

## JOBSHEET PRAKTIKUM 5

### CSS IMAGE

#### A. TUJUAN

Setelah melakukan praktikum bab ini, mahasiswa diharapkan mampu :

1. Memahami pengaturan gambar menggunakan CSS
2. Memahami pengaturan floating menggunakan CSS
3. Memahami pengaturan position menggunakan CSS

#### B. DASAR TEORI

##### 1. CSS Image

Berikut merupakan CSS yang digunakan untuk pemasangan gambar sebagai *background* untuk suatu elemen.

Property	Value	Kegunaan
background-image	url(nama_folder/nama_file);	Memanggil gambar sebagai <i>background</i> dari elemen
background-repeat	repeat-x, repeat-y, no-repeat	Pengulangan gambar <i>background</i>
background-position	px	Menentukan letak gambar dengan menentukan jarak x atau jarak y

##### Latihan1.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> Image </title>
4   <style>
5     #box{
6       width : 200px;
7       height :200px;
8       background : url(apple.jpg);
9       background-repeat: no-repeat;
10      background-position: 80px 80px;
11    }
12  </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="box"></div>
16 </body>
17 </html>
```

## 2. Floating

Teknik *floating* merupakan kebutuhan yang paling banyak diperlukan. Float berfungsi untuk mengatur tata letak elemen secara horizontal. Ada 4 value yang dapat digunakan dalam pengaturan float, yaitu, left, right, inherit dan none.

### Latihan2.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Menggunakan Float</title>
4     <style>
5       img{
6         width : 200px;
7         height : 200px;
8         float : right;
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <img src='microsoft.png' alt='gambar' />
14    <p>Sejak didirikan pada 1975 di Amerika Serikat, Microsoft memiliki banyak
15    unit bisnis. Tak hanya sistem operasi dan perangkat lunak (software),<br>
16    tetapi ada pula unit bisnis mesin pencari (Bing), konsol game (Xbox),
17    layanan digital (MSN), e-mail (Outlook), sistem operasi mobile Windows
18    Phone, bahkan Microsoft juga membuat perangkat keras dan perangkat input.
19  </body>
20 </html>
```

### Latihan3.html

1. Ketik ulang kode berikut dan simpan dengan nama Latihan3.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title></title>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css">
5   </head>
6   <body>
7     <div id = "header">
8   </div>
9   <div id = "content">
10     <div id = "artikel"></div>
11     <div id = "sidebar"></div>
12     <div style="clear:both;"></div>
13   </div>
14   <div id = "footer"></div>
15 </body>
16 </html>
```

2. Ketik ulang kode berikut dan simpan dengan nama css.css

```

1  #wrapper{
2      width : 960px;
3      margin : 0 auto; /*agar wrapper tetap berada ditengah */
4  } #header {
5      width:100%;
6      height:50px;
7      background: purple;
8      margin-bottom: 10px;
9  } #content{
10     padding:20px;
11     background : purple;
12     margin-bottom : 10px;
13     overflow: hidden;
14 } #artikel{
15     width : 600px;
16     height : 700px;
17     float : left;
18     background: white;
19 }
20 #sidebar {
21     width : 300px;
22     height: 200px;
23     float : right;
24     background: white;
25 }
26 #footer{
27 width : 100%;
28 height: 50px;
29 background: purple;
30 }

```

### 3. Position

Position pada CSS digunakan untuk mengatur posisi sebuah elemen HTML. Terkadang dalam pembuatan elemen kita ingin menetapkan posisi sebuah elemen dengan elemen yang lain. Maka dalam implementasinya dapat menggunakan property position. Property CSS yang dapat digunakan untuk menentukan posisi sebuah elemen HTML adalah *static*, *relative*, *fixed* dan *absolute*.

#### a. Static

Secara default, seluruh elemen/tag HTML memiliki positioning static. Artinya kita belum bisa/tidak dapat menentukan posisi elemen tersebut

#### Latihan4.html

```
1 <html>
2 <head><title>Position</title>
3 <style>
4 #box{
5     background : green;
6     width : 300px;
7     height : 300px;
8     top : 100px;
9     left : 200px;
10 }
11
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="box">
16 </div>
17 </body>
18 </html>
```

#### b. Relative

Ketika kita ingin merubah posisi dari elemen tersebut maka anda harus memberikan **position:relative** dan selanjutnya anda dapat menggunakan property top, right, bottom, dan left untuk menentukan posisi elemen yang bersangkutan.

#### Latihan5.html

```
1 <html>
2 <head><title>Position</title>
3 <style>
4 #box{
5     background : green;
6     width : 300px;
7     height : 300px;
8     top : 100px;
9     left : 200px;
10     position: relative;
11 }
12
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16 <div id="box">
17 </div>
18 </body>
19 </html>
```

c. *Absolute*

Penambahan **position:absolute** akan membuat elemen tersebut terlepas dari aturan penempatan elemen dan dibatasi oleh parent yang memiliki *positioning relative*.

**Latihan6.html**

1. Ketikkan source code berikut dan simpan

```
1 <html>
2 <head><title>Position</title>
3 <style>
4 #box{
5     background : green;
6     width : 300px;
7     height : 300px;
8 }
9
10 #box2{
11     background : green;
12     width : 60px;
13     height : 60px;
14     position:
15 }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19 <div id="box">
20     <div id= "box2">
21     </div>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
```

2. Jalankan hasilnya pada browser!
3. Kemudian ubah pengaturan #box2 seperti berikut:

```
10 #box2{
11     width:50px;
12     height:50px;
13     background:yellow;
14     position:absolute;
15     bottom:0;
16     right:0;
17 }
```

4. Jalankan hasilnya pada browser!
5. Untuk membatasi pergerakan dari #box2 yang memiliki positioning absolute, maka kita harus menambahkan positioning relative pada parentnya yakni #box.

```
4 #box{
5     background : green;
6     width : 300px;
7     height : 300px;
8     position: relative;
9 }
```

6. Jalankan hasilnya dan pahami perbedaanya!

d. *Fixed*

Sifat dari position fixed hampir sama dengan absolute, namun posisi dari elemen fixed akan tetap berada posisi yang ditentukan walaupun browser dizoom-in/out atau discroll ke atas atau ke bawah.

### Latihan7.html

```
1  <html>
2  <head><title>Position</title>
3  <style>
4  .fixed{
5      position:fixed;
6      width:500px;
7      height:100px;
8      background:#ffcc00;
9      top:50px;
10     left:200px;
11 }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <h2>Display Fixed</h2>
16 <div class="fixed">
17 </div>
18 </body>
19 </html>
```

### Latihan8.html

1. Simpan kode berikut dengan nama Latihan8.html

```
1  <html>
2  <head>
3  <title>Membuat Layout Fix</title>
4  <link rel="stylesheet" href="css8.css" type="text/css">
5  </head>
6  <body>
7  <div id="wrapper">
8      <div id="header">
9          <a href="" class="title">Judul Website</a>
10     </div>
11     <div id="content">
12     </div>
13     <div id="footer">
14     </div>
15 </div>
16 </body>
17 </html>
```

2. Simpan kode berikut dengan nama css8.css

```
1  *{
2  margin:0px auto; /*supaya layer otomatis mengisi dan ke tengah*/
3  }
4  body{
5      font-family:calibri, verdana, sans-serif;
6  }
7
8  #wrapper{
9      width:100%;
10     position: relative;
11 }
12
13 #header{
14     height:60px;
15     background:#808080;
16     position: fixed;
17     width:100%;
18     z-index:1000;
19 }
20
21 #header a.title
22 {
23     color:#f0f0f0;
24     font-weight:bold;
25     text-decoration:none;
26     font-size:30px;
27     line-height:60px;
28     padding:0px 20px;
29 }
```

```
30
31 #content{
32     background:#eee;
33     min-height:1500px;
34     margin:0px 20px;
35     position: relative;
36 }
37
38 #footer{
39     background:#808080;
40     height:40px;
41     position: relative;
42 }
```

### **C. PERALATAN DAN KOMPONEN**

1. *Komputer / Laptop sebagai hardware*
2. *Notepad++/Atom/Sublime/Dreamwaver sebagai editor source code*
3. *Web Browser sebagai media untuk menjalankan hasil kode*

### **D. LANGKAH PRAKTIKUM**

1. *Ketik ulang semua latihan pada modul dan simpan dengan nama yang sesuai*
2. *Jalankan hasil latihan yang telah disimpan pada web browser*
3. *Buatlah hasil latihan dalam bentuk 1 folder dan di ekstrak*
4. *Simpan laporan dengan format pdf*
5. *Kirim tugas latihan ke Ekuliah poltek.ac.id*
6. *Laporan dikirim paling lambat 1 Minggu.*
7. *Jobshet ini untuk penambahan Nilai UTS*

