

# CSS LAYOUT



# Apa itu Layouting



Layouting dalam CSS merujuk pada proses mendesain tata letak atau susunan elemen-elemen HTML di halaman web menggunakan properti dan nilai CSS. Ini termasuk mengatur posisi, ukuran, dan jarak antara elemen-elemen tersebut agar sesuai dengan desain yang diinginkan.

# Apa Itu Layouting

Ada beberapa Teknik layouting diantaranya:

1. Position => fixed, static, relative, fixed, sticky.
2. Flexbox => flex (mengatur elemen secara horizontal dan vertikal).
3. Grid => sama Seperti flex, mengatur elemen secara baris dan kolom.
4. Media Queries => membuat tampilan secara responsive di tampilan laptop, tablet, dan hp.

# Apa itu Position

Position dalam css digunakan untuk mengontrol elemen html di dalam halaman web sesuai keinginan kita.

Position memiliki 5 value:

- 1.Static: position default (normal flow).
- 2.Absolute: mengubah posisi elemen keluar dari normal flow, akan berada paling atas.
- 3.Fixed: mengubah posisi elemen menjadi fix atau tetap.
- 4.Relative: berpengaruh jika diberi left, right, top, bottom, biasanya sebagai pembungkus posisi absolute.
- 5.Sticky: gabungan posisi (relative dan fixed).

# Position Static

Position static merupakan position default dari elemen HTML. Static tidak akan berpengaruh jika diberi property left, right, top, bottom.

Penggunaan Position Static:

```
<div class="static">Static</div>
```

```
.static {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  position: static;  
  background-color: #pink;  
  top: 30px;  
  left: 100px;  
}
```

# Position Static

Static



# Position Relative

Position relative merupakan position yang akan berpengaruh jika diberi property left, right, top, bottom.

Penggunaan Position Relative:

```
<div class="relative">Relative</div>
```

```
.relative {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  position: relative;  
  margin-top: 20px;  
  background-color: blue;  
  top: -100px;  
  left: 100px;  
}
```

# Position Static

Static

Relative






# Position Fixed

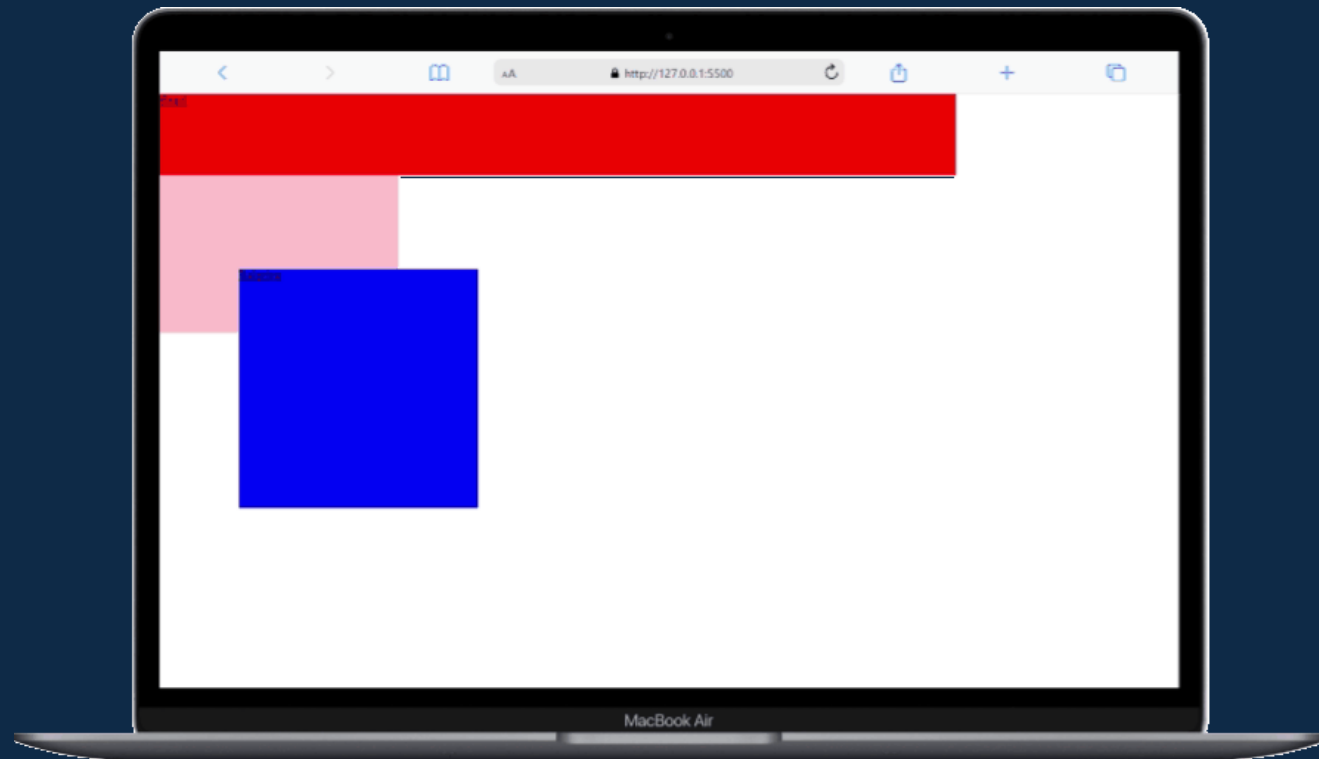
Position fixed merupakan position yang akan mengubah posisi elemen menjadi fix atau tetap (biasanya dipakai untuk navbar).

Penggunaan Position fixed:

```
<div class="fixed">fixed</div>
```

```
.fixed {  
  width: 1000px;  
  height: 100px;  
  background-color:  red;  
  position: fixed;  
  top: 0;  
}
```

# Position Fixed




# Position Absolute

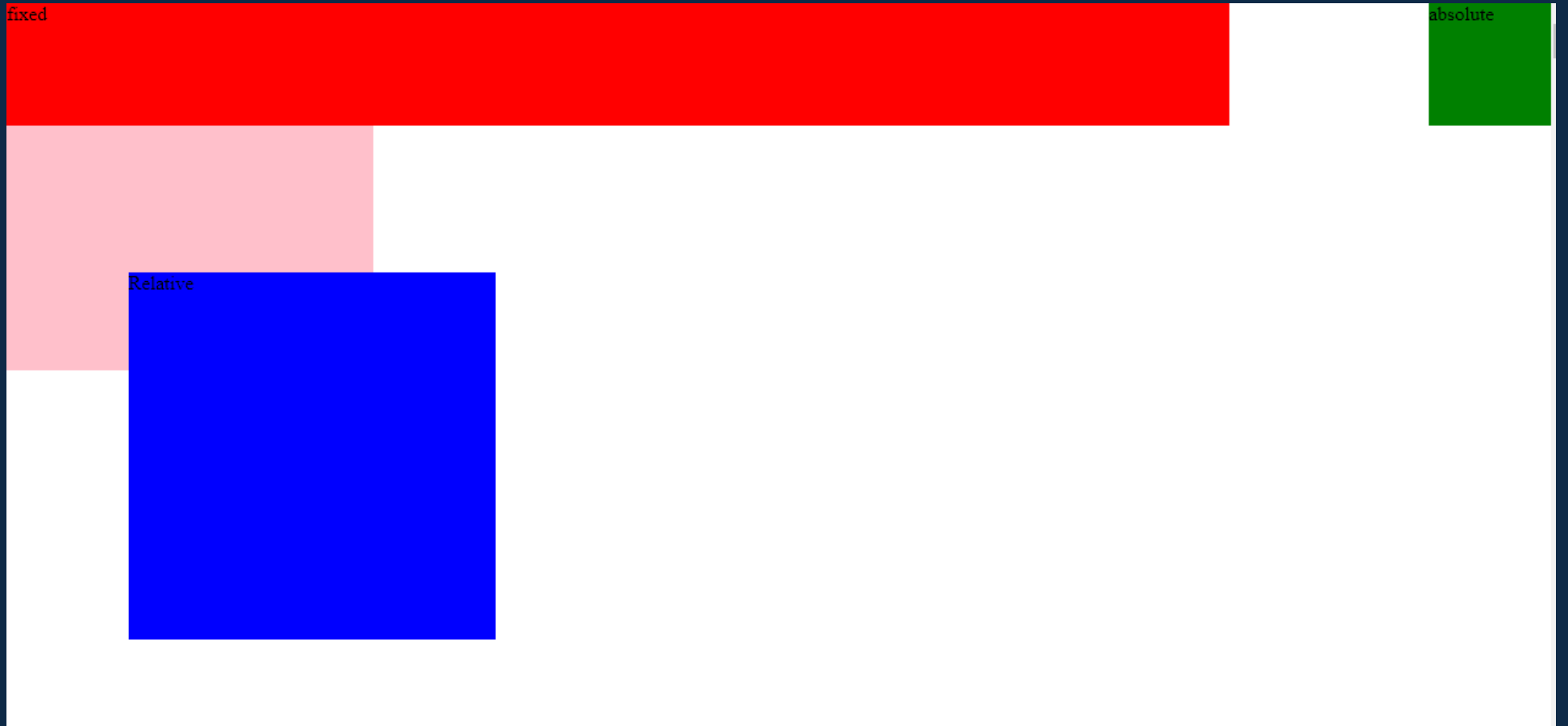
Position absolute merupakan position yang akan mengubah posisi elemen menjadi sesuai keinginan kita, contohnya qty cart keranjang.

Penggunaan Position absolute:

```
<div class="absolute">absolute</div>
```

```
.absolute {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: green;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
}
```

# Position Absolute




# Position Sticky

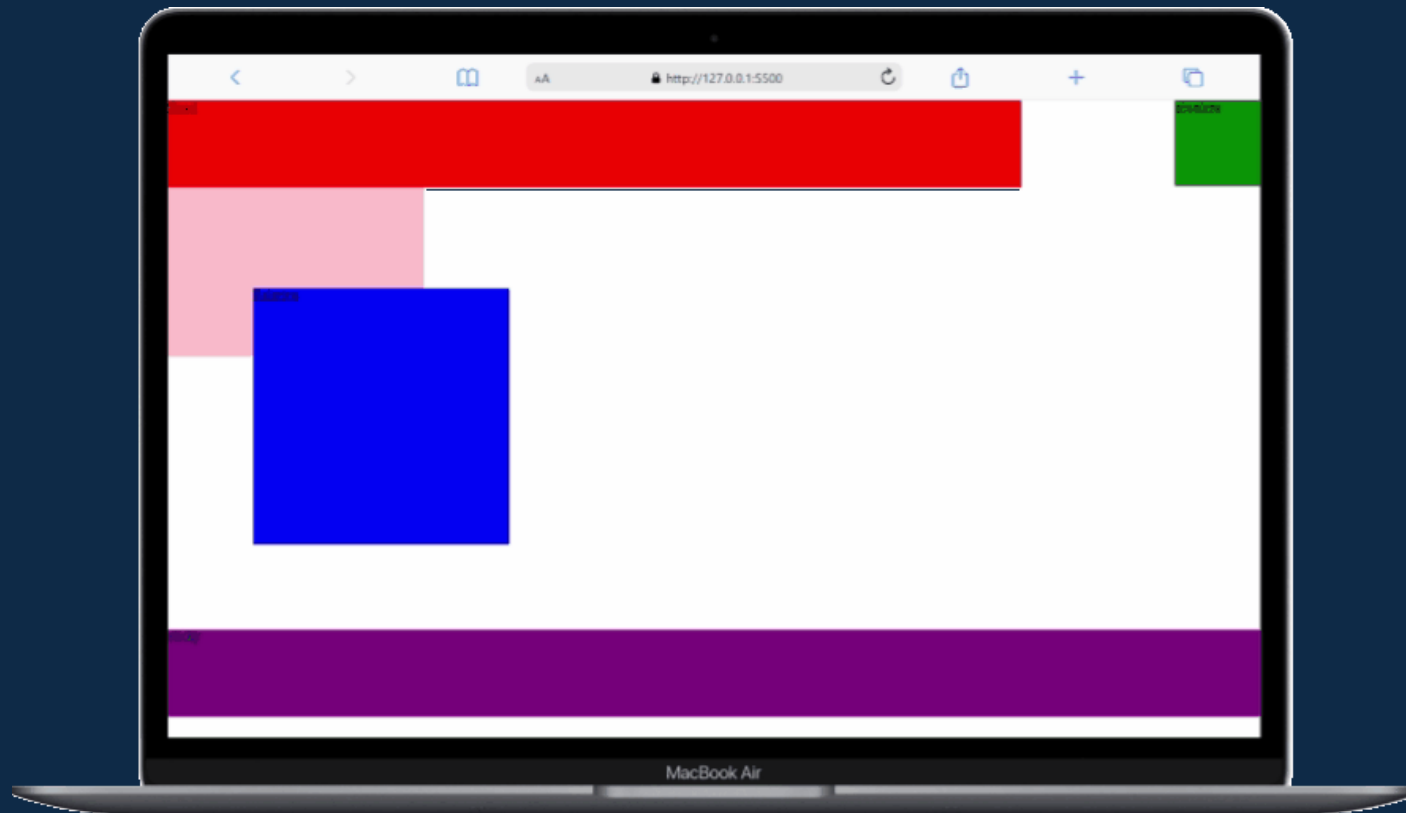
Position sticky merupakan position gabungan dari relative dan fixed.

Penggunaan Position sticky:

```
<div class="absolute">absolute</div>
```

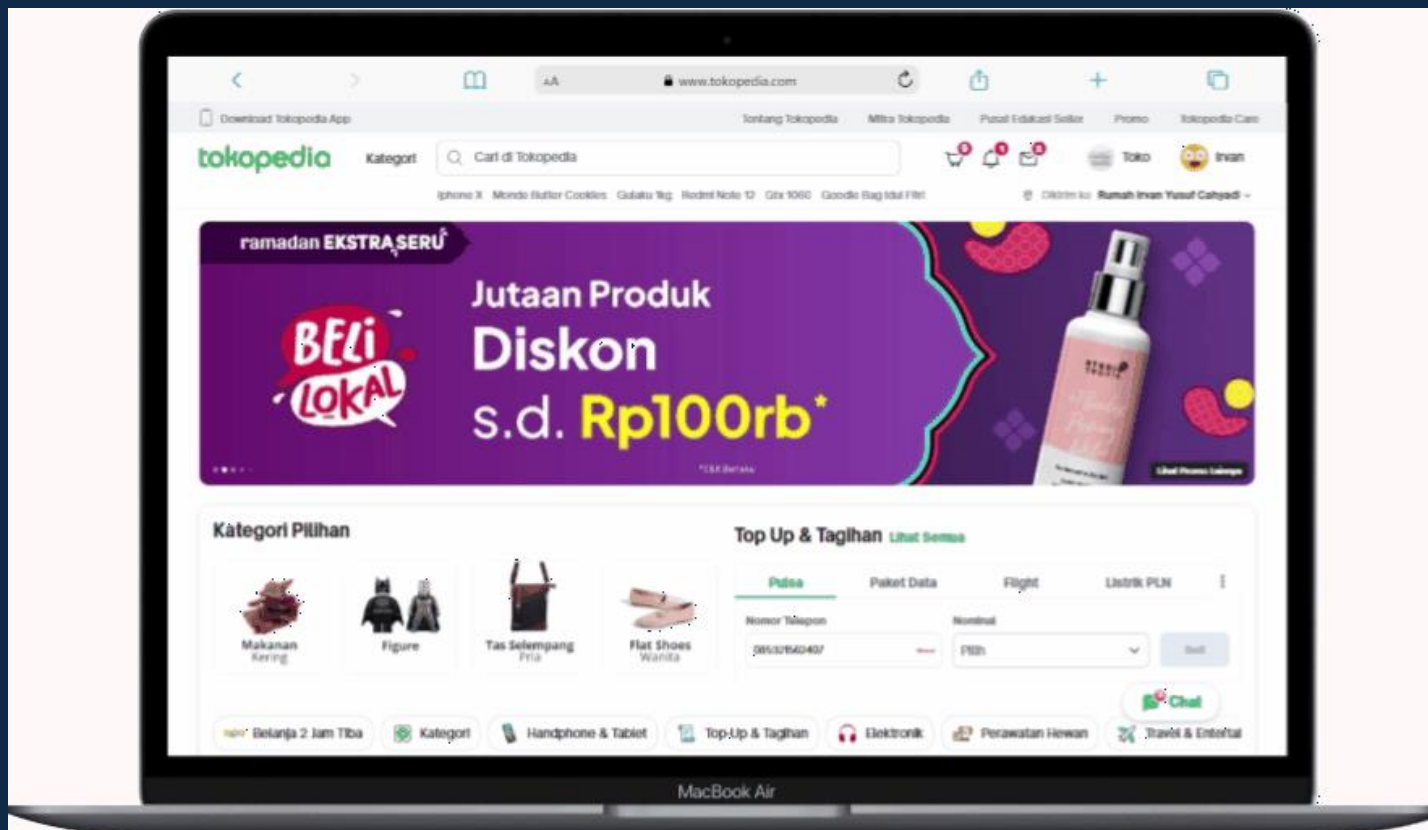
```
.absolute {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color:  green;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
}
```

# Position Sticky



# Penggunaan pada website

Contoh kita akan membangun layout website Seperti Tokopedia (dengan posisi fixed, absolute, relative dan sticky).



# Penggunaan pada website

Html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tokopedia</title>
  <link rel="stylesheet" href="tes.css">
</head>

<body>
  <header>
    <h1 class="logo">Tokopedia</h1>
    <div class="cart">
      
      <div class="qty-cart">3</div>
    </div>
  </header>
  <div class="container">
    <div class="banner">banner iklan</div>
    <div class="kategori-container">
      <div class="kategori">Baju</div>
      <div class="kategori">Tas</div>
      <div class="kategori">Sepatu</div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



# Penggunaan pada website

Html:

```
<div class="for-you-container">
  <div class="for-you">For Kamu</div>
  <div class="for-you">Ramadan Ekstra Seru</div>
  <div class="for-you">Beli Lokal</div>
  <div class="for-you">Beli Programming</div>
  <div class="for-you">Smartwatch</div>
</div>
</div>
</body>

</html>
```

# Penggunaan pada website

Css:

```
/* reset semua css */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  height: 4000px;
}

/* implementasi position fixed */
header {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 70px;
  background-color: purple;
  z-index: 99;
  display: flex;
}
```

# Penggunaan pada website

Css:

```
header .logo {
  font-size: 30px;
  font-family: "Lucida Sans", "Lucida Sans Regular", "Lucida Grande",
    "Lucida Sans Unicode", Geneva, Verdana, sans-serif;
}

/* style header cart, implementasi position relative */
header .cart {
  margin-left: 10px;
  margin-top: 20px;
  position: relative;
}

/* implementasi position absolute */
header .cart .qty-cart {
  height: 20px;
  width: 20px;
  border-radius: 50%;
  background-color: red;
  color: white;
  text-align: center;
  font-weight: 600;
  position: absolute;
  top: -10px;
  right: -6px;
}
```

# Penggunaan pada website

Css:

```
/* container sebagai pembungkus semua content */  
.container {  
  margin-top: 100px;  
  height: 100%;  
}  
  
/* style banner */  
.banner {  
  width: 90%;  
  height: 250px;  
  margin: auto;  
  background-color: #rgb(177, 177, 177);  
  border-radius: 10px;  
}  
  
/* kategori container */  
.kategori-container {  
  width: 90%;  
  margin: auto;  
  display: flex;  
  margin-top: 30px;  
  column-gap: 10px;  
}
```


# Penggunaan pada website

Css:

```
.kategori-container .kategori {  
  margin: auto;  
  width: 100%;  
  height: 200px;  
  background-color: ■rgb(255, 227, 68);  
  border-radius: 4px;  
}  
  
/* for you container */  
/* implementasi position sticky */  
.for-you-container {  
  width: 90%;  
  height: 150px;  
  margin: auto;  
  display: flex;  
  margin-top: 30px;  
  column-gap: 10px;  
  position: sticky;  
  top: 70px;  
}
```

# Penggunaan pada website

Css:

```
.for-you-container .for-you {  
  width: 20%;  
  height: 100px;  
  background-color:  red;  
  border-radius: 10px;  
}
```

Terima Kasih  
ありがとう