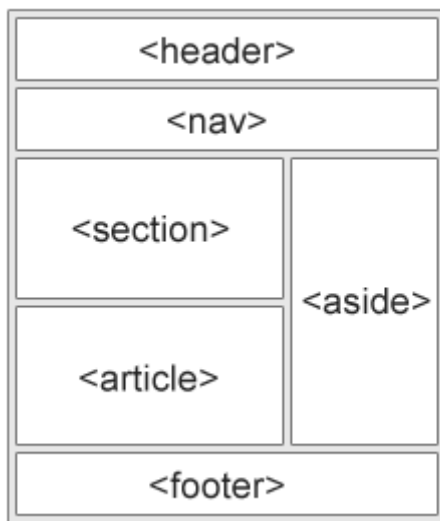


1. TUJUAN :

1. Mengetahui, memahami dan menguasai penggunaan CSS
2. Mengetahui, memahami dan menguasai penggunaan HTML Layout

2. MATERI:**2.1 HTML LAYOUT**

Website sering kali menampilkan content dalam bentuk multi kolom, seperti pada surat kabar atau majalah. HTML 5 memiliki semantic element yang baru untuk membuat bagian bagian dari web.



Tag/element	fungsi
<header>	Untuk mendefinisikan bagian header web
<nav>	Untuk mendefinisikan bagian link navigasi web
<section>	Untuk mendefinisikan sebuah bagian(section) sebuah web
<aside>	Untuk mendefinisikan semacam sidebar
<article>	Untuk mendefinisikan sebuah bagian yang berupa artikel
<details>	Untuk mendefinisikan sebuah detail tambahan
<summary>	Untuk pemberian heading dari elemen <details>
<div>	Untuk membuat sebuah bagian dalam web.

2.2 CSS

Css merupakan sebuah bahasa yang digunakan untuk mendeskripsikan style dari sebuah dokumen HTML. CSS mendeskripsikan bagaimana elemen-elemen HTML ditampilkan. Sintaks penulisan CSS adalah sebagai berikut:



- **Selector** merupakan elemen HTML yang ingin di atur style-nya

- **Declaration block** berisi satu atau lebih declaration yang dipisahkan dengan semicolon (;)
- Setiap declaration berisi sebuah **nama property CSS** dan **value(nilai)**, yang dipisahkan dengan sebuah colon (:)
- Sebuah declaration CSS biasanya diakhiri dengan semicolon (;)
- Declaration CSS di buat di dalam kurung kurawal {}

2.2.1 Penggunaan CSS

CSS dapat di tuliskan dengan 3 cara:

- Inline style
- Internal Style Sheet
- External Style Sheet

Inline Style

Inline style dapat digunakan untuk membuat style unik untuk sebuah element HTML. Untuk menggunakan inline style, dapat dilakukan dengan dengan menambahkan atribut **style** untuk setiap element yang ingin diatur style-nya. Atribut style dapat berisi beberapa property css. Contohnya sebagai berikut:

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading</h1>
```

Internal Style Sheet

Internal style sheet digunakan untuk memberikan style satu halaman web. Internal style sheet didefinisikan dengan memberikan elemen/tag **<style>** di dalam tag **<head>** pada dokumen HTML.

Contoh:

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

External Style Sheet

External style sheet dapat digunakan untuk mengontrol style sebuah websites. External style sheet di buat dalam satu file terpisah yang disimpan dengan ekstensi **.css**

Setiap halaman harus memasukkan referensi external style sheet dengan elemen **<link>**. Element **<link>** harus dimasukkan dalam bagian **<head>**

Contoh pemanggilan external style sheet:

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

Contoh konten external stylesheet yang diberi nama mystyle.css:

```
body {
    background-color: lightblue;
}

h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

2.2.2 Selector

dalam pengaturan style seringkali kita menemui kasus dimana ada tag yang sama akan tetapi ingin diberi style yang berbeda. Untuk mengatasi hal tersebut, dalam CSS diperlukan adanya **class** dan **id**.

Class selector

Class selector digunakan untuk membuat group style. Group style ini bisa ditujukan untuk satu tag tertentu, bisa juga digunakan untuk semua tag. Class di simbolkan dengan tanda dot(.) . untuk pemanggilannya cukup dengan `class="nama_class"`

Contoh penggunaan class:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5      <style type="text/css">
6          p.merah {color: red;}
7          .garisbawah {text-decoration: underline;}
8          .dicoret {text-decoration: line-through;}
9      </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1 class="merah">Pakai class merah tapi bukan milik nya</h1>
13 <h1 class="dicoret">Pakai class dicoret </h1>
14 <p class="merah">Text ini berwarna merah</p>
15 <p class="garisbawah">Text ini bergaris bawah</p>
16 <p class="merah garisbawah">Text ini berwarna merah dan bergaris bawah</p>
17 <p class="dicoret">Text ini dicoret.</p>
18 <p class="merah dicoret">Text ini berwarna merah dan dicoret</p>
19
20 </body>
21 </html>

```

Script tersebut di atas akan memberikan tampilan sebagai berikut:

Pakai class merah tapi bukan milik nya

~~**Pakai class dicoret**~~

Text ini berwarna merah

Text ini bergaris bawah

Text ini berwarna merah dan bergaris bawah

~~Text ini dicoret.~~

~~Text ini berwarna merah dan dicoret~~

Id selector digunakan untuk menentukan style yang unik. Id Selector hanya bisa digunakan sekali dalam sebuah dokumen HTML, jika lebih dari 1 maka yang akan di proses hanya yang pertama saja (secara teoritis). Akan tetapi pada praktiknya id bisa dipanggil beberapa kali seperti class. Id dituliskan dengan symbol pagar (#). Contoh penggunaan id:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5      <style type="text/css">
6          #merah {color: red;}
7          .garisbawah {text-decoration: underline;}
8          .dicoret {text-decoration: line-through;}
9      </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h1 id="merah">Pakai id merah </h1>
13 <h1 class="dicoret">Pakai class dicoret </h1>
14 <p id="merah">Text ini berwarna merah</p>
15 <p id="merah">Text ini berwarna merah</p>
16 <p class="garisbawah">Text ini bergaris bawah</p>
17 <p class="merah garisbawah">Text ini berwarna merah dan bergaris bawah</p>
18 <p class="dicoret">Text ini dicoret.</p>
19 <p class="merah dicoret">Text ini berwarna merah dan dicoret</p>
20
21 </body>

```

Script tersebut di atas jika di jalankan di browser akan memberikan tampilan seperti berikut ini:

Pakai id merah

~~Pakai class dicoret~~

Text ini berwarna merah

Text ini berwarna merah

Text ini bergaris bawah

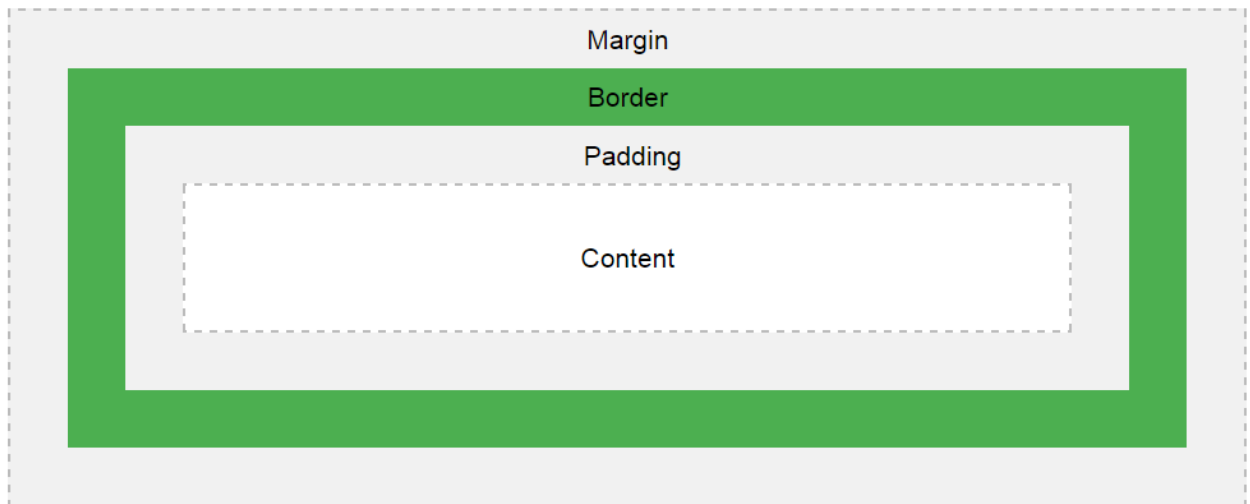
Text ini berwarna merah dan bergaris bawah

Text ini dicoret.

Text ini berwarna merah dan dicoret

2.2.3 CSS Box Model

Semua elemen HTML dapat dipandang sebagai sebuah kotak. Di dalam css “box model” dapat digunakan ketika bicara design dan layout. Box model dapat digambarkan sebagai berikut:



Content: merupakan isi yang akan ditampilkan, bisa berupa text ataupun gambar, ataupun video

Padding: ruang kosong di sekeliling content. Padding bersifat transparan.

Border: merupakan bingkai yang membungkus padding dan content

Margin: merupakan ruang kosong di luar border. Margin bersifat transparan

2.2.4 CSS Property

2.2.4.1 dimension property

beberapa dimensi ukuran yang dapat digunakan dalam css antara lain:

Property	Keterangan
height	Untuk mengatur tinggi elemen
max-height	Untuk mengatur batas tinggi maksimal elemen
max-width	Untuk mengatur batas lebar maksimal elemen
min-height	Untuk mengatur batas tinggi minimal elemen
min-width	Untuk mengatur batas lebar minimal elemen
width	Untuk mengatur lebar elemen

Contoh penggunaan:

```
div {  
  height: 200px;  
  width: 50%;  
  background-color: powderblue;  
}
```

Ukuran yang dapat digunakan: **piksel (px), em, prosentase (%)**

Em digunakan untuk ukuran yang lebih responsive. 1em= font-size dalam ukuran piksel elemen yang membungkusnya. Jadi em sangat tergantung pada font yang pada element.

2.2.4.2 Padding

Beberapa property padding yang dapat dilakukan dalam pemberian style antara lain:

property	keterangan	Ukuran
padding	Jarak padding untuk keseluruhan	Px,pt, cm, em, inherit dll
padding-top	Jarak padding dari atas	
padding-right	Jarak padding dari kanan	
padding-bottom	Jarak padding dari bawah	
padding-left	Jarak padding dari kiri	

Contoh:

```
p {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

Bentuk penulisan yang lebih singkat:

```
div.ex1 {  
  padding: 25px 50px 75px 100px;  
}  
  
div.ex2 {  
  padding: 25px 50px 75px;  
}  
  
div.ex3 {  
  padding: 25px 50px;  
}  
  
div.ex4 {  
  padding: 25px;  
}
```

2.2.4.3 Margin

Beberapa property madding yang dapat dilakukan dalam pemberian style antara lain:

property	keterangan	Ukuran
margin	Jarak margin secara keseluruhan	Px,pt, cm, em, inherit dll
margin-top	Jarak margin dari atas	
margin-right	Jarak margin dari kanan	
margin-bottom	Jarak margin dari bawah	
margin-left	Jarak margin dari kiri	

Contoh penulisan:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div.container {
    border: 1px solid red;
    margin-left: 100px;
}

p.one {
    margin-left: inherit;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Use of the inherit value</h2>
<p>Let the left margin be inherited from the parent element:</p>

<div class="container">
<p class="one">This is a paragraph with an inherited left margin (from the div
element).</p>
</div>

</body>
</html>
```

Hasil tampilan dari script di atas:

Use of the inherit value

Let the left margin be inherited from the parent element:

This is a paragraph with an inherited left margin (from the div element).

2.2.4.4 Backgrounds

Beberapa property madding yang dapat dilakukan dalam pemberian style antara lain:

property	Keterangan	value
background	Mengatur background property dalam satu deklarasi	
background-attachment	Mengatur sebuah gambar background secara fixed ataupun scroll dengan bertumpu pada halaman web	fixed scroll
background-color	Mengatur/memberi warna background sebuah element	nama warna; kode hexa warna
background-image	Mengatur/memberi warna background sebuah element	url file gambar
background-position	Mengatur posisi awal dari gambar background	right left top dll
background-repeat	Mengatur/memberi gambar background yang akan diulang tampilnya	no-repeat repeat-x repeat-y

Contoh penggunaan:

```
body{  
  background-color:blue;  
}
```

```
body{  
  background-image:url("wood.jpg");  
}
```

```
body{  
  background-image:url("twitter.png");  
  background-repeat:repeat-x;  
}
```

```
body{  
  background-image:url("twitter.png");  
  background-repeat:no-repeat;  
  background-position:right top;  
}
```

2.2.4.5 Border

Property ini digunakan untuk membuat border/bingkai dari elemen

property	Keterangan	value
border-style	Mengatur jenis border yang akan digunakan	Dotted dashed solid double groove ridge Inset outset none hidden

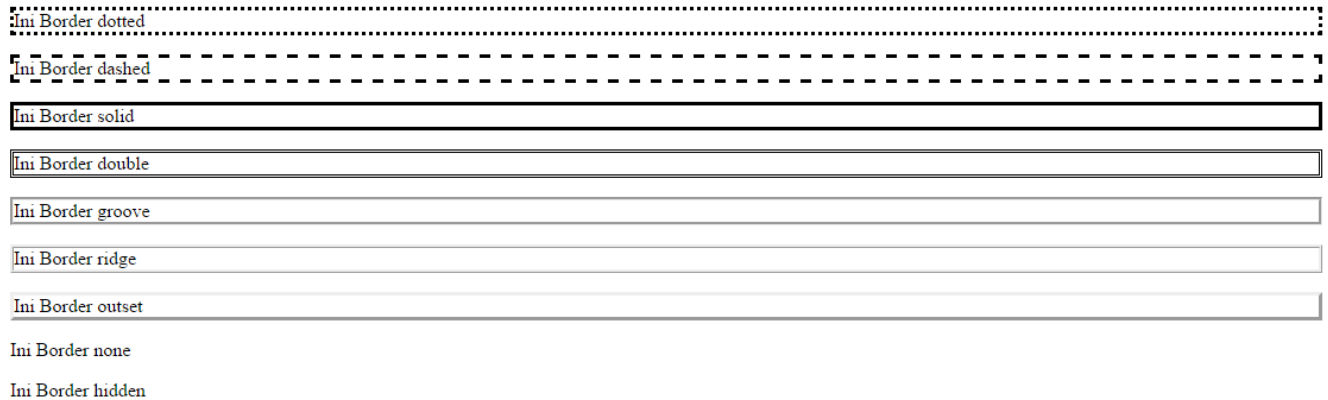
border-width	Mengatur lebar border/ketebalan	(in,pt,px,cm,em dll)
border-color	Mengatur/memberi warna border	nama warna; kode hexa warna
border-radius	Mengatur/memberi sudut ketumpulan dari border	(in,pt,px,cm,em dll)
border-left	Mengatur border bagian kiri	
border-right	Mengatur border bagian kanan	
border-bottom	Mengatur border bagian bawah	
border-top	Mengatur border bagian atas	

Contoh penggunaan:

```

p.dotted{
    border-style:dotted;
}
p.dashed{
    border-style:dashed;
}
p.solid{
    border-style:solid;
}
p.double{
    border-style:double;
}
p.groove{
    border-style:groove;
}
p.ridge{
    border-style:ridge;
}
p.inset{
    border-style:inset;
}
p.outset{
    border-style:outset;
}
p.none{
    border-style:none;
}
p.hidden{
    border-style:hidden;
}

```



2.2.4.6 Float

float merupakan salah satu bagian dari cara untuk mengatur posisi elemen HTML. Dengan float Elemen HTML dapat di dorong ke kanan maupun ke kiri sedangkan sisa ruang nya akan diisi oleh elemen yang lain.

dalam penggunaannya property float biasa digunakan untuk mengatur tata letak gambar disekitar text

contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    img{
      float:right;
      margin: 0 0 10px 10px;
      width:150px;
      height:130px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies



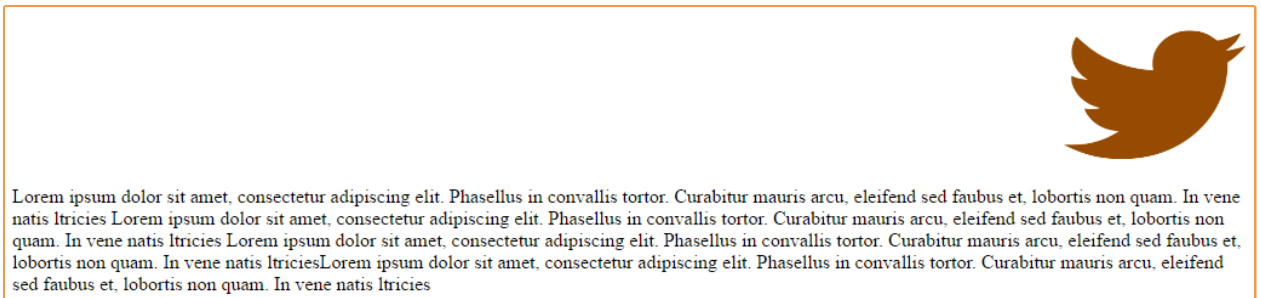
Value dari float dapat diisi dengan: left | right | inherit

2.2.4.7 Clear

Clear digunakan untuk mengontrol keadaan di sekitar elemen yang diberi efek float. Fungsinya untuk menghilangkan efek float sebelumnya.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    img{
      float:right;
      margin: 0 0 10px 10px;
      width:150px;
      height:130px;
    }
    p{ clear:right;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies</p>
</body>
</html>
```



2.2.4.8 Overflow

Overflow digunakan untuk menyembunyikan, menampilkan atau membuat scroll. Property ini dapat diterapkan dalam objek teks maupun gambar
Value yang dapat dipilih: scroll | auto | hidden | display

Contoh penggunaan:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <style type="text/css">
    div{
      background-color:lightblue;
      width:200px;
      height:50px;
      border:solid 1px;
      overflow:scroll;
    }
    p{ clear:right;}
  </style>
</head>
<body>
  <div>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus in convallis tortor. Curabitur mauris arcu, eleifend sed faibus et, lobortis non quam. In vene natis ltricies</div>
</body>
</html>
```

faubus et, lobortis non
quam. In vene natis ltricies