

## MODUL 2

### DASAR-DASAR CSS

#### Tujuan Pembelajaran:

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

#### 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 berikut.

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

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.

### Latihan CSS Background

#### Style 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>

```

## 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>
</body>

```

Background Color



Background Image



Background Position



Gradient Background



Gradient 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***.

##### Style 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>

```

## 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>

```



## 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.

### Latihan CSS Text

#### Style 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 properti */
    }
    .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>

```

## 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.
      <ul>
        <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>

```

#### Text Color

Ini warna maroon

Ini warna navy

Ini warna indigo

#### 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).

#### Transform

INI ADALAH CONTOH TRANSFORM UPPERCASE.

ini adalah contoh transform lowercase.

Ini Adalah Contoh Transform Capitalized.

#### Font Style

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.



## 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.

### Latihan CSS Border

#### Style 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>
```

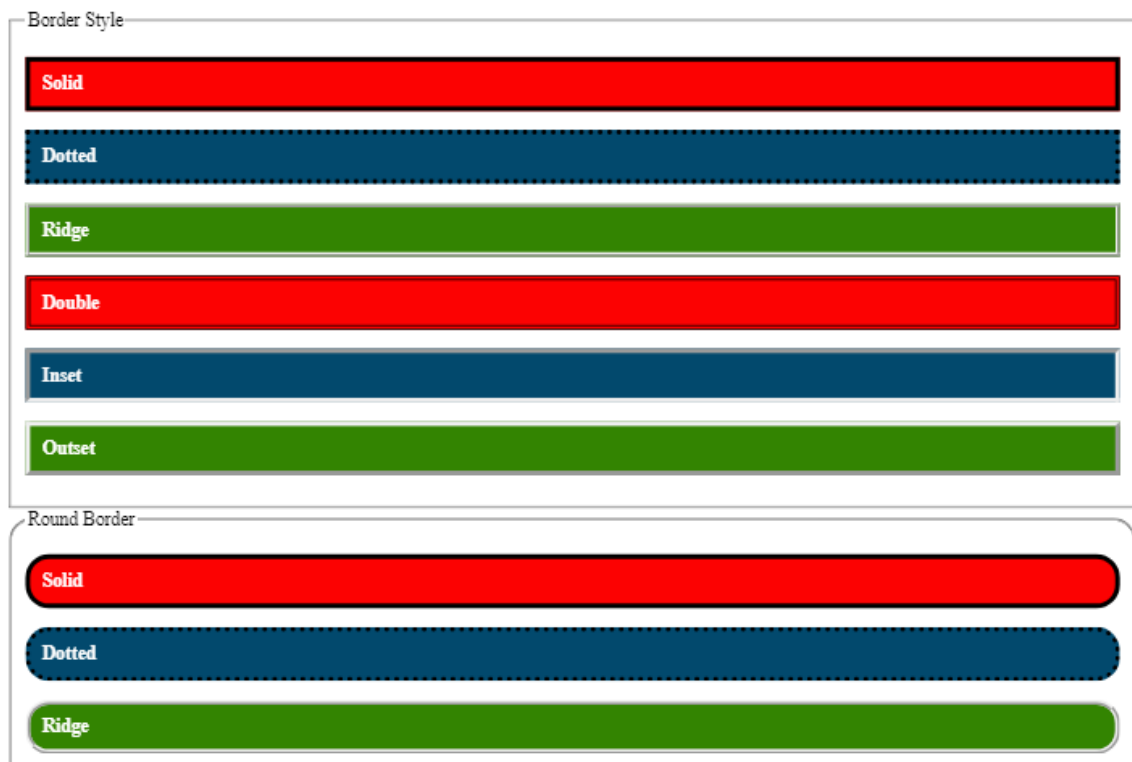
#### HTML

```

<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>

```



## 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.

## Style 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>
```

## HTML

```

<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>

```

Ini adalah contoh dari posisi sticky

Ini adalah contoh dari position static

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.

Ini adalah contoh dari position absolute

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.

ini merupakan contoh dari position fixed

## 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.

### Style 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;
    }
    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>
```

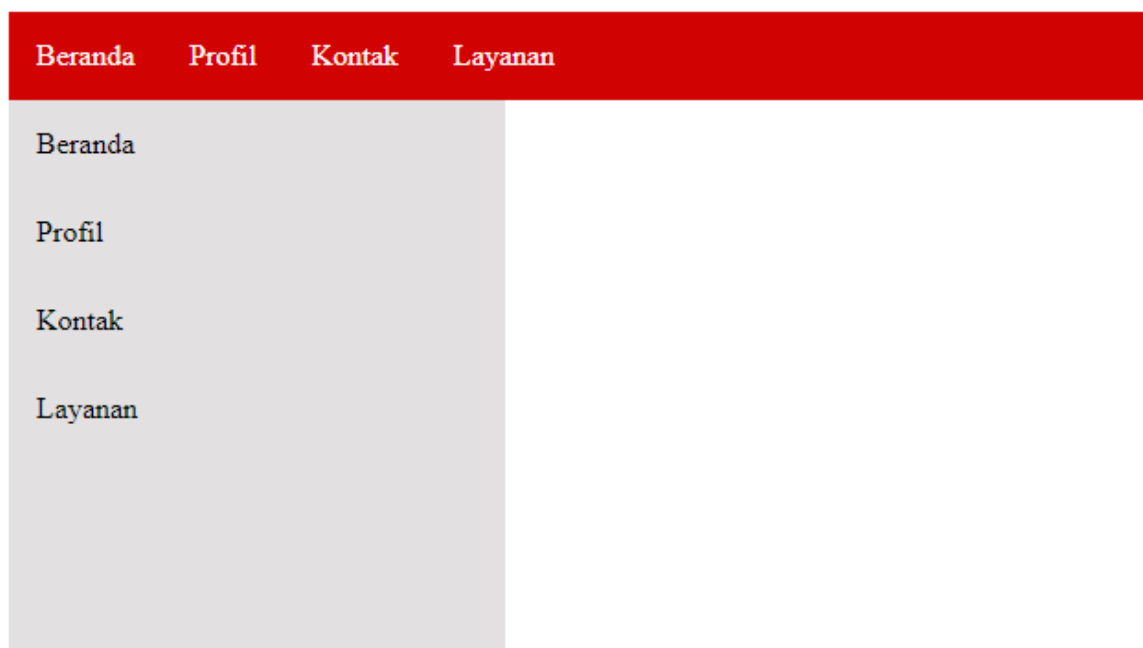
### HTML

```

<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>

```



## 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

Berikut ini Latihan Text in Multiple Column dengan CSS

Style 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>
```

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>
```

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).

## 10. Image Gallery

Pada halaman website banyak terdapat galeri foto yang ditampilkan untuk menunjukkan struktur organisasi atau profil pengembang web tersebut. Untuk membuat galeri foto dengan kode CSS dapat dilakukan dengan kode berikut ini.

### Style 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>
```

### 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>

```

