

Modul 2

Cascading Style Sheet

A. Kompetensi Dasar :

- 3.7. Menerapkan style pada halaman web
- 4.7. Membuat kode HTML untuk menampilkan style tertentu pada halaman web

B. Alokasi Waktu : 24 x 45 menit

C. Tujuan Pembelajaran :

- Menjelaskan konsep CSS
- Menerapkan format penulisan CSS
- Menerapkan tata cara peletakan style CSS
- Menerapkan property dasar pada CSS
- Menjelaskan konsep CSS Responsive
- Menerapkan penulisan media query
- Menerapkan konsep grid

D. Materi Pembelajaran :

1. Pengertian CSS

CSS (Cascading Style Sheet) merupakan sekumpulan kode yang digunakan untuk mempercantik atau *styling* halaman web yang termuat pada komponen atau tag yang membentuk sebuah web. Struktur penulisan sintak CSS adalah sebagai

```
selector {  
    property: value  
}
```

berikut.

Keterangan:

- *Selector*: merupakan nama komponen / objek yang akan diberikan *style*. *Selector* ini dapat berupa nama **tag** pada HTML, **id** tag HTML, atau **nama class** pada sebuah tag HTML.
 - Untuk penulisan selector dengan tag, dapat dituliskan dengan nama tag HTML secara langsung, contoh p, img, h1, dan lain-lain.
 - Untuk penulisan selector dengan nama class, dapat dituliskan dengan diawali tanda titik (.) diikuti dengan nama classnya.
 - Untuk penulisan selector dengan nama id, dapat dituliskan dengan diawali tanda pagar (#) diikuti dengan nama id-nya.

Contoh: <p class = "paragraf" id="paragraf1"> </p>

Penulisan Selector → **p** atau **.paragraf** atau **#paragraf**

- *Property*: merupakan bagian dari *selector* yang akan kita ubah.
- *Value*: merupakan nilai dari *property*.

Contoh:

```
h1 {
    background-color: lime;
    text-align: center;
}
```

Output:

SMK TELKOM MALANG

2. Format Penulisan CSS

Terdapat 3 tata cara penulisan CSS pada HTML, yaitu:

- Inline Style
- Internal Style Sheet
- External Style Sheet

3. CSS Background

CSS Background digunakan untuk menentukan background dari sebuah elemen. Terdapat beberapa macam property pada CSS background yaitu sebagai berikut.

- background-color → menentukan background dengan warna

- background-image → menentukan background dengan gambar
- background-attachment → menentukan background agar posisinya fix pada halaman web
- background-position → menentukan posisi background.
- background-repeat → menentukan pengulangan background.

4. CSS Width, Height, Margin, dan Padding

Dalam menentukan ukuran pada sebuah elemen, dapat dengan menggunakan ***width*** (untuk menentukan panjang elemen) dan ***height*** (untuk menentukan lebar atau tinggi element). Untuk menentukan jarak antara satu elemen dengan elemen yang lain dapat menggunakan ***margin***, sedangkan untuk mengatur jarak antara border elemen dengan konten di dalamnya menggunakan ***padding***.

5. CSS Text

CSS dapat mengatur style dari teks yang ada pada halaman web yang dibuat. Terdapat beberapa property yang dapat digunakan untuk mengatur style teks yaitu sebagai berikut.

- text-align → digunakan untuk mengatur perataan teks, value yang dapat digunakan yaitu left, center, right.
- color → digunakan untuk memberikan warna pada teks.
- letter-spacing → mengatur jarak antar karakter.
- word-spacing → mengatur jarak antar kata.
- line-height → mengatur jarak antara baris satu dengan baris lainnya.
- font-size → mengatur ukuran font.
- font-family → mengatur jenis font.
- font-style → mengatur style pada teks dengan value (normal, italic)
- font-weight → mengatur ketebalan font.

6. CSS Border

Beberapa elemen pada HTML mempunyai border atau garis tepi dari suatu komponen. CSS dapat mengatur style untuk tampilan border dengan menggunakan property berikut ini.

- border-style → mengatur jenis garis pada border.
- border-width → mengatur tebal border.
- border-color → mengatur warna dari border.
- border-radius → mengatur sudut dari border.

7. CSS Position dan Overflow

Setiap elemen pada halaman web mempunyai posisi atau tata letak. Pada CSS terdapat beberapa kode untuk menentukan posisi dari setiap elemen yaitu sebagai berikut.

- Static
- Absolute
- Relative
- Fixed
- Sticky

Pada setiap elemen mempunyai ukuran panjang dan lebar yang telah ditentukan. Apabila konten di dalam elemen melebihi ukuran dari panjang atau lebar elemen, maka trik untuk mengatasi konten yang overlapping dengan menggunakan property overflow. Overflow digunakan untuk memunculkan scroll bar jika konten pada sebuah elemen melebihi ukuran elemen tersebut. Berikut ini contoh penggunaan CSS position dan overflow.

8. Navigation Bar

Pada halaman sebuah website, sering kita jumpai menu bar atau navigasi bar yang berisi link-link menu yang terdapat pada halaman web tersebut. Menu bar bias kita lihat pada bagian atas web, sedangkan navigasi bar sering kita jumpai pada bagian tepi halaman web. Berikut ini contoh kode CSS dan HTML untuk membuat sebuah menu bar dan navigasi bar.

9. Text in Multiple Column

Sering kita jumpai halaman web yang berisi konten berita yang disajikan dalam beberapa kolom seperti layout pada koran. Dengan CSS kita dapat membuat tampilan tersebut dengan menerapkan beberapa property yaitu sebagai berikut.

- Column-count → menentukan jumlah kolom pada teks
- Column-gap → menentukan jarak antar kolom
- Column-rule-style → menentukan tipe garis yang menjadi pemisah antar kolom
- Column-rule-width → menentukan tebal garis pemisah antar kolom
- Column-rule-color → menentukan warna garis pemisah antar kolom

10. Pengertian CSS Responsive

Salah satu prinsip halaman website adalah dapat dijalankan pada browser dari berbagai tipe device pengguna. Kategori device pengguna dapat dibedakan menjadi kategori perangkat mobile, dekstop, dan tablet. Kategori perangkat tersebut berbeda dalam ukuran layarnya. Halaman website yang baik harus dapat menyesuaikan ukuran layer dari device pengguna. Untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkan sebuah style yang responsive yang biasa disebut dengan **CSS Responsive**.

Hal yang pertama kali untuk membuat halaman web yang responsive adalah dengan mengatur viewport pada halaman web tersebut. Pengaturan tersebut dituliskan pada tag **<meta>** yang terdapat di dalam tag **<head>**. Berikut ini adalah sintak untuk mengatur viewport pada halaman web.

```
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" >
..
</head>
```

Dari sintak di atas, dapat diartikan bahwa nilai width diambil dari ukuran lebar layar pengguna dan inisiasi zoom pada halaman tersebut adalah 1.

Selain mengatur viewport pada halaman web, ada beberapa hal yang harus diperhatikan terutama ketika styling elemen HTML pada CSS. Agar halaman web menjadi responsive, pengaturan dimensi (width dan height) harus dinamis. Dengan arti lain, pengaturan width menggunakan **satuan persen (%)** dan height harus **auto**.

11. Penggunaan Media Query

Fitur media query adalah fitur untuk yang digunakan sebagai filter terhadap lebar layar pengguna. Berikut ini contoh sintak penggunaan media query.

```
@media only screen and (min-width: 780px) {  
  body {  
    background:yellow;  
  }  
}
```

Dari sintak di atas dapat diartikan bahwa background dari body akan berwarna kuning ketika lebar layar minimal 768 pixel (background berwarna kuning ketika lebar layar berukuran > 780 pixel).

12. Konsep Grid pada Halaman Web

Konsep grid merupakan sebuah trik untuk membagi lebar layar menjadi 12 bagian. Konsep ini sangat membantu untuk membuat tampilan web menjadi lebih mudah. Berikut ini contoh sintak pembagian grid.

```
@media only screen and (min-width: 600px) {  
  /* For tablets: */  
  .col-s-1 {width: 8.33%;}  
  .col-s-2 {width: 16.66%;}  
  .col-s-3 {width: 25%;}  
  .col-s-4 {width: 33.33%;}  
  .col-s-5 {width: 41.66%;}  
  .col-s-6 {width: 50%;}  
  .col-s-7 {width: 58.33%;}  
  .col-s-8 {width: 66.66%;}  
  .col-s-9 {width: 75%;}  
  .col-s-10 {width: 83.33%;}  
  .col-s-11 {width: 91.66%;}  
  .col-s-12 {width: 100%;}  
}
```

E. Kegiatan Pembelajaran:

Kegiatan Pembelajaran 1

Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan konsep CSS
- Menerapkan format penulisan CSS
- Menerapkan tata cara peletakan style CSS
- Menerapkan property dasar pada CSS

1. Latihan Praktikum

a. Latihan CSS Background

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style background pada halaman web!

Script CSS

```
<style media="screen">
  div{
    width: 80%;
    margin: 0 auto;
    height: 100px;
  }
  .bgcolor{ background-color: #ff4533; }
  .bgimage{ background-image: url("batako.jpg"); }
  .bgposition{
    height: 350px;
    background: url("logo.png") #820004 no-repeat left;
  }
  .gradient1{ background:linear-gradient(to right, red, yellow,
green);}
  .gradient2{ background:linear-gradient(red, yellow, green);}
</style>
```

Script HTML

```
<body>
  <div class="bgcolor">
    <h1 align="center">Background Color</h1>
  </div>
  <div class="bgimage">
    <h1 align="center">Background Image</h1>
  </div>
  <div class="bgposition">
    <h1 align="center">Background Position</h1>
  </div>
  <div class="gradient1">
    <h1 align="center">Gradient Background</h1>
  </div>
  <div class="gradient2">
    <h1 align="center">Gradient Background</h1>
  </div>
```

```
</div>  
</body>
```

Output



Gambar Output CSS Background

b. Latihan CSS Dimension

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style dimesion pada halaman web!

Script CSS

```
<style media="screen">  
  body{ background-color: #247b9e;  
  }  
  div.container{  
    margin: 0 auto;  
    width: 90%;  
  }  
  header {  
    width: 100%;  
    height: 100px;  
    background-color: #820215;  
  }  
  nav{  
    width:20%;  
    height: 800px;  
    background: #002f42;  
    float: left;  
  }  
  div.content{  
    width:80%;  
    height:800px;  
    background: #fff;  
    float: right;
```



```

    }
    footer{
        width:100%;
        height:50px;
        background: #016060;
    }
</style>

```

Script HTML

```

<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h1 align="center">Web Header</h1>
    </header>
    <nav>
      <h1 align="center">Navigasi Pane</h1>
    </nav>
    <div class="content">
      <h4 align="center">Content Web</h4>
    </div>
    <footer>
      <h1 align="center">Web Footer</h1>
    </footer>
  </div>
</body>

```

Output



Gambar Output CSS Dimension

c. Latihan CSS Text

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style teks pada halaman web!

Script CSS

```

<style media="screen">
  .maroon { color: #820004; }
  .navy { color: #05004c; }
  .indigo {color: #5D76CB; }
  .spacing{ letter-spacing: 2px; word-spacing: 5px; line-
height: 20px;
    /* silahkan berkreasi dengan merubah value dari setiap
properi */
  }
  .uppercase{ text-transform:uppercase; }
  .lowercase{ text-transform:lowercase; }

```

```

.capitalize{ text-transform:capitalize; }
.paragraf{
    font-family: "Courier New";
    font-size: 20px;
}
ul{
    list-style-type:circle;
}
li{
    font-family: "Tahoma";
    font-size: 15px;
}
</style>

```

Script HTML

```

<body>
  <fieldset>
    <legend>Text Color</legend>
    <p class="maroon">Ini warna maroon</p>
    <p class="navy">Ini warna navy</p>
    <p class="indigo">Ini warna indigo</p>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Spacing</legend>
    <p class="spacing">
      It is a long established fact that a reader will be
      distracted by the readable content of a page when looking at its
      layout. The point of using Lorem Ipsum is
      that it has a more-or-less normal distribution of
      letters, as opposed to using 'Content here, content here',
      making it look like readable English. Many desktop
      publishing packages and web page editors now use Lorem
      Ipsum as their default modeltext, and a search for 'lorem ipsum'
      will uncover many web sites still in their infancy.
      Various versions have evolved over the years, sometimes
      by accident, sometimes on purpose (injected humour and the
      like).
    </p>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Transform</legend>
    <p class="uppercase">ini adalah contoh transform
    uppercase.</p>
    <p class="lowercase">ini adalah contoh transform
    lowercase.</p>
    <p class="capitalize">ini adalah contoh transform
    capitalized.</p>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Font Style</legend>
    <p class="paragraf">
      CSS dapat mengatur style dari teks yang ada pada halaman
      web yang dibuat.
      Terdapat beberapa property yang dapat digunakan untuk
      mengatur style teks yaitu sebagai berikut.
    </p>
  </fieldset>

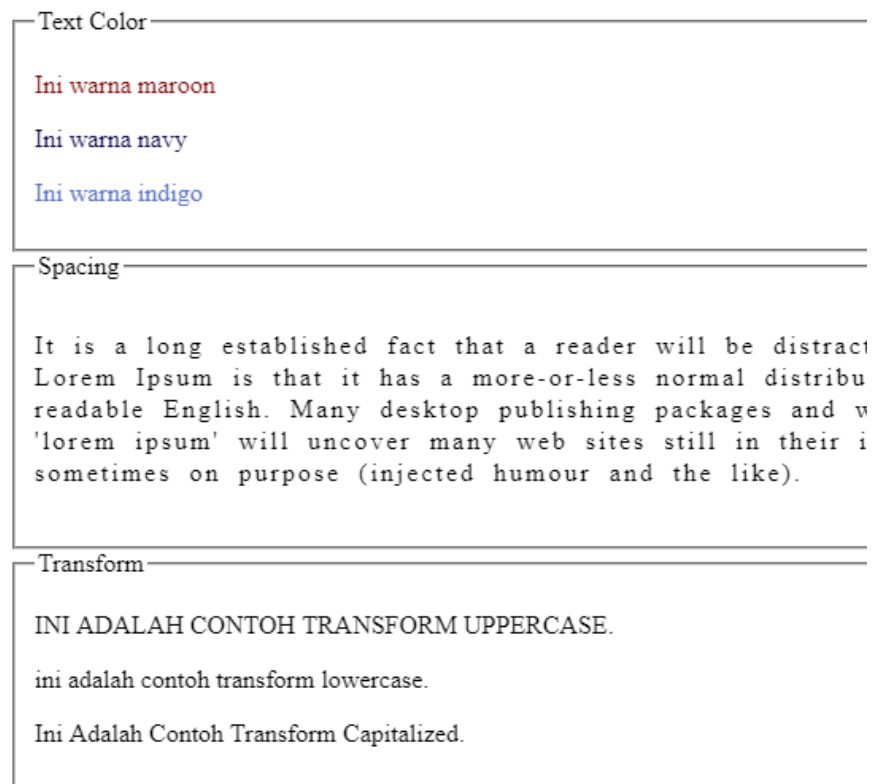
```

```

        <li>text-align: digunakan untuk mengatur perataan
teks, value yang dapat digunakan yaitu left, center, right.</li>
        <li>color: digunakan untuk memberikan warna pada
teks.</li>
        <li>letter-spacing: mengatur jarak antar
karakter.</li>
        <li>word-spacing: mengatur jarak antar kata.</li>
    </ul>
</p>
</fieldset>
</body>

```

Output



Gambar Output CSS Text

d. Latihan CSS Border

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style border pada halaman web!

Script CSS

```

<style media="screen">
    .btn-red{ padding:10px; background: #fc0202; color:#fff;}
    .btn-blue{ padding:10px; background: #02496d; color:#fff;}
    .btn-green{ padding:10px; background: #338401; color:#fff;}
    .solid{
        border-style: solid; border-width: 4px; border-color:
#000;
    }
    .dotted{

```

```

        border-style: dotted; border-width: 4px; border-color:
#000;
    }
    .double{
        border-style: double; border-width: 4px; border-color:
#000;
    }
    .ridge{
        border-style: ridge; border-width: 4px;
    }
    .inset{
        border-style: inset; border-width: 4px;
    }
    .outset{
        border-style: outset; border-width: 4px;
    }
    .round{
        border-radius:20px;
    }
}
</style>

```

Script HTML

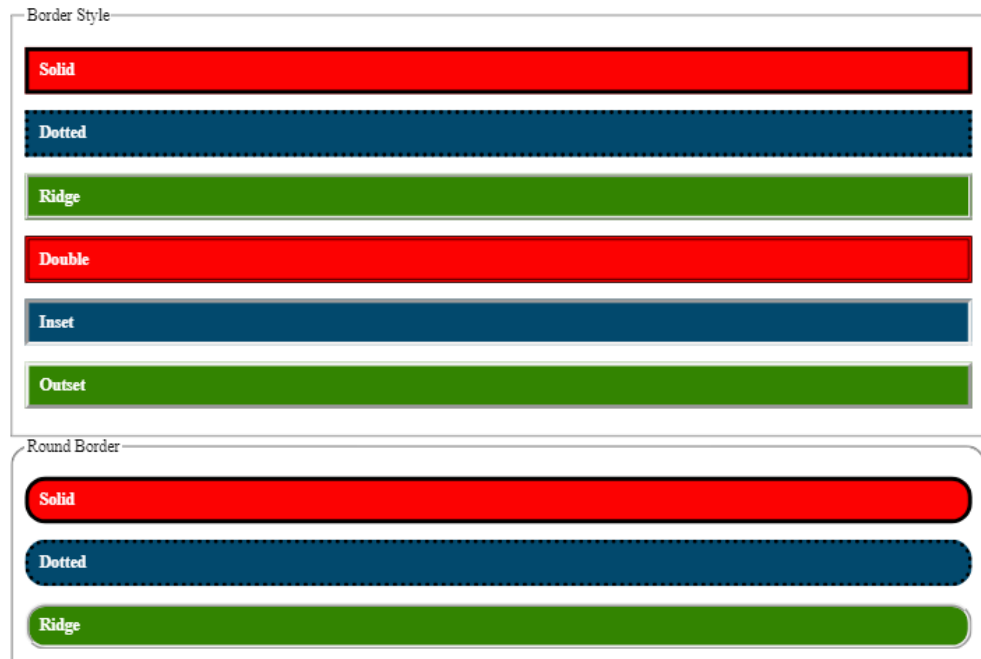
```

<body>
  <fieldset>
    <legend>Border Style</legend>
    <p class="btn-red solid"><b>Solid</b></p>
    <p class="btn-blue dotted"><b>Dotted</b></p>
    <p class="btn-green ridge"><b>Ridge</b></p>
    <p class="btn-red double"><b>Double</b></p>
    <p class="btn-blue inset"><b>Inset</b></p>
    <p class="btn-green outset"><b>Outset</b></p>
  </fieldset>

  <fieldset class="round">
    <legend>Round Border</legend>
    <p class="btn-red solid round"><b>Solid</b></p>
    <p class="btn-blue dotted round"><b>Dotted</b></p>
    <p class="btn-green ridge round"><b>Ridge</b></p>
    <p class="btn-red double round"><b>Double</b></p>
    <p class="btn-blue inset round"><b>Inset</b></p>
    <p class="btn-green outset round"><b>Outset</b></p>
  </fieldset>
</body>

```

Output



Gambar Output CSS Border

e. Latihan CSS Position

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style border pada halaman web!

Script CSS

```
<style media="screen">
    .container{
        width:50%;
        height: 200px;
        overflow: auto;
        margin-left: :0 auto;
    }
    .static{ position: static; border: 2px solid green; }
    .relative{
        position: relative;
        border: 2px solid red;
        left: 20px; /* jarak dari posisi paling kiri sebesar
20px */
        bottom: 0; /* jarak dari posisi paling bawah sebesar 0px
*/
    }
    .absolute{ position: absolute; border: 2px solid blue;
left: 20px; bottom: 40px; }
    .fixed{ position: fixed; border: 2px solid black; bottom:
0; right: 0; }
    .sticky{
        position: sticky;
        border: 2px solid yellow;
        top:0;
        left:20px;
        background: darkblue;
        color:white;
    }
</style>
```

```
}  
</style>
```

Script HTML

```
<body>  
  <div class="container">  
    <p class="sticky">  
      Ini adalah contoh dari posisi sticky  
    </p>  
  
    <p class="static">  
      <b>Ini adalah contoh dari position static</b> <br>  
      Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and  
typesetting industry.  
      Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text  
ever since the 1500s,  
      when an unknown printer took a galley of type and  
scrambled it to make a type  
specimen book. It has survived not only five centuries,  
but also the leap into  
electronic typesetting, remaining essentially unchanged.  
It was popularised in  
the 1960s with the release of Letraset sheets containing  
Lorem Ipsum passages,  
and more recently with desktop publishing software like  
Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.  
    </p>  
  
    <p class="relative">  
      <b>Ini adalah contoh dari position relative</b> <br>  
      Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and  
typesetting industry.  
      Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text  
ever since the 1500s,  
      when an unknown printer took a galley of type and  
scrambled it to make a type  
specimen book. It has survived not only five centuries,  
but also the leap into  
electronic typesetting, remaining essentially unchanged.  
It was popularised in  
the 1960s with the release of Letraset sheets containing  
Lorem Ipsum passages,  
and more recently with desktop publishing software like  
Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.  
    </p>  
  
    <p class="absolute">  
      <b>Ini adalah contoh dari position absolute</b> <br>  
      Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and  
typesetting industry.  
      Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text  
ever since the 1500s,  
      when an unknown printer took a galley of type and  
scrambled it to make a type  
specimen book. It has survived not only five centuries,  
but also the leap into  
electronic typesetting, remaining essentially unchanged.  
It was popularised in
```

the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages,
and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

</p>

<p class="fixed">

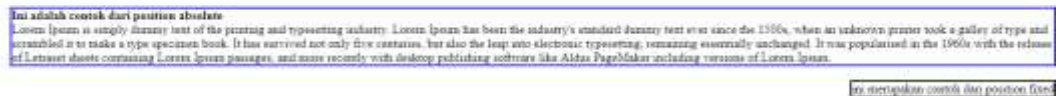
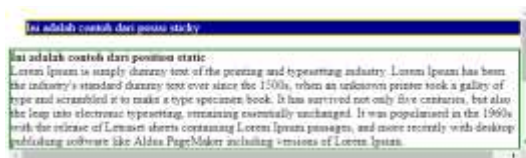
ini merupakan contoh dari position fixed

</p>

</div>

</body>

Output



Gambar Output CSS Position

f. Latihan CSS Navigation Bar

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style *navigation bar* pada halaman web!

Script CSS

```
<style media="screen">
    .menu{ margin:0; width:100%; position:sticky; }
    nav{ width: 20%; height: 400px; background:#e2e0e0;}
    ul.horizontal{
        list-style-type:none;
        padding: 0;
        margin: 0;
        overflow:hidden;
        background-color: #d10202;
    }
    ul.horizontal li { float: left; }
    ul.horizontal li a{
        display: block;
        text-decoration: none;
        color:white;
        padding: 15px;
        text-align:center;
    }
</style>
```

```

ul.horizontal li a:hover{ background-color: #6b0101; }
ul.vertical{
  list-style-type:none;
  padding:0;
  margin:0;
  overflow:hidden;
  background-color:#e2e0e0;
}
ul.vertical li a{
  display:block;
  text-decoration:none;
  color:black;
  padding:15px;
  text-align:left;
}
ul.vertical li a:hover{
  background-color: #777777;
  color:white;
}
</style>

```

Script HTML

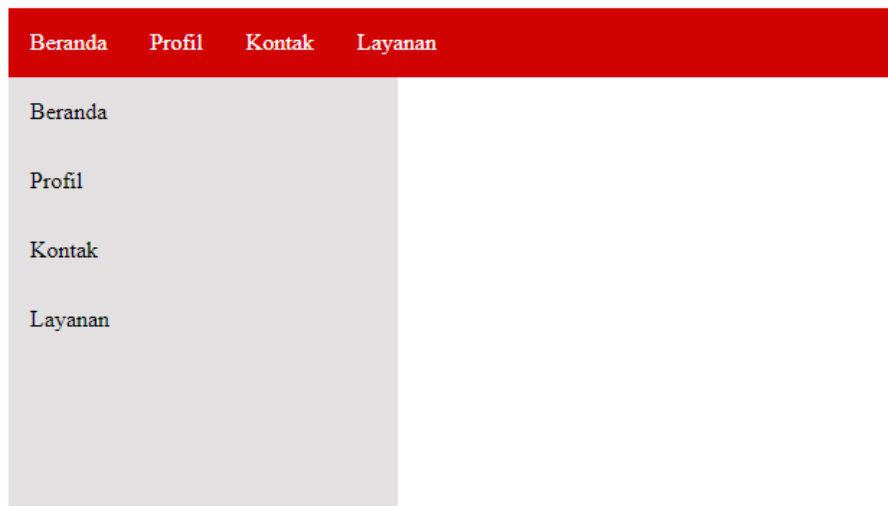
```

<body>
  <div class="menu">
    <ul class="horizontal">
      <li><a href="#">Beranda</a></li>
      <li><a href="#">Profil</a></li>
      <li><a href="#">Kontak</a></li>
      <li><a href="#">Layanan</a></li>
    </ul>
  </div>

  <nav>
    <ul class="vertical">
      <li><a href="#">Beranda</a></li>
      <li><a href="#">Profil</a></li>
      <li><a href="#">Kontak</a></li>
      <li><a href="#">Layanan</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>

```

Output



Gambar Output CSS *Navigation Bar*

g. Latihan CSS Multiple Column

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style *multiple column* pada halaman web!

Script CSS

```
<style media="screen">
  div.news{
    margin: 0 auto;
    width: 70%;
    height:300px;
    column-count:2;
    column-gap: 30px;
    column-rule-style: solid;
    column-rule-width: 2px;
    column-rule-color: #000;
  }
</style>
```

Script HTML

```
<body>
  <div class="news">
    <p>
      Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
      typesetting industry.
      Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text
      ever since the 1500s,
      when an unknown printer took a galley of type and
      scrambled it to make a type
      specimen book. It has survived not only five centuries,
      but also the leap into
      electronic typesetting, remaining essentially unchanged.
      It was popularised in
      the 1960s with the release of Letraset sheets containing
      Lorem Ipsum passages,
```

```

        and more recently with desktop publishing software like
Aldus PageMaker including
        versions of Lorem Ipsum.
    </p>

    <p>
        It is a long established fact that a reader will be
distracted by the readable
        content of a page when looking at its layout. The point
of using Lorem Ipsum is
        that it has a more-or-less normal distribution of
letters, as opposed to using
        'Content here, content here', making it look like
readable English. Many desktop
        publishing packages and web page editors now use Lorem
Ipsum as their default model
        text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many
web sites still in their infancy.
        Various versions have evolved over the years, sometimes
by accident, sometimes on
        purpose (injected humour and the like).
    </p>
</div>
</body>

```

Output

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

Gambar Output CSS Multiple Column

h. Latihan CSS Image Gallery

Tuliskan script CSS dan HTML berikut ini untuk membuat style *image gallery* pada halaman web!

Script CSS

```

<style media="screen">
    div.box{
        display:inline-block;
        width:200px;
        float:left;
        border: 2px solid #ddd;
        margin: 10px;
    }
    div.box img{
        width:100%;
        height: 250px;
    }
    div.box:hover{
        border: 3px solid #000;
    }
    div.box div.deskripsi{

```

```
padding:15px;
text-align:center;
}
</style>
```

Script HTML

```
<body>
  <div class="box">
    
    <div class="deskripsi">Soeharto</div>
  </div>

  <div class="box">
    
    <div class="deskripsi">Baharuddin Jusuf Habib</div>
  </div>

  <div class="box">
    
    <div class="deskripsi">KH. Abdurrahman Wahid</div>
  </div>

  <div class="box">
    
    <div class="deskripsi">Susilo Bambang Yudhoyono</div>
  </div>

  <div class="box">
    
    <div class="deskripsi">Ir. H. Joko Widodo</div>
  </div>
</body>
```

Output



Gambar Output Image Gallery

Kegiatan Pembelajaran 2

Indikator Pencapaian Kompetensi:

- Menerapkan konsep CSS Responsive
- Menerapkan penulisan media query
- Menerapkan konsep grid

i. Latihan Penggunaan Media Query

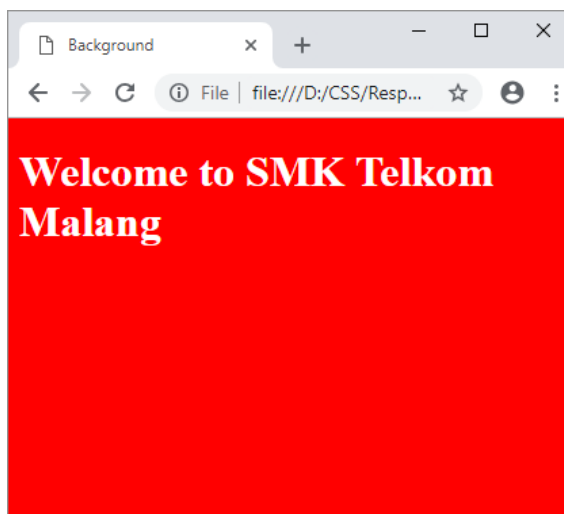
Tulislah script berikut ini untuk menerapkan dan memahami penggunaan media query.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Background</title>
    <style media="screen">
      body{
        background: red;
        color: white;
      }
      @media only screen and (min-width: 600px){
        body{
          background: lightgreen;
          color: black;
        }
      }
      @media only screen and (min-width: 768px){
        body{
          background: darkblue;
          color:white;
        }
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Welcome to SMK Telkom Malang</h1>
  </body>
</html>
```

Output (Silahkan resize jendela browser untuk melihat perubahan / responsivitas CSS).



Gambar Output Tampilan Desktop



Gambar Output Tampilan Smartphone



Gambar Output Tampilan Tab

j. Latihan Konsep Grid

Tuliskan script berikut ini untuk menerapkan dan memahami penggunaan media query.

Script CSS

```
<style>
*{
    box-sizing: border-box;
}

[class*="col-"] { float: left; padding: 15px; }

/* For Smartphone */
[class*="col-"] { width: 100%; }

@media only screen and (min-width: 600px) {
    /* For tablets: */
    .col-s-1 {width: 8.33%;}
    .col-s-2 {width: 16.66%;}
    .col-s-3 {width: 25%;}
    .col-s-4 {width: 33.33%;}
    .col-s-5 {width: 41.66%;}
    .col-s-6 {width: 50%;}
    .col-s-7 {width: 58.33%;}
    .col-s-8 {width: 66.66%;}
    .col-s-9 {width: 75%;}
    .col-s-10 {width: 83.33%;}
    .col-s-11 {width: 91.66%;}
    .col-s-12 {width: 100%;}
}

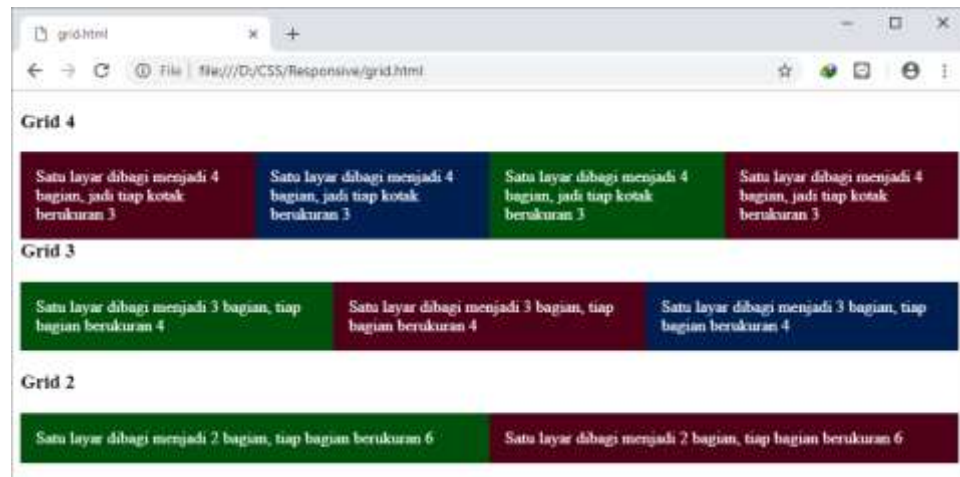
@media only screen and (min-width: 768px) {
    /* For desktop: */
    .col-1 {width: 8.33%;}
    .col-2 {width: 16.66%;}
    .col-3 {width: 25%;}
    .col-4 {width: 33.33%;}
    .col-5 {width: 41.66%;}
    .col-6 {width: 50%;}
    .col-7 {width: 58.33%;}
    .col-8 {width: 66.66%;}
    .col-9 {width: 75%;}
    .col-10 {width: 83.33%;}
    .col-11 {width: 91.66%;}
    .col-12 {width: 100%;}
}

.bg-green{ background: #00510c; color:white; }
.bg-blue{ background: #012051; color:white; }
.bg-red{ background: #50011a; color:white; }
</style>
```

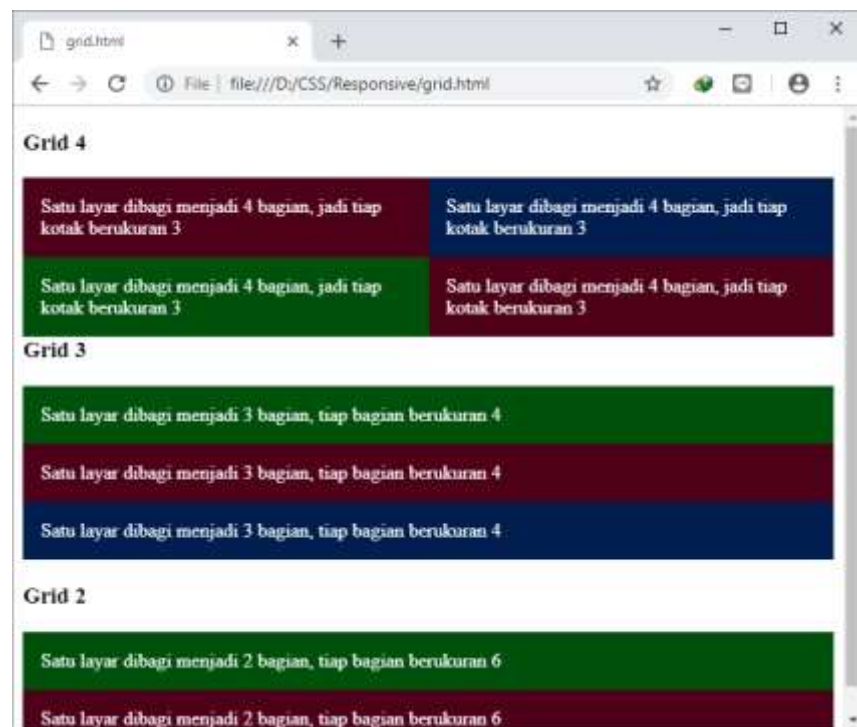
Script HTML

```
<body>
  <h3>Grid 4</h3>
  <div class="col-3 col-s-6 bg-red">
    Satu layar dibagi menjadi 4 bagian, jadi tiap kotak
    berukuran 3
  </div>
  <div class="col-3 col-s-6 bg-blue">
    Satu layar dibagi menjadi 4 bagian, jadi tiap kotak
    berukuran 3
  </div>
  <div class="col-3 col-s-6 bg-green">
    Satu layar dibagi menjadi 4 bagian, jadi tiap kotak
    berukuran 3
  </div>
  <div class="col-3 col-s-6 bg-red">
    Satu layar dibagi menjadi 4 bagian, jadi tiap kotak
    berukuran 3
  </div>
  <h3>Grid 3</h3>
  <div class="col-4 bg-green">
    Satu layar dibagi menjadi 3 bagian, tiap bagian berukuran
    4
  </div>
  <div class="col-4 bg-red">
    Satu layar dibagi menjadi 3 bagian, tiap bagian berukuran
    4
  </div>
  <div class="col-4 bg-blue">
    Satu layar dibagi menjadi 3 bagian, tiap bagian berukuran
    4
  </div>
  <h3>Grid 2</h3>
  <div class="col-6 bg-green">
    Satu layar dibagi menjadi 2 bagian, tiap bagian berukuran
    6
  </div>
  <div class="col-6 bg-red">
    Satu layar dibagi menjadi 2 bagian, tiap bagian berukuran
    6
  </div>
</body>
```

Output



Gambar Tampilan Grid pada Desktop



Gambar Tampilan Grid pada Tab



Gambar Output Tampilan pada Mobile

k. Latihan Praktikum Responsive Article

Tulislah script berikut ini untuk membuat *responsive article* menggunakan CSS.

Script CSS

```
<style media="screen">
  div.article{
    width:80%;
    margin:0 auto;
    column-count:3; column-gap: 30px;
    column-rule-style: solid;
    column-rule-width: 2px;
    column-rule-color: #000;
    background: #012051;
    color:#fff; padding:10px;
  }
  @media only screen and (max-width:768px){
    div.article{
      width:80%;
      margin:0 auto;
      column-count:2; column-gap: 30px;
      column-rule-style: solid;
      column-rule-width: 2px;
      column-rule-color: #000;
      background:#50011a;
      color:#fff; padding:10px;
    }
  }
</style>
```

```

    }
  }
  @media only screen and (max-width:600px){
    div.article{
      width:80%;
      margin:0 auto;
      column-count:1; column-gap: 30px;
      column-rule-style: solid;
      column-rule-width: 2px;
      column-rule-color: #000;
      background:#00510c;
      color:#fff;
      padding:10px;
    }
  }
</style>

```

Script HTML

```

<body>
<div class="article">
  <p>
    Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing
    and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the
    industry's standard dummy text ever since the 1500s,
    when an unknown printer took a galley of type and
    scrambled it to make a type specimen book. It has
    survived not only five centuries, but also the
    leap into electronic typesetting, remaining
    essentially unchanged. It was popularised in
    the 1960s with the release of Letraset sheets
    containing Lorem Ipsum passages, and more recently
    with desktop publishing software like Aldus PageMaker
    including versions of Lorem Ipsum.
  </p>
  <p>
    It is a long established fact that a reader will
    be distracted by the readable content of a page
    when looking at its layout. The point of using
    Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal
    distribution of letters, as opposed to using
    'Content here, content here', making it look like
    readable English. Many desktop publishing packages
    and web page editors now use Lorem Ipsum as their
    default model text, and a search for 'lorem ipsum'
    will uncover many web sites still in their infancy.
    Various versions have evolved over the years, sometimes
    by accident, sometimes on purpose (injected humour and
    the like).
  </p>
  <p>
    Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply
    random text. It has roots in a piece of classical
    Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years
    old. Richard McClintock, a Latin professor at
    Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of
    the more obscure Latin words, consectetur, from a
    Lorem Ipsum passage, and going through the cites of
    the word in classical literature, discovered the
    undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections

```

1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.

</p>
</div>
</body>

Output



Gambar output pada tampilan dekstop

I. Latihan Praktikum Responsive Image Gallery

Tulislah script berikut ini untuk membuat *responsive image gallery* menggunakan CSS.

Script CSS

```
<style media="screen">
*{
    box-sizing:border-box;
}
[class*="col-"]{
    padding: 15px; float:left; width: 100%;
}

@media only screen and (min-width: 600px) {
    /* For tablets: */
    .col-s-1 {width: 8.33%;}
    .col-s-2 {width: 16.66%;}
    .col-s-3 {width: 25%;}
    .col-s-4 {width: 33.33%;}
```

```

.col-s-5 {width: 41.66%;}
.col-s-6 {width: 50%;}
.col-s-7 {width: 58.33%;}
.col-s-8 {width: 66.66%;}
.col-s-9 {width: 75%;}
.col-s-10 {width: 83.33%;}
.col-s-11 {width: 91.66%;}
.col-s-12 {width: 100%;}
}
@media only screen and (min-width: 768px) {
  /* For desktop: */
  .col-1 {width: 8.33%;}
  .col-2 {width: 16.66%;}
  .col-3 {width: 25%;}
  .col-4 {width: 33.33%;}
  .col-5 {width: 41.66%;}
  .col-6 {width: 50%;}
  .col-7 {width: 58.33%;}
  .col-8 {width: 66.66%;}
  .col-9 {width: 75%;}
  .col-10 {width: 83.33%;}
  .col-11 {width: 91.66%;}
  .col-12 {width: 100%;}
}

.image{
  width:200px;
  height:200px;
  border-radius:50%;
  margin:0 auto;
  border: 20px double darkgrey;
}
.container{
  width:80%;
  margin:0 auto;
}
.box{
  text-align:center;
}
</style>

```

Script HTML

```

<body>
  <div class="container">
    <h3>Image Galery</h3>
    <div class="box col-3 col-s-6">
      
      <h2>Soeharto</h2>
      <p>
        Soeharto adalah presiden RI yang kedua
      </p>
    </div>
    <div class="box col-3 col-s-6">
      
      <h2>Baharuddin Jusuf Habibie</h2>
      <p>
        BJ Habibie adalah presiden RI yang ketiga
      </p>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="box col-3 col-s-6">
  
  <h2>KH. Abdurrahman Wahid</h2>
  <p>
    KH. Abdurrahman Wahid (Gus Dur) adalah presiden RI
    yang keempat
  </p>
</div>
<div class="box col-3 col-s-6">
  
  <h2>Susilo Bambang Yudhoyono</h2>
  <p>
    Susilo Bambang Yudhoyono (SBY) adalah presiden RI yang
    keenam
  </p>
</div>
</div>
</body>

```

Output



Gambar Output Responsive Image Gallery

m. Latihan Praktikum Responsive Template

Tuliskan script berikut ini untuk membuat *responsive template* menggunakan CSS.

Script CSS

```

<style media="screen">
  * {
    box-sizing: border-box;
  }
  [class*="col-"] {
    padding: 15px; float: left; width: 100%;
  }
  .header {
    background: url("../logo_white.png") #5e0001 no-repeat
    center;
    background-size: 100px 100px;
  }
</style>

```

```

        height: 200px;
    }

    @media only screen and (min-width: 600px) {
        /* For tablets: */
        .col-s-1 {width: 8.33%;}
        .col-s-2 {width: 16.66%;}
        .col-s-3 {width: 25%;}
        .col-s-4 {width: 33.33%;}
        .col-s-5 {width: 41.66%;}
        .col-s-6 {width: 50%;}
        .col-s-7 {width: 58.33%;}
        .col-s-8 {width: 66.66%;}
        .col-s-9 {width: 75%;}
        .col-s-10 {width: 83.33%;}
        .col-s-11 {width: 91.66%;}
        .col-s-12 {width: 100%;}
        .header{
            background: url("../logo_putih.png") #5e0001 no-repeat
center;
            height: 200px;
        }
    }

    @media only screen and (min-width: 768px) {
        /* For desktop: */
        .col-1 {width: 8.33%;}
        .col-2 {width: 16.66%;}
        .col-3 {width: 25%;}
        .col-4 {width: 33.33%;}
        .col-5 {width: 41.66%;}
        .col-6 {width: 50%;}
        .col-7 {width: 58.33%;}
        .col-8 {width: 66.66%;}
        .col-9 {width: 75%;}
        .col-10 {width: 83.33%;}
        .col-11 {width: 91.66%;}
        .col-12 {width: 100%;}
        .header{
            background: url("../logo_putih.png") #5e0001 no-repeat
center;
            height: 200px;
        }
    }

    .container{
        width:80%;
        margin:0 auto;
    }

    .sidebar ul{
        list-style-type:none;
        padding: 0;
        margin: 0;
        overflow: hidden;
        background: red;
    }

    .sidebar ul li{
        float: left;
        width: 100%;
        border-bottom: 2px solid #5e0001;
    }

    .sidebar ul li a{

```

```

        display: block;
        text-decoration: none;
        color: #fff;
        padding: 15px;
        text-align: left;
    }

    .content{ text-align: justify; }
    .footer{
        background: #5e0001;
        color: #fff;

    }
</style>

```

Script HTML

```

<body>
<div class="container">
  <!-- header mulai -->
  <div class="col-12 header">
  </div>
  <!-- akhir header -->
  <!-- awal menu -->
  <div class="col-3 col-s-5 sidebar">
    <ul>
      <li><a href="#">Beranda</a></li>
      <li><a href="#">Profil</a></li>
      <li><a href="#">Kontak Kami</a></li>
    </ul>
  </div>
  <!-- akhir menu -->
  <!-- awal konten -->
  <div class="col-9 col-s-7 content">
    <p>
      It is a long established fact that a reader will be
distracted
      by the readable content of a page when looking at its
layout.
      The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-
or-less normal
      distribution of letters, as opposed to using 'Content
here,
      content here', making it look like readable English.
Many desktop
      publishing packages and web page editors now use Lorem
Ipsum as
      their default model text, and a search for 'lorem
ipsum' will
      uncover many web sites still in their infancy. Various
versions
      have evolved over the years, sometimes by accident,
sometimes on
      purpose (injected humour and the like).
    </p>
  </div>
  <!-- akhir konten -->
  <!-- awal footer -->
  <div class="col-12 footer">
    &copy; Copyright by Jack

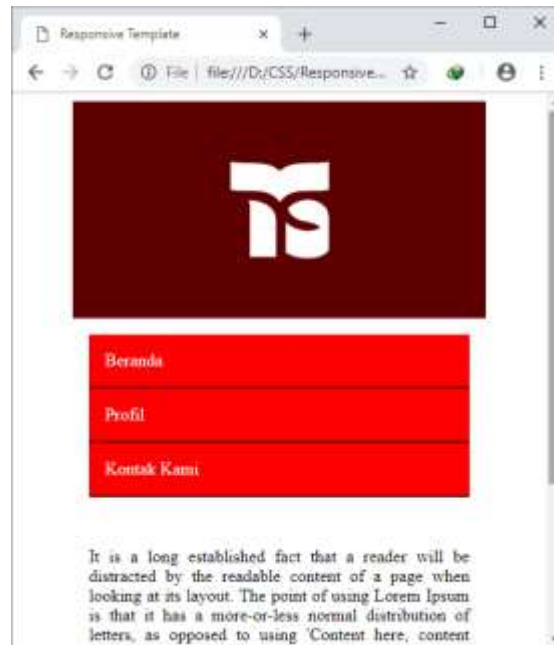
```

```

    </div>
    <!-- akhir footer -->
  </div>
</body>

```

Output



Gambar Output Template pada Tampilan Mobile

n. Latihan Praktikum Responsive Form

Tulislah script berikut ini untuk membuat *responsive form* menggunakan CSS.

Script CSS

```

<style media="screen">
  *{
    box-sizing:border-box;
  }
  [class*="col-"]{
    padding: 5px; float:left; width: 100%;
  }

  @media only screen and (min-width: 600px) {
    /* For tablets: */
    .col-s-1 {width: 8.33%;}
    .col-s-2 {width: 16.66%;}
    .col-s-3 {width: 25%;}
    .col-s-4 {width: 33.33%;}
    .col-s-5 {width: 41.66%;}
    .col-s-6 {width: 50%;}
    .col-s-7 {width: 58.33%;}
    .col-s-8 {width: 66.66%;}
  }

```



```

.col-s-9 {width: 75%;}
.col-s-10 {width: 83.33%;}
.col-s-11 {width: 91.66%;}
.col-s-12 {width: 100%;}
}
@media only screen and (min-width: 768px) {
  /* For desktop: */
  .col-1 {width: 8.33%;}
  .col-2 {width: 16.66%;}
  .col-3 {width: 25%;}
  .col-4 {width: 33.33%;}
  .col-5 {width: 41.66%;}
  .col-6 {width: 50%;}
  .col-7 {width: 58.33%;}
  .col-8 {width: 66.66%;}
  .col-9 {width: 75%;}
  .col-10 {width: 83.33%;}
  .col-11 {width: 91.66%;}
  .col-12 {width: 100%;}
}
.container{
  width:80%;
  margin:0 auto;
}
.label{
  font-size:15px;
}
.form-control{
  padding:20px;
  font-size:15px;
  width:100%;
  height:30px;
  border: 1px solid grey;
  border-radius:10px;
}
.button{
  float:right;
  background: darkblue; color:#fff;
  padding:10px;
  border:1px solid darkblue;
  border-radius:10px;
  font-weight:bolder; letter-spacing:1px;
}
fieldset{
  border-radius:10px;
}
fieldset legend{
  font-weight:bolder;
}
}
</style>

```

Script HTML

```

<body>
  <div class="container">
    <form>
      <fieldset>
        <legend>Registration Form</legend>
        <div class="col-3 label">
          First Name

```

```

</div>
<div class="col-9">
  <input type="text" class="form-control">
</div>

<div class="col-3 label">
  Last Name
</div>
<div class="col-9">
  <input type="text" class="form-control">
</div>

<div class="col-3 label">
  Date of Birth
</div>
<div class="col-9">
  <input type="date" class="form-control">
</div>
<button type="button" class="button">
  Register
</button>
</fieldset>
</form>
</div>
</body>

```

Output

The screenshot shows a web browser window with the title 'Responsive Form'. The address bar shows the file path 'file:///D:/CSS/Resp...'. The main content area displays a registration form with the following fields and values:

- First Name:** Zakaria
- Last Name:** Jack
- Date of Birth:** 10/29/1996
- Register Button:** A blue button with the text 'Register'.

Gambar Output Responsive Form pada Tampilan Mobile