
[MODUL 5]

PEMROGRAMAN WEB CSS3

Modul Ini Disusun Untuk Membantu Proses Pembelajaran Bagi Mahasiswa



DOSEN : CEPI RAHMAT HIDAYAT, S.KOM

**STMIK TASIKMALAYA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

1. Pengenalan Fitur Baru CSS3

- ❖ Background dan Borders
- ❖ Text Effect
- ❖ 2D/3D Transformation
- ❖ Animations
- ❖ Multiple Column Layout

2. Background dan Borders

2.1. Border & Box Shadow

border-radius
box-shadow

❖ Border-radius

Memungkinkan kita untuk membuat border dengan sudut bundar

Contoh :

```
div
{
border:2px solid #e1e1e1;
padding:10px 40px;
background-color:white ;
width:300px;
box-shadow:20px;
}
```

❖ Box-shadow

Digunakan untuk menabahkan bayangan kita gunakan property box-shadow

Contoh :

```
div
{
border:2px solid #e1e1e1;
padding:10px 40px;
background-color:white ;
width:300px;
box-shadow:20px;
}
```

2.2. Background

background-size
background-origin
Multiple background images

❖ Background-size

Properti ini digunakan untuk mengatur ukuran gambar sebagai latarbelakang.

Contoh :

```
body
{
background:url(bg.jpg);
background-size:60px 80px;
background-repeat:no-repeat;
padding-top:40px;
}
```

❖ Background-origin

Properti ini digunakan untuk mengatur menentukan posisi area dimana background berada.

Posisi gambar background bisa berada dalam content-box, padding-box atau border-box area.

Contoh :

```
div
{
border:1px solid black;
padding:35px;
background:url(bg.jpg);
background-repeat:no-repeat;
background-position:left;
}
#div1
{
background-origin:border-box;
}
#div2
{
background-origin:content-box;
}
```

❖ Multiple Background

Properti ini digunakan untuk menggunakan beberapa gambar untuk dijadikan sebuah background.

Contoh :

```
body
{
background-images:url (bg1.jpg),url (bg2.jpg);
}
```

3. Efek Teks

Membuat bayangan dari teks (text-shadow)
Pembungkusan teks (word-wrap)

3.1. Text Shadow

Properti ini digunakan untuk membuat efek bayangan pada teks.

Contoh :

```
body
{
text-shadow: 5px 5px 5px #0000ff;
}
```

3.2. Word Wrapping

Properti ini digunakan untuk memotong sebuah kata yang panjang apabila melewati batas.

Contoh :

```
p
{
width:11em;
border:1px solid #000000
word-wrap:break-word;
}
```

4. Transformation 2D/3D

4.1. Transformasi 2 Dimensi

Ada beberapa jenis transformation 2 dimensi yang bisa kita lakukan antara lain

Translate()
Rotate()
Scale()
Skew()
Matrik()

❖ Translate

Dengan bantuan translate(), kita bisa menuplikasi sebuah elemen web ke tempat lain dalam sebuah halaman web..

Contoh :

```
div
{
width:200px;
height:100px;
background-color:green;
border:1px solid black
}

div#div2
{
transform:translate(50px,100px);
}
```

❖ Rotate

Dengan bantuan rotate(), kita bisa memutar sebuah elemen web. Perputarannya searah jarum jam jika nilainya positif dan jarum jam jika nilainya negative.

Contoh :

```
div
{
width:200px;
height:100px;
background-color:green;
border:1px solid black
}

div#div2
{
transform:rotate(45deg);
}
```

❖ Scale

Dengan bantuan `scale()`, kita bisa mengubah ukuran-ukuran elemen.

Contoh :

```
div
{
width:200px;
height:100px;
background-color:green;
border:1px solid black
}

div#div2
{
margin:200px;
transform:scale(2, 3);
}
```

❖ Skew

Dengan bantuan `skew()`, kita bisa mengubah bentuk sudut elemen web berdasarkan sudut terhadap x dan y berikut ini akan mengubah persegi panjang menjadi jajaran genjang.

Contoh :

```
div
{
width:200px;
height:100px;
background-color:green;
border:1px solid black
}

div#div2
{
margin:200px;
transform:skew(-30deg, 0deg);
}
```

4.2. Transformasi 3 Dimensi

RotateX()
rotateY()

❖ Rotate X

Dengan rotateX(), kita bisa memutar elemen dengan axis x sebagai sumbunya.

Contoh :

```
div
{
width:200px;
height:100px;
background-color:green;
border:1px solid black
}

div#div2
{
transform:rotatex(30deg);
}
```

❖ Rotate Y

Dengan rotateX(), kita bisa memutar elemen dengan sumbu Y sebagai porosnya.

Contoh :

```
div
{
width:200px;
height:100px;
background-color:green;
border:1px solid black
}

div#div2
{
transform:rotatey(45deg);
}
```

5. Animasi

❖ Transisi

Transisi membuat kita bisa mengubah elemen dari satu bentuk ke bentuk yang lain secara gradual.

Contoh :

```
div {
width:50px;
height:50px;
background-color:green;
transition:width 2s;
}

div:hover
{
width:400px
}
```

❖ Animasi

Untuk membuat animasi pada CSS3, kita akan memanfaatkan @keyframe. @keyframe adalah tempat kita mendefinisikan animasi yang akan dibuat. Dengan mendefinisikan style CSS pada @keyframe, maka animasi akan terjadi secara gradual sesuai dengan definisi yang kita buat

Contoh :

```
div {
width:50px;
height:50px;
background-color:red;
position:relative;
animation-name:animasiku;
animation-duration:10s;
animation-timing-function:linear;
animation-delay:3s;
animation-iteration-count:infinite;
animation-direction:alternate;
animation-play-state:running;
}

@keyframe myfirst {
0% {background:red; left:0px; top:0px}
25% {background:yellow; left:300px; top:0px}
50% {background:green; left:300px; top:300px}
75% {background:blue; left:0px; top:300px}
100% {background:red; left:0px; top:0px}
}
```


6. Multiple Kolom

Column-count
Column-gap
Column-rule

❖ Column-Count

Properti column-count kita gunakan untuk menentukan jumlah kolom yang kita inginkan.

Contoh :

```
div
{
  Column-count: 4;
}
```

❖ Column-gap

Properti column-gap kita gunakan untuk menentukan lebar jarak antar kolom.

Contoh :

```
div
{
  Column-count: 4;
  Column-gap: 50px;
}
```

❖ Column-rule

Properti column-gap kita gunakan untuk menentukan lebar jarak antar kolom.

Contoh :

```
div
{
  Column-count: 4;
  Column-gap: 50px;
  Column-rule: 5px outset #eeeeee;
}
```