

Bab

2

BAB 2 - CSS

Pokok Bahasan

- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ JAVASCRIPT

Tujuan Pembelajaran

- ✓ Mampu membuat halaman web statis dengan HTML, CSS, JAVASCRIPT

Waktu

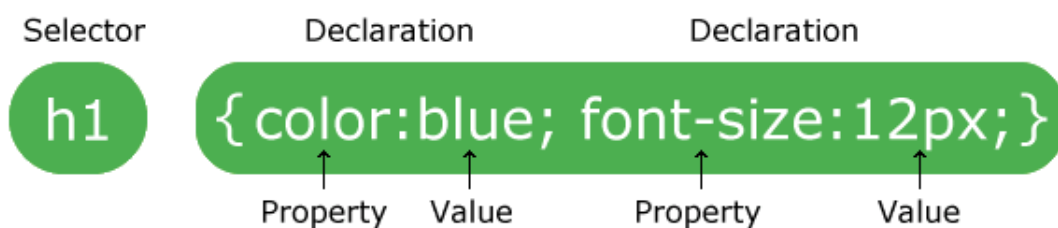
- ✓ 2(2 x 50) menit

❖ CSS - Pengantar dan Sintaks

Ap aitu CSS

- CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets
- CSS menjelaskan bagaimana elemen HTML akan ditampilkan di layar, kertas, atau di media lain.
- CSS menghemat banyak pekerjaan. Itu dapat mengontrol tata letak beberapa halaman web sekaligus
- Stylesheet eksternal disimpan dalam file CSS

Sintaks CSS adalah sebagai berikut



- Selektor menunjuk ke elemen HTML yang ingin ubah stylenya.
- Blok deklarasi berisi satu atau lebih deklarasi yang dipisahkan oleh titik koma.
- Setiap deklarasi menyertakan nama properti CSS dan nilai, dipisahkan oleh titik dua.
- Beberapa deklarasi CSS dipisahkan dengan titik koma, dan blok deklarasi dikelilingi oleh tanda kurung kurawal

❖ CSS - Penggunaan

CSS dapat ditambahkan ke elemen HTML dalam 3 cara:

- Inline - dengan menggunakan atribut style dalam elemen HTML
- Internal - dengan menggunakan elemen <style> di bagian <head>
- Eksternal - dengan menggunakan file CSS eksternal
- Untuk memilih warna pada CSS dapat menuju ke link berikut ini
https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Inline CSS

Buatlah 1 file html dengan nama **w2_css_inline.html** kemudian tambahkan sintaks di bawah ini

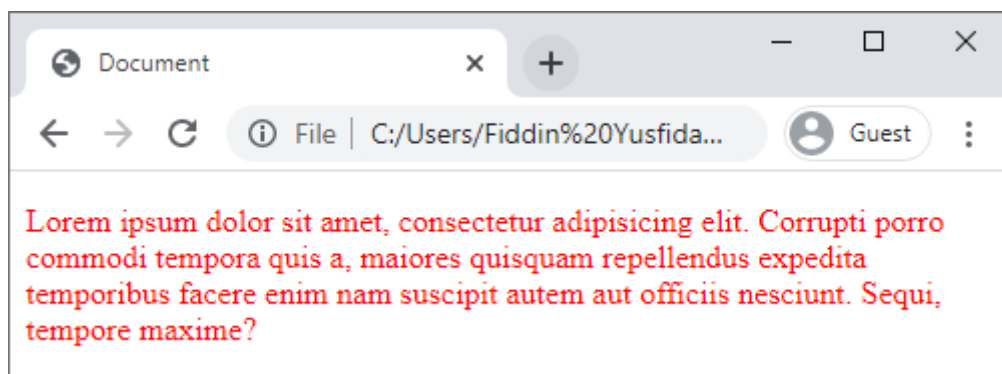
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Inline CSS</title>
</head>

<body>
  <p style="color: red;"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Corrupti porro commodi tempora quis a, maiores
quisquam repellendus expedita temporibus facere enim nam suscipit
autem aut officiis nesciunt. Sequi, tempore maxime?</p>
</body>

</html>
```

Warna tulisan paragraph pada halaman html berubah menjadi merah dengan penggunaan inline css.



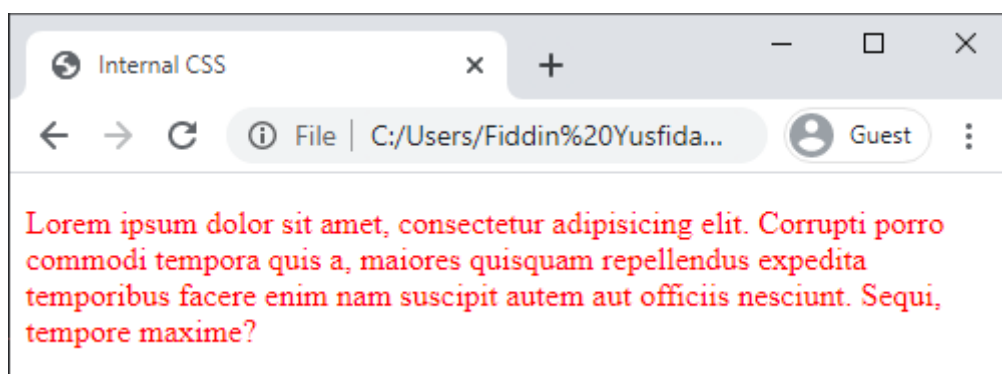
Internal CSS

Buatlah 1 file html dengan nama **w2_css_internal.html** kemudian tambahkan sintaks di bawah ini

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Internal CSS</title>
  <style>
    p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
Corrupti porro commodi tempora quis a, maiores quisquam repellendus
expedita temporibus facere enim nam suscipit autem aut officiis
nesciunt. Sequi, tempore maxime?</p>
</body>
</html>
```



External CSS

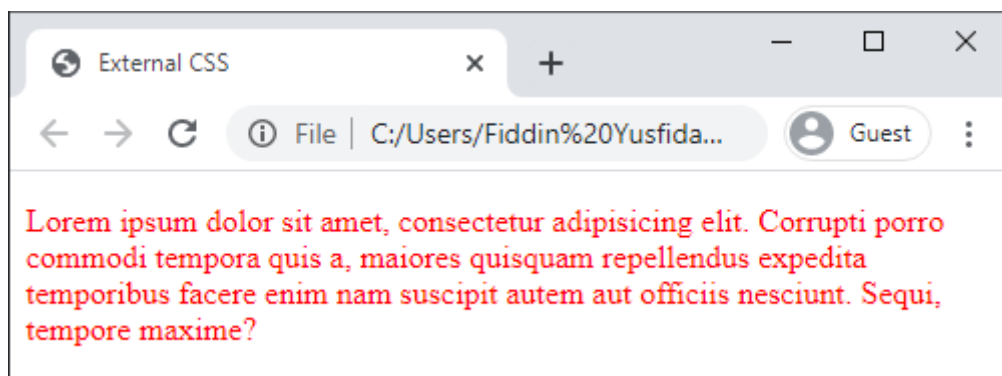
Buatlah 1 file html dengan nama **w2_css_external.html** kemudian tambahkan sintaks di bawah ini

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>External CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
Corrupti porro commodi tempora quis a, maiores quisquam repellendus
expedita temporibus facere enim nam suscipit autem aut officiis
nesciunt. Sequi, tempore maxime?</p>
</body>
</html>
```

Kemudian buatlah satu file CSS dengan nama **style.css** dan tambahkan sintaks berikut

```
p {
  color: red;
}
```



❖ CSS - Selectors

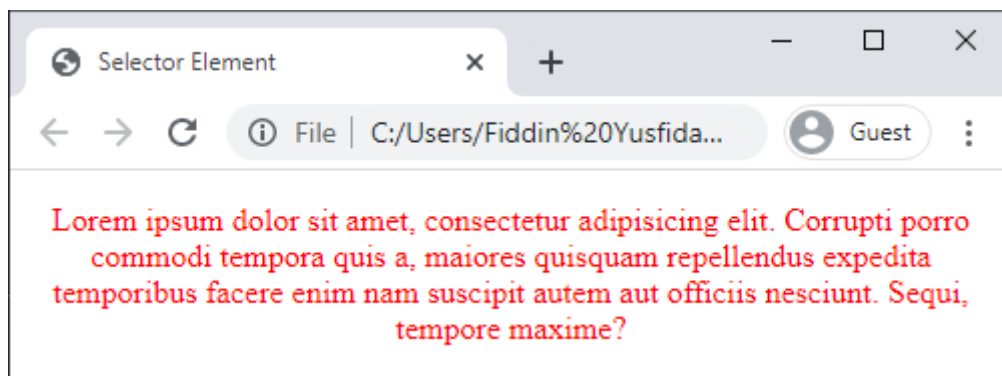
Selektor CSS digunakan untuk "menemukan" (atau memilih) elemen HTML yang ingin diubah style-nya. Secara garis besar terdapat tiga cara menggunakan selector dalam CSS yaitu:

- CSS element Selector
- CSS id Selector
- CSS class Selector

CSS element Selector

Memilih elemen HTML berdasarkan nama elemen. Contohnya adalah sebagai berikut:

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```



CSS id Selector

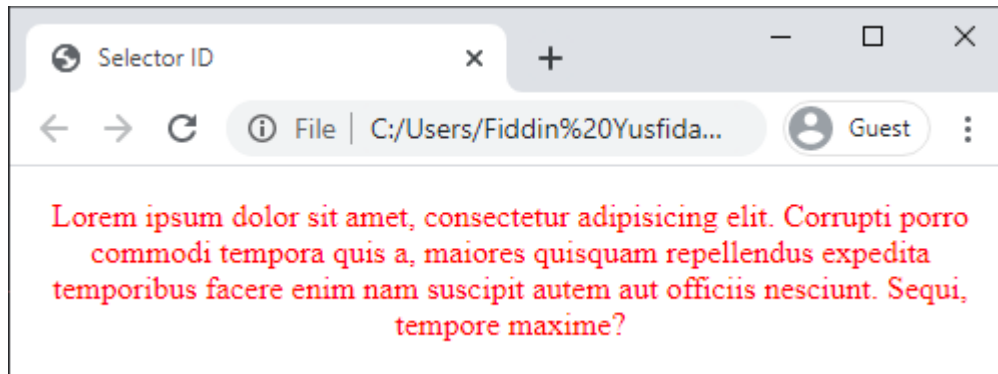
- Menggunakan atribut id dari elemen HTML untuk memilih elemen tertentu.
- Bersifat unik dalam sebuah halaman, jadi id digunakan untuk memilih satu elemen unik!
- Format penulisan: karakter hash (#), diikuti dengan id elemen.

Contoh: Ubah sintaks dalam file style.css menjadi seperti di bawah ini

```
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Tambahkan id pada tag <p> dalam **w2_css_external.html**

```
<p id="para1">
```



CSS class Selector

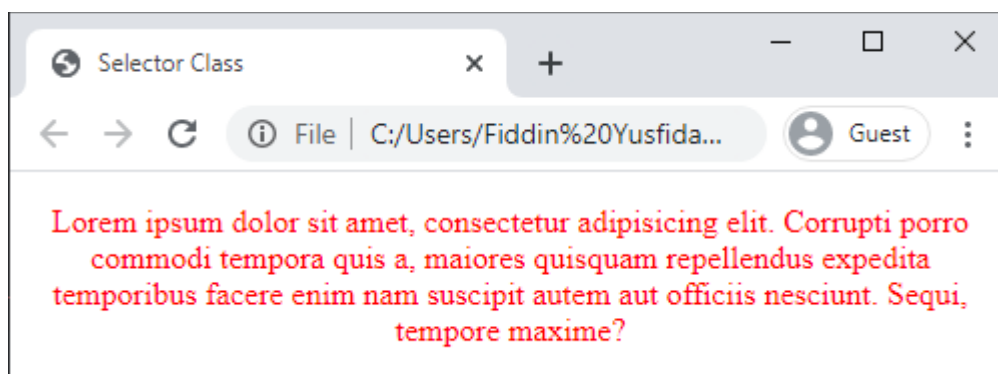
- memilih elemen HTML dengan atribut kelas tertentu.
- Untuk memilih elemen dengan kelas tertentu, tulis karakter titik (.), diikuti dengan nama kelas.

Ubah sintaks dalam style.css menjadi seperti berikut:

```
.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Tambahkan class pada tag <p> dalam **w2_css_external.html**

```
<p class="center">
```



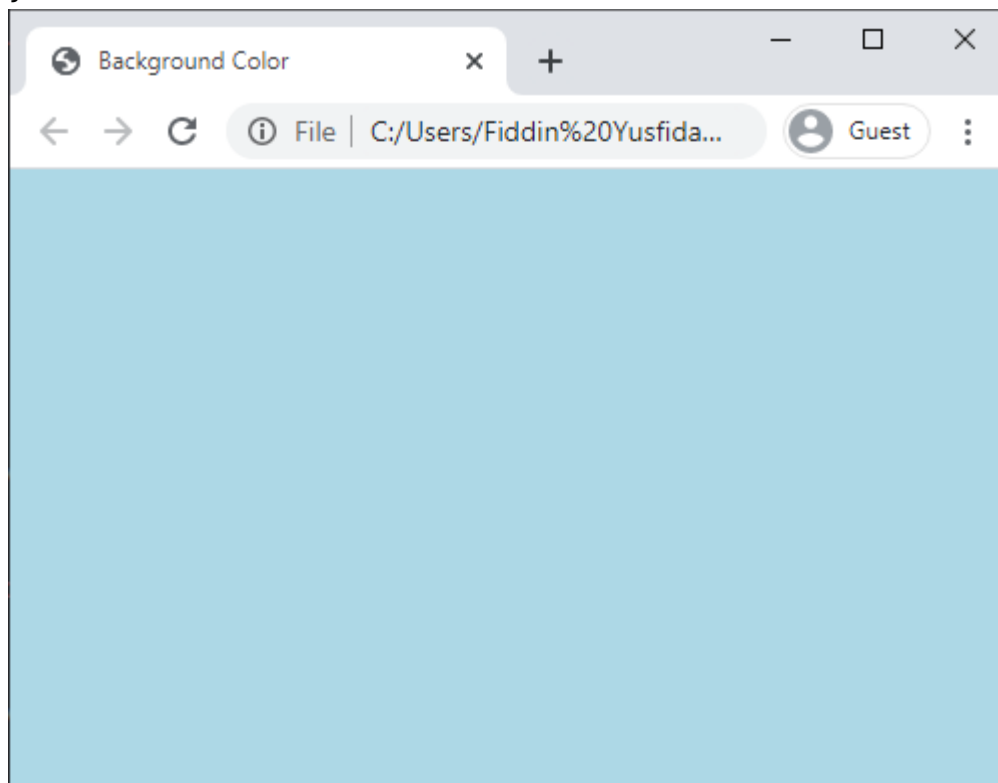
❖ CSS - Background

Properti background CSS digunakan untuk menambahkan efek untuk background bertujuan untuk memperindah suatu tampilan web.

Background Color

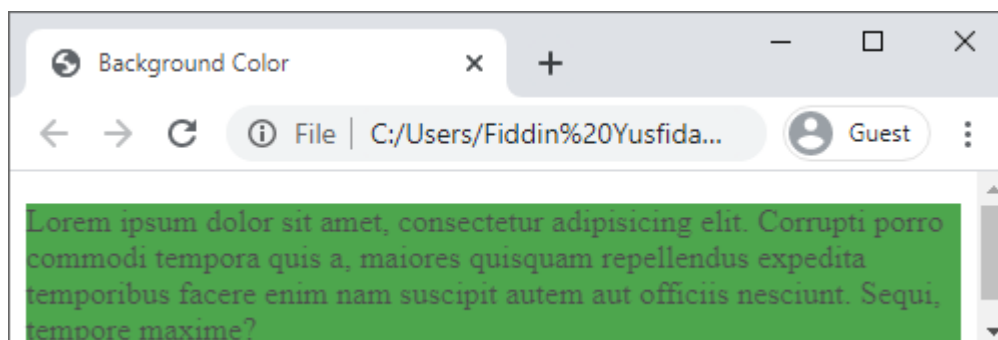
Tambahkan sintaks berikut pada **style.css**

```
body {
    background-color: lightblue;
}
```



Untuk mengatur tingkat transparansi bisa ditambahkan property opacity, misalnya

```
div {
    background-color: green;
    opacity: 0.3;
}
```



Background Image

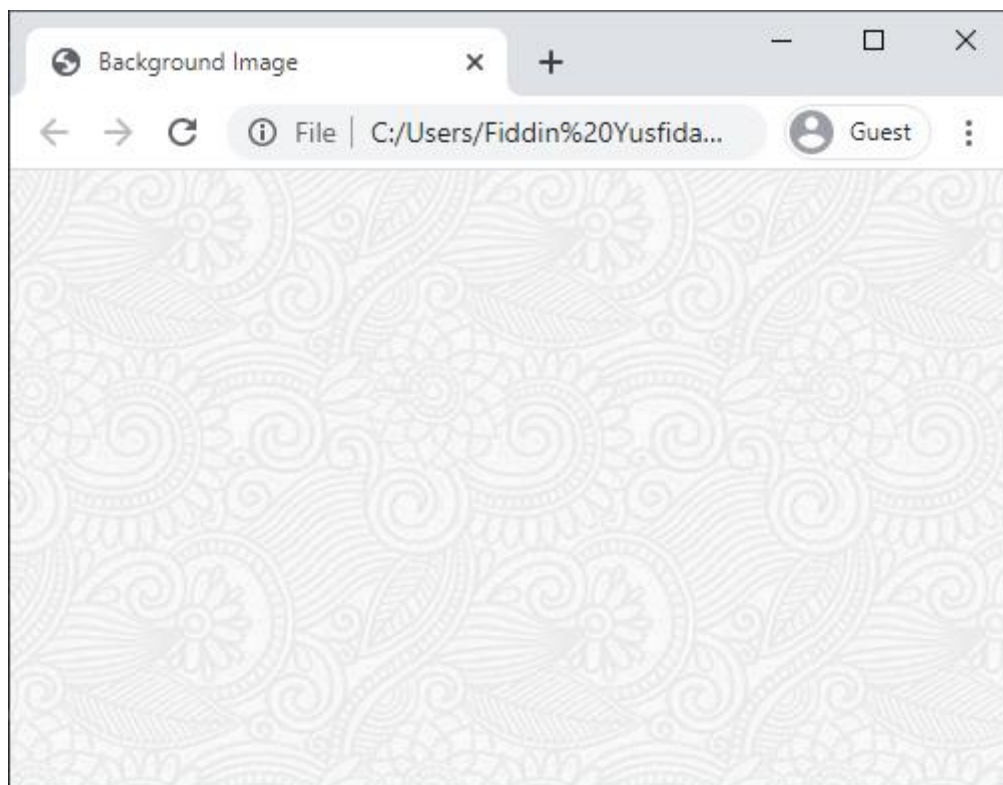
- Secara default, gambar diulang sehingga menutupi seluruh elemen.
- Sediakan gambar yang akan digunakan sebagai background, beberapa background berpola bisa didapatkan dari link berikut ini

<https://www.toptal.com/designers/subtlepatterns/>

Tambahkan sintaks berikut pada **style.css**

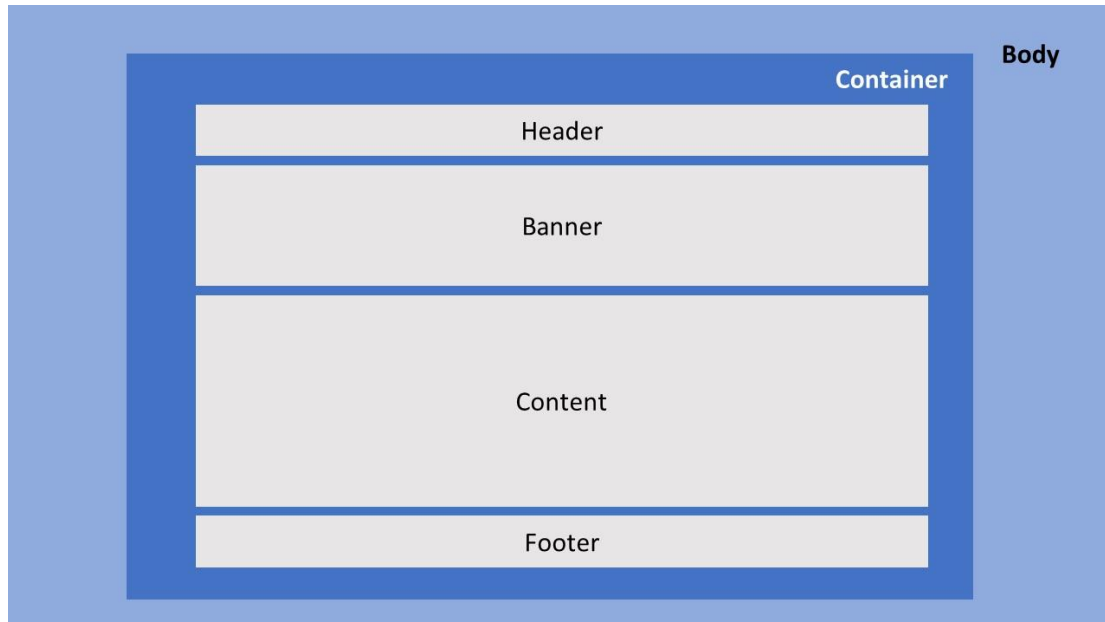
```
body {
    background-image: url("full-bloom.png");
}
```

Maka contoh tampilan akan menjadi seperti ini



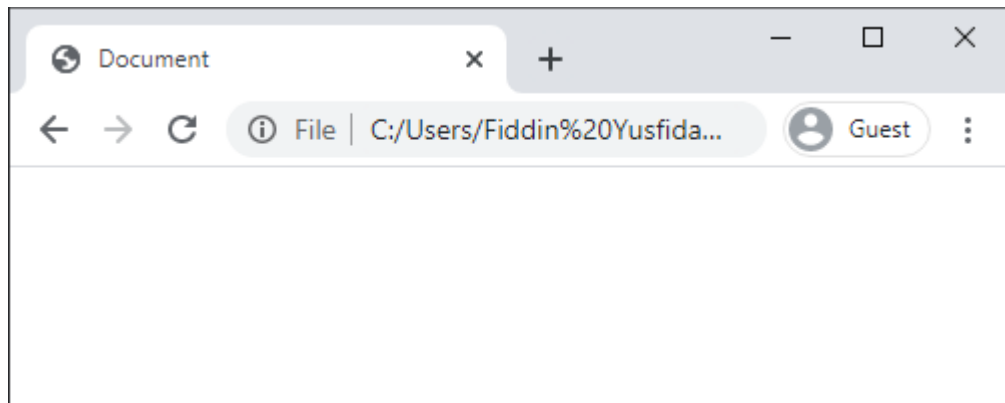
❖ CSS - Layout

Secara garis besar pembagian halaman sebuah website adalah tersusun atas header, content, dan footer. Pada contoh kali ini konsep pembagian halaman web ditambahkan dua kelas yaitu container dan banner yang dapat diilustrasikan sebagai berikut



Container

1. Buatlah satu folder baru dan tambahkan satu file html dengan nama **w2_css_layout.html** dan file CSS dengan nama **style.css**
2. Tambahkan sintaks html dasar pada file **w2_css_layout.html**
3. Tambahkan `<link rel="stylesheet" href="style.css">` di dalam file html di dalam tag `<head>`. Hal ini dilakukan untuk menambahkan style css agar terbaca oleh file html.
4. Tambahkan `<div class="container"></div>` untuk membuat kelas container di dalam element body.
5. Buka di browser dan tampilannya kurang lebih seperti berikut
Secara default warna background dari halaman html adalah putih.

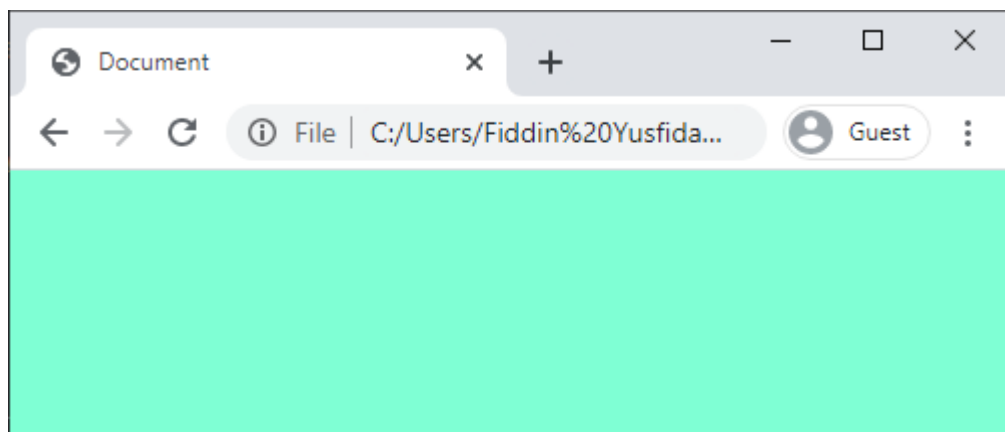


6. Tambahkan pengaturan berikut pada file style.css

```
body {
    background-color: aquamarine;
    width: 80%;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

.container {
    background-color: white;
}
```

Setelah ditambahkan CSS maka hasilnya adalah sebagai berikut



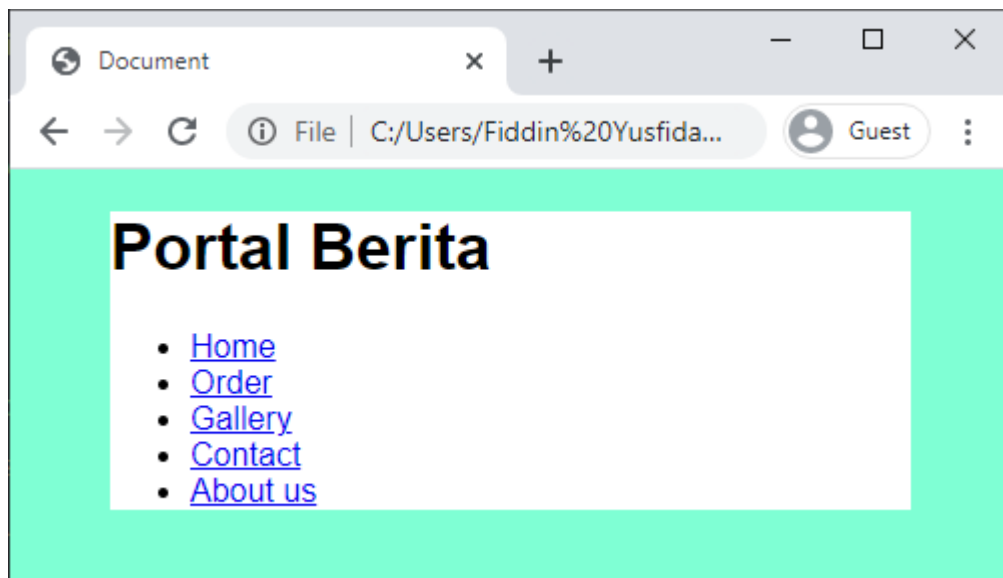
- background-color digunakan untuk merubah warna seluruh bagian body menjadi warna aquamarine.
- Width digunakan untuk membuat area dalam konten menjadi 80%
- Margin-left dan margin-right memberikan jarak antara bagian tepi kanan dan kiri, sehingga width bisa berada tepat di tengah layer.

Header

1. Tambahkan kelas `<div class="header"></div>` di dalam kelas container
2. Tambahkan script di bawah untuk menambahkan judul website dan beberapa menu (hyperlink) di dalam kelas header

```
<h1 class="website">Portal Berita</h1>
<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Order</a></li>
  <li><a href="#">Gallery</a></li>
  <li><a href="#">Contact</a></li>
  <li><a href="#">About us</a></li>
</ul>
```

Tampilannya adalah sebagai berikut dan secara default link akan disusun secara vertical dengan garis bawah sebagai penanda bahwa itu adalah sebuah hyperlink.



3. Tambahkan pengaturan berikut pada file style.css

```
.header {
  padding-top: 20px;
}

.header ul li {
  display: inline-block;
  margin-right: 10px;
}

.header ul li a {
```

```

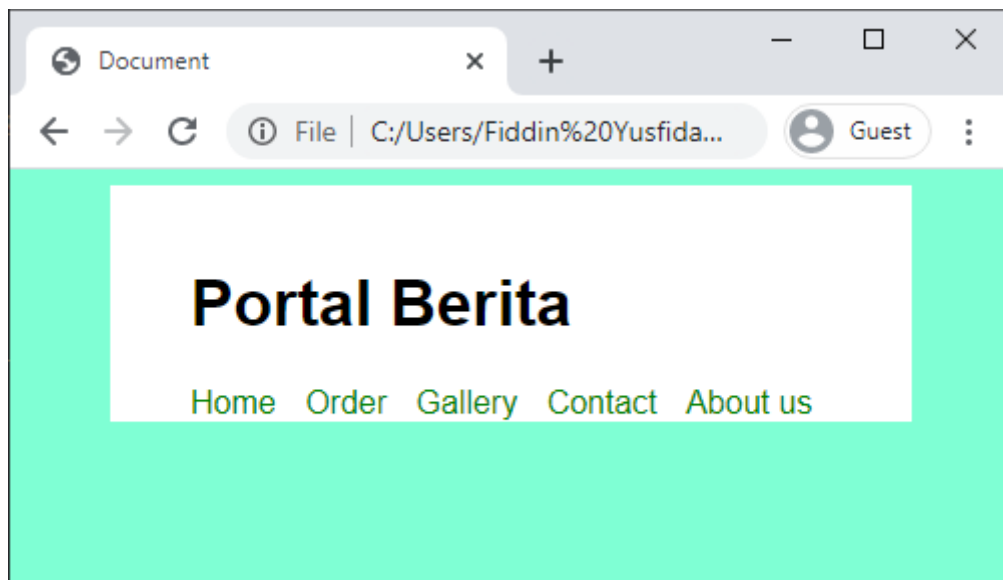
    text-decoration: none;
    color: green;
}

.header a:hover {
    background-color: black;
    padding: 10px;
    color: white;
}

.header .website {
    margin-left: 40px;
}

```

Setelah ditambahkan css, tampilannya adalah sebagai berikut



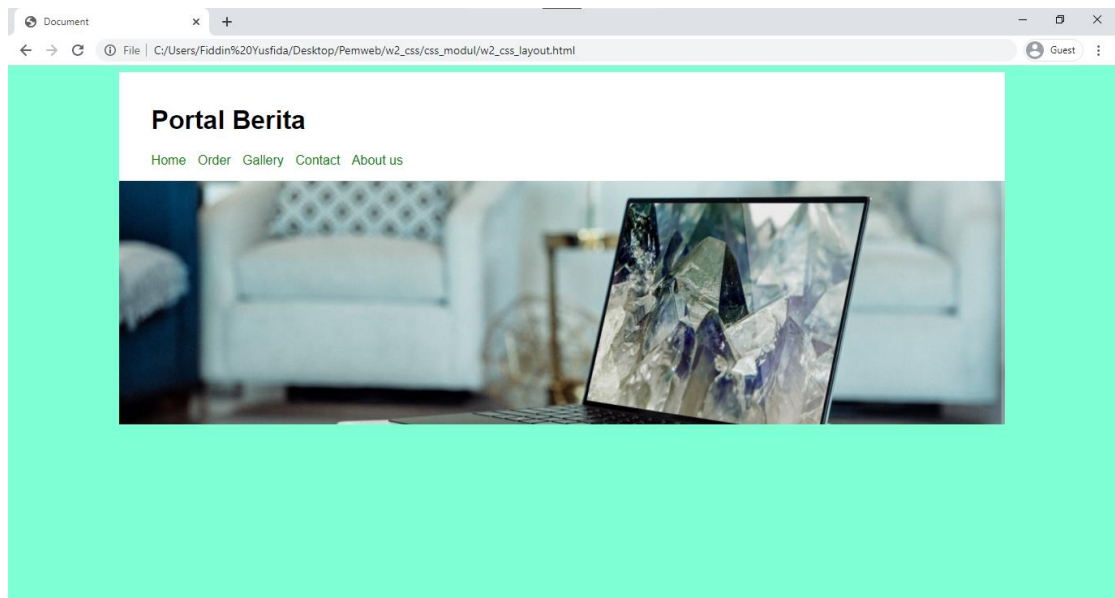
- padding-top: 20px; memberikan jarak bagian header dari halaman paling atas.
- display: inline-block; menampilkan susunan dari hyperlink secara horizontal
- margin-right: 10px; memberikan spasi atau jarak diantara link
- text-decoration: none; menghilangkan tanda garis bawah dari hyperlink
- color: green; memberikan warna hijau pada hyperlink
- .header a:hover memberikan efek apabila mouse berada di atas link
- background-color: black; memberikan background warna hitam pada link

Banner

1. Tambahkan kelas banner dengan script berikut di bawah kelas header
2. Tambahkan 1 file gambar pada folder dan ubah namanya menjadi **banner.jpg**
3. Tambahkan pengaturan berikut pada file style.css

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

.banner {
    height: 300px;
    background-image: url("banner.jpg");
    background-size: cover;
    background-position: 0 -260px;
}
```



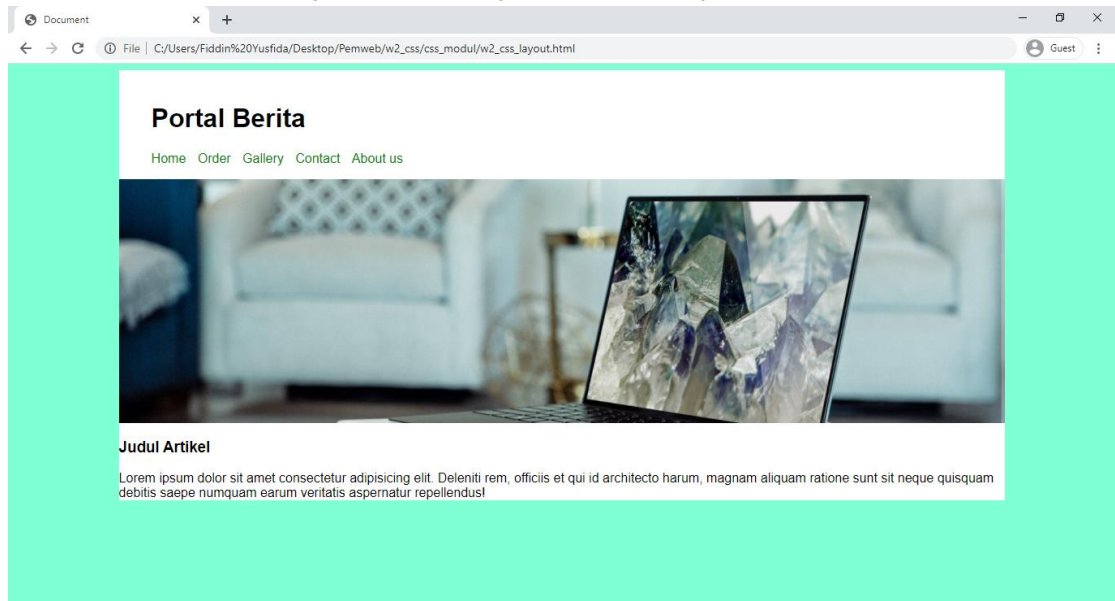
- Height: 300px; membuat sebuah bagian dengan tinggi 300px
- background-image: url("banner.jpg"); menampilkan gambar dari file
- background-size: cover; membuat agar gambar fit terhadap height
- background-position: 0 -260px; untuk mengatur posisi gambar terhadap height.

Content

1. Tambahkan kelas banner dengan script berikut di bawah kelas content
 2. Tambahkan judul berita dan paragraph di dalam kelas content
- ```
<div class="content"></div>

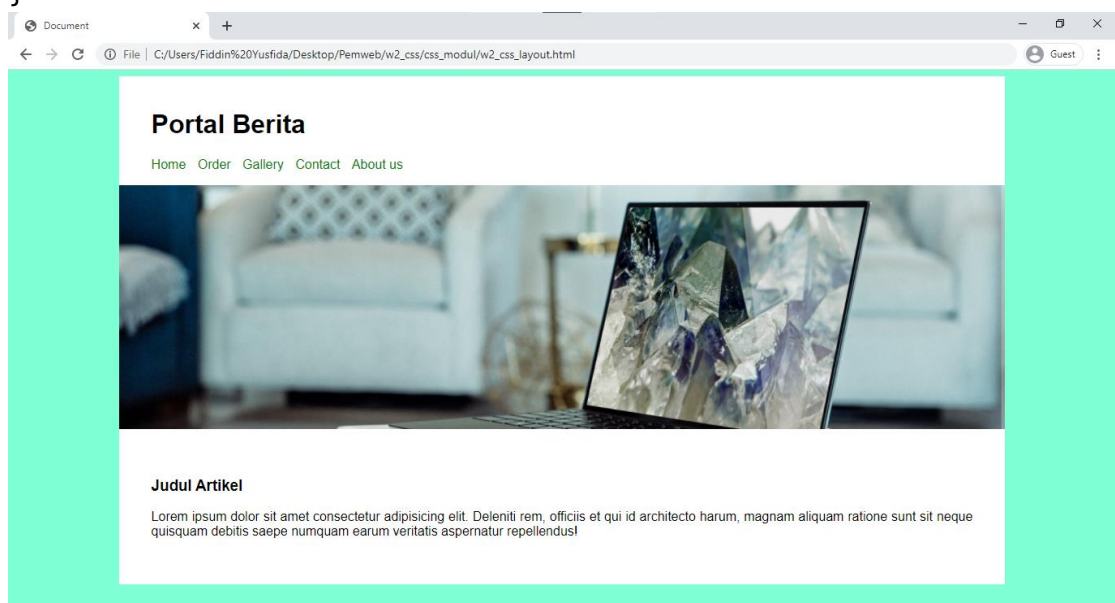
<h3>Judul Artikel</h3>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Deleniti rem, officiis et qui id architecto harum, magnam
```

aliquam ratione sunt sit neque quisquam debitis saepe numquam  
earum veritatis aspernatur repellendus!



3. Tambahkan pengaturan berikut pada file style.css

```
.content {
 padding: 40px;
 text-align: justify;
}
```



- padding: 40px; Memberikan jarak dari sisi atas, bawah, kanan, dan kiri
- text-align: justify; Membuat agar tulisan rata kanan dan kiri

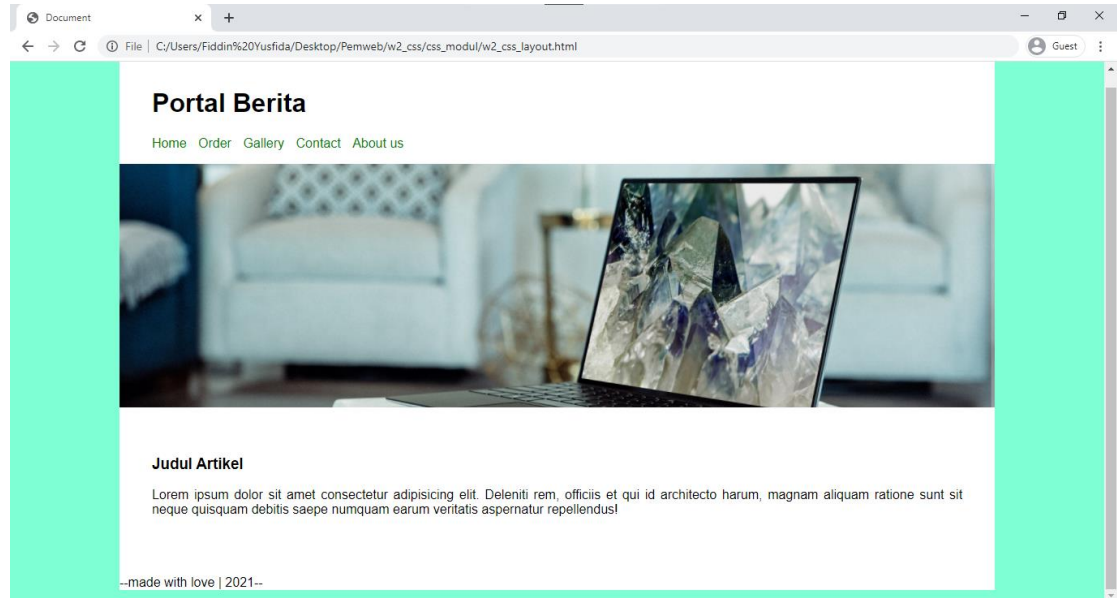
## Footer

1. Tambahkan kelas banner dengan script berikut di bawah kelas content

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

2. Tambahkan tulisan di dalam kelas footer

```
<p class="made">--made with love | 2021--</p>
```

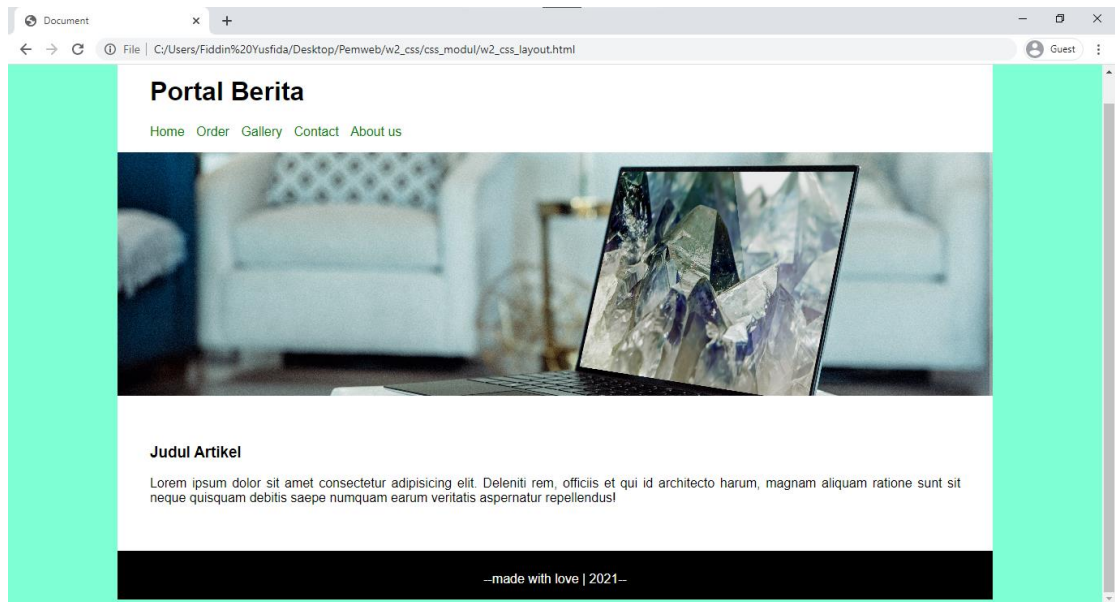


3. Tambahkan pengaturan berikut pada file style.css

```
.footer {
 height: 50px;
 background-color: black;
 text-align: center;
 padding-top: 10px;
}
```

```
.footer .made {
 color: white;
}
```





- height: 50px; memberikan tinggi 50px untuk footer
- background-color: black; memberikan background untuk footer dengan warna hitam
- text-align: center; membuat tulisan menjadi di tengah
- padding-top: 10px; membuat jarak tulisan 10px dari bagian atas footer
- color: white; membuat warna tulisan menjadi putih

# Referensi

[https://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>