

CSS Dasar

Nur Muhammad Abdul Falaq



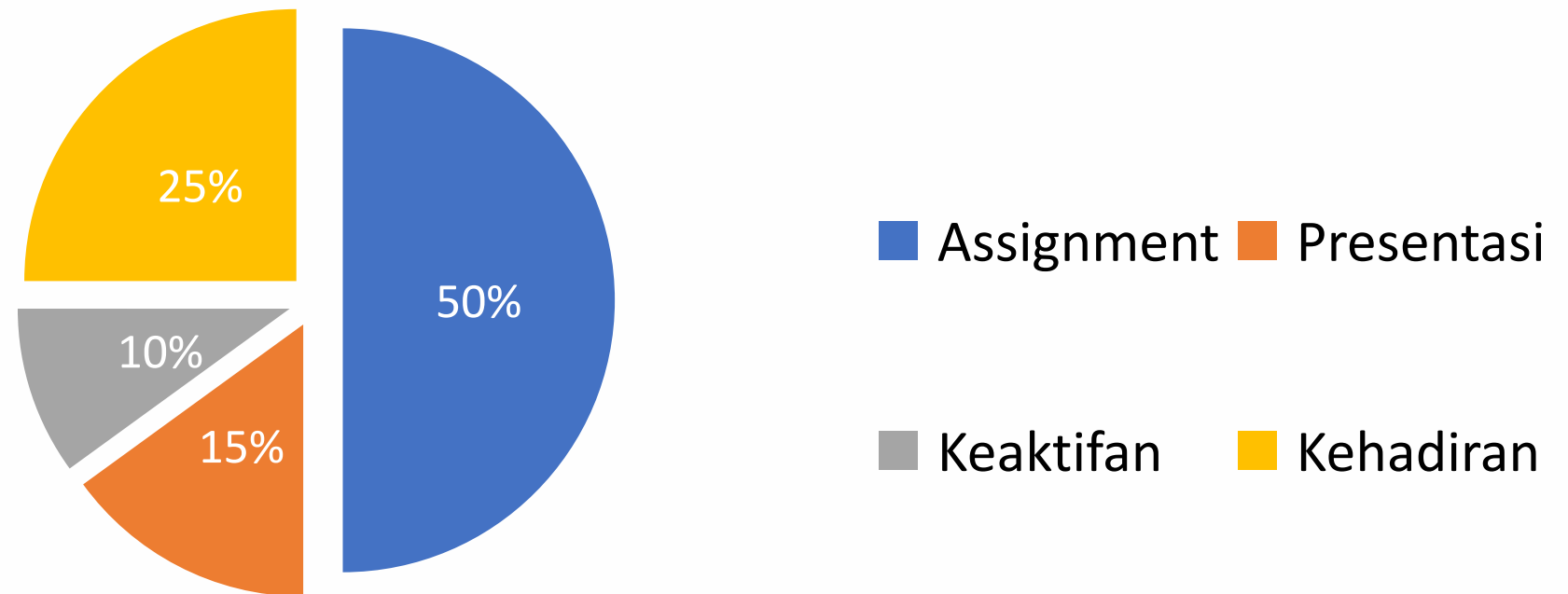
PINTAR



AMMAN

Penilaian

Komponen Penilaian



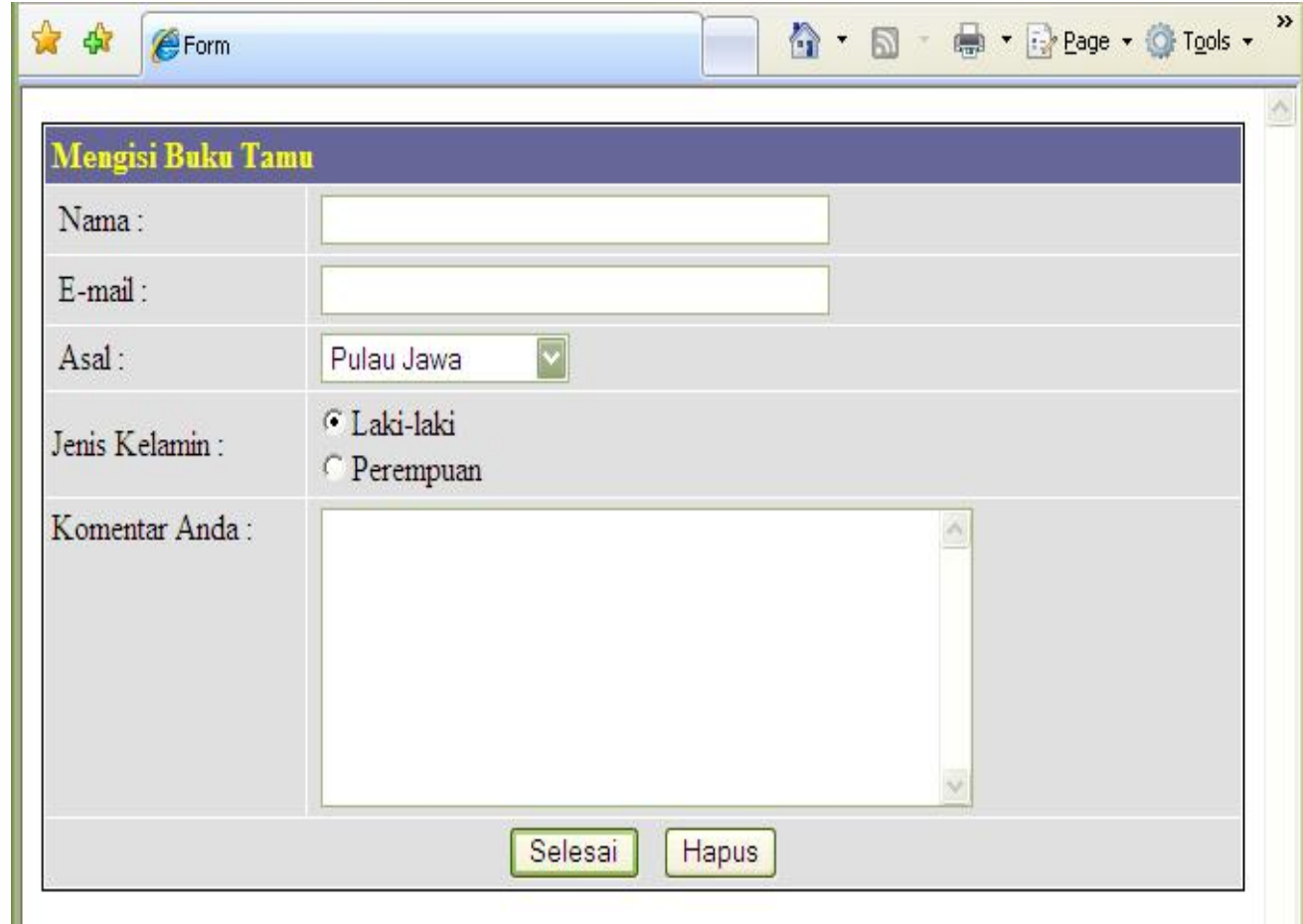
Scope

- Tag div
- Style
- CSS

Materi Sebelumnya

➤ Tag Form => `<form></form>`

- text box
- button
- password box
- text area
- dropdown box
- check box
- option button



The screenshot shows a web browser window with a form titled "Mengisi Buku Tamu". The form contains the following fields and controls:

- Nama :** A single-line text input box.
- E-mail :** A single-line text input box.
- Asal :** A dropdown menu currently showing "Pulau Jawa".
- Jenis Kelamin :** Two radio buttons labeled "Laki-laki" (selected) and "Perempuan".
- Komentar Anda :** A multi-line text area.
- Buttons:** Two buttons at the bottom right labeled "Selesai" and "Hapus".

Tag div

- Fungsi tag div pada HTML digunakan untuk mengelompokkan elemen atau bermacam-macam tag agar menjadi suatu grup. Tag div ini juga sering digunakan untuk mendefinisikan ID atau Class dari CSS



Tag link

- HTML `<link>` element menunjukkan sebuah hubungan (link) antara dokumen (HTML) yang bersangkutan dengan sumber file dari luar (eksternal).
- `<link>` ditulis di dalam element `<head>..</head>` tanpa tag penutup (end tag), juga merupakan element kosong tanpa konten apapun yang hanya berisi attribute saja. `<link>` element selalu digunakan untuk merujuk file CSS yang berekstensi `.css`, yang berisi aturan kode CSS, sehingga kode tersebut dapat diaplikasikan untuk mendesain dan memberi sentuhan tampilan yang menarik pada sebuah dokumen web yang merujuk file tersebut.
- Element `<link>` dapat ditulis lebih dari satu kali, tergantung kebutuhan file CSS yang ingin dirujuk dan dipergunakan. Semakin banyak, tentunya semakin memperlambat loading halaman tersebut.

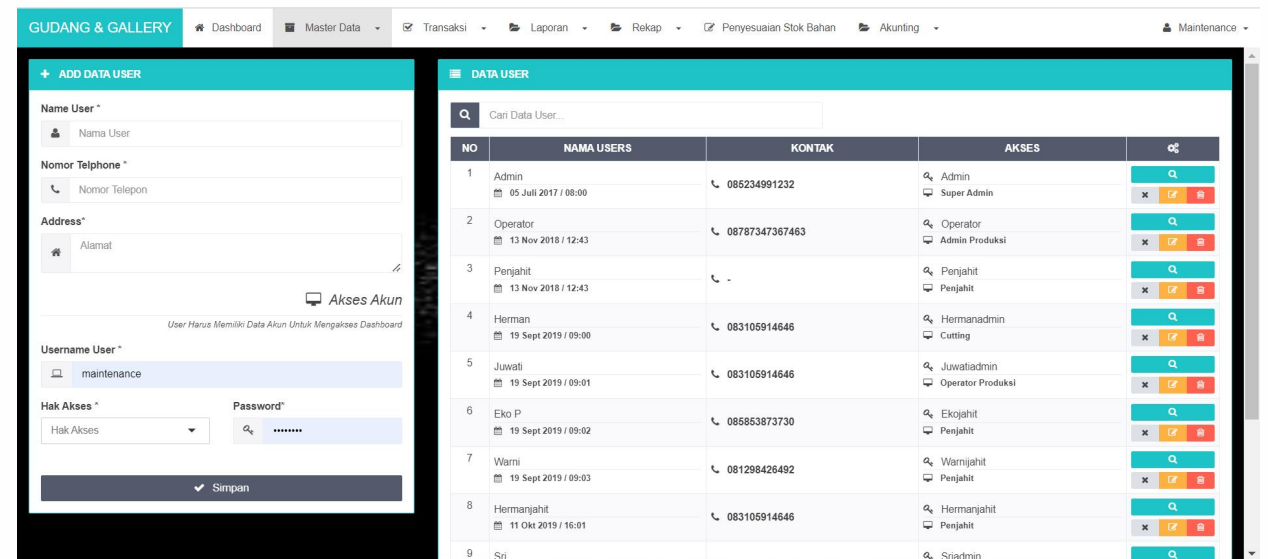
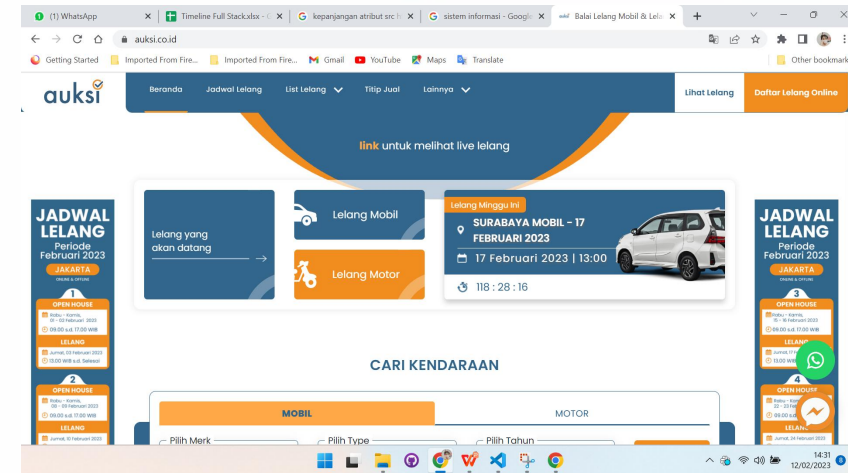
Style

Untuk membuat halaman web tampil secara seragam, diperlukan penggunaan format tampilan (*style*) secara konsisten

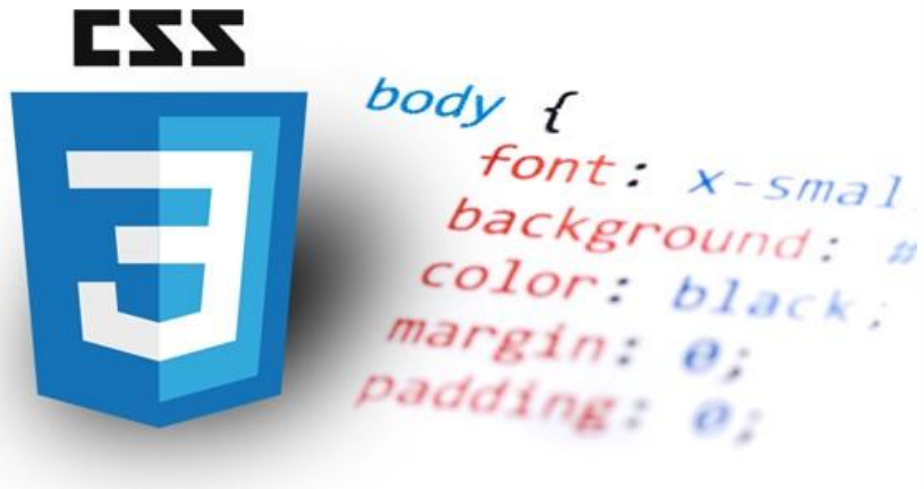
Konsistensi sering memerlukan penulisan tag yang berulang-ulang

Diperlukan sebuah metode untuk mempersingkat penulisan tag sehingga lebih efisien

Digunakan **CSS (Cascading Style Sheet)**



CSS



- Metode untuk efisiensi penulisan **format tampilan** HTML
- Dapat mengubah format tampilan dari tag tertentu atau membuat format baru
- Diimplementasikan dengan 2 cara :
 - Ditulis di setiap file HTML
 - Ditulis dalam sebuah file yang terpisah (**file CSS**) kemudian dihubungkan dengan HTML yang memerlukannya

Implementasi CSS

- Kode CSS yang ditulis dalam file HTML, tidak dapat digunakan di file HTML lain, kecuali ditulis ulang dalam setiap file
- Kode CSS yang ditulis secara terpisah (dalam file CSS), dapat digunakan secara bersama-sama oleh beberapa file HTML sekaligus tanpa menulis ulang di masing-masing file HTML
- Tag untuk definisi style maupun CSS dituliskan dengan tag **<style>**
- Setiap style dapat berisi format tampilan dari suatu bagian dalam HTML, misal :
 - tulisan bercetak tebal
 - tulisan menggunakan font tertentu
 - tabel dengan warna tertentu

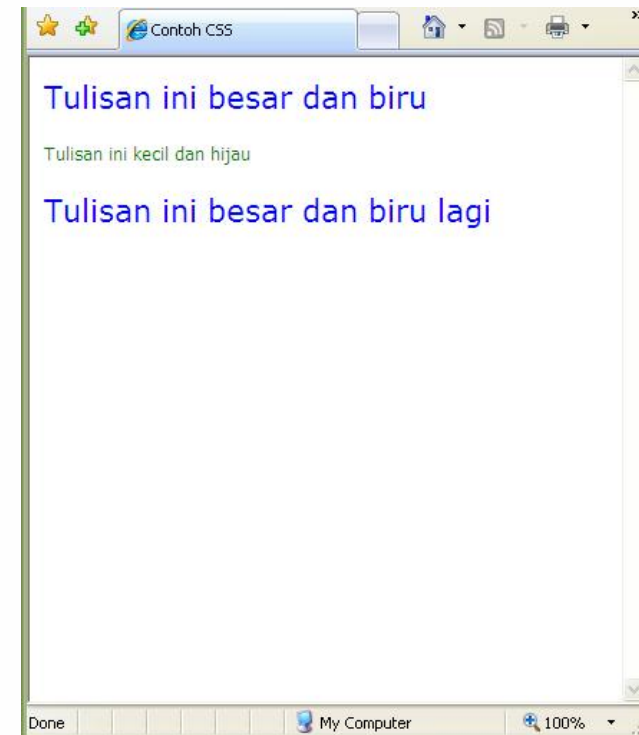
Latihan

Tuliskan kode berikut pada Notepad :

```
<head>
<style type="text/css">
    .format1 { font-family: Verdana; font-size: 16pt; color:
    blue }

    .format2 { font-family: Tahoma; font-size: 10pt; color:
    green }
</style>
</head>
<body>
    <p class="format1">Tulisan ini besar dan biru
    <p class="format2">Tulisan ini kecil dan hijau
    <p class="format1">Tulisan ini besar dan biru lagi
</body>
```

- Simpan dengan nama "**P09-01.html**"
- Bandingkan hasilnya dengan tampilan di bawah ini



Keterangan Latihan

- Latihan diatas mengimplementasikan CSS dengan metode pertama, yakni penulisan kode CSS dalam file HTML
- Kode style yang berada diantara tanda { dan } dapat diubah sesuai keinginan
- Nama **format1** dan **format2** merupakan style baru yang bisa diatur sesuai keinginan

Latihan (2)

Tambahkan kode berwarna ini pada kode sebelumnya :

```
<style type="text/css">
...
a:link { font-family: Arial; font-size: 11pt;
color: red }
h1 { font-family: Trebuchet MS; font-
size: 18pt; color: gray }
</style>
</head>
<body>
<a href="p09-02.html">Link Merah</a>
<h1>Tulisan Heading Level 1
...
</body>
```

- Simpan dengan nama "**P09-02.html**"
- Bandingkan hasilnya dengan tampilan di bawah ini



Keterangan Latihan (2)

- Selain membuat style baru, CSS juga dapat mengubah tampilan default dari sebuah tag, misal untuk *hyperlink* atau **heading 1** seperti tercantum diatas

Latihan (3)

Tulislah kode berikut dalam Notepad, simpan dalam file **P09-03.html** :

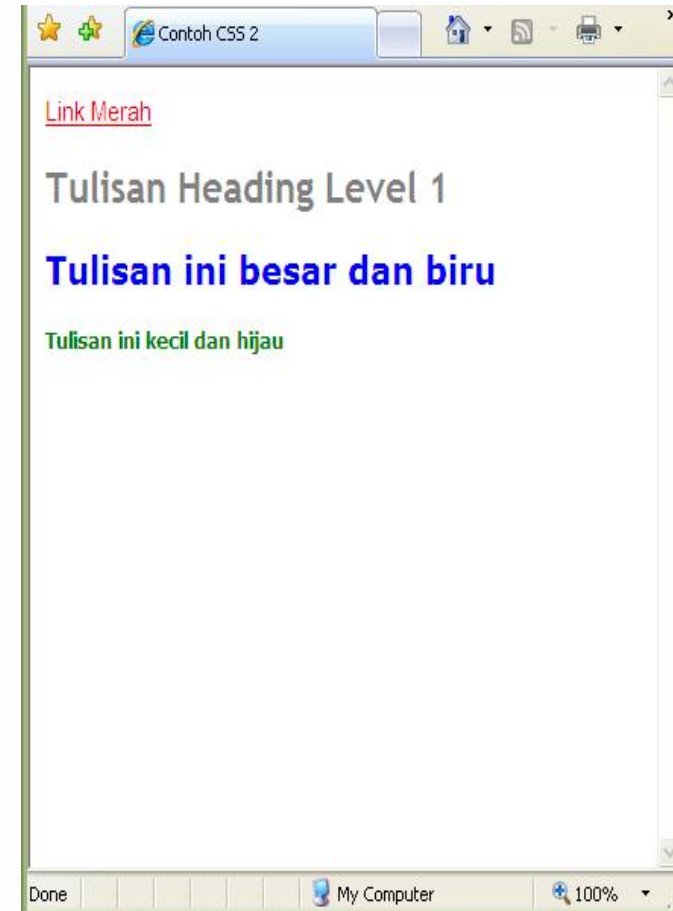
```
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <a href="p09-03.html">Link Merah</a>
  <h1>Tulisan Heading Level 1
  <p class="format1">Tulisan ini besar dan biru
  <p class="format2">Tulisan ini kecil dan hijau
</body>
```

Tulislah kode berikut dalam Notepad, simpan dalam file **style.css**:

```
.format1 { font-family: Verdana;
font-size: 16pt; color: blue }
.format2 { font-family: Tahoma;
font-size: 10pt; color: green }
a:link { font-family: Arial;
font-size: 11pt; color: red }
h1 { font-family:
Trebuchet MS; font-size: 18pt;
color: gray }
```

Latihan (3) - 1

- Buka file "**P09-03.html**"
- Bandingkan hasilnya dengan tampilan di samping ini



Keterangan Latihan (3)

- Latihan diatas menggunakan metode kedua dalam implementasi CSS
- File untuk menyimpan kode css dinamai dengan ekstensi **.css**, misal **style.css**
- Baik file **HTML** maupun **CSS** harus disertakan secara bersama untuk mendapatkan tampilan HTML yang sempurna

Latihan (4) - 1

Tuliskan kode berikut dalam Notepad, simpan dalam file **P09-04.html** :

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Contoh CSS Metode 2</h1>
  <a href="p09-03.html">Link 1</a>
  <a href="p09-04.html">Link 2</a>
  <p class="format1">Cara Penulisan Metode 2
  <p class="format2">CSS Metode 2 dilakukan dengan menuliskan file
    CSS secara terpisah dari file HTML-nya.
</body>
```

- Bandingkan tampilan file **P09-04.html** dengan tampilan di bawah ini



Latihan (4) - 2

Ubahlah isi file **style.css** menjadi berikut, kemudian refresh tampilan dari **P09-03.html** dan **P09-04.html**

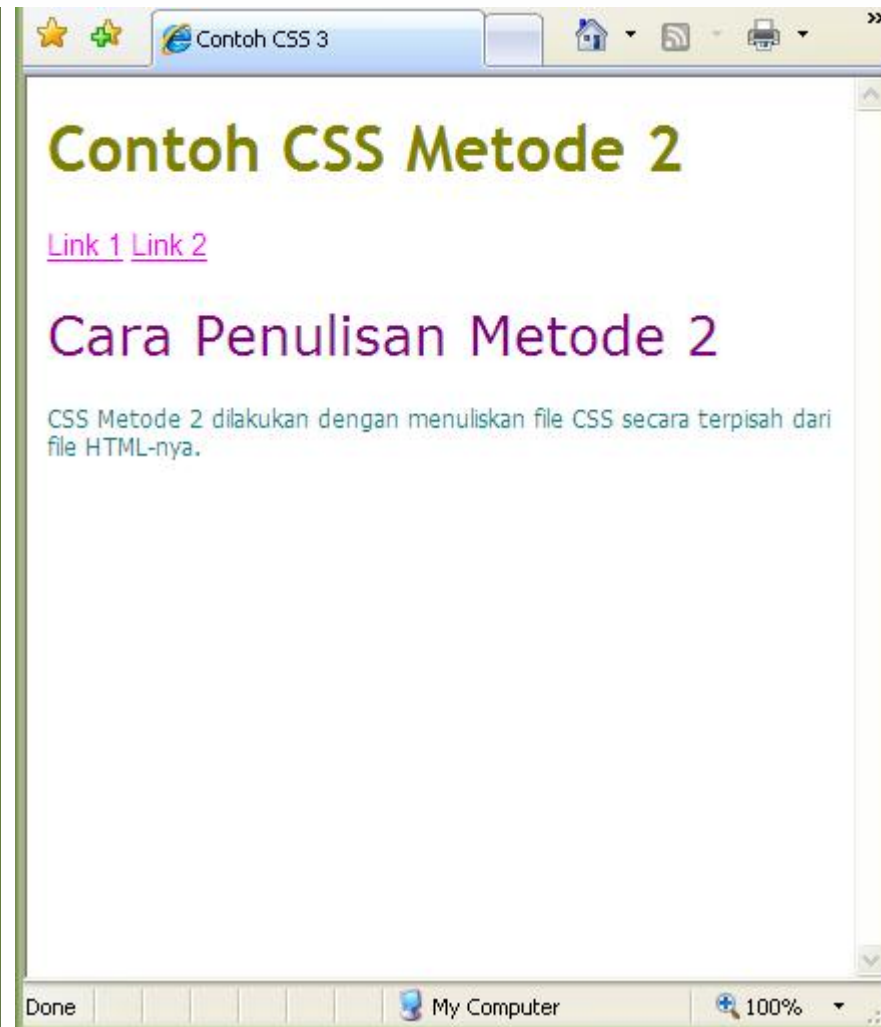
```
.format1 { font-family: Verdana; font-size: 20pt; color: purple }
```

```
.format2 { font-family: Tahoma; font-size: 9pt; color: teal }
```

```
a:link { font-family: Arial; font-size: 11pt; color: magenta }
```

```
h1 { font-family: Trebuchet MS; font-size: 24pt; color: olive }
```

Latihan (4) - 3



Keterangan Latihan (4)

- Jika sebuah file HTML dihubungkan dengan file CSS lain, format tampilan HTML tersebut mengikuti format yang telah terdefinisi dalam CSS
- Jika isi file CSS diubah, file HTML yang terhubung dengannya akan terpengaruh tampilannya

Latihan 5 - (1)

Silahkan tambahkan tag css sebagai berikut

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Halaman Background</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div>
```

```
<h1>Ini adalah Judul</h1>
```

```
<p>Ini adalah paragraf teks.</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ini adalah Judul

Ini adalah paragraf teks.

Latihan 5 - (2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Halaman Background</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Ini adalah Judul</h1>
      <p>Ini adalah paragraf teks.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Latihan 5 - (3)

tambgahkan style css untuk menampilkan image seperti ini

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Halaman Background</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.bg-utama{background-image: url(https://placekitten.com/g/1280/720);}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="bg-utama">
```

```
<h1>Ini adalah Judul</h1>
```

```
<p>Ini adalah paragraf teks.</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Latihan 5 (4)

```
<style type="text/css">
    html,body{height: 100%;}
    .bg-utama{
        background-image:
url(https://placekitten.com/g/1280/720);
        background-size: cover;
        background-position: center;
        text-align: center;
        height: 100%;
    }
</style>
```

- background-size:cover, css ini menginginkan untuk gambar latar belakangnya selalu full screen. Entah itu 100% height(tinggi) atau 100% width(lebar). Tergantung ukuran gambar dan ukuran layar monitor yang dipergunakan. Jadi di monitor atau smartphone sekalipun, ukuran gambarnya akan selalu full screen.
- background-position:center; di css ini, diinginkan gambar latar belakangnya selalu berada ditengah.
- text-align:center; di css ini diinginkan konten judul & teks yang berada didalam bg-utama selalu berada rata berada di tengah.

Latihan 5 (5)

```
<style type="text/css">
```

```
html,body{height: 100%;}
```

```
.bg-utama{
```

```
background-image: url(https://placekitten.com/g/1280/720);
```

```
background-size: cover;
```

```
background-position: center;
```

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

```
height: 100%;
```

```
width: 100%;
```

```
display: table;
```

```
vertical-align: middle;
```

```
}
```

```
h1,p{color: white;}
```

```
.konten-ditengah {
```

```
display: table-cell;
```

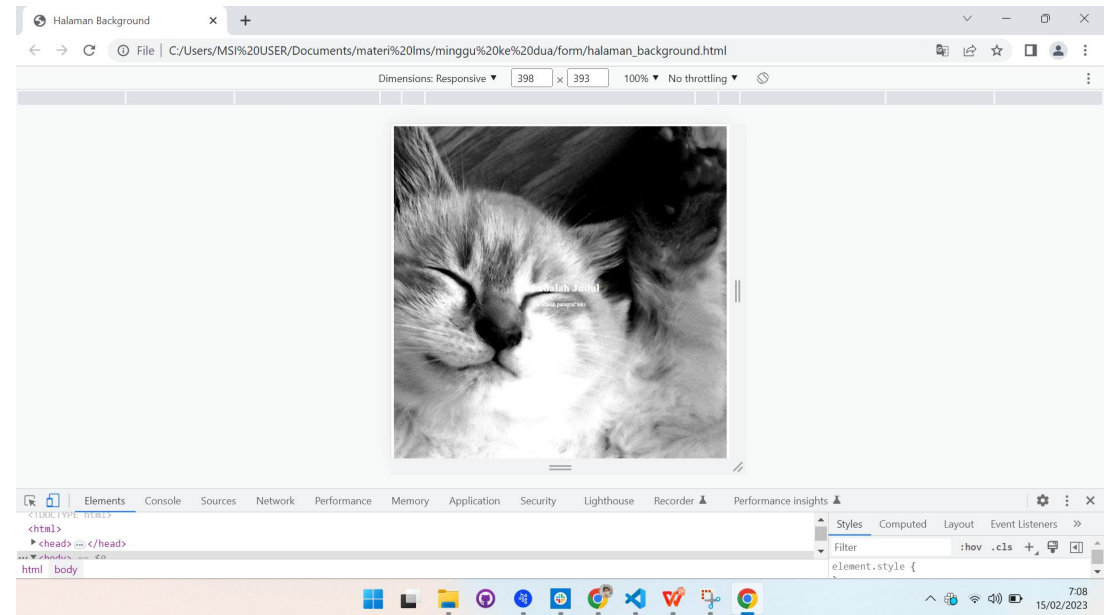
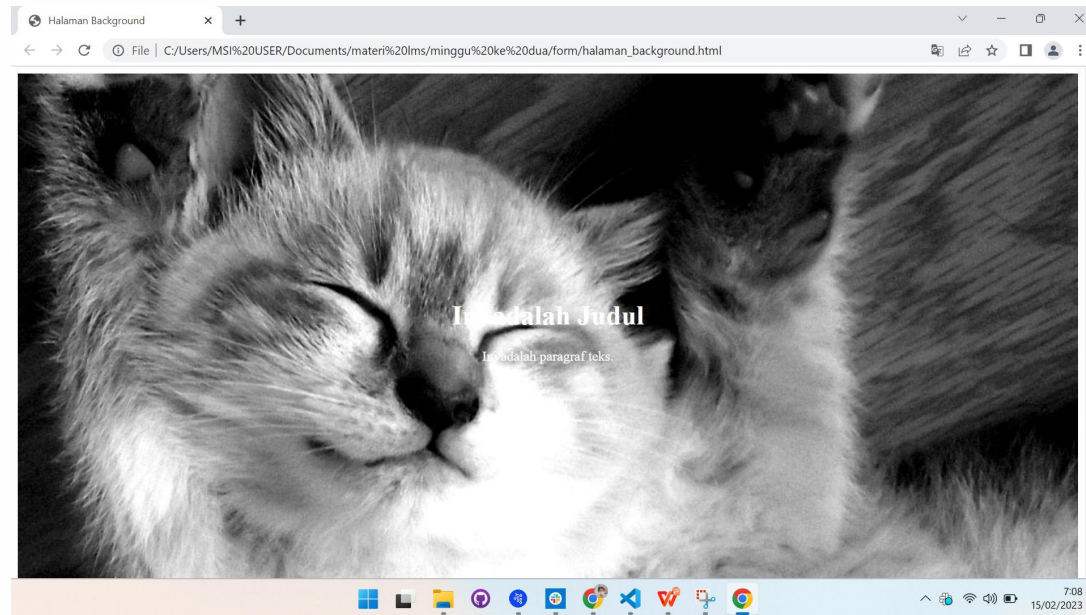
```
vertical-align: middle;
```

```
}
```

```
</style>
```

- h1 (judul) dan p (teks) saya tambahkan color:white; yang bertujuan untuk merubah warna mereka menjadi putih.
- bg-utama sditambahkan width:100%; yang berguna untuk membuat ukurannya lebarnya selalu 100% dari layar browser/monitor yang digunakan. Karena disini kita merubah elemen bg-utama menjadi table, css yang digunakan adalah display:table;. Hal ini bertujuan agar nantinya konten yang berada didalamnya bisa dibuat selalu ditengah layar monitor.
- konten-ditengah ditambah css display:table-cell; dan vertical-align-middle;. Tujuannya adalah untuk selalu membuat elemen tersebut selalu berada ditengah table (bg-utama) dengan arah vertikal.

Hasil Latihan 5



Ringkasan

- CSS mengefektifkan penataan format tampilan halaman HTML
- CSS dapat diimplementasikan dengan 2 cara, yakni ditulis bersama dengan kode HTML atau terpisah dalam sebuah file CSS

