

NAMA : DEWI IMANI AL QUR' ANI

NIM : 200411100014

MATKUL : DPW 2D-Modul 4

Tugas pendahuluan !

1. Pelajari CSS Image gallery. Jelaskan fungsi dari setiap deklarasi . berikan contoh !
jawab :

CSS Image Gallery dapat digunakan untuk membuat sebuah galeri gambar yang di desain menggunakan CSS sehingga bisa memperoleh hasil yang menarik. Didalam membuat contoh code dalam pembuatan image gallery ini saya menggunakan beberapa selector seperti, container, header, gallery, dan foto. Setiap selektor maupun tiap deklarasi memiliki fungsinya tersendiri.

```
<!DOCTYPE html> #suatu deklarasi yang digunakan untuk mengidentifikasi jenis dokumen html yang digunakan sehingga browser dapat menentukan bagaimana memperlakukan kode tersebut.
```

```
<html lang="en"> ##setiap pembuatan dokumen HTML diawali dan diakhiri dengan tag HTML.
```

```
<head> #Elemen head kepala dari dokumen html.
```

```
<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>Contoh Image Gallery</title> #elemen title merupakan judul dari dokumen html yang ditampilkan pada judul jendela browser. Tag ini terletak diantara tag <head> dan tag </head>
```

```
<style> #digunakan untuk menyisipkan kode style atau css ke dalam sebuah dokumen web html.
```

```
body { #pada deklarasi body digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <body>. font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; #pada atribut ini digunakan untuk mengatur jenis font yang akan digunakan disetiap text yang berada di tag <body>
```

```
padding: 0; #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar yang digunakan.
```

```
margin: 0; #digunakan untuk mengatur jarak element HTML dari luar.
```

```
background-color:aqua; #digunakan untuk mengatur warna background pada tampilan web nantinya.
```

```
}
```

```
.container { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div class="container">
```

```
width: 1200px; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
```

```
margin: auto; #digunakan untuk mengatur jarak element disetiap gambar.
```

```
}
```

```
.header { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div class="header">
```

```

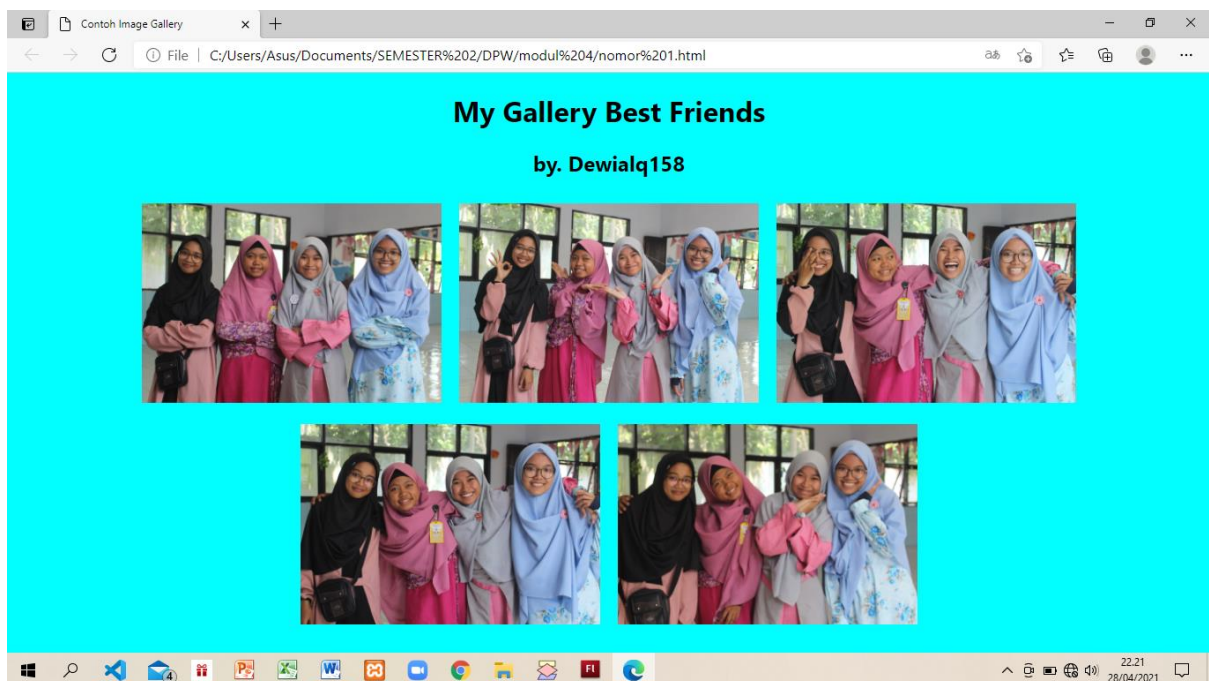
    text-align: center; ##digunakan untuk mengatur perataan kalimat yang berada di dalam tag <div
class="header">
    color: black; #digunakan untuk mengatur warna yang akan digunakan pada kalimat yang berada di
dalam tag <div class="header">
}
.gallery { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="gallery">
    width: 100%;#digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
    margin: auto; #digunakan untuk mengatur jarak element disetiap gambar.
    display: flex; #digunakan untuk mengatur tampilan suatu element
    flex-wrap: wrap;#digunakan untuk mendefinisikan bahwa element item didalam container gallery tidak
harus disejajarkan dalam satu baris.
    justify-content: center; #digunakan untuk mendistribusikan item – item yang ada di dalam gallery
    align-items: center; #digunakan untuk mendistribusikan item – item yang ada di dalam gallery
}
.foto img { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="foto"> lalu lebih spesifik untuk mengatur setiap foto yang ada di tag <img>>
    width: 100%; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
}
.foto { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="foto">
    width: 30%; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
    padding: 10px; #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar yang
digunakan.
    border-radius: 5px;#digunakan untuk mengatur atau menambahkan lengkungan disetiap sudut gambar.
    box-sizing: border-box;#digunakan untuk mengubah kalkulasi dalam mengukur lebar gambar.
}
</style>
</head>
<body> #elemen ini untuk menampilkan isi dokumen dari html. Tag ini terletak
dibawah tag <head> dan tag </head>.
<div class="container"> #pada deklasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
<div class="header">#pada deklasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
<h1>My Gallery Best Friends</h1> #heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang
memiliki ukuran yang paling besar daripada heading yang lain.
<h2> by. Dewialq158</h2>#heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang memiliki
ukuran yang paling besar daripada heading yang lain setelah h1.
</div>
<div class="gallery"> #pada deklasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
<div class="foto"> #pada deklasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
 #tag img digunakan untuk membuat gambar lalu diikuti atribut src yang
digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>

```

```

<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
  #tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src yang
digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
  #tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src yang
digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
  #tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src yang
digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto"> #pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu.
Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.
   #tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src yang
digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```



2. Pelajari CSS Image sprite. Jelaskan fungsi dari setiap deklarasi . berikan contoh !
jawab :

CSS Image Sprites adalah upaya untuk membuat beberapa gambar menjadi satu gambar agar dapat dimuat lebih cepat dan meminimalisir permintaan kepada server.

```
<!DOCTYPE html> #suatu deklarasi yang digunakan untuk mengidentifikasi jenis dokumen html yang digunakan sehingga browser dapat menentukan bagaimana memperlakukan kode tersebut.

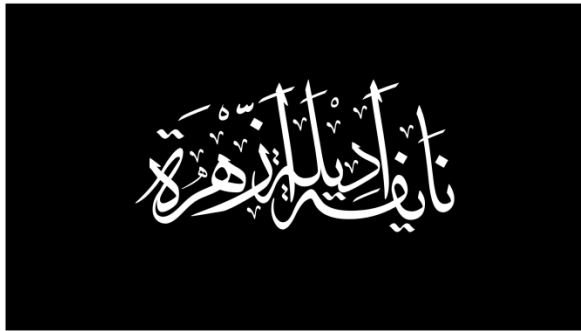
<html lang="en"> #setiap pembuatan dokumen HTML diawali dan diakhiri dengan tag HTML.
<head>
<head> #Elemen head kepala dari dokumen html.
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Contoh image sprites </title> #elemen title merupakan judul dari dokumen html yang ditampilkan pada judul jendela browser. Tag ini terletak diantara tag <head> dan tag </head>

    <style> #digunakan untuk menyisipkan kode style atau css ke dalam sebuah dokumen web html.
        .sprite { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element menggunakan sprite
            background-image: url('200411100014.png'); #digunakan untuk membuat background gambar pada tampilan web.
            background-repeat: no-repeat; #digunakan untuk menampilkan sebuah gambar secara berulang, artinya gambar akan terus diulang sampai memenuhi ruang elemen.
            display: block; #digunakan untuk mengatur tampilan suatu element
        }

        .sprite-NAIFA-ADILA-ZAHRA-2 { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element menggunakan sprite
            width: 1224px; #digunakan untuk mengatur lebar gambar yang akan dibuat sprites.
            height: 1224px; #digunakan untuk mengatur tinggi gambar yang akan dibuat sprites.
            background-position: -5px -1095px; #digunakan untuk mengatur posisi dari background gambar tersebut .
        }

        .sprite-NAIFA-ADILA-ZAHRA2 { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element menggunakan sprite
            width: 1920px; #digunakan untuk mengatur lebar gambar yang akan dibuat sprites.
            height: 1080px; #digunakan untuk mengatur tinggi gambar yang akan dibuat sprites.
            background-position: -1935px -5px; #digunakan untuk mengatur posisi dari background gambar tersebut .
        }
    </style>
</head>
<body> #pada deklarasi body digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <body>.

    <i class="NAIFA-ADILA-ZAHRA"></i> #digunakan untuk mendeklarasikan bahwasannya nama file gambar yang akan digunakan untuk sprite.
    <i class="NAIFA-ADILA-ZAHRA2"></i>
</body>
</html>
```



3. Pelajari CSS border Image . Jelaskan fungsi dari setiap deklarasi . berikan contoh !
 jawab : Border image digunakan untuk menentukan gambar yang akan digunakan sebagai perbatasan sekitar elemen.

```
<!DOCTYPE html> #suatu deklarasi yang digunakan untuk mengidentifikasi
jenis dokumen html yang digunakan sehingga browser dapat menentukan bagaimana
memperlakukan kode tersebut.

<html lang="en"> ##setiap pembuatan dokumen HTML diawali dan diakhiri dengan tag
HTML.

<head> #Elemen head kepala dari dokumen html.
  <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>Contoh border image </title> #elemen title merupakan judul dari dokumen html
yang ditampilkan pada judul jendela browser. Tag ini terletak diantara tag
<head> dan tag </head>

  <style> #digunakan untuk menyisipkan kode style atau css ke dalam sebuah
dokumen web html.
    body { #pada deklarasi body digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <body>.

      font-family: sans-serif; #pada atribut ini digunakan untuk mengatur jenis font yang akan digunakan
disetiap text yang berada di tag <body>
      padding: 0; #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar yang
digunakan.

      margin: 0; #digunakan untuk mengatur jarak element HTML dari luar.
      background-color: aqua; #digunakan untuk mengatur warna background pada tampilan web nantinya.

    }

    .container { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="container">
      width: 1200px; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
      margin: 5px; #digunakan untuk mengatur jarak element disetiap gambar.
    }

    .header { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="header">
      text-align: center; ##digunakan untuk mengatur perataan kalimat yang berada di dalam tag <div
class="header">
```

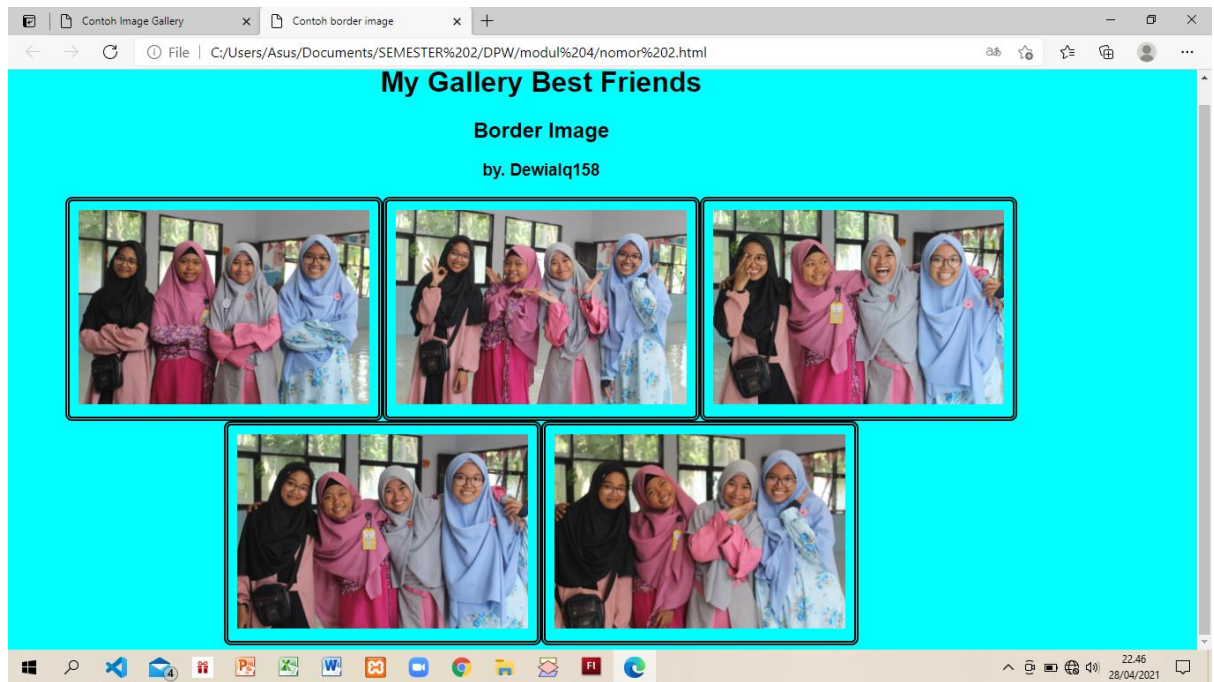
```

    color: black; #digunakan untuk mengatur warna yang akan digunakan pada kalimat yang berada di
dalam tag <div class="header">
}
    .border { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="border">
    width: 100%; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
    margin: auto; #digunakan untuk mengatur jarak element disetiap gambar.
    display: flex; #digunakan untuk mengatur tampilan suatu element
    flex-wrap: wrap; #digunakan untuk mendefinisikan bahwa element item didalam container gallery tidak
harus disejajarkan dalam satu baris.
    justify-content: center; #digunakan untuk mendistribusikan item – item yang ada di dalam gallery
    align-items: center; #digunakan untuk mendistribusikan item – item yang ada di dalam gallery
}
    .foto img { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="foto" lalu lebih spesifik untuk mengatur setiap foto yang ada di tag <img>>

    width: 100%; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
}
    .foto { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag <div
class="foto">
    width: 30%; #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.
    padding: 10px; #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar
yang digunakan.
    border: black 4px; #digunakan untuk memberi batas atau garis pada gambar.
    border-radius: 8px; #digunakan untuk membuat border atau perbatasan yang bulat.
    box-sizing: border-box; #digunakan untuk mengubah kalkulasi dalam mengukur lebar gambar.
    border-width: 5px; #digunakan untuk mengatur lebar perbatasan
    border-style: double; #digunakan untuk memilih tipe border yang akan digunakan.
    border-image-repeat: round; #digunakan untuk menentukan apakah gambar perbatasanb harus
diulang , dibulatkan, atau diregangkan.
    border-image-width: 20px; #digunakan untuk menentukan lebar gambar border atau
perbatasan.
    border-image-slice: 20; #digunakan untuk menentukan cara mengiris gambar border atau
perbatasan.
}
</style>
</head>
<body>#elemen ini untuk menampilkan isi dokumen dari html. Tag ini terletak
dibawah tag <head> dan tag </head>.
    <div class="container">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
    <div class="header">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
    <h1>My Gallery Best Friends</h1>#heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang
memiliki ukuran yang paling besar daripada heading yang lain.

```

```
<h2>Border Image</h2>#heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang memiliki
ukuran yang paling besar daripada heading yang lain setelah h1.
<h3> by. Dewialq158</h3>#heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang memiliki
ukuran yang cukup besar,namun pada heading ini memiliki ukuran yang terbesar ketiga sesuai dengan urutan
heading.
</div>
<div class="border">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
#tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src
yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
#tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src
yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
#tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src
yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
#tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src
yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
<div class="foto">#pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi
satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama
class.
#tag img digunakan untum membuat gambar lalu diikuti atribut src
yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.
</div>
</div>
</body>
</html>
```

4. Pelajari CSS style Image . Jelaskan fungsi dari setiap deklarasi . berikan contoh !
 jawab : CSS style image dapat digunakan untuk mengatur segala style gambar agar terlihat lebih terkesan

`<!DOCTYPE html>` #suatu deklarasi yang digunakan untuk mengidentifikasi jenis dokumen html yang digunakan sehingga browser dapat menentukan bagaimana memperlakukan kode tersebut.

`<html lang="en">` ##setiap pembuatan dokumen HTML diawali dan diakhiri dengan tag HTML.

`<head>` #Elemen head kepala dari dokumen html.

`<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>`Contoh style image `</title>` #elemen title merupakan judul dari dokumen html yang ditampilkan pada judul jendela browser. Tag ini terletak diantara tag `<head>` dan tag `</head>`

`<style>` #digunakan untuk menyisipkan kode style atau css ke dalam sebuah dokumen web html.

`body {` #pada deklarasi body digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag `<body>`.

`background-color:rgb(241, 89, 62);` #digunakan untuk mengatur warna background pada tampilan web nantinya.

`padding: 0;` #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar yang digunakan.

`margin: 0;` #digunakan untuk mengatur jarak element HTML dari luar.

`}`

`.container {` #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag `<div class="container">`

`width: 1300px;` #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.

`margin: 100px auto;` #digunakan untuk mengatur jarak element disetiap gambar.

`padding: 20px;` #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar yang digunakan.

`display: flex;` #digunakan untuk mengatur tampilan suatu element

`flex-direction: row;` #digunakan untuk memberikan dekorasi arah gambar berupa baris maupun kolom

`justify-content: center;` #digunakan untuk mendistribusikan item – item yang ada di dalam gallery

`align-items: center;` #digunakan untuk mendistribusikan item – item yang ada di dalam gallery

}

`.header` { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag `<div class="header">`

`text-align: center;` ##digunakan untuk mengatur perataan kalimat yang berada di dalam tag `<div class="header">`

`color: black;` #digunakan untuk mengatur warna yang akan digunakan pada kalimat yang berada di dalam tag `<div class="header">`

}

`.foto` { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag `<div class="foto">`

`width: 60%;` #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.

`padding: 10px;` #digunakan untuk memberikan ruang space disekitar element atau konten gambar yang digunakan.

`margin: 0 10px;` #digunakan untuk mengatur jarak element disetiap gambar.

`box-shadow: 0 0 20px 2px blanchedalmond;` #digunakan untuk membuat bayangan kotak pada gambar.

}

`.foto img` { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag `<div class="foto">` lalu lebih spesifik untuk mengatur setiap foto yang ada di tag `>`

`display: block;` #digunakan untuk mengatur tampilan suatu element

`width: 100%;` #digunakan untuk mengatur lebar pada gambar.

`border-radius: 4px;` #digunakan untuk membuat border atau perbatasan yang bulat.

}

`.foto:hover` { #pada baris ini digunakan untuk mengatur semua element yang berada didalam tag `<div class="foto">` hover sendiri digunakan untuk mengatur link yang sedang ditunjukkan oleh pointer atau tanda panah.

`transform: scale(2,4);` #digunakan untuk memberikan efek.

}

`</style>`

`</head>`

`<body>` #elemen ini untuk menampilkan isi dokumen dari html. Tag ini terletak dibawah tag `<head>` dan tag `</head>`.

`<div class="container">` #pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.

`<div class="header">` #pada deklrasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.

`<h1>My Gallery Best Friends</h1>`#heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang memiliki ukuran yang paling besar daripada heading yang lain.

`<h2> by. Dewialq158</h2>`#heading digunakan untuk penanda teks untuk judul utama yang memiliki ukuran yang paling besar daripada heading yang lain setelah h1.

`</div>`

`<div class="foto">`#pada deklarasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.

``#tag img digunakan untuk membuat gambar lalu diikuti atribut src yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.

`</div>`

`<div class="foto">`#pada deklarasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.

``#tag img digunakan untuk membuat gambar lalu diikuti atribut src yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.

`</div>`

`<div class="foto">`#pada deklarasi ini digunakan untuk mengelompokkan beberapa element menjadi satu. Didalam div ini terdapat selector cclass yang digunakan untuk menyeleksi element berdasarkan nama class.

``#tag img digunakan untuk membuat gambar lalu diikuti atribut src yang digunakan untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan.

`</div>`

`</div>`

`</body>`

`</html>`

