

Nama materi :
Width dan Height

Nama kelompok :

- Muh Fathurrahman.P
- Muhammad Agis

Kelas :
XI RPL 1

Fungsi Width dan Height

`width` dan `height` adalah properti CSS yang digunakan untuk mengatur lebar dan tinggi sebuah elemen HTML seperti gambar atau konten lainnya. Properti `width` mengontrol lebar elemen, sementara properti `height` mengontrol tingginya. Dengan menggunakan properti ini, Anda dapat secara fleksibel mengatur ukuran elemen sesuai kebutuhan tata letak dan desain halaman web.

`max-width` dan `min-width` adalah dua properti CSS yang digunakan untuk mengontrol lebar elemen dalam desain responsif.

`max-height` dan `min-height` adalah properti CSS yang mirip dengan `max-width` dan `min-width`, tetapi untuk mengontrol tinggi elemen.

Properti

width

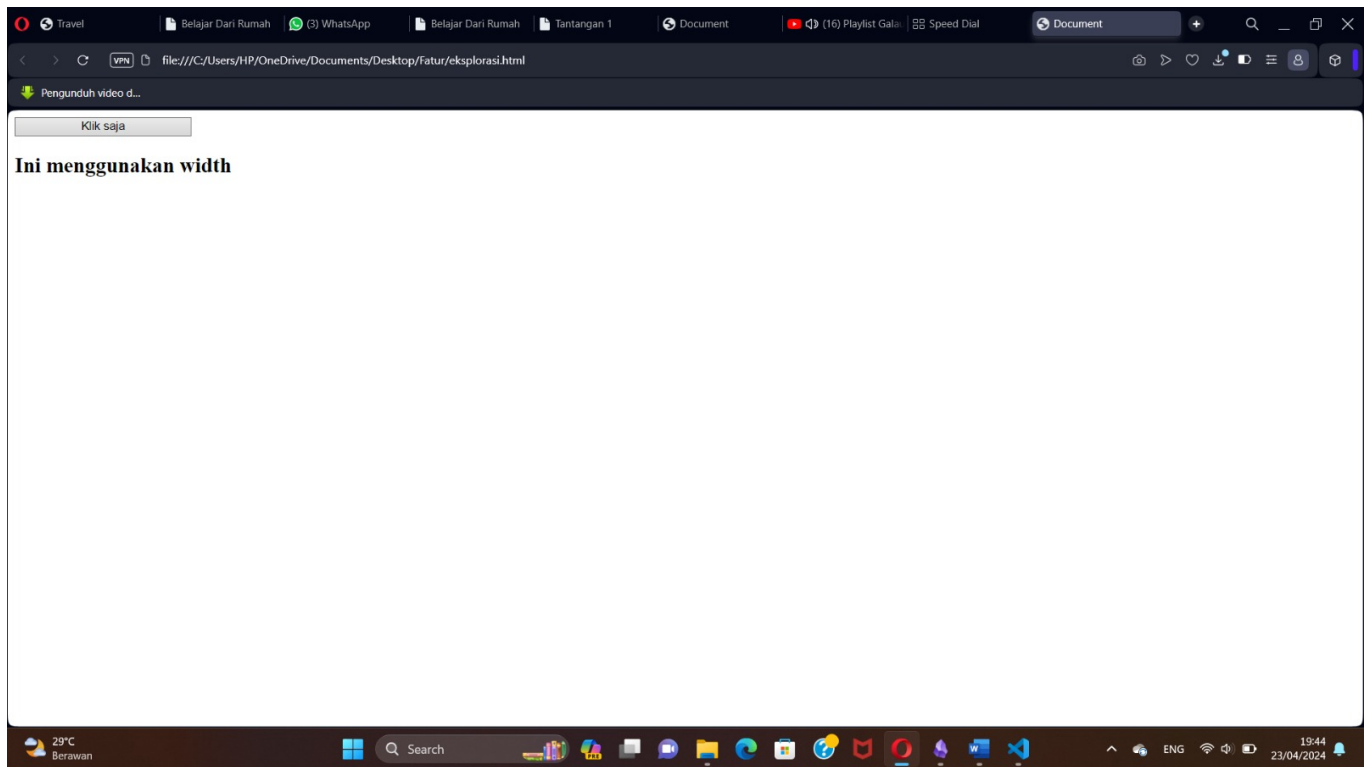
Penjelasan

Mengontrol lebar elemen.

Kode Program

```
button {  
    height:100px;  
}
```

Hasil



height

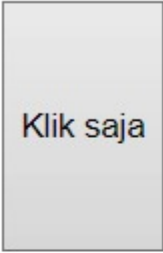
Penjelasan

mengontrol tinggi sebuah elemen sebanyak 100px.

Kode program

```
button {  
    height:100px;  
}
```

Hasil



Klik saja

Ini menggunakan Height

Max-width

Penjelasan

menetapkan lebar maksimum untuk sebuah elemen. Elemen tidak akan pernah melebihi lebar ini, bahkan jika lebar konten di dalamnya melebihi nilai yang ditetapkan.

Kode Program

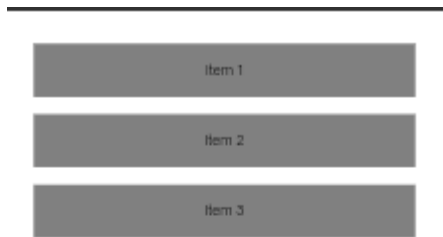
```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  max-width: 600px;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px;  
}  
  
.item {  
  flex: 1 1 200px;  
  background-color: gray;  
  margin: 10px;  
  padding: 20px;  
  text-align: center;  
}
```

Hasil

Before Hp



After Hp



Min-width

Penjelasan

Properti `min-width` menetapkan lebar minimum untuk sebuah elemen. Elemen akan memiliki setidaknya lebar ini, bahkan jika konten di dalamnya tidak memerlukan itu.

Kode Program

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  min-width: 600px;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px;  
}  
  
.item {  
  flex: 1 1 200px;  
  background-color: gray;  
  margin: 10px;  
  padding: 20px;  
}
```

```
text-align: center;  
}
```

Hasil

Before Laptop



After Hp



Max-height

Penjelasan

Properti `max-height` menetapkan tinggi maksimum untuk sebuah elemen. Elemen tidak akan pernah melebihi tinggi ini, bahkan jika konten di dalamnya memerlukan lebih banyak ruang.

Kode Program

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px;  
}  
  
.item {  
  flex: 1 1 200px;  
  background-color: gray;  
  margin: 10px;  
  padding: 20px;  
  text-align: center;  
}
```

```
@media screen and (max-height: 500px) {  
  .container {  
    width: 100px;  
    justify-content: column;  
  }  
  
}
```

Hasil

Before Laptop



After Hp



Min-height

Penjelasan

Properti `min-height` menetapkan tinggi minimum untuk sebuah elemen. Elemen akan memiliki setidaknya tinggi ini, bahkan jika konten di dalamnya tidak memerlukan itu.

Kode Program

```
.container {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
}

.item {
  flex: 1 1 200px;
  background-color: gray;
  margin: 10px;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}

@media screen and (min-height: 500px) {
  .container {
    width: 100px;
    justify-content: column;
  }
}
```

Hasil

Before Laptop



After Hp

Item 1

Item 2

Item 3

Value

- Piksel (`px`): Contohnya, `width: 200px;` atau `height: 100px;` akan mengatur lebar elemen menjadi 200 piksel dan tinggi menjadi 100 piksel.
- Persentase (`%`): Contohnya, `width: 50%;` atau `height: 75%;` akan mengatur lebar atau tinggi elemen menjadi setengah atau tiga perempat dari lebar atau tinggi elemen induknya.
- Em (`em`): `em` adalah unit yang relatif terhadap ukuran font elemen yang diatur. Misalnya, `width: 2em;` akan mengatur lebar elemen menjadi dua kali ukuran font elemen yang diterapkan padanya.
- Viewport unit (`vw` dan `vh`): Unit `vw` (viewport width) dan `vh` (viewport height) mengukur ukuran relatif terhadap lebar atau tinggi viewport browser pengguna. Misalnya, `width: 50vw;` akan mengatur lebar elemen menjadi setengah dari lebar viewport.
- Auto: Jika Anda mengatur `width` atau `height` menjadi `auto`, browser akan menghitung lebar atau tinggi elemen secara otomatis berdasarkan konten di dalamnya atau berdasarkan aturan layout yang diberikan.

Implementasi

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar Di Rumah aja</title>
  <style>
    body {
      margin: 0px;
      padding: 0px;
      font-family: 'Open Sans', sans-serif;
    }

    .container {
      width: 1100px;
      margin: auto;
      position: relative;
      max-width: 1170px;
```

```
}

section {
  margin: auto;
  display: flex;
  margin-bottom: 50px;
}

h2 {
  font-family: 'comic sans ms';
  font-weight: 800;
  font-size: 45px;
  margin-bottom: 20px;
  color: burlywood;
  width: 100%;
  line-height: 50px;
}

img {
  width: 500px;
  height: 400px;
}

button {
  width: 130px;
  height: 70px;
  background-color: blueviolet;
  color: white;
  margin-left: 200px;
  margin-top: 30px;
}

@media screen and (max-width: 780px) {
  .container {
    width: 90%;
  }

  section {
    display: block;
  }

  img {
    display: block;
    width: 100%;
    height: auto;
  }
}
```

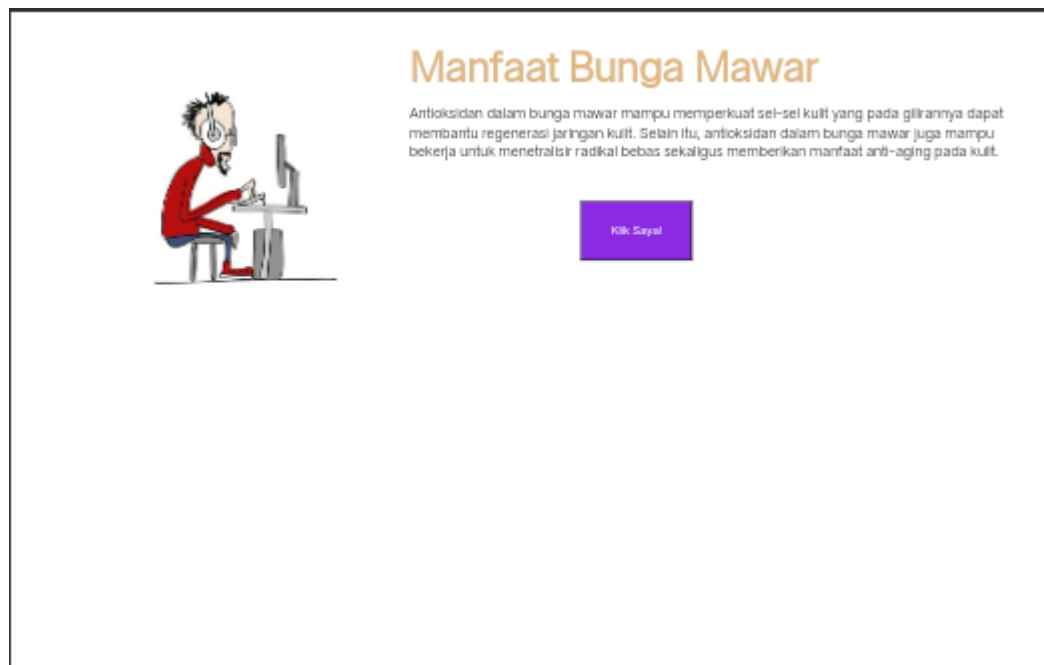
```

</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <section id="home">
      
      <div class="kolom">
        <h2>Manfaat Bunga Mawar</h2>
        <p>Antioksidan dalam bunga mawar mampu memperkuat sel-sel kulit yang pada gilirannya dapat membantu regenerasi jaringan kulit. Selain itu, antioksidan dalam bunga mawar juga mampu bekerja untuk menetralisir radikal bebas sekaligus memberikan manfaat anti-aging pada kulit.</p>
        <button>Klik Saya!</button>
      </div>
    </section>
  </div>
</body>
</html>

```

Hasil

Before Laptop



After Hp



Manfaat Bunga Mawar

Antioksidan dalam bunga mawar mampu memperkuat sel-sel kulit yang pada gilirannya dapat membantu regenerasi jaringan kulit. Selain itu, antioksidan dalam bunga mawar juga mampu bekerja untuk menetralkan radikal bebas sekaligus memberikan manfaat anti-aging pada kulit.



Penjelasan program:

- `body` : Mengatur `margin`, `padding`, dan `font family` untuk seluruh halaman web.
- `.container` : Mendefinisikan sebuah kontainer dengan lebar maksimum `1100px` yang akan ditengahkan secara otomatis di tengah halaman. Maksimum lebarnya dibatasi hingga `1170px`.
- `section` : Mengatur tata letak bagian-bagian (sections) dalam halaman dengan menggunakan flexbox.
- `h2` : Mengatur gaya teks untuk judul level 2 dengan font `'comic sans ms'`, tebal, dan warna `burlywood`.
- `img { }` Adalah untuk mengatur lebar dan tingginya gambar.lebarnya adalah `500px`, dan Tingginya adalah `400px`.
- `@media screen and (max-width: 780px)` : Mendefinisikan aturan tata letak responsif untuk layar dengan lebar maksimum `780px`. Ketika lebar layar mencapai nilai tersebut, kontainer akan menyesuaikan lebarnya menjadi 90%, bagian `section` akan menggunakan tata letak blok (block layout), dan gambar akan menyesuaikan lebar sesuai dengan lebar layar dengan menjaga rasio aspeknya.