

MODUL PENGENALAN HTML dan CSS  
CHAPTER 1

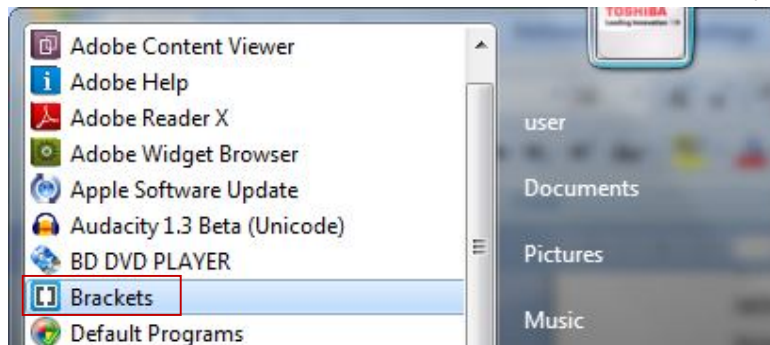
KONSEP HTML dan CSS

HTML merupakan kepanjangan dari Hypertext Markup Language yang merupakan suatu kumpulan dari markup tag yang mana tag tersebut mendeskripsikan konten dari dokumen. Dokumen HTML terdiri dari HTML tag dan teks sederhana. Dokumen HTML biasa dikenal dengan sebutan halaman web. HTML tag ini tidak akan ditampilkan pada web browser, akan tetapi web browser akan menggunakan HTML tag tersebut untuk mengatur bagaimana halaman HTML tersebut ditampilkan.

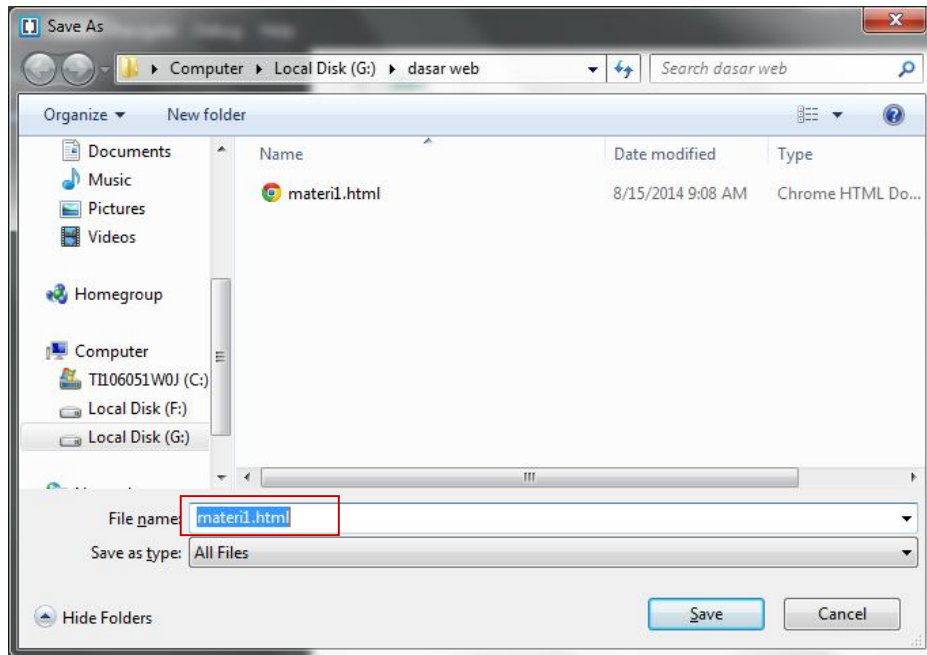
CSS merupakan kepanjangan dari Cascading Style Sheet yang digunakan untuk mengatur bagaimana elemen HTML ditampilkan. Kode CSS bisa didefinisikan menjadi satu file dengan halaman HTML yaitu pada tag HTML (inline) di dalam body dan di dalam tag head (internal) atau menjadi satu file tersendiri kemudian diakses pada dokumen HTML (eksternal). Kode CSS dibuat dengan tujuan untuk membuat kode tersendiri dalam pengaturan tampilan website karena pada pengembangan sebelumnya terdapat tag <font> dan atribut color yang menjadikan halaman HTML menjadi panjang dan memerlukan proses yang lama.

Untuk penjelasan lebih detail mengenai kode HTML dan CSS, perhatikan langkah-langkah berikut:

1. Buka software editor untuk HTML dan CSS (brackets, sublime, notepad, notepad++)



2. Buat file baru kemudian simpan dengan ekstensi .html



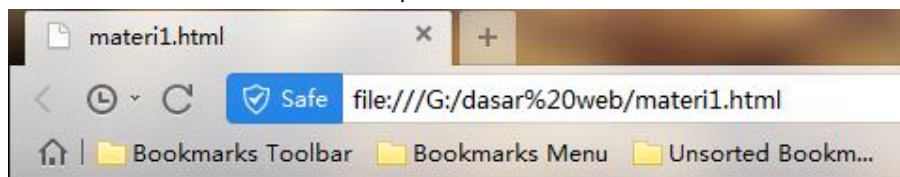
3. Ketikkan kode berikut pada dokumen HTML tersebut.

```
<h1>
```

Heading

```
</h1>
```

4. Kemudian buka file HTML tersebut pada web browser.



# Heading

5. Pada halaman HTML tersebut, tambahkan kode CSS dibawah ini.

```
<style>
```

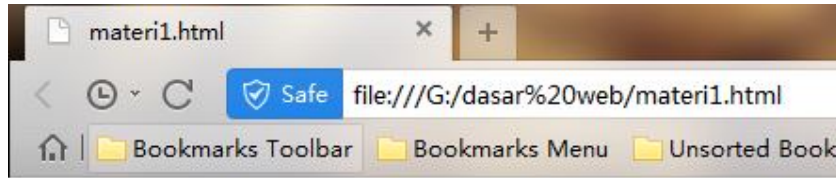
```
h1{
```

```
color: blue;
```

```
}
```

```
</style>
```

6. Lakukan refresh pada browser, maka akan terlihat perubahan tampilan pada dokumen HTML.



## Heading

### Latihan

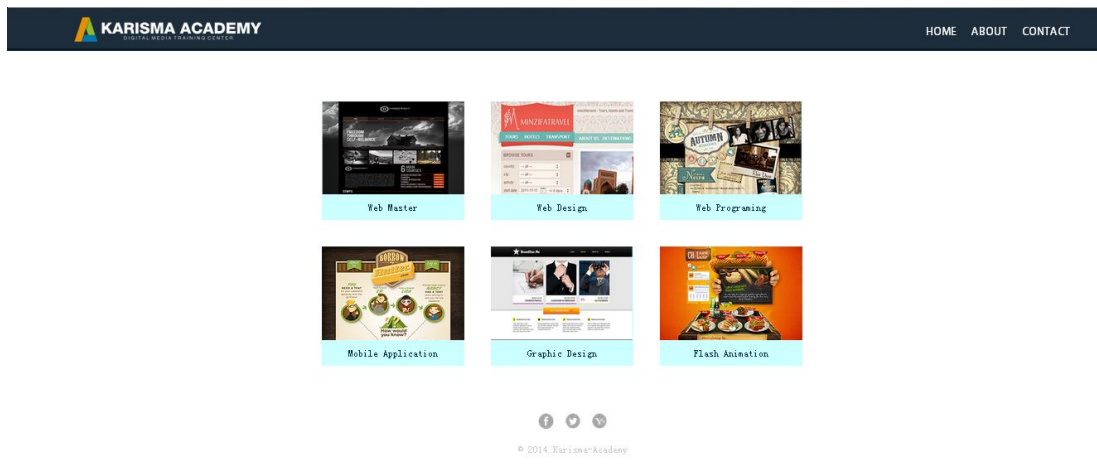
1. Karakter khusus dalam bahasa komputer untuk memanggil tokens yang digunakan bahasa html untuk membuka dan menutup sebuah tag
  - a. []
  - b. {}
  - c. <>
  - d. ()
2. Elemen html untuk membuat level pertama headline adalah...
  - a. <head1>nick</head1>
  - b. <h1>nick</h1>
  - c. h1: nick
  - d. <headline>nick</headline>
3. Contoh code yang digunakan untuk merubah elemen headline menjadi warna hijau adalah...
  - a. color{ h1: green;}
  - b. h1: green;
  - c. h1{color: green;}
  - d. h1{ text; green;}
4. Yang merupakan karakter khusus yang digunakan setelah menuliskan code css adalah...
  - a. []
  - b. ()
  - c. {}
  - d. <>
5. Bagian code css yang digunakan untuk mengaplikasikan style adalah...
  - a. selector
  - b. statement
  - c. element
  - d. kurung kurawal
6. Code css yang digunakan untuk merubah warna teks adalah...
  - a. biru
  - b. background-color
  - c. text-color

d. color

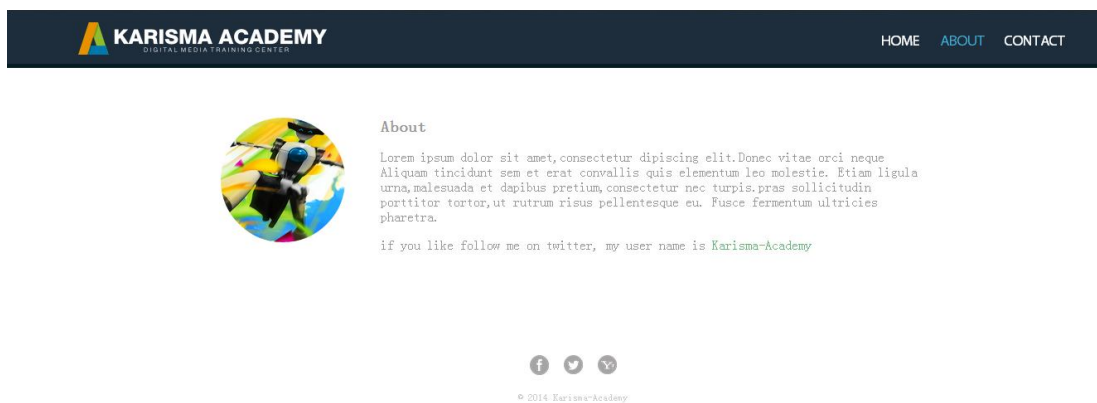
## PENDAHULUAN HTML

Pada bab ini akan dibahas mengenai pengkodean pada dokumen HTML. Sebelum melakukan pengkodean sebaiknya anda membuat terlebih dahulu rancangan dari halaman yang akan dibuat (*wireframe*). Dengan melakukan hal tersebut, anda akan lebih nyaman dalam melakukan pengkodean karena telah mendapatkan bayangan dari konten yang ada pada dokumen HTML. Rancangan ini bisa berbentuk mockup yang anda gambar pada selembar kertas atau berupa dokumen desain menggunakan Adobe Photoshop.

Pada materi ini telah disiapkan desain dari dokumen HTML yang akan dibuat. Hal tersebut tampak pada gambar berikut:



Gambar 2.1 Halaman Home



Gambar 2.2 Halaman About

#### General Information

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vitae orci neque. Aliquam tincidunt sem et erat convallis quis elementum leo molestie. Etiam ligula urna, malesuada et dapibus pretium, consectetur nec turpis. praesent sollicitudin porttitor tortor, ut rutrum risus pellentesque eu. Fusce fermentum ultricies pharetra.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

#### Contact details

555-6425

[Karisma-Academy.com](mailto:Karisma-Academy.com)

[KarismaAcademy](#)



© 2014 Karisma-Academy

Gambar 2.3 Halaman Contact

Setelah rancangan dokumen dibuat, selanjutnya adalah memulai pengkodean. Caranya adalah sebagai berikut:

1. Buka software editor, kemudian buat dokumen HTML
2. Ketikkan kode berikut pada dokumen HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Tag *head* berisi tentang informasi mengenai dokumen HTML. Tag *meta charset* member informasi bahwa halaman HTML berisi karakter dengan tipe UTF-8. Tag *title* member informasi berkenaan dengan judul dokumen.

Tag *body* ini nantinya akan berisi tag-tag yang membentuk tampilan dokumen HTML.

3. Kemudian tambahkan kode berikut untuk membuat bagian body.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<header>
```

```
</header>
```

```
<section>
```

```
</section>
```

```
<footer>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

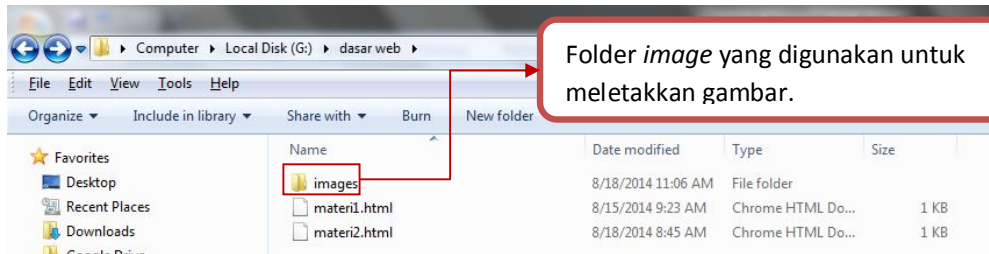
```
</html>
```

Header adalah bagian atas suatu halaman website. Biasanya header berisi logo dan navigasi.

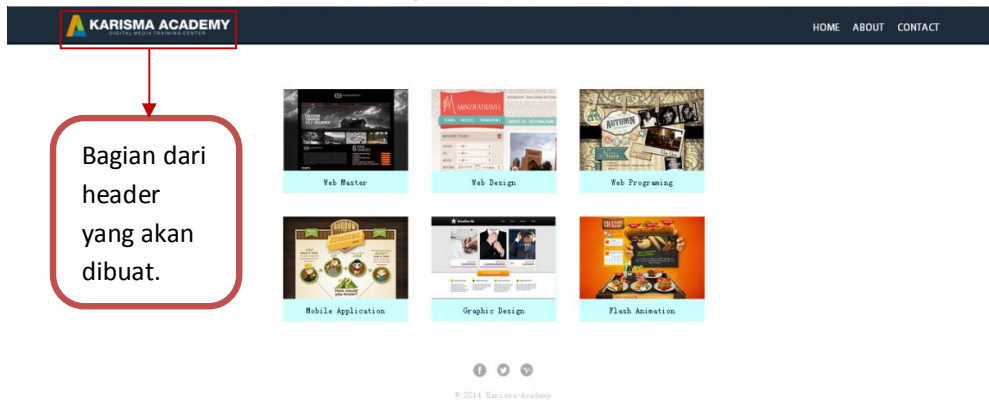
Section adalah suatu tag yang digunakan untuk menyampaikan informasi utama yang terdapat pada suatu halaman website.

Footer adalah bagian terbawah suatu halaman website. Didalam footer biasanya terdapat link-link yang mengarah pada sosial media.

4. Buatlah folder baru dengan nama images, kemudian letakkan gambar logo “karisma academy” pada folder tersebut.



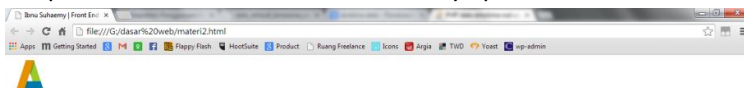
5. Tambahkan kode berikut untuk mengisi konten dari header.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      
    </header>
    <section>
    </section>
    <footer>
    </footer>
  </body>
</html>
```

Kode untuk menampilkan gambar pada dokumen HTML.

6. Klik pada file HTML untuk melihat hasilnya pada browser.



7. Terlihat pada preview browser diatas, hanya logo yang terlihat namun untuk tulisan “karisma academy” tidak terlihat. Hal ini dikarenakan tulisan tersebut berwarna putih dan warna *background* dari konten browser juga berwarna putih.
8. Setelah mengisi bagian header, untuk selanjutnya tambahkan kode berikut untuk mengisi bagian section dan footer.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <header>
```

```
      
```

```
    </header>
```

```
    <section>
```

```
      <p> Gallery will go here </p>
```

```
    </section>
```

```
    <footer>
```

```
      <p> &copy; 2014 Karisma Academy </p>
```

```
    </footer>
```

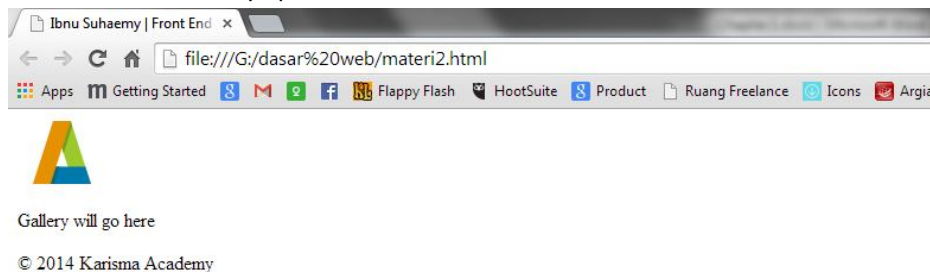
```
  </body>
```

```
</html>
```

Konten pada bagian section, berupa paragraf.

Konten pada bagian section, berupa paragraf.

9. Kemudian lihat hasilnya pada browser.



## Latihan

1. Dibawah ini yang tidak termasuk dalam web browser adalah ...
  - a. safari
  - b. google chrome
  - c. internet explorer
  - d. crystal ball
2. Apa tipe program yang digunakan untuk melihat halaman web ?
  - a. word processor
  - b. media server

- c. web processor
- d. web browser

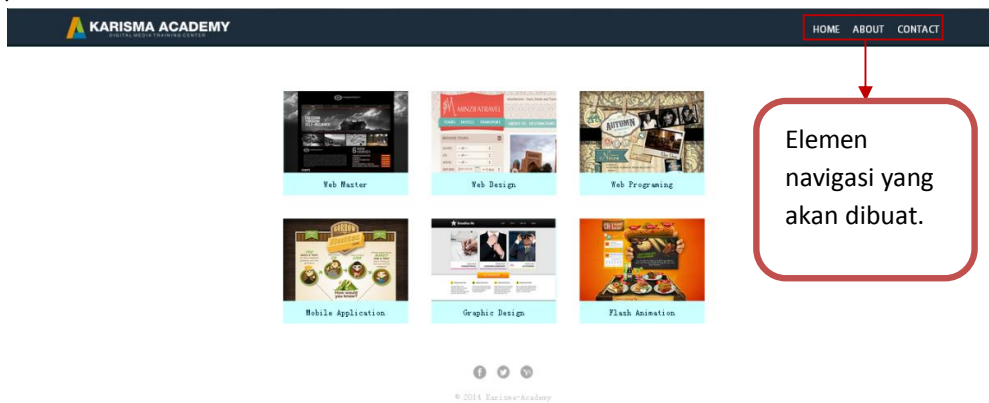
3. Apa perbedaan web dan internet ?
  - a. internet adalah sebuah perangkat keras yang digunakan untuk menyalurkan data. sedangkan web adalah koleksi sebuah dokumen link hypertext
  - b. tidak ada perbedaan. internet dan web mempunyai kegunaan yang sama
  - c. sebuah internet sama dengan sebuah code html. dan web adalah informasi koneksi jaringan html pada halaman yang sama
  - d. web adalah sebuah perangkat keras yang digunakan untuk hypertext, VOIP, dan game online. sedangkan internet hanya perangkat pendukung untuk web.
4. Dibawah ini adalah kepanjangan dari HTML ...
  - a. hyper transfer media language
  - b. hyper text media list
  - c. hyper text markup language
  - d. hyper transfer markup list
5. Dibawah ini merupakan element yang dideklarasikan sebelum elemen <body>...
  - a. <header>
  - b. <footer>
  - c. <head>
  - d. <div>
6. Pilihan dibawah ini merupakan istilah yang digunakan untuk menggambarkan rancangan kasar sebuah website adalah ...
  - a. photoshop document
  - b. linework
  - c. pencil mockup
  - d. wireframe
7. Elemen dibawah ini yang digunakan untuk merubah sebuah judul halaman website...
  - a. <h1>
  - b. <tab>
  - c. <header>
  - d. <title>
8. Tag pertama yang digunakan dalam setiap halaman web adalah...
  - a. <body>
  - b. <!DOCTYPE>
  - c. <html>
  - d. <header>



## HTML Tingkat Lanjut

Pada bab ini, kita akan belajar lebih banyak kode HTML dalam membuat konten sesuai desain pada bab sebelumnya. Kode HTML yang dipelajari antara lain link, navigasi, paragraf, dan list. Untuk penjelasan lebih lanjut dapat dilihat pada langkah-langkah berikut ini:

1. Buka kembali dokumen HTML yang telah dibuat pada bab sebelumnya.
2. Tambahkan kode berikut untuk membuat link pada logo. Tag link diawali dengan "<a>" dan ditutup dengan "</a>". Direktori dan nama dokumen HTML yang akan dihubungkan diletakkan pada atribut "href".



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <a href="materi2.html">
        
      </a>
    </header>
    <section>
      <p> Gallery will go here </p>
    </section>
    <footer>
      <p> &copy; 2014 Karisma Academy </p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

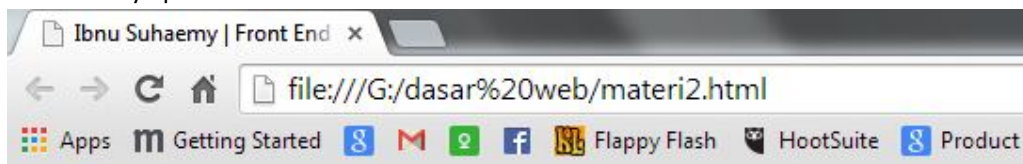
Tag link digunakan untuk menghubungkan suatu dokumen dengan dokumen lain.

3. Setelah menambahkan link, selanjutnya tambahkan kode dibawah ini untuk navigasi.

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
</head>
<body>
  <header>
    <a href="materi2.html">
      
    </a>
    <nav>
      <ul>
        <li> Home </li>
        <li> About </li>
        <li> Contact </li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section>
    <p> Gallery will go here </p>
  </section>
  <footer>
    <p> &copy; 2014 Karisma Academy </p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Tag navigasi, digunakan untuk membuat navigasi pada dokumen HTML. Tag ul digunakan untuk membuat list pada dokumen dan tag li adalah tag yang menunjukkan item yang ada pada list tersebut.

4. Lihat hasilnya pada browser.



- Home
- About
- Contact

Gallery will go here

© 2014 Karisma Academy

5. Tambahkan link pada list navigasi tersebut.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Ibnu Suhaemy | Front End Developer </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <a href="materi2.html">
        
      </a>
    <nav>
      <ul>
        <li> <a href="materi2.html">Home</a> </li>
        <li> <a href="about.html">About</a> </li>
        <li> <a href="contact.html">Contact</a> </li>
      </ul>
    </nav>
    </header>
    <section>
      <p> Gallery will go here </p>
    </section>
    <footer>
      <p> &copy; 2014 Karisma Academy </p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

6. Kemudian, lihat hasilnya pada browser

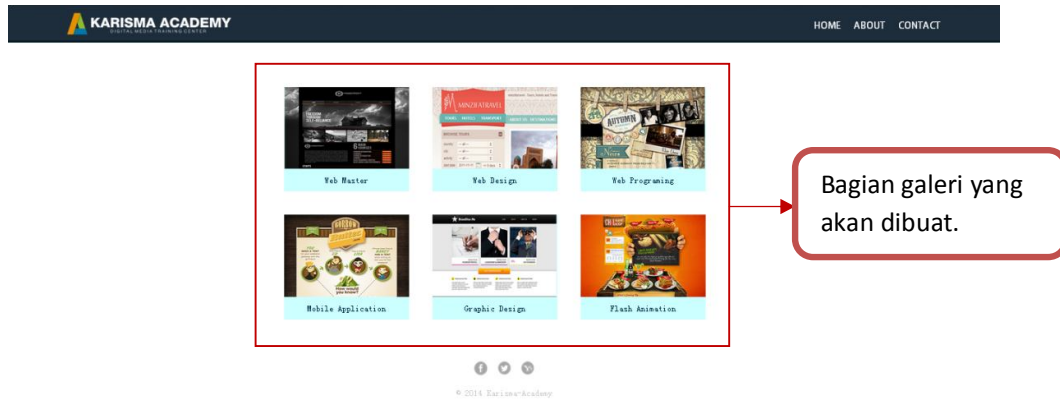


- [Home](#)
- [About](#)
- [Contact](#)

Gallery will go here

© 2014 Karisma Academy

7. Untuk selanjutnya, kita akan membuat bagian yang berisi gambar (galeri). Dalam pengkodean HTML galeri ini diletakkan pada tag `section`. Berikut preview dari galeri dan pengkodean HTML.



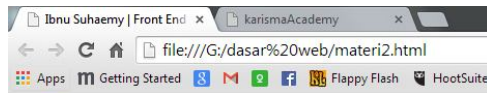
```
<section>
  <ul>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
  </ul>
</section>
```

8. Untuk memperjelas gambar, diperlukan keterangan yang sesuai dan detail dari gambar tersebut. Hal itu dapat dilakukan dengan menambahkan tag `p` dan tag `link` seperti pada kode dibawah ini.

```
<section>
  <ul>
    <li>
      <a href="images/gambar1.png">
        
        <p> Web Master </p>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="images/gambar2.png">
```

```
        
        <p> Web Design </p>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="images/gambar3.png">
        
        <p> Web Programming </p>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="images/gambar1.png">
        
        <p> Mobile Application </p>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="images/gambar1.png">
        
        <p> Graphic Design </p>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="images/gambar1.png">
        
        <p> Flash Animation </p>
    </a>
</li>
</ul>
</section>
```

9. Lihat hasilnya pada browser.



- [Home](#)
- [About](#)
- [Contact](#)



[Web Master](#)

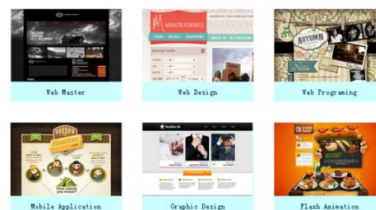


[Web Design](#)



[Web Programming](#)

10. Setelah membuat galeri, selanjutnya adalah membuat konten dari footer. Pada bagian ini terdapat icon dari media sosial. Untuk membuatnya, tambahkan kode berikut pada footer.



Bagian dari footer yang akan dibuat.

```

</footer>
  
  
  
</footer>

```

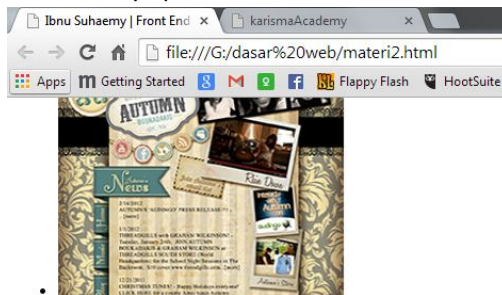
11. Untuk membuat icon tersebut terhubung dengan akun sosial media kita, tambahkan kode untuk link seperti berikut ini.

```

<footer>
  <a href="http://www.facebook.com">
    
  </a>
  <a href="http://www.twitter.com">
    
  </a>
  <a href="http://www.yahoo.com">
    
  </a>
</footer>

```

12. Lihat hasilnya pada browser.



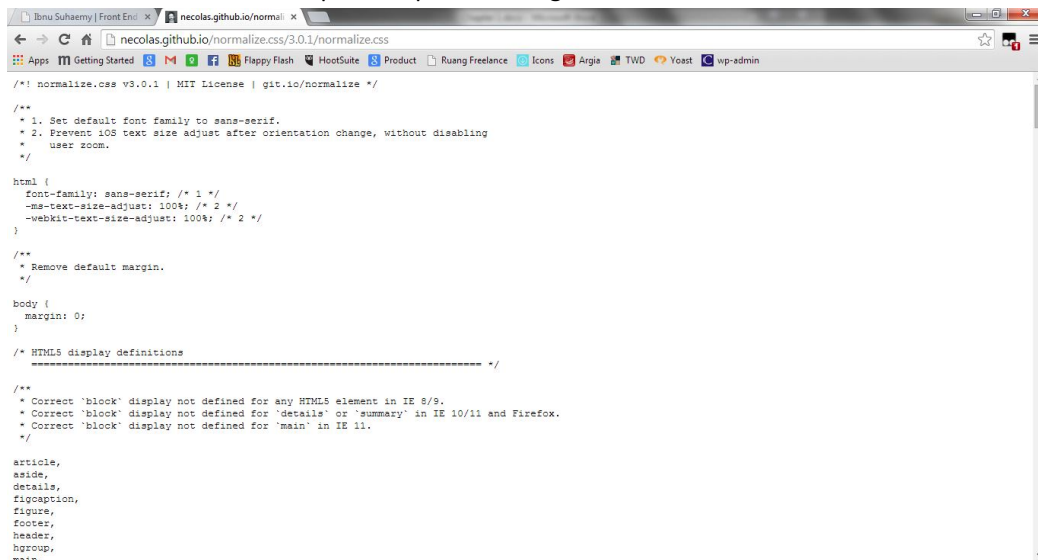
[Graphic Design](#)



[Flash Animation](#)



13. Selanjutnya, untuk menghilangkan style default dari tiap browser yang berbeda-beda, download file normalize.css pada <http://necolas.github.io/normalize.css/3.0.1/normalize.css>



```
/*! normalize.css v3.0.1 | MIT License | git.io/normalize */

/**
 * 1. Set default font family to sans-serif.
 * 2. Prevent iOS text size adjust after orientation change, without disabling
 *    user zoom.
 */

html {
  font-family: sans-serif; /* 1 */
  -ms-text-size-adjust: 100%; /* 2 */
  -webkit-text-size-adjust: 100%; /* 2 */
}

/**
 * Remove default margin.
 */

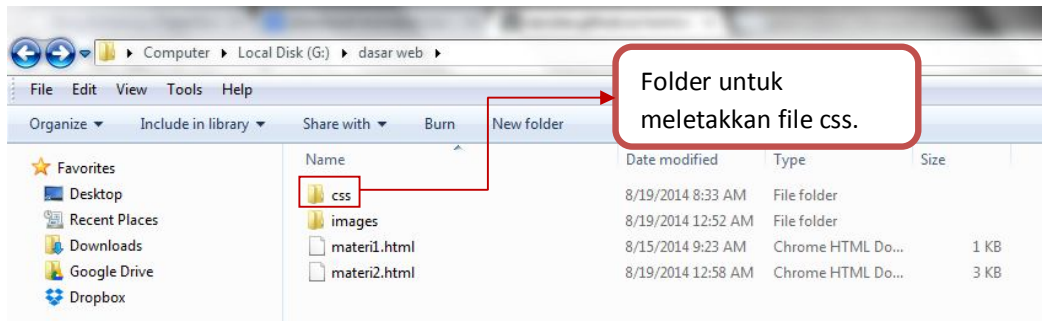
body {
  margin: 0;
}

/* HTML5 display definitions
   ========================================================================== */

/**
 * Correct 'block' display not defined for any HTML5 element in IE 8/9.
 * Correct 'block' display not defined for 'details' or 'summary' in IE 10/11 and Firefox.
 * Correct 'block' display not defined for 'main' in IE 11.
 */

article,
aside,
details,
figcaption,
figure,
footer,
header,
hgroup,
main,
```

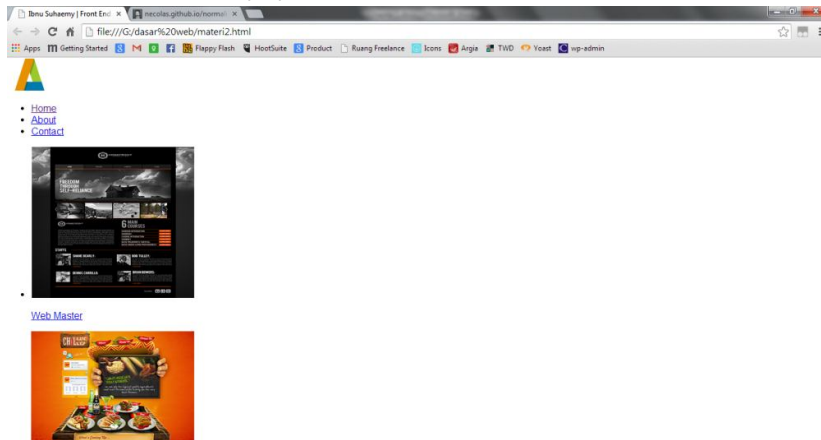
14. Kemudian, letakkan pada folder baru dengan nama “css”.



15. Selanjutnya, akses file normalize.css pada dokumen HTML dengan menambahkan kode berikut ini dibawah tag title dan didalam tag head.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/normalize.css"/>
```

16. Kemudian lihat hasilnya pada web browser.





## Latihan

1. Bagian dari tag <img> ...
  - a. href
  - b. link
  - c. src
  - d. alt
2. Pilihan dibawah ini merupakan tag navigasi ...
  - a. <link>
  - b. <nav>
  - c. <top-level-nav>
  - d. <navigatons>
3. Pilihan dibawah ini yang merupakan element list...
  - a. <a>
  - b. <ul>
  - c. <li>
  - d. <al>
4. Dibawah ini adalah fungsi dari CSS reset seperti normalize.css ...
  - a. dukungan untuk fungsi styling yang lebih lama, sehingga memudahkan bagi para desainer untuk membuat halaman pembaruan untuk browser
  - b. itu Penghilang dukungan untuk elemen html yang lebih lama, yang membuat halaman memuat lebih cepat
  - c. menambahkan peningkatan fungsi yang normaly
  - d. attempts untuk menghilangkan inkonsistensi browser, yang dibuat tingkat dasar untuk styling tambahan
5. Apa manfaat utama css dalam file external ?
  - a. gaya atribut yang usang dan tidak lagi bekerja
  - b. tidak ada manfaat nyata
  - c. browser lama tidak mendukung fitur ini, yang mendorong pengguna untuk meng-upgrade
  - d. struktur dan prseentation yang sepatated