

PERTEMUAN V


PEMROGRAMAN WEB

PROPERTY CSS

Izmy Alwiah Musdar
izmyalwiah@gmail.com



CONTENT

- 
- | | |
|----|----------------------|
| 01 | FONT |
| 02 | TEXT DAN TEXT EFFECT |
| 03 | BACKGROUD |
| 04 | LIST STYLE |
| 05 | ROUNDED CORNER |
| 06 | BORDER IMAGE |
| 07 | SHADOW |
| 08 | GRADIENT |

TUJUAN PEMBELAJARAN



- Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dari berbagai property CSS .
- Mahasiswa mampu menggunakan berbagai property CSS untuk membuat template website.

FONT

Property font mengatur segala sesuatu yang terkait dengan penggunaan font seperti jenis font, ukuran font, dan sebagainya.

PROPERTY

- Font-family, mengatur jenis font. Nilainya dapat berisi **serif**, **sans-serif**, dan **monospace** (grup font) atau **arial**, **calibri**, **verdana** (nama font).
- Font-style, mengatur teks miring atau tidak. Nilainya adalah **normal**, **italic** dan **oblique**.
- Font-size, mengatur ukuran huruf. Nilainya berupa **angka** dengan satuan **px** atau **em**.
- Font-weight, mengatur teks tebal atau tidak. Nilainya berupa **normal** dan **bold**.
- Font-variant, mengatur teks dalam small-caps atau tidak. Nilainya **normal** dan **small-caps**.
- Font-stretch, mengatur huruf tampil lebih lebar (expanded) atau sempit (condensed). Nilainya **ultra-condensed**, **extra-condensed**, **condensed**, **semi-condensed**, **normal**, **semi-expanded**, **expanded**, **extra-expanded**, dan **ultra-expanded**.

FONT : SHORTHAND

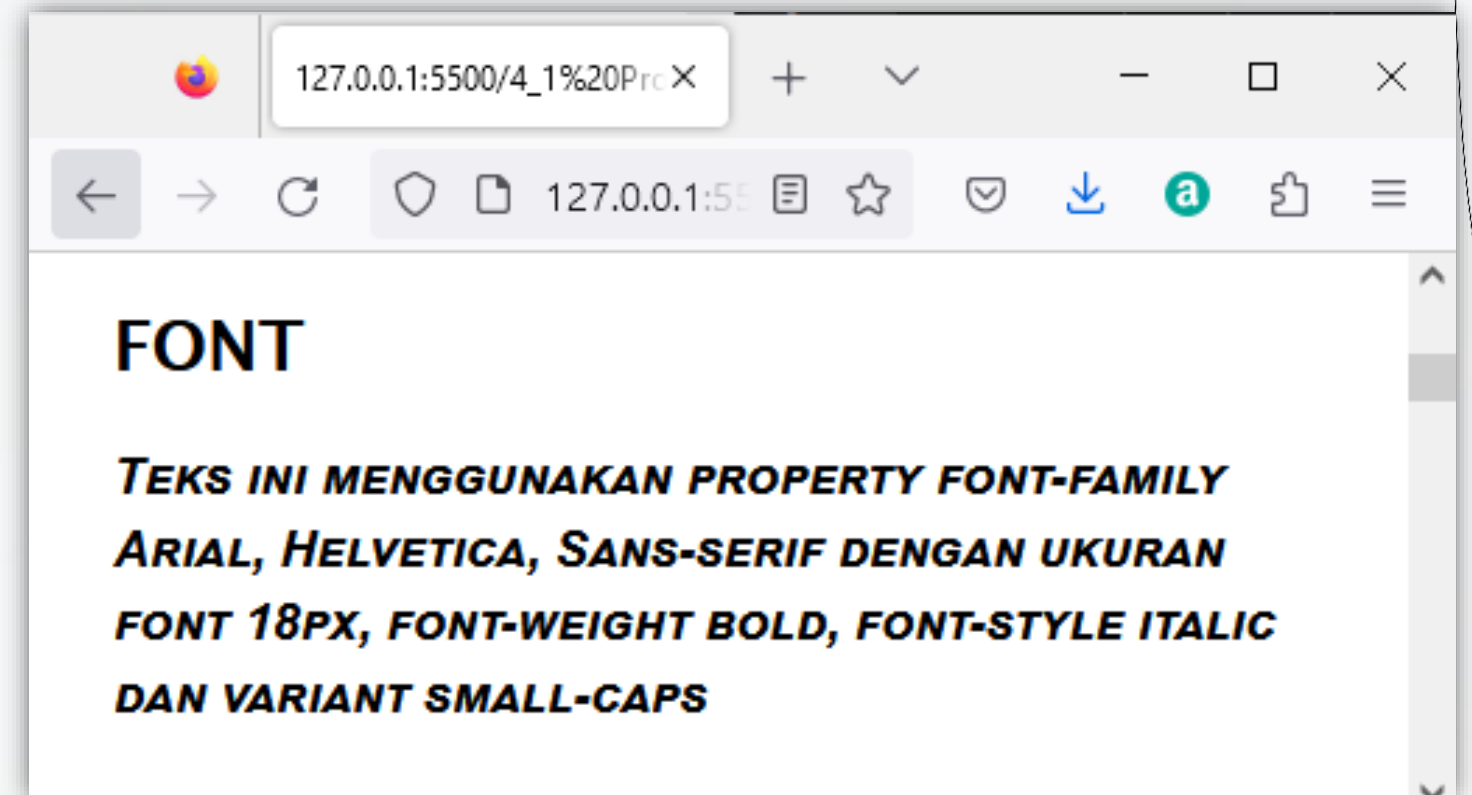
```
font : [font-style] [font-variant] [font-weight] [font-size] [font-family]
```

```
font: italic small-caps bold 18px Arial, Helvetica, sans-serif;
```

FONT

```
p.font{  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 18px;  
  font-weight: bold;  
  font-style: italic;  
  font-variant: small-caps;  
  margin-bottom: 30px;  
}
```

```
<p class="font"> Teks ini menggunakan property  
dengan ukuran font 18px, font-weight bold,
```



TEXT

Property terkait dengan tampilan teks

PROPERTY

- Color, warna teks.
- Direction, arah teks **rtl** (right to left) atau **ltr** (left to right).
- Text-align, perataan teks secara horizontal. Nilainya **center**, **left**, **justify**, dan **right**.
- Text-decoration, dekorasi teks. Nilainya **none**, **underline**, **overline**, **line-through**, **initial** atau **inherit**.
- Text-indent, indentation. Nilainya **angka dalam px**, **initial** atau **inherit**.
- Text-transform, pengaturan huruf kapital. Nilainya **none**, **capitalize**, **uppercase**, **lowercase**, **initial** atau **inherit**.
- Letter-spacing, jarak antar huruf. Nilainya **angka dalam px**.
- Word-spacing, jarak antar kata. Nilainya **angka dalam px**.
- Line-height, mengatur jarak antar baris teks. Nilainya **angka tanpa satuan**.
- Vertical-align, perataan secara vertikal.

TEXT-DECORATION SHORTHAND

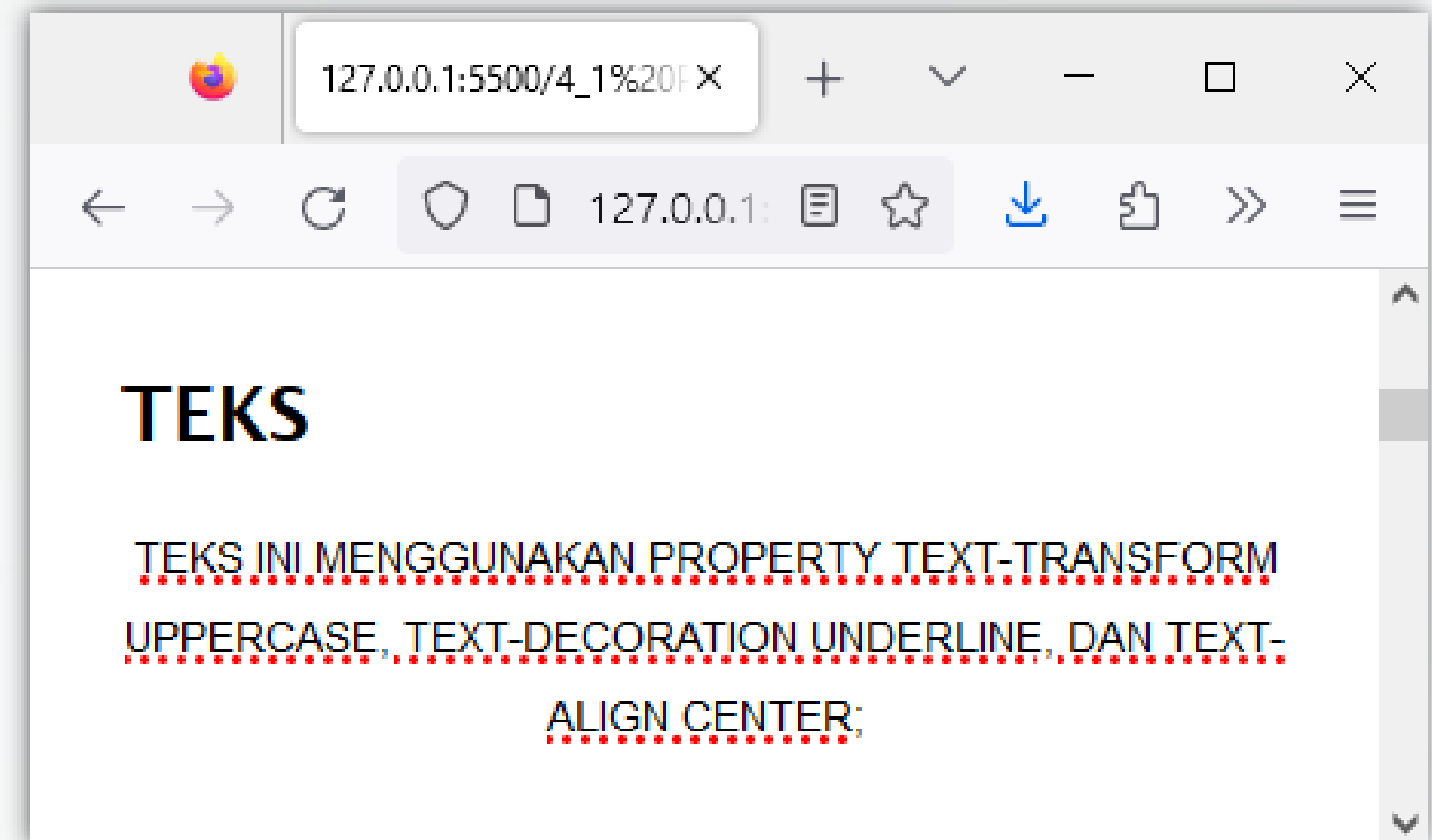
```
text-decoration : [line] [color] [style] [thickness]
```

```
text-decoration: underline red double 5px;
```


TEXT

```
p.teks{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 14px;
  text-transform: uppercase;
  text-decoration: underline red dotted 3px;
  text-align: center;
  margin-bottom: 30px;
}
```

```
<h2 id="teks">TEKS</h2>
<p class="teks">Teks ini menggunakan property text-align
  dan text-align center;</p>
```



TEXT-EFFECT

PROPERTY

- Text-overflow, mengatur bagian akhir teks ketika melewati batas konten. Nilai yang diberikan **clip**, **ellipsis**, dan **string**.
- Word-break, mengatur pemenggalan kata pada setiap baris teks. Nilai yang **diberikan normal**, **break-all**, dan **keep-all**.
- Word-wrap, mengatur dibolehkannya pemenggalan kata yang panjang atau tidak. Diisi dengan **normal** atau **break-word**.

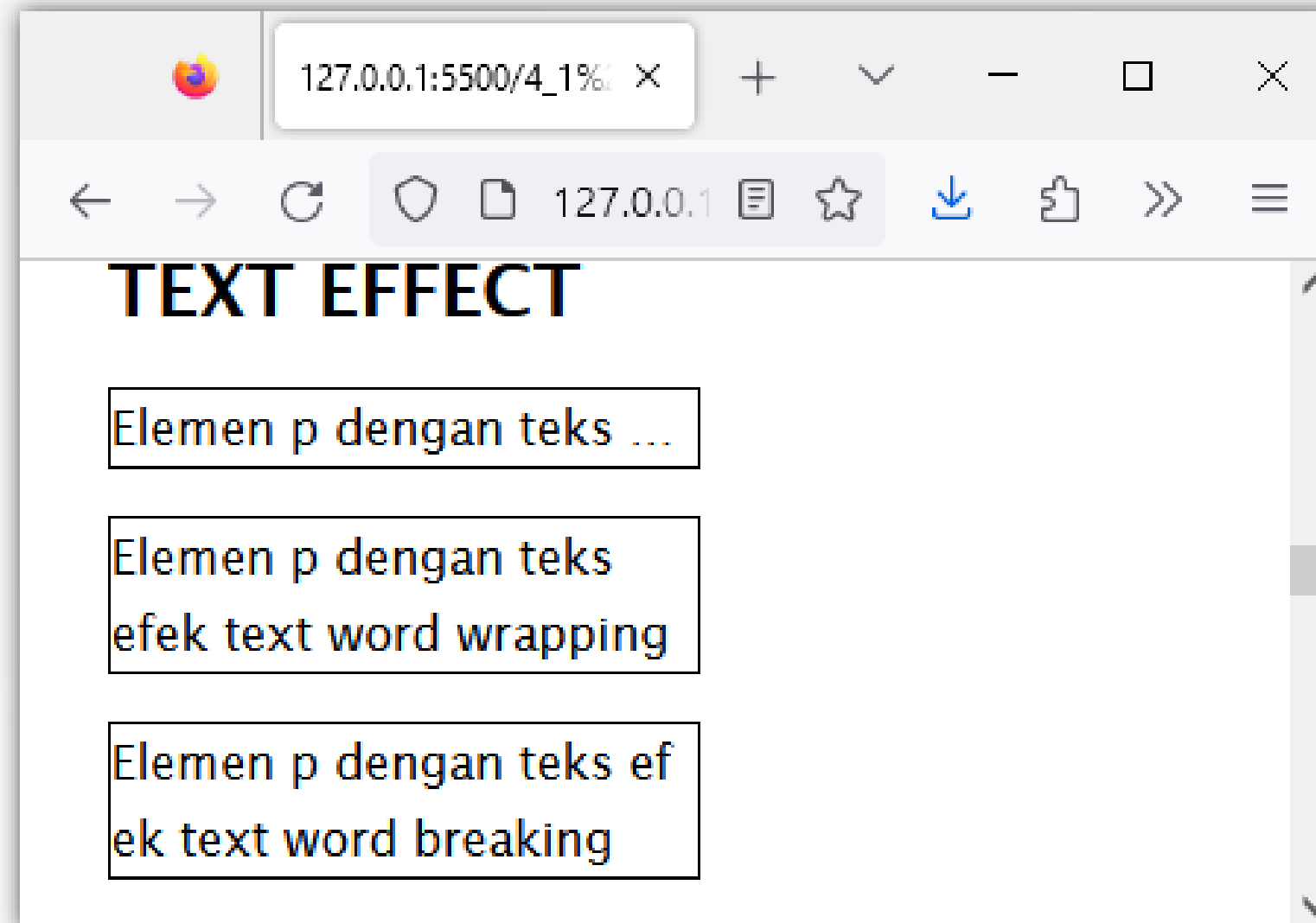
TEXT-EFFECT

```
p.overflow {
  white-space: nowrap;
  width: 200px;
  border: 1px solid black;
  overflow: hidden;
  text-overflow: ellipsis;
}

p.wrapping {
  width: 200px;
  border: 1px solid black;
  word-wrap: break-word;
}

p.breaking {
  width: 200px;
  border: 1px solid black;
  word-break: break-all;
}
```

```
<h2 id="texteffect">TEXT EFFECT</h2>
<p class="overflow">Elemen p dengan teks efek text
<p class="wrapping">Elemen p dengan teks efek text
<p class="breaking">Elemen p dengan teks efek text
```



BACKGROUND

Property yang digunakan untuk mengatur background warna maupun background gambar pada suatu elemen.

PROPERTY

- Background-color, warna latar belakang elemen.
- Background-image, gambar latar belakang. Berisi **path gambar**.
- Background-attachment, sifat background ketika scroll. Nilainya **scroll (default), fixed, local, initial** dan **inherit**.
- Background-position, posisi background. Diisi dengan **2 buah angka** dimana angka pertama menunjukkan posisi dari kanan, sedangkan angka kedua menunjukkan posisi dari atas. Dapat juga diisi dengan kombinasi **left, right, center, top** dan **bottom**.
- Background-repeat, perulangan background. Diisi dengan **repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat, space, round, initial** dan **inherit**.
- Background-origin, penempatan background pada box-model. Diisi dengan **padding-box, border-box, content-box, initial** dan **inherit**.
- Background-size, ukuran background. Diisi dengan **auto, cover, contain, initial dan inherit**, atau diisi dengan **angka** atau **persentase**.

BACKGROUND : SHORTHAND

```
background : [bg-color] [bg-image] [bg-repeat] [bg-attachment] [bg-position]
```

```
background: #ffffff url("gambar.png") no-repeat local right top;
```

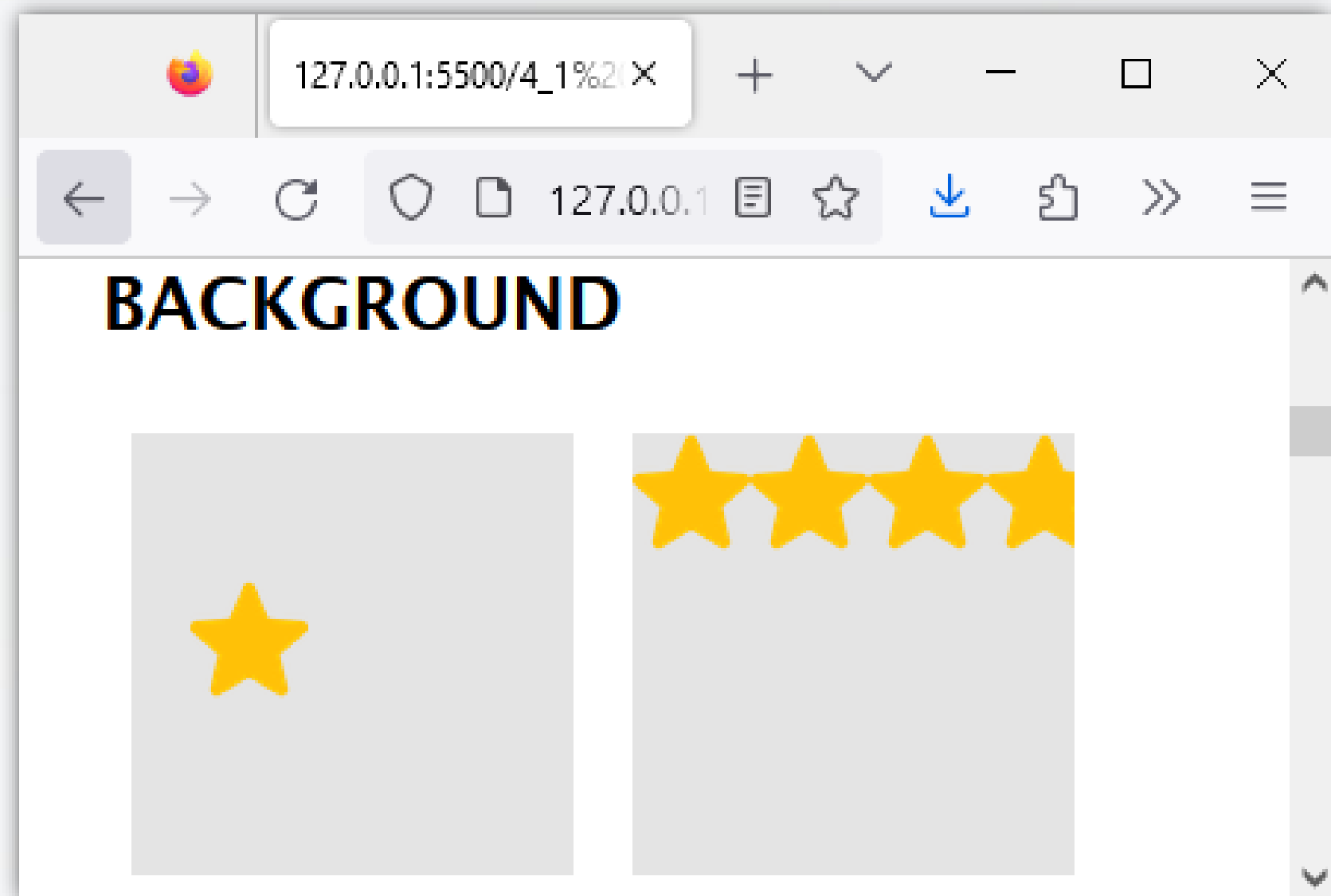
BACKGROUND

```
.bg{
  width: 150px;
  height: 150px;
  background-color: #e4e4e4;
  float: left;
  margin: 10px;
  background-image: url('resource/star.png');
  background-size: 40px 40px;
}

.satu{
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 20px 50px;
}

.dua{
  background-repeat: repeat-x;
}
```

```
<h2 id="background">BACKGROUND</h2>
<div class="bg satu"></div>
<div class="bg dua"></div>
```



LIST STYLE

Digunakan untuk mengatur tampilan list pada tag dan

PROPERTY

- list-style-type, perubahan marker menggunakan property. Nilainya **circle, square, upper-roman, lower-alpha, none**.
- list-style-image, penggunaan gambar sebagai marker. Nilainya **url('path')**.
- list-style-position, perubahan posisi marker menggunakan. Nilainya **outside** dan **inside**.
- Penambahan **warna background pada list dan item list**, menggunakan property background.

LIST STYLE : SHORTHAND

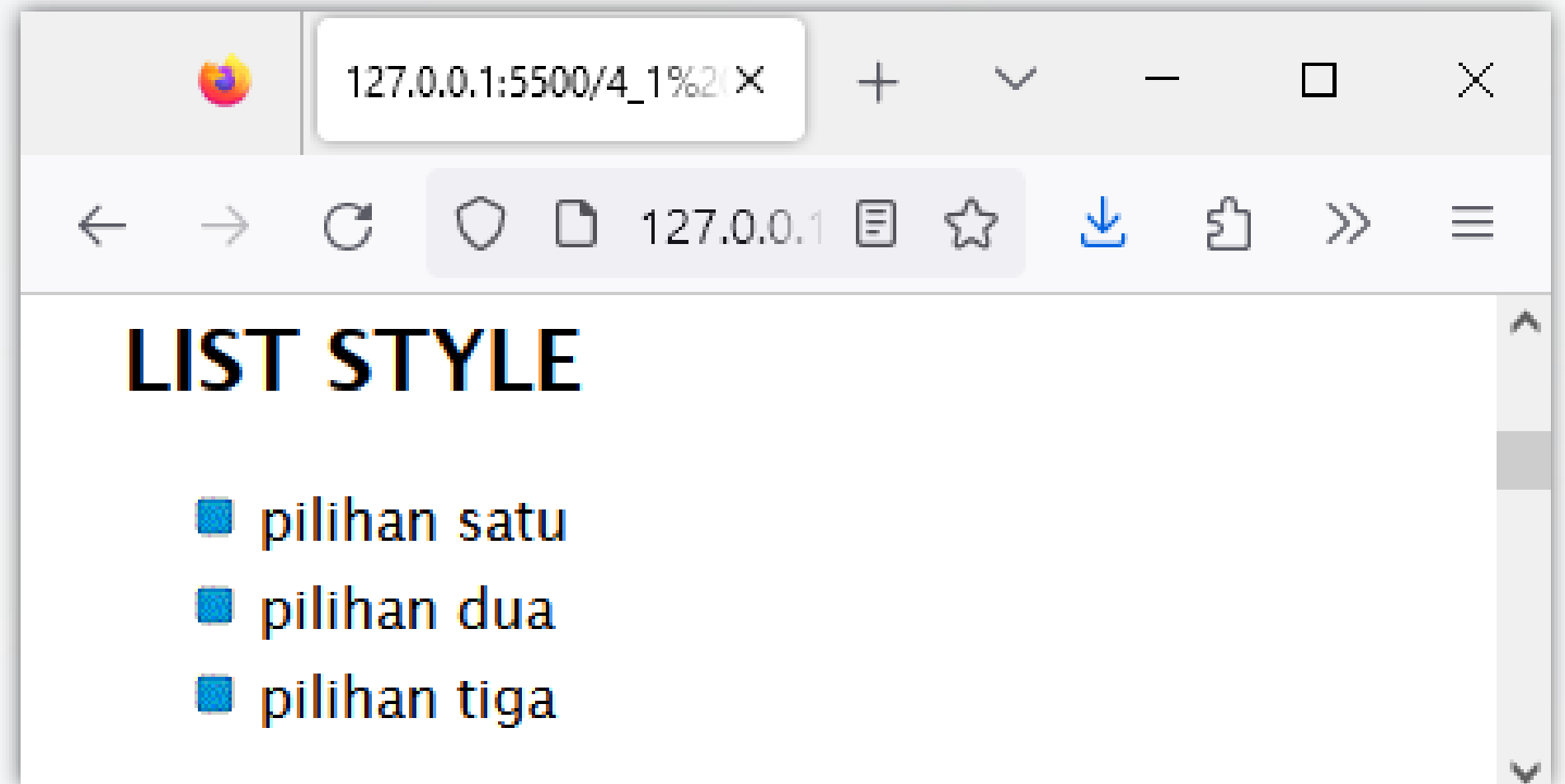
```
list-style : [list-style-type] [list-style-position] [list-style-image]
```

```
list-style: square inside url("square.gif");
```

LIST STYLE

```
ul.list{  
  list-style: url(resource/square_blue.gif);  
}
```

```
<ul class="list">  
  <li>pilihan satu</li>  
  <li>pilihan dua</li>  
  <li>pilihan tiga</li>  
</ul>
```

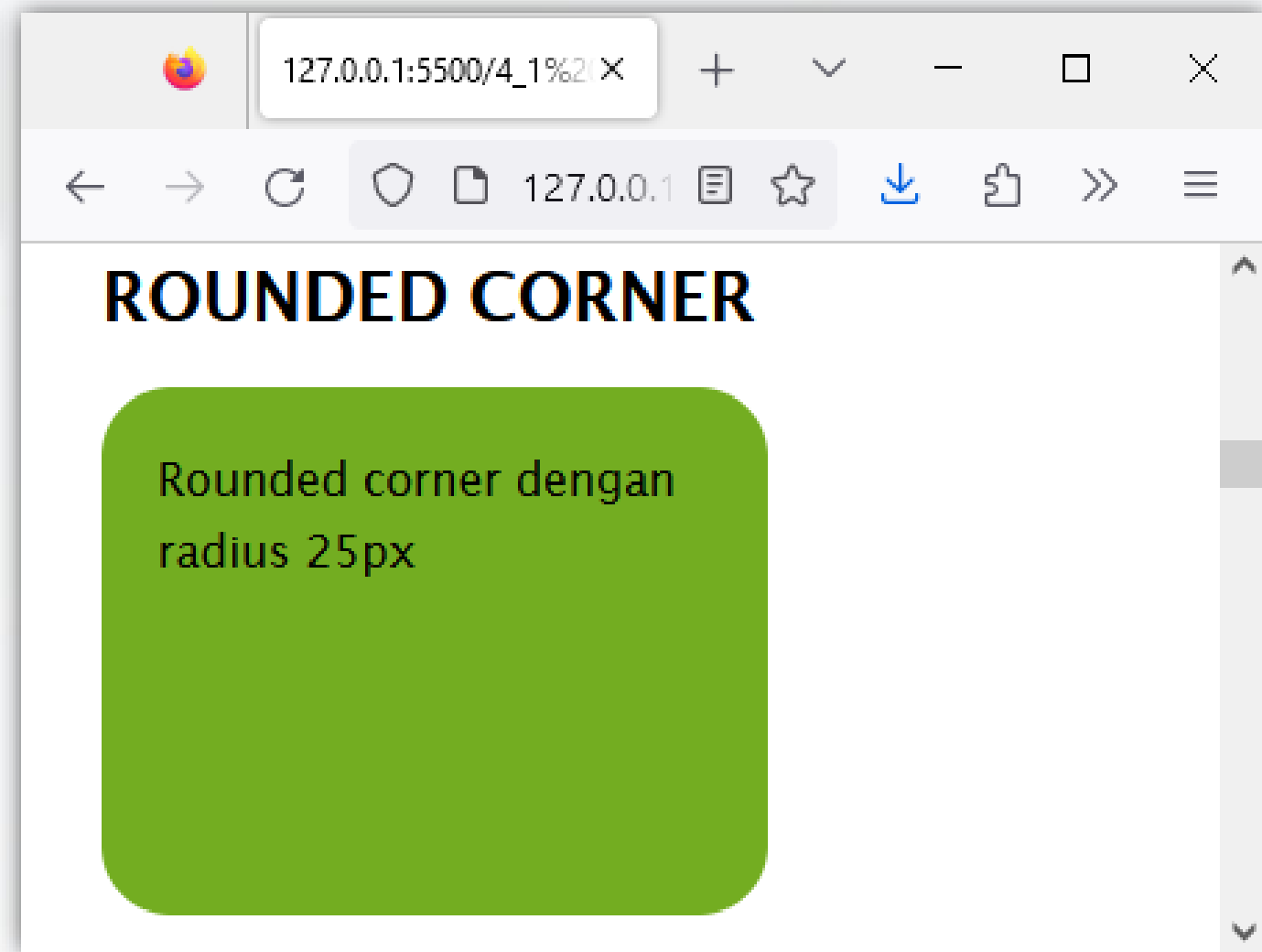


ROUNDED CORNER

border-radius, dengan nilai properti berupa angka dengan unit **px** dan **%**.

```
<h2 id="rcorner">ROUNDED CORNER</h2>
<p class="rcorner">Rounded corner dengan radius 25px</p>
```

```
p.rcorner{
  border-radius: 25px;
  background: #73AD21;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
}
```



BORDER IMAGE

Mengganti garis dengan gambar

PROPERTY

- `Border-image-source`, path-gambar.
- `Border-image-slice`, bagaimana border akan dipotong.
- `Border-image-width`, lebar border.
- `Border-image-outset`, jarak border di luar box.
- `Border-image-repeat`, jenis perulangan border. Bernilai **stretch**, **repeat**, **round**, dan **space**.

BORDER IMAGE : SHORTHAND

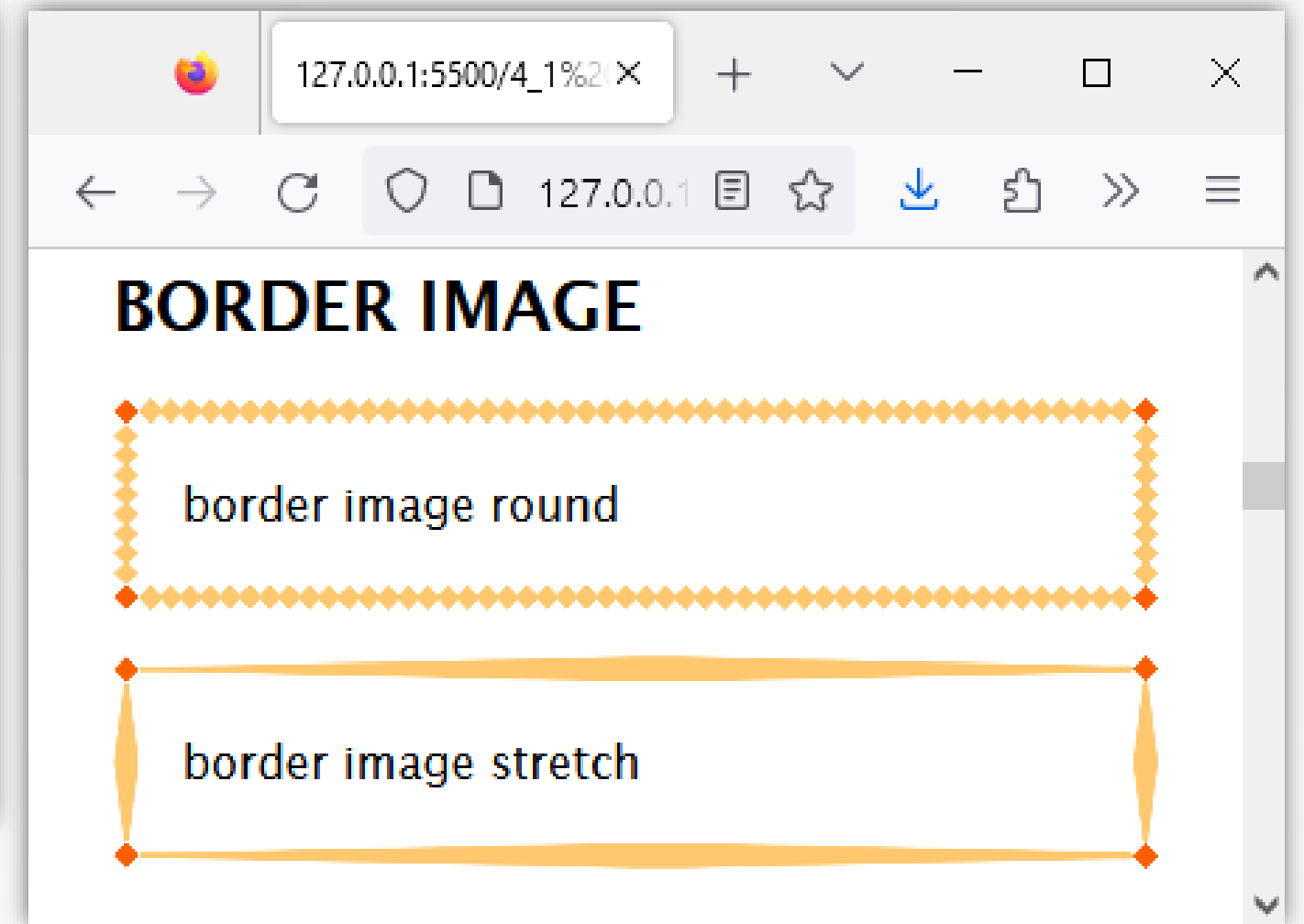
```
border-image: [border-source][ border-slice][ border-width] [border-outset]  
              [border-repeat]
```

```
border-image: url(border.png) 30% round;
```

BORDER IMAGE

```
p.bimageround{
  border: 10px solid transparent;
  padding: 15px;
  border-image: url(resource/border.png) 30 round;
}
p.bimagestretch{
  border: 10px solid transparent;
  padding: 15px;
  border-image: url(resource/border.png) 30 stretch;
}
```

```
<h2 id="bimage">BORDER IMAGE</h2>
<p class="bimageround">border image round</p>
<p class="bimagestretch">border image stretch</p>
```



SHADOW

Memberi bayangan teks maupun box.

PROPERTY

- Text-shadow, bayangan teks.
- Box-shadow, bayangan box.
- Nilai Property :
 - H-offest, jarak bayangan horizontal.
 - V-offset, jarak bayangan vertikal.
 - Blur, tingkat blur bayangan.
 - Spread, jarak penyebaran bayangan.
 - Color, warna bayangan.
 - Inset, membuat bayangan ke dalam jika nilai dicantumkan.

SHADOW : SHORTHAND

text-shadow/box-shadow : [H-offest][V-offset][Blur][Spread][Color][Inset]

```
text-shadow: 2px 2px 5px red;
```

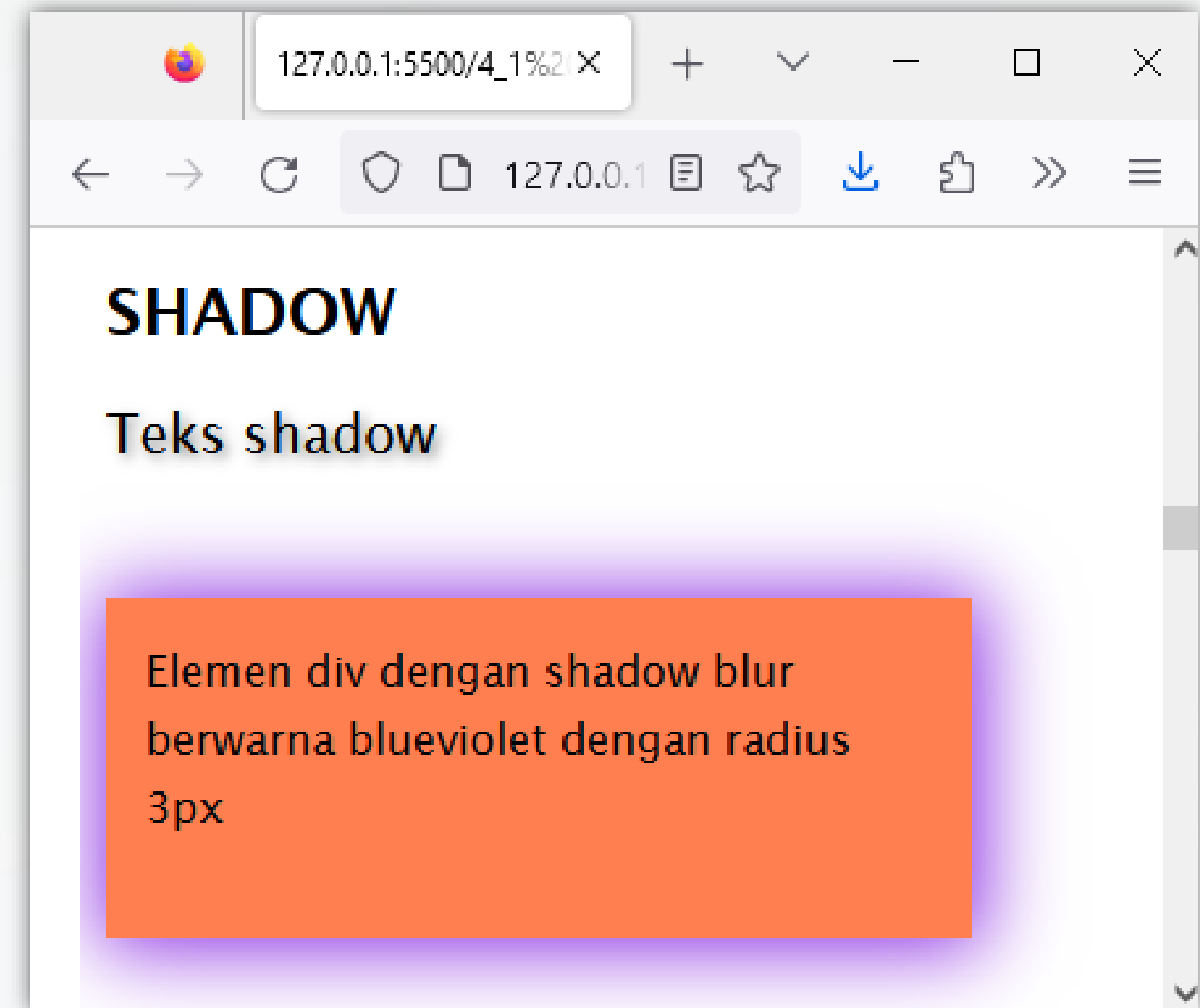
```
box-shadow: 10px 10px 5px 12px lightblue inset;
```

SHADOW

```
<h2 id="shadow">SHADOW</h2>
<p class="tekshadow">Teks shadow</p>
<div class="boxshadow">Elemen div dengan shadow
  dengan radius 3px
</div>
```

```
p.tekshadow{
  font-size: 20px;
  text-shadow: 2px 2px 5px gray;
}

div.boxshadow{
  width: 300px;
  height: 100px;
  padding: 15px;
  margin: 50px 0px;
  background-color: coral;
  box-shadow: 1px 1px 30px 3px blueviolet;
}
```



GRADIENT

Membuat gradasi warna, sering diterapkan pada desain tombol.

Linear gradient

```
background: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2);
```

Radial gradient

- Nilai direction : **to right, to left, to bottom right, to top left**, dsb. Atau diisi dengan **sudut 90deg, 240deg**, dsb.
- Setiap warna dapat diatur posisinya dengan menggunakan persen yang dipisahkan dengan warna.

GRADIENT

Membuat gradasi warna, sering diterapkan pada desain tombol.

Linear gradient

Background: radial-gradient(shape size at position, start-color, ..., last-color);

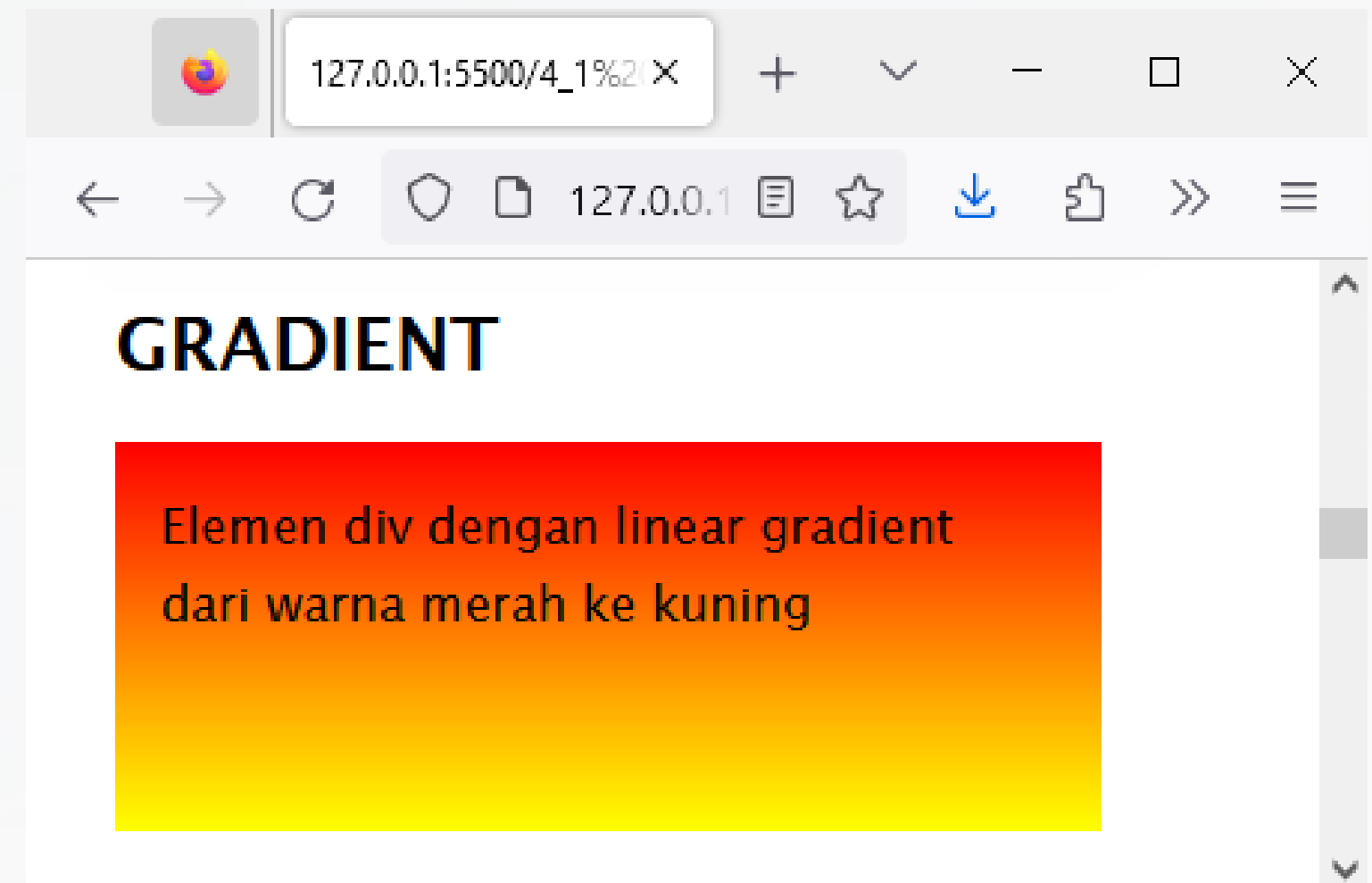
Radial gradient

- Shape : **elips (default)** atau **cirlce**.
- Size : **closest-side, farthest-side, closest-corner, dan farthest-corner**.
- Position : posisi x dan y dalam **persen**.
- start-color : warna paling tengah.
- stop-color : warna paling luar.

GRADIENT

```
div.gradient{  
  width: 300px;  
  height: 100px;  
  padding: 15px;  
  background-image: linear-gradient(to bottom, red, yellow);  
}
```

```
<h2 id="gradient">GRADIENT</h2>  
<div class="gradient">Elemen div dengan linear gradient  
</div>
```



**TERIMA
KASIH**

