



PROGRAM STUDI STRATA 1

Teknik Informatika

# Modul Praktek Desain Web

PROGRAM STUDI STRATA 1 TEKNIK INFORMATIKA

## **Modul Praktek Desain Web**

---

Alex Xandra Albert Sim

Sunario Megawan

© STMIK MIKROSKIL

Kampus A : Jl Thamrin No 124 Medan

Kampus B : Jl Thamrin No 140 Medan

Kampus C : Jl Thamrin No 112 Medan

Telp : 061 4573767, 4533708, 4533705 Fax : 061 4567789

# Daftar

# Isi

Pengenalan HTML .....	6
Latihan 1: Pembuatan Dokumen HTML .....	6
Latihan 1.1 Contoh Penggunaan Elemen HTML.....	9
Tugas .....	12
Latihan 2: Penambahan Desain CSS pada HTML.....	13
Latihan 2.1 CSS Pada Tag .....	13
Latihan 2.2: CSS Pada Bagian <head> Dokumen .....	16
Latihan 2.3 CSS Pada File Eksternal .....	18
Tugas .....	20
Elemen dan Semantic HTML.....	22
Heading.....	22
Paragraf .....	23
Penekanan Teks .....	24
Cetak Tebal dan Miring.....	24
Hyperlink .....	25
Tugas .....	27
Tipografi .....	28
Warna Teks.....	28
Font Properties .....	29

Text Properties .....	32
Latihan .....	34
Tugas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Layout .....</b>	<b>38</b>
Properti Height dan Width.....	39
Properti Margin dan Padding .....	40
Border .....	41
Penampung Elemen .....	42
Floating Elemen .....	44
Latihan .....	45
Tugas .....	48
<b>Layout Lanjutan.....</b>	<b>50</b>
Clear Fix.....	50
Grid .....	50
Latihan .....	52
Tugas .....	55
<b>Background.....</b>	<b>57</b>
Warna Latar Belakang .....	57
Gambar Latar Belakang.....	57
Perulangan Gambar Latar .....	58
Posisi Gambar Latar .....	58
Penulisan Singkat Properti Background .....	58
Penggabungan Gambar Latar .....	59

---

Gradien .....	60
Latihan .....	61
Tugas .....	64
<b>List .....</b>	<b>66</b>
Unordered List .....	66
Ordered List .....	67
Posisi Teks List (Ordered dan Unordered) .....	69
Penggabungan Properti List .....	70
Definition List .....	70
Nested List .....	71
Latihan .....	71
Tugas .....	76
<b>List Sebagai Menu .....</b>	<b>77</b>
Elemen Navigasi .....	77
Menu Vertikal Menggunakan List .....	77
Menu Horizontal Menggunakan List dengan Display:Inline .....	79
Menu Horizontal Menggunakan List dengan Float .....	79
Latihan .....	80
Tugas .....	83
<b>Multimedia.....</b>	<b>84</b>
Menambahkan Gambar .....	84
Menambahkan Suara (Audio) .....	85
Menambahkan Video .....	86

---

Elemen Figure dan Caption .....	87
Latihan .....	88
Tugas .....	91
<b>Table .....</b>	<b>92</b>
Pembuatan Tabel.....	92
Header dari Tabel .....	93
Pembatas (Border) Tabel .....	93
Menggabungkan Beberapa Sel .....	94
Struktur Table .....	95
Table Caption.....	95
Table Head, Body, dan Foot.....	95
Latihan .....	96
Tugas .....	98
<b>Form .....</b>	<b>99</b>
Inisialisasi Form .....	99
Elemen Masukan Form.....	99
Tombol pada Form.....	102
Organisasi Elemen Form .....	102
Validasi Masukan pada Form .....	103
Latihan .....	103
Tugas .....	106
<b>Form Styling .....</b>	<b>107</b>
Memilih Elemen Berdasarkan Atribut pada CSS.....	107

---

Mengubah Tampilan Validasi Elemen Form.....	108
Mengubah Tampilan Elemen yang Sedang Diisi Kan Pengguna ....	108
Latihan .....	108
Tugas .....	110

## Pengenalan HTML

HTML merupakan dokumen teks sederhana yang akan dibaca *browser* dan ditampilkan sebagai halaman web. Karena kesederhanaannya ini, kita dapat membuat sebuah dokumen web dengan sangat mudah: cukup simpan file teks dalam format (ekstensi) HTML.

Dokumen HTML sendiri memiliki struktur dasar yang harus diikuti, agar browser dapat mengetahui bahwa dokumen yang dibacanya adalah benar dokumen HTML. Struktur dasar dari sebuah dokumen HTML adalah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>...</title>
  </head>

  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Pada kode di atas, kedua tempat kosong yang disimbolkan dengan “...” dapat diganti dengan kode yang kita inginkan. Apa yang harus kita isikan pada kedua bagian tersebut? Apa arti dari kode yang baru saja kita tuliskan? Untuk lebih jelasnya, mari kita coba buat dokumen HTML dahulu, dan lihat kegunaan dari setiap potongan kode yang tertulis di atas.

### Latihan 1: Pembuatan Dokumen HTML

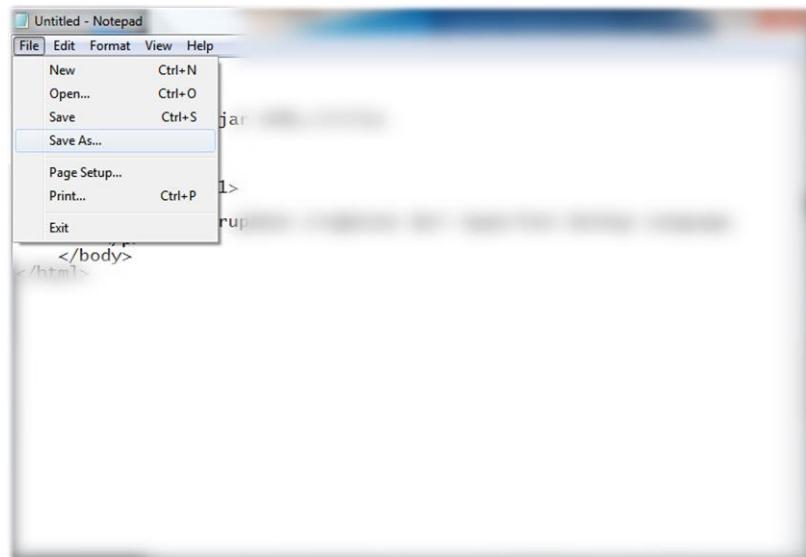
Seperti yang telah dikatakan sebelumnya, dokumen HTML merupakan dokumen teks, yang dapat dibuat dengan teks editor apapun. Karenanya, langkah pertama yang harus kita jalankan ialah membuka sebuah *text editor* (dalam contoh ini: notepad), dan ketikkan kode di bawah:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Belajar HTML</title>
  </head>

  <body>
    <h1>HTML</h1>
```

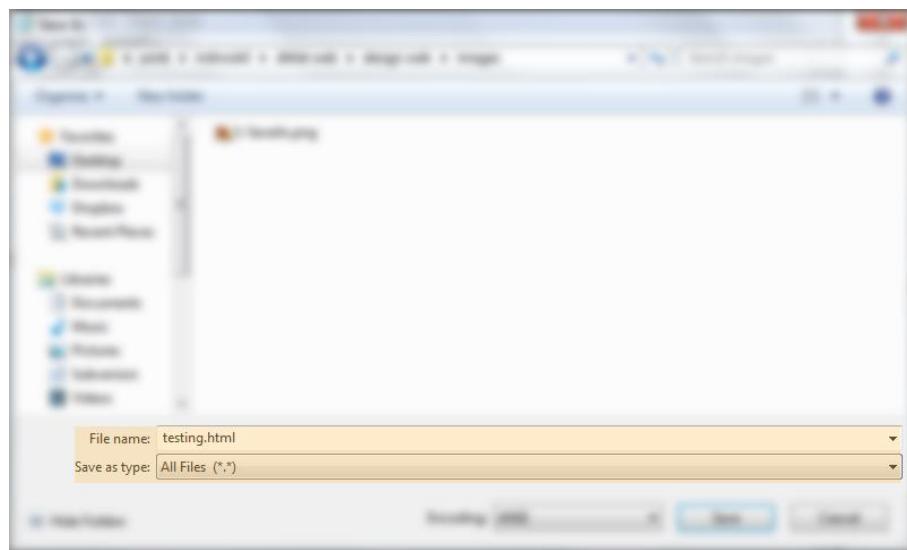
```
<p>
    HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.
</p>
</body>
</html>
```

Kemudian simpan dengan memilih menu “**File -> Save As...**”



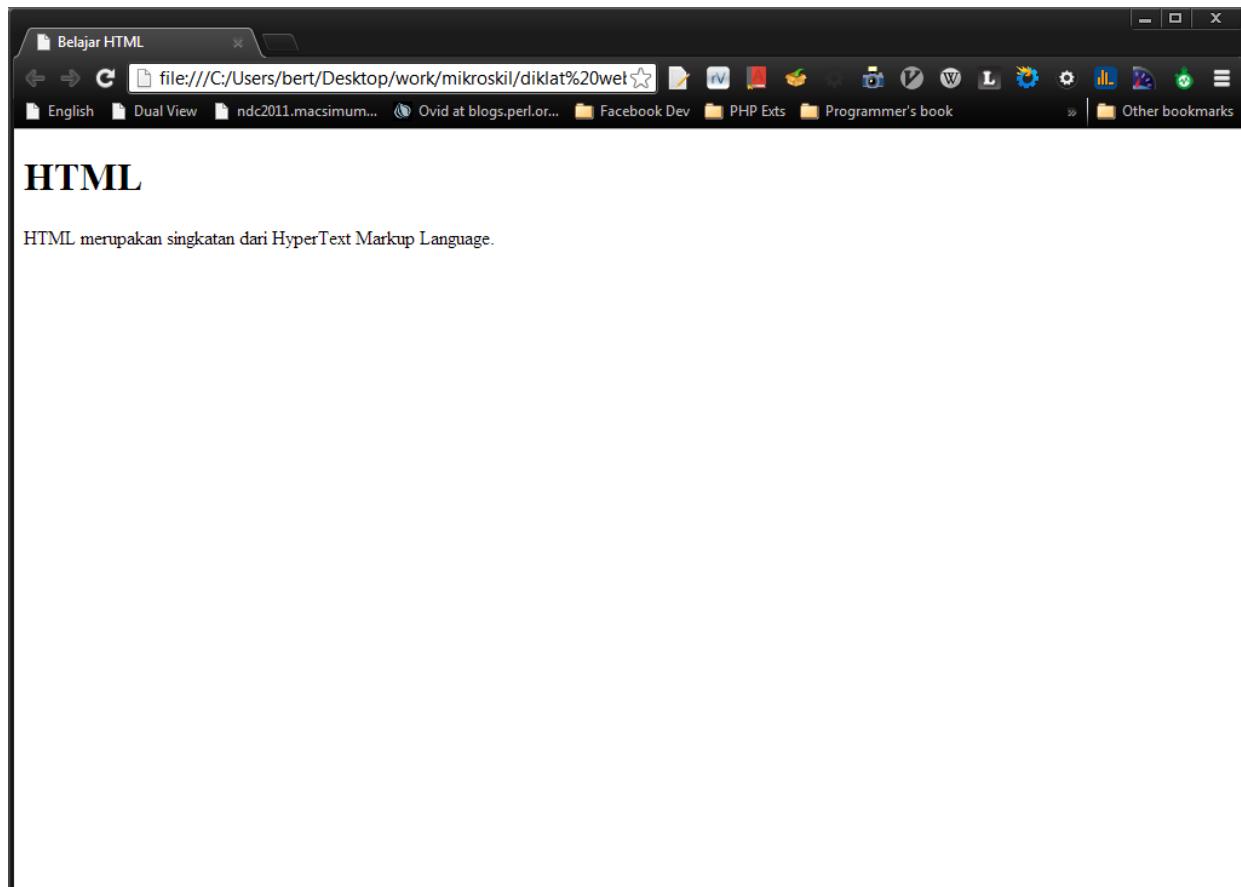
Gambar 1 Menu Save As pada Notepad

Pada jendela penyimpanan yang muncul, pilih “**All Files (\*.\*)**” sebagai pilihan tipe file, dan simpan file dengan nama “**testing.html**”.



Gambar 2 Pengaturan Penyimpanan File untuk **testing.html**

Setelah selesai mengisikan parameter yang benar pada jendela penyimpanan, tekan tombol “Save”. File akan tersimpan dengan format HTML, dan dapat dijalankan dengan melakukan klik dua kali pada file. Klik dua kali file “**testing.html**”, dan lihat hasilnya.



Gambar 3 Hasil Eksekusi **testing.html**

Bandingkan hasil eksekusi (Gambar 3) dan kodennya, kemudian lengkapi Tabel 1.

Tabel 1 Letak Teks pada Browser

Teks	Posisi
<b>Belajar HTML</b>	
<b>HTML</b>	
<b>HTML merupakan singkatan dari Hypertext Markup Language</b>	

Dari isian Tabel 1, kita dapat melihat kegunaan dari beberapa bagian kode pada `testing.html`. Adapun kegunaan detil dari beberapa potong kode dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2 Kegunaan Tiap Potongan Kode

Kode	Kegunaan
<code>&lt;title&gt;Belajar HTML&lt;/title&gt;</code>	Teks di dalam <code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code> menjadi judul dokumen
<code>&lt;h1&gt;HTML&lt;/h1&gt;</code>	Teks di dalam <code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code> menjadi kepala tingkatan pertama dokumen.
<code>&lt;p&gt;HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.&lt;/p&gt;</code>	Teks di dalam <code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code> menjadi paragraf.

Perhatikan bahwa setiap teks selalu dihimpit oleh dua buah kode, dalam format `<bla></bla>`. Format kode seperti itu dikenal dengan nama “tag”, dan karena kita menuliskan dokumen HTML, maka `<title>`, `<h1>`, `<p>`, dan berbagai kode lainnya dikenal dengan nama tag HTML.

### ***Topik Singkat Tambahan***

*Bagaimana dengan `<head>` dan `<body>`?*

*Tag `<head>` merupakan tag yang menandakan bagian informasi dokumen. Mayoritas kode yang berada di dalam tag ini tidak akan nampak secara langsung ke pengguna, tetapi akan mempengaruhi bagaimana dokumen ditampilkan ke pengguna, atau bagaimana dokumen dibaca oleh browser maupun search engine.*

*Tag `<body>` sendiri merupakan bagian badan dokumen, dan kode di dalam tag ini akan secara langsung dapat dilihat oleh pengguna. Hal inilah yang menyebabkan teks “Belajar HTML” pada contoh kode hanya dapat dilihat di bagian atas browser, sementara teks lain di dalam body langsung berada di dalam browser.*

## **Latihan 1.1 Contoh Penggunaan Elemen HTML**

**Langkah No.1**, buka text editor notepad dan ketikan kode HTML berikut ini:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Introduction to HTML</title>
5  </head>
6
```

Elemen DOCTYPE digunakan untuk memberikan informasi kepada browser mengenai versi HTML yang digunakan oleh dokumen. Elemen HTML mengandung keseluruhan dokumen HTML, sehingga tag pembuka elemen HTML <html> digunakan sebagai tanda awal dokumen HTML dan tag penutup elemen HTML </html> digunakan sebagai tanda akhir dokumen HTML. Elemen head digunakan untuk menguraikan beberapa meta data (informasi yang berkaitan dengan dokumen), judul dokumen dan tautan dokumen dengan ke berkas-berkas eksternal. Element title digunakan untuk memberikan judul dokumen.

**Langkah No.2,** lanjutkan pengetikan kode HTML berikut ini:

```
7 <body bgcolor="#FF9933">
8     <h1 align="center"><font color="#333399">What is HTML?</font></h1>
9     <hr color="#FF0000" width="300px" />
10    <p align="justify">
11        HTML is a <strong>markup language</strong>. It tells the web browser
12        how to display content. HTML separates "content" (words, images, audio,
13        video, and so on) from "presentation" (the definition of the type of
14        content and the instructions for how that type of content should be
15        displayed). HTML uses a pre-defined set of elements to identify content
16        types. Elements contain one or more "tags" that contain or express
17        content. Tags are surrounded by angle brackets, and the "closing" tag
18        (the one that indicates the end of the content) is prefixed by a forward
19        slash.
20    </p>
```

Elemen body merupakan penampung dari isi konten dokumen yang akan ditampilkan kepada pengguna. Elemen body memiliki beberapa atribut yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen HTML. Seperti terlihat pada baris ke-7, atribut bgcolor digunakan untuk memberikan efek warna latar belakang dokumen HTML.

Elemen heading <h1></h1> digunakan untuk memberikan hirarki teks atau judul konten di dalam dokumen HTML. Atribut align yang terdapat di dalam elemen heading digunakan untuk menempatkan elemen heading berada diposisi tengah halaman dokumen HTML. Selanjutnya, elemen font digunakan untuk mengatur warna teks pada heading dengan memanfaatkan atribut color yang terdapat pada elemen font.

Elemen hr digunakan untuk memberikan garis batas horizontal pada konten dokumen HTML. Pada elemen hr terdapat atribut color untuk menentukan warna pada garis dan atribut width untuk menentukan panjang garis.

Elemen p digunakan untuk menuliskan paragraf di dalam dokumen HTML. Untuk mengatur posisi paragraf di dalam dokumen HTML, anda dapat menggunakan atribut align. Terdapat empat nilai pada atribut align yaitu *center*, *justify*, *left* dan *right*.

Elemen strong digunakan untuk menandai bagian terpenting suatu teks di dalam dokumen HTML.

**Langkah No.3**, lanjutkan pengetikan kode HTML berikut ini:

```
21  <p> For example, the paragraph element consists of the start tag
22  " &lt;p&gt;" and the closing tag "&lt;/p&gt;". The following example show
23  a paragraph contained within the HTML paragraph element:
24  </p>
25  <p align="center">&lt;p&gt;My dog ate all the guacamole.&lt;/p&gt;</p>
26  <p>When this content is displayed in a web browser, it looks like this:</p>
27  <p align="center">My dog ate all the guacamole.</p>
28  <p>The browser uses the tags as an indicator of how to display the content in the tags.</p>
29  <p> Elements that contain content can usually also contain other
30  elements. For example, the emphasis element ("&lt;em&gt;") can be
31  embedded within a paragraph element:
32  </p>
```

Beberapa karakter di dalam konten dokumen HTML merupakan *reserved word* HTML. Misalnya tidak boleh mengetikan tanda < atau > dalam teks karena browser akan menganggapnya sebagai tag. Untuk menampilkan *reserved word* HTML, gunakan entitas karakter dalam source code HTML. Nama entitas karakter bersifat *case sensitive*. Berikut daftar karakter yang merupakan *reserved word* HTML:

Character	Entity Number	Entity Name	Description
"	&#34;	&quot;	quotation mark
'	&#39;	&apos;	apostrophe
&	&#38;	&amp;	ampersand
<	&#60;	&lt;	less-than
>	&#62;	&gt;	greater-than

Beberapa entitas karakter lainnya:

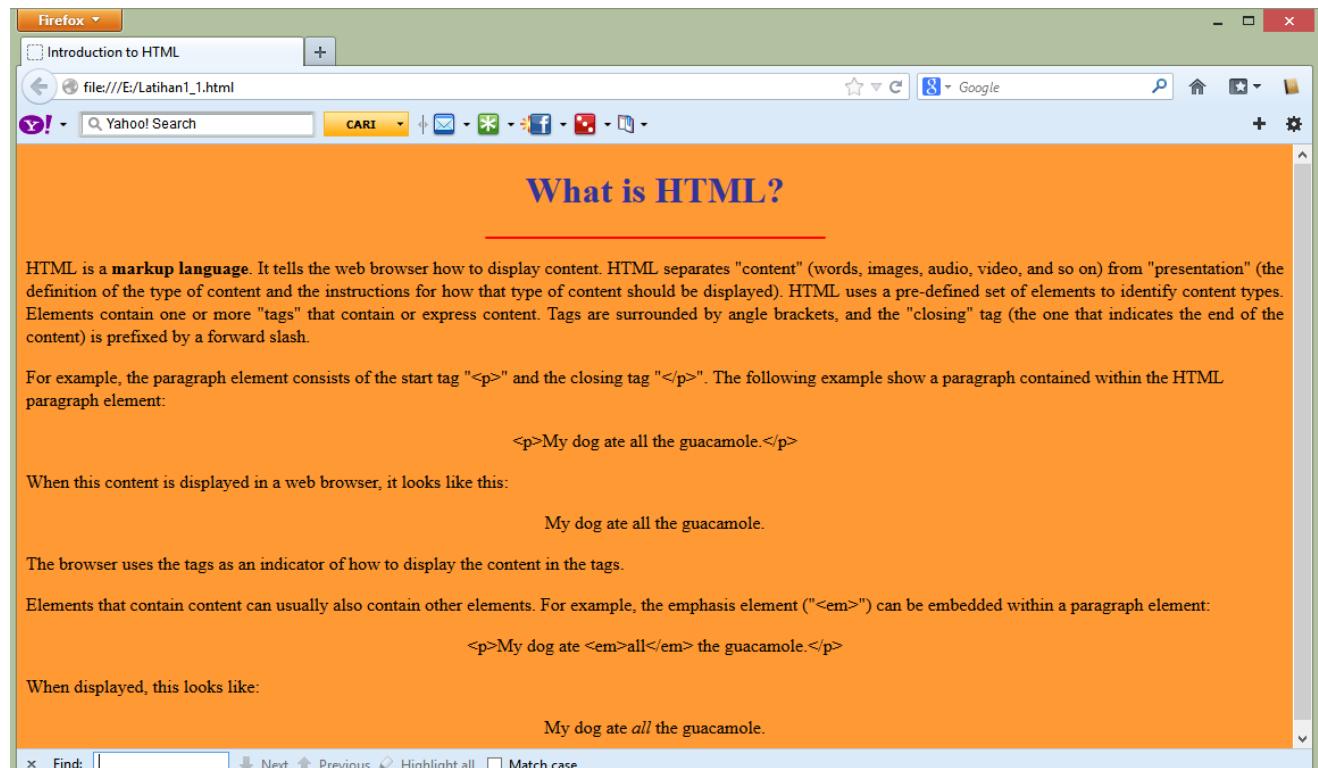
Character	Entity Number	Entity Name	Description
	&#160;	&nbsp;	non-breaking space
¡	&#161;	&excl;	inverted exclamation mark
¢	&#162;	&cent;	cent
£	&#163;	&pound;	pound
¤	&#164;	&curren;	currency
¥	&#165;	&yen;	yen
¡	&#166;	&brvbar;	broken vertical bar
§	&#167;	&sect;	section
΅	&#168;	&uml;	spacing diaeresis
©	&#169;	&copy;	copyright
ª	&#170;	&ordf;	feminine ordinal indicator
«	&#171;	&laquo;	angle quotation mark (left)
¬	&#172;	&not;	negation
	&#173;	&shy;	soft hyphen
®	&#174;	&reg;	registered trademark

**Langkah No.4,** lanjutkan pengetikan kode HTML berikut ini:

```
33 <p align="center">&lt;p&gt;My dog ate &lt;em&gt;all&lt;/em&gt; the guacamole.&lt;/p&gt;</p>
34 <p>When displayed, this looks like:</p>
35 <p align="center">My dog ate <em>all</em> the guacamole.</p>
36 </body>
37 </html>
```

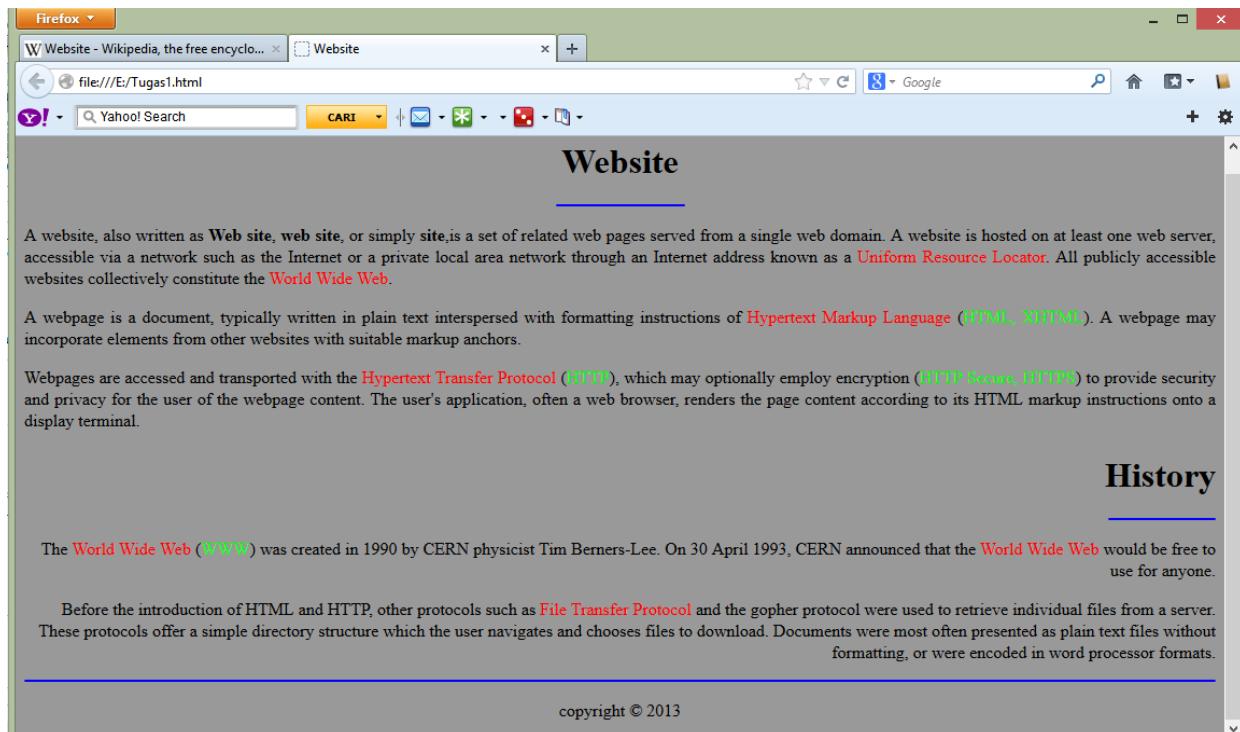
Elemen em digunakan untuk memberikan penekatan pada teks dokumen HTML.

**Langkah No.5,** simpan dan jalankan kode HTML tersebut pada web browser:



## Tugas

Buatlah kode HTML untuk menghasilkan tampilan berikut ini:



## Latihan 2: Penambahan Desain CSS pada HTML

Dokumen HTML digunakan untuk memberikan konten kepada pengguna. Untuk memperindah konten tersebut, kita memanfaatkan CSS (Cascading StyleSheet). Jika dokumen HTML memberitahukan browser bahwa teks tertentu ialah sebuah judul dokumen atau paragraf, CSS memberitahukan browser bahwa sebuah paragraf harus dicetak dengan huruf miring, dengan jenis huruf “Arial”, dan berlatar belakang merah.

Singkatnya, HTML berurusan dengan konten, dan CSS berurusan dengan penampilan konten.

Bagaimana kita memasukkan CSS ke dalam dokumen HTML? Terdapat tiga cara, yang akan dibahas pada latihan yang diberikan.

### Latihan 2.1 CSS Pada Tag

Cara Pertama untuk menambahkan CSS ialah dengan langsung menambahkan data penampilan di dalam elemen yang ingin diubah tampilanya. Langkah pertama yang harus kita lakukan ialah membuat dokumen HTML baru. Buka *text editor*, dan masukkan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
```

```

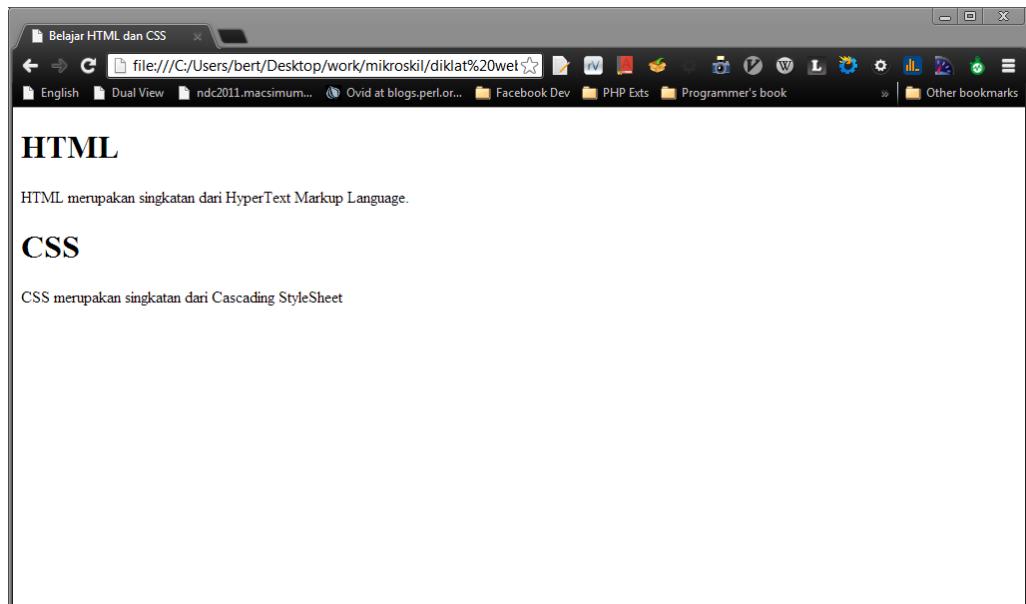
<title>Belajar HTML dan CSS</title>
</head>

<body>
    <h1>HTML</h1>
    <p>
        HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.
    </p>

    <h1>CSS</h1>
    <p>
        CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet
    </p>
</body>
</html>

```

Simpan file dengan nama “**testing-css.html**”, dan jalankan untuk melihat hasilnya (Gambar 4).



Gambar 4 Hasil Eksekusi **testing-css.html**

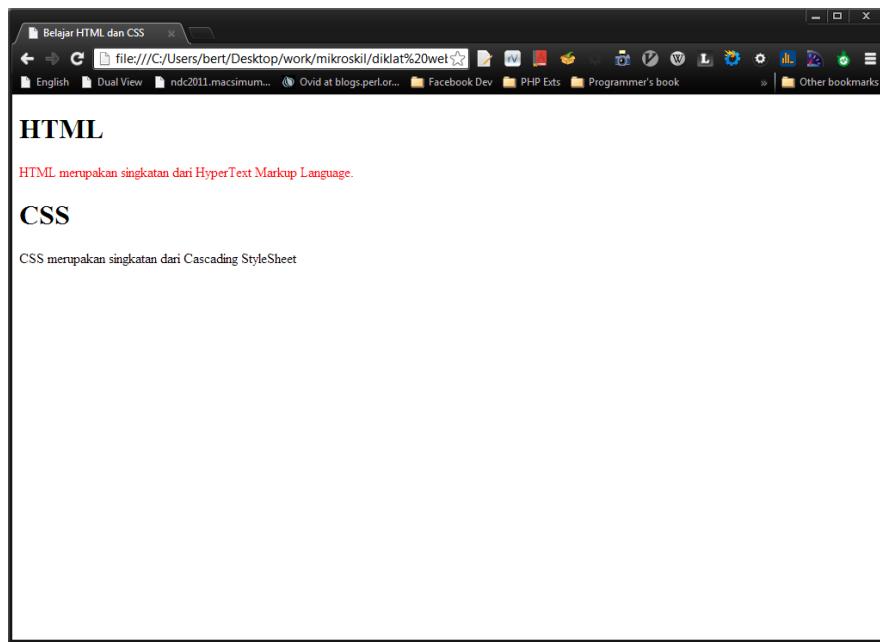
Jika sudah selesai, modifikasi potongan kode paragraf pertama pada **testing-css.html** menjadi sebagai berikut:

```

<p style="color: red;">
    HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.
</p>

```

Kemudian simpan file melalui menu “**File -> Save**”, dan tekan tombol **F5** atau “**Refresh**” pada *browser* untuk melihat perubahan tampilan yang diakibatkan oleh kode sebelumnya.



Gambar 5 Perubahan pada `testing-css.html`

Perhatikan bahwa paragraf warnanya berubah menjadi merah **hanya** paragraf pertama. Hal ini dikarenakan kita hanya mengaplikasikan CSS pada tag `p` (paragraf) pertama. Jika ingin membuat paragraf kedua menjadi merah juga, kita harus menaruh kode `style="color: red;"` pada tag `p` kedua juga.

Cara memasukkan CSS pada HTML seperti ini dikenal dengan nama "*inline CSS*".

### ***Topik Singkat Tambahan***

*Kode tambahan di dalam tag `p` (`style="color: red;"`) sendiri merupakan "atribut" dari tag `p`. Atribut `style` dapat digunakan oleh seluruh tag, tetapi terdapat beberapa atribut yang hanya dapat digunakan untuk tag tertentu (misalnya atribut "colspan" pada tabel).*

*Penjelasan detil mengenai hal ini dapat ditanyakan langsung ke dosen.*

Adapun kode akhir dari `testing-css.html` adalah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Belajar HTML dan CSS</title>
  </head>

  <body>
    <h1>HTML</h1>
    <p style="color: red;">
```

```
    HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.  
  </p>  
  
  <h1>CSS</h1>  
  <p>  
    CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet  
  </p>  
  </body>  
</html>
```

## Latihan 2.2: CSS Pada Bagian <head> Dokumen

Selain menambahkan CSS pada setiap elemen yang ingin diubah penampilannya, kita juga dapat memberikan perubahan tampilan ke **seluruh** tag yang memenuhi persyaratan tertentu. Persyaratan ini ditentukan oleh **selector** CSS. Penulisan CSS dengan cara ini akan mengharuskan kita meletakkan CSS di bagian `<head>`, ataupun di sebuah file eksternal. Bagian ini akan membahas penulisan CSS pada elemen `<head>` dari dokumen HTML.

Langkah pertama, seperti biasa, ialah membuka teks editor dan menuliskan kode berikut:

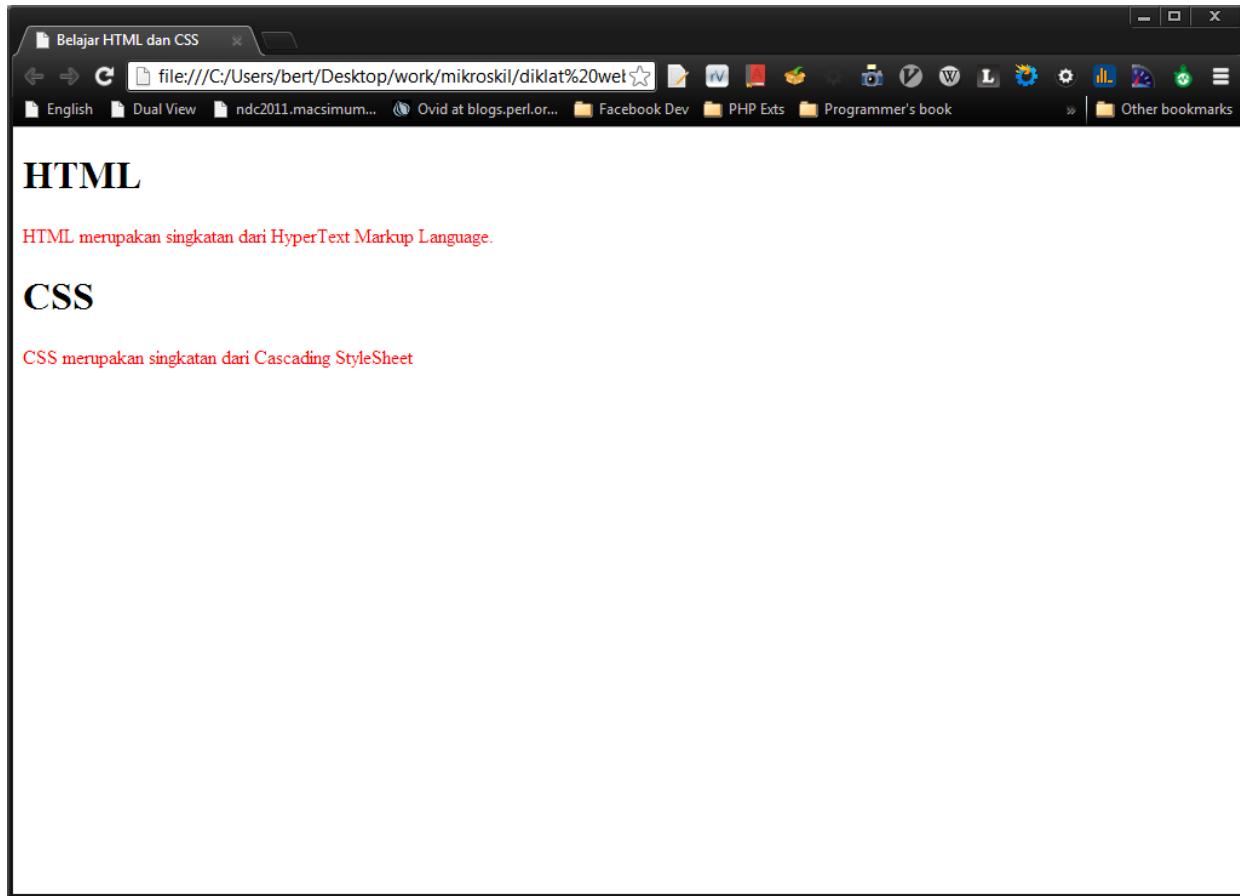
```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <title>Belajar HTML dan CSS</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>HTML</h1>  
    <p>  
      HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.  
    </p>  
  
    <h1>CSS</h1>  
    <p>  
      CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet  
    </p>  
  </body>  
</html>
```

Kemudian simpan file dengan nama “**testing-css-header.html**” dan coba jalankan. Sampai titik ini, tampilan kode masih akan sama persis dengan Gambar 5.

Selanjutnya, tambahkan kode di bawah ini **setelah** elemen `<title>`:

```
<style type="text/css">  
  p {  
    color: red;  
  }  
</style>
```

Simpan file “**testing-css-header.html**” dan jalankan pada browser. Jika penulisan dilakukan dengan benar, maka hasil eksekusi akan tampak seperti pada gambar.



Gambar 6 Hasil Eksekusi **testing-css-header.html**

Kedua paragraf yang ada langsung berubah warna menjadi merah! Kode CSS yang ditambahkan pada bagian ini pada dasarnya memberitahu browser untuk mengubah semua tag p yang ditemukannya dengan kode CSS yang sama, yaitu `color: red;` Kode tersebut, seperti yang dapat ditebak dari namanya, memberikan warna merah terhadap elemen-elemen yang diaplikasikan.

Hasil akhir dari kode untuk menjalankan **testing-css-header.html** agar mendapatkan hasil yang sama dengan Gambar 6 adalah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Belajar HTML dan CSS</title>

    <style type="text/css">
      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Belajar HTML dan CSS</h1>
    <p>HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.</p>
    <p>CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet</p>
  </body>
</html>
```

```
</style>
</head>

<body>
    <h1>HTML</h1>
    <p>
        HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.
    </p>

    <h1>CSS</h1>
    <p>
        CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet
    </p>
</body>
</html>
```

## Latihan 2.3 CSS Pada File Eksternal

Dalam pembuatan sebuah website, pada kebanyakan kasus kita akan harus membuat banyak halaman (baik secara statis maupun dinamis) yang mana mayoritas halaman-halaman tersebut akan memiliki tampilan dasar yang sama. Penggunaan CSS pada file HTML, baik dalam elemen maupun pada `<head>` tentunya akan sangat menyulitkan, karena perubahan pada satu gaya penampilan akan mengharuskan kita mengubah **seluruh** halaman yang ada.

Bagaimana cara agar kita dapat mengubah CSS hanya pada satu tempat, tetapi mendapatkan efek perubahan di seluruh halaman web yang ada?

Kita dapat menyimpan CSS yang telah dituliskan ke sebuah file di luar HTML, dan memanggil file CSS tersebut di dalam elemen `<head>`. Mari kita lihat caranya.

Langkah pertama tentunya ialah membuat sebuah file HTML dengan kode standar berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <title>Belajar HTML dan CSS</title>
    </head>

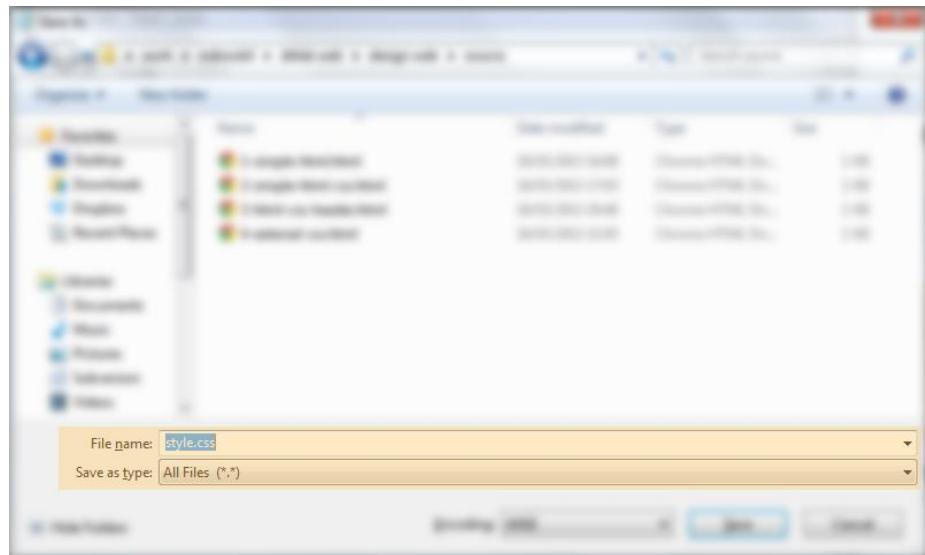
    <body>
        <h1>HTML</h1>
        <p>
            HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.
        </p>

        <h1>CSS</h1>
        <p>
            CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet
        </p>
    </body>
</html>
```

Simpan file dengan nama “**external-css.html**”. Sebelum mulai memanggil file CSS dari HTML, tentunya kita harus membuat file CSS terlebih dahulu. Buat dokumen baru dari text editor, dan isikan dengan kode di bawah:

```
h1 {  
    background: blue;  
    color: red;  
}
```

Simpan dokumen baru ini dengan nama “**style.css**”. Pastikan parameter penyimpanan dipilih dengan benar, seperti yang tampak pada gambar.



Gambar 7 Pengaturan Penyimpanan File untuk **style.css**

Setelah **style.css** berhasil disimpan, langkah terakhir yang perlu kita lakukan ialah menambahkan kode pada **external-css.html** untuk memanggil **style.css** dan mengaplikasikan seluruh kode CSS yang ada di dalamnya.

Untuk memanggil kode CSS dari dalam HTML, tambahkan kode di bawah pada **external-css.html** tepat setelah elemen **<title>** (menggantikan CSS pada latihan sebelumnya):

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

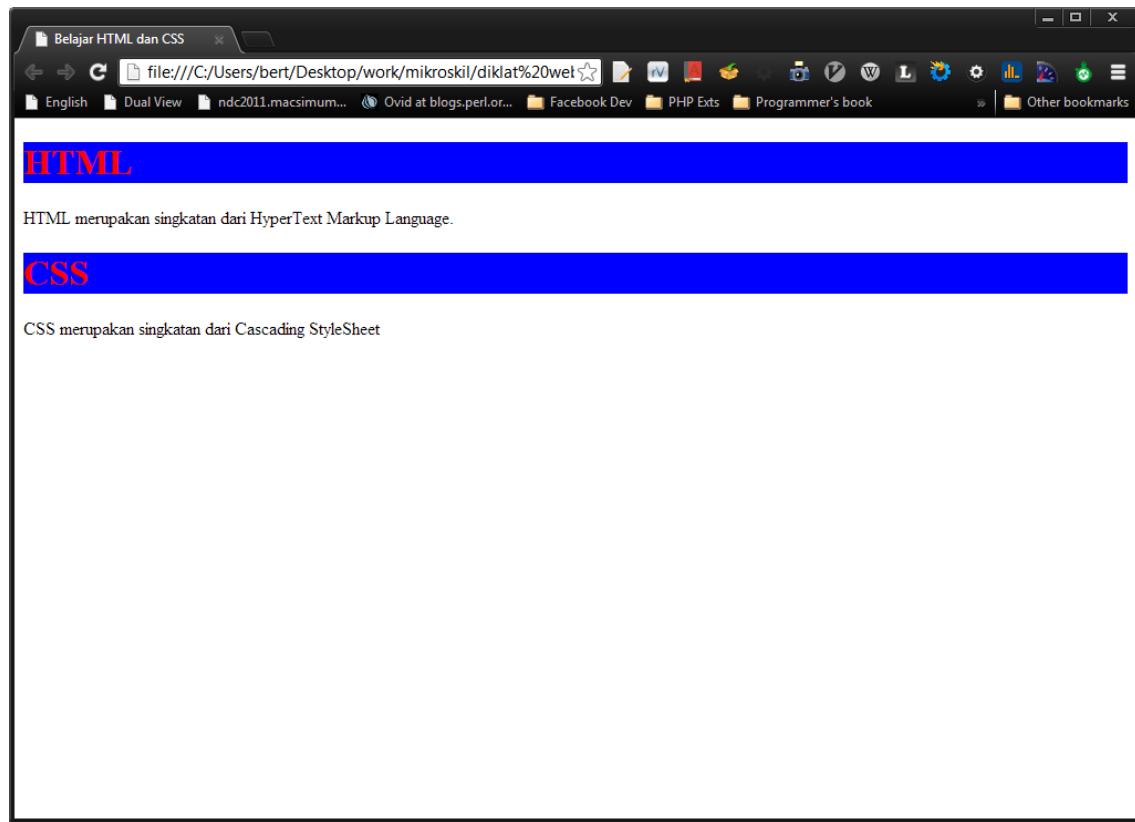
Hasil akhir kode pada **external-css.html** ialah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
    <head>  
        <title>Belajar HTML dan CSS</title>  
        <link rel="stylesheet" href="style.css">  
    </head>
```

```
<body>
  <h1>HTML</h1>
  <p>
    HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language.
  </p>

  <h1>CSS</h1>
  <p>
    CSS merupakan singkatan dari Cascading StyleSheet
  </p>
</body>
</html>
```

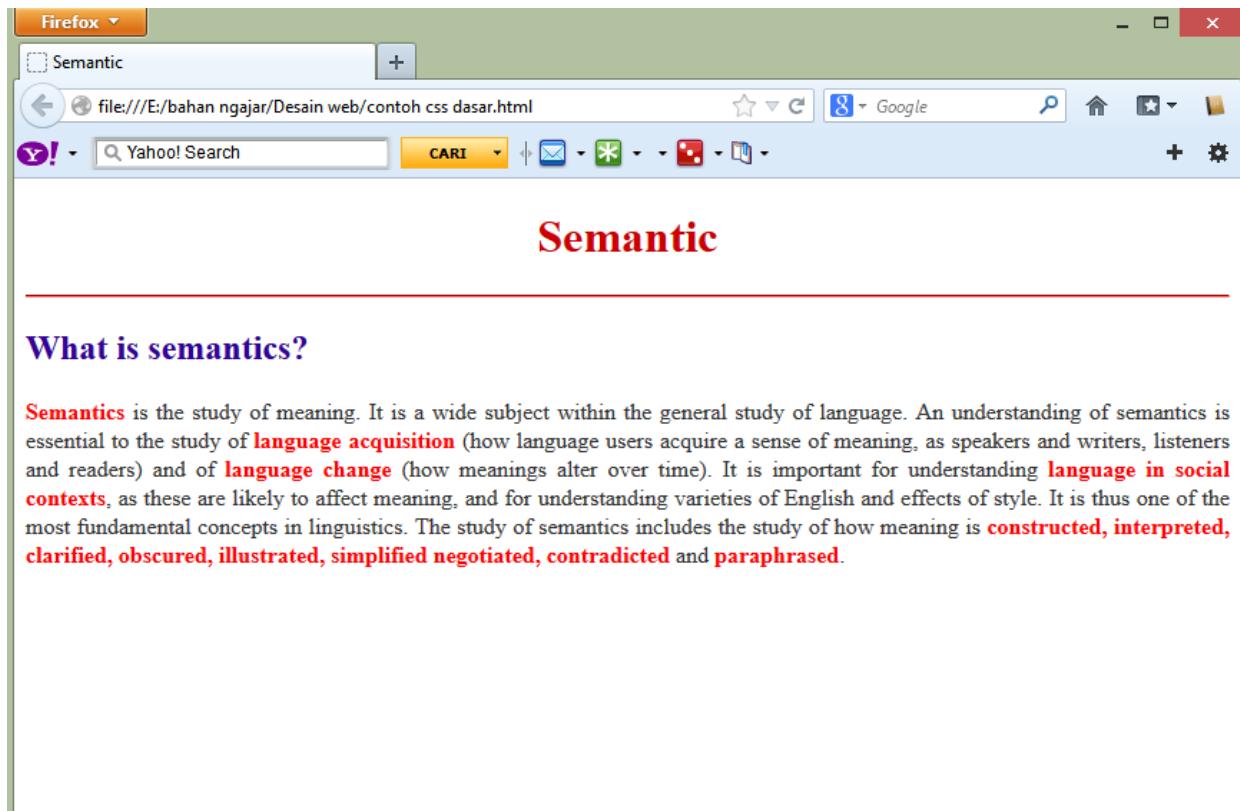
Simpan dan jalankan untuk melihat hasilnya (seperti pada Gambar 8).



Gambar 8 Hasil Eksekusi external-css.html

## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan file eksternal CSS untuk menghasilkan tampilan berikut ini:



Keterangan:

Property CSS yang digunakan adalah: color dan text-align

Alignment untuk judul "Semantic" adalah center. Sedangkan untuk paragraf adalah justify.

Warna:

Judul : #CC0000 Subjudul : #330099

Garis : #FF0000 Paragraf: #333333

Untuk text dengan cetak tebal : color:#FF0000

## **Elemen dan Semantic HTML**

Untuk membangun sebuah website yang baik, kita perlu mengetahui tentang elemen-elemen HTML yang digunakan untuk berbagai jenis konten, serta bagaimana perilaku dari elemen-elemen tersebut. Mengerti perilaku elemen-elemen yang ada secara mendalam akan membantu kita dalam menggunakan elemen tersebut secara optimal, untuk membuat elemen-elemen yang ada menghasilkan sesuatu sesuai dengan yang kita inginkan.

Pada bagian ini, kita akan membahas berbagai elemen-elemen untuk merepresentasikan teks dalam HTML beserta semantik dari setiap elemen-elemen tersebut. Elemen yang kita bahas pada bagian ini hanya elemen-elemen yang populer dan akan sering digunakan.

### **Heading**

Heading merupakan elemen yang berperan untuk memberikan hierarki teks dalam dokumen HTML. Terdapat enam tingkatan heading, yaitu h1 sampai dengan h6. Heading idealnya digunakan secara terurut dan bertingkat. Bagian utama dan paling penting dalam sebuah dokumen seharusnya berada di bawah elemen h1, dan jika konten tersebut memiliki beberapa subbagian, maka subbagian tersebut dapat dibagi menggunakan h2, dan seterusnya. Berikut contoh penggunaan heading pada HTML:

```
<h1>Bab 3 : HTML dan CSS Dasar</h1>
<h2>3 . 1 Elemen , Tag , dan Atribut</h2>
<h3>3 . 1 . 1 Elemen</h3>
<h3>3 . 1 . 2 Tag</h3>
<h3>3 . 1 . 3 Atribut</h3>
<h2>3 . 2 Struktur dan Dokumen HTML</h2>
<h2>3 . 3 Dasar CSS</h2>
<h3>3 . 3 . 1 Sementara</h3>
<h3>3 . 3 . 2 Property</h3>
<h3>3 . 3 . 3 Value</h3>
<h3>3 . 3 . 4 Sintaks CSS</h3>
```

# Bab 3 : HTML dan CSS Dasar

## 3 . 1 Elemen , Tag , dan Attribut

### 3 . 1 . 1 Elemen

### 3 . 1 . 2 Tag

### 3 . 1 . 3 Atribut

## 3 . 2 Struktur dan Dokumen HTML

## 3 . 3 Dasar CSS

### 3 . 3 . 1 Selector

### 3 . 3 . 2 Property

### 3 . 3 . 3 Value

### 3 . 3 . 4 Sintaks CSS

## Paragraf

Penulisan sebuah heading biasanya diikuti dengan paragraf yang berada di bawah heading tersebut. Paragraf dibuat dengan elemen p dalam HTML. Paragraf memiliki atribut align yang digunakan untuk mengatur peletakan teks di dalam paragraf. Nilai-nilai dari atribut tersebut adalah center, left, right dan justify. Berikut contoh penggunaan paragraf pada HTML:

```
<h1>Demo Paragraf</h1>
<p align="justify">Ni s i s i t u l t r i c e s cum, vel ! Et arcu
augue rhoncus dignissim? Mus amet ,
proin f a c i l i s i s aenean eu , diam mat t i s ,
arcu sed .</p>
<p align="right">Et , n i s i in eu . Tincidunt ! Ni s i
r i d i culus tempor , lacus di s p l a c e r a t
arcu sed ac massa dolor ut u l t r i c i e s ut
.</p>
```

# Demo Paragraf

Nisi sit ultrices cum, vel ! Et arcu augue rhoncus dignissim? Mus amet, proin facilisis aenean eu, diam mattis, arcu sed.

Et, nisi in eu. Tincidunt ! Nisi ridi culus tempor, lacus dis placera arcu sed ac massa dolor ut ultricies ut.

## Penekanan Teks

HTML menyediakan dua buah elemen untuk memberikan penekanan, yaitu em dan strong. Elemen em digunakan sebagai media penekanan konten. Elemen strong, di sisi lain, digunakan untuk menandakan bahwa teks di dalamnya merupakan teks yang sangat penting. Berikut contoh penggunaan em dan strong pada HTML:

```
<p>
HTML menyediakan dua buah elemen untuk
memberikan penekanan, yaitu em dan
strong Elemen em digunakan sebagai
media <em>penekanan</em> konten. Elemen
strong, di sisi lain, digunakan untuk
menandakan bahwa teks di dalamnya
merupakan teks yang <strong>sangat
penting</strong>.
</p>
```

HTML menyediakan dua buah elemen untuk memberikan penekanan, yaitu em dan strong. Elemen em digunakan sebagai media *penekanan* konten. Elemen strong, di sisi lain, digunakan untuk menandakan bahwa teks di dalamnya merupakan teks yang **sangat penting**.

## Cetak Tebal dan Miring

Jika ingin memberikan cetak tebal dan cetak miring dengan tujuan berbeda dengan em dan strong, kita dapat menggunakan dua elemen alternatif: b dan i.

Elemen i merepresentasikan serangkaian teks di dalam nada atau mood berbeda. Elemen i juga dapat digunakan untuk menunjukkan perbedaan sebuah frase dengan teks pada umumnya, misalnya penunjukan taksonomi, istilah teknis, frase idiom dari bahasa lain, pemikiran, atau nama kapal pada literatur barat.

Elemen b merepresentasikan serangkaian teks yang harus diperhatikan karena manfaat dari teks tersebut, tanpa mementingkan tingkat kepentingan dari teks itu sendiri, dan tanpa adanya tanda-tanda dari perbedaan nada atau mood. Contoh dari teks yang bermanfaat ialah kata kunci pada abstrak sebuah dokumen, nama produk dalam review, kata-kata yang dapat digunakan untuk berinteraksi dalam dokumen interaktif, atau kata pembuka.

Berikut ini contoh penggunaan b dan i pada HTML:

```
<p>
<b>Scala</b> ( yang adalah kepanjangan dari i
“<i>Scalable Language</i>” ) merupakan
sebuah bahasa pemrograman yang
dirancang untuk digunakan dalam
berbagai lingkungan , mulai dari i <i>
script</i> sederhana sampai dengan
sebuah sistem yang besar dan rumit .
Istilah kerennya , <b>Scala</b> adalah
sebuah <i>general purpose programming
language</i>.
</p>
```

**Scala** ( yang adalah kepanjangan dari i *“Scalable Language”* ) merupakan sebuah bahasa pemrograman yang dirancang untuk digunakan dalam berbagai lingkungan , mulai dari i *script* sederhana sampai dengan sebuah sistem yang besar dan rumit . Istilah kerennya , **Scala** adalah sebuah *general purpose programming language*.

## Hyperlink

Salah satu elemen paling mendasar dari sebuah website adalah hyperlink. Hyperlink memungkinkan kita menghubungkan dokumen-dokumen yang ada dalam website, atau bahkan menghubungkan dokumen dengan dokumen eksternal pada website lain. Selain itu, hyperlink juga memberikan fasilitas untuk berhubungan dengan email, ataupun ke elemen-elemen lain dalam dokumen yang sama. Berikut contoh penggunaan hyperlink pada HTML:

```
<p>
Contoh hyperlink : <a href="http://www.google.com">klik untuk ke Google</a>.
</p>
```

Contoh hyperlink : [klik untuk ke Google](http://www.google.com).

Ada beberapa jenis link antara lain:

1. Link Absolute

Menguraikan URL lengkap dari dokumen target link. Gunakan link absolut ke dokumen lain yang berada pada komputer atau server yang lain. Contoh:

```
<a href="http://www.mikroskil.ac.id">Visit Mikroskil</a>.
```

2. Link relatif

Menguraikan nama lokasi ke dokumen target link secara relatif dengan dokumen saat ini (tidak perlu menggunakan URL lengkap). Link relatif dapat dipakai sebagai link ke dokumen lain yang berada pada komputer atau server yang sama. Contoh:

```
<a href="recipes/salmon.html">Look Salmon Recipe</a>.
```

3. Link email

Link ini berguna untuk mengaktifkan program email client untuk mengirim email. Contoh:

```
<a href="mailto:someone@gmail.com">Contact Us</a>.
```

4. Link ke Elemen pada Dalam Halaman yang Sama

Selain memberikan link ke dokumen yang berbeda, elemen a juga dapat digunakan untuk menghubungkan kita ke bagian lain pada dokumen yang sama. Untuk dapat memberikan link ke bagian lain dari dokumen, bagian yang ingin kita hubungkan harus terlebih dahulu diberikan tanda, berupa atribut "id". Karena atribut id dapat digunakan pada elemen apapun, maka elemen a juga dapat menghubungkan kita ke bagian manapun dari sebuah dokumen. Contoh:

```
<p>
<a href="#heading2">Pindah ke bagian "Heading 2"</a>.
</p>
<h1>Heading 1</h1>
<!-- Banyak Tekst -->
<h2 id="heading2">Heading 2</h2>
<!-- Banyak Tekst Lagi -->
```

## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan berikut ini:



Keterangan:

Warna:

Judul : #666666 Link: #66FF00;

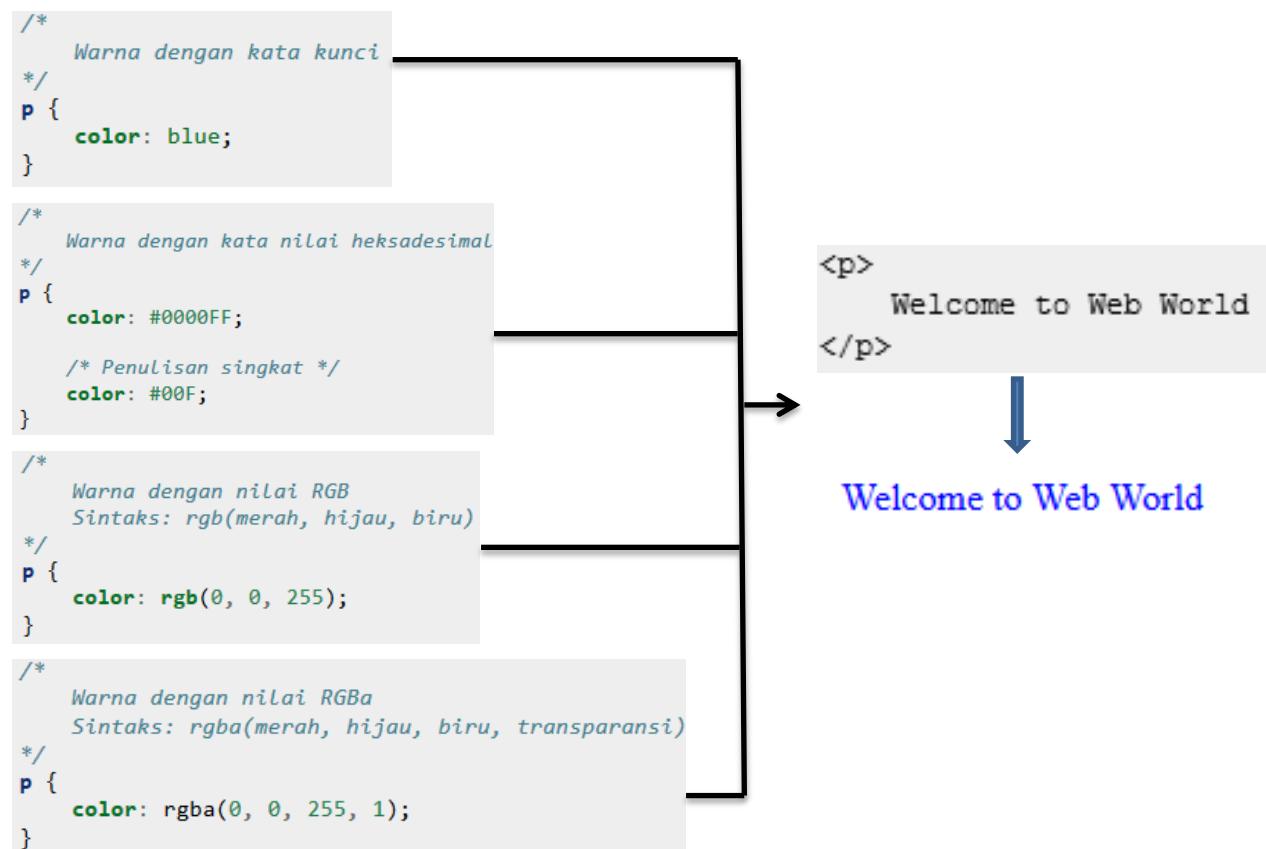
Properti CSS yang digunakan : text-align , color, text-decoration

## Tipografi

Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam bidang desain grafis yang berfokus pada teknik dan seni membuat teks menjadi dapat dicerna dengan mudah. Perancangan teks pada tipografi dilakukan melalui *typesetting*, yaitu pengaturan komposisi huruf dan teks. Komposisi pada *typesetting* mencakup jenis huruf yang digunakan, ukuran huruf, panjang baris, jarak antar baris, jarak antar kata, dan jarak antar huruf. Bagian ini akan membahas bagaimana tipografi diaplikasikan pada dokumen web menggunakan CSS.

### Warna Teks

Perubahan warna teks pada dokumen web dapat dengan mudah dilakukan melalui properti *color* dari CSS. Nilai properti ini dapat diberikan dalam berbagai format. Kita dapat memberikan kata kunci, nilai heksadesimal, RGB, RGBa, HSL, dan HSLa ke properti ini. Berikut contoh penggunaan properti *color* dari CSS:



```

/*
  Warna dengan nilai HSL
  Sintaks: hsl(warna, kejemuhan, intensitas-cahaya)
*/
p {
  color: hsl(202, 100%, 50%);
}

/*
  Warna dengan nilai HSLa
  Sintaks: hsl(warna, kejemuhan, intensitas-cahaya, transparansi)
*/
p {
  color: hsla(202, 100%, 50%, 1);
}

```



```

<p>
  Welcome to Web World
</p>

```



Welcome to Web World

## Font Properties

- Font-family

Properti *font-family* merupakan properti yang menentukan font yang digunakan untuk menampilkan teks. Properti ini dapat berisi beberapa nilai, sehingga kita memiliki font pengganti yang dapat dipilih oleh sistem jika sistem pengguna tidak memiliki font utama yang diinginkan. Font yang memiliki nama lebih dari satu kata harus diapit dengan tanda petik. Berikut adalah contoh penggunaan properti *font-family* dari CSS:

```

h1 {
  font-family: Georgia, "Times New Roman", "Book Antiqua", serif;
}

```



```

<h1>Tipografi</h1>

```

→ Tipografi

- Font-size

Properti *font-size* memberikan kemampuan untuk mengubah ukuran teks dengan menggunakan sistem pengukuran huruf seperti *px*, *pt*, *em* dan *%*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *font-size* dari CSS:

```

a {
  font-size: 12px;
}

p {
  font-size: 10pt;
}

h1 {
  font-size: 1.25em;
}

h2 {
  font-size: 110%;
}

```

```

<h1>Tipografi</h1>
<h2>Dasar Tipografi</h2>
<p>Pada bagian ini, kita akan membahas berbagai hal-hal mendasar mengenai <a>tipografi.</a></p>

```



## Tipografi

### Dasar Tipografi

Pada bagian ini, kita akan membahas berbagai hal-hal mendasar mengenai tipografi.

- Font-style

Untuk memberikan cetak miring terhadap teks, kita dapat menggunakan properti *font-style*. Properti ini menerima empat nilai standar, yaitu *normal*, *italic*, *oblique*, dan *inherit*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *font-style* dari CSS:

```

strong {
  font-style: italic;
}

```



```
<strong>Tipografi adalah ....</strong>
```

*Tipografi adalah ....*

- Font-variant

Properti *font-variant* digunakan untuk memberikan tampilan *small caps*, yaitu seluruh teks ditulis dengan huruf kapital yang berbeda ukuran. Properti *font-variant* menerima tiga buah nilai, yaitu *small-caps*, *normal*, dan *inherit*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *font-variant* dari CSS:

```

h1 {
  font-variant: small-caps;
}

```

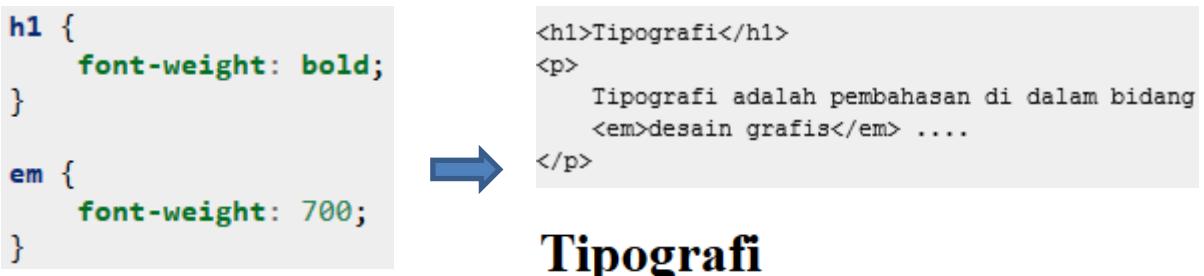


```
<h1>Tipografi</h1>
```

**TIPOGRAFI**

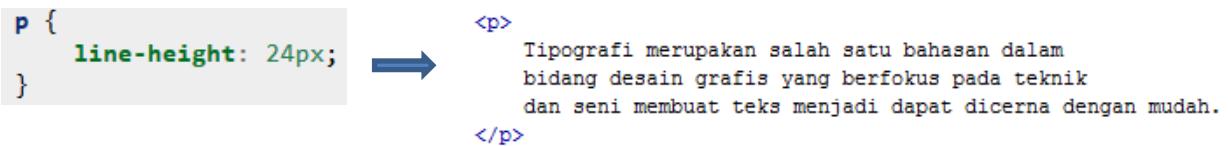
- Font-weight

Untuk mengubah ketebalan dari sebuah teks, kita dapat menggunakan properti *font-weight*. Properti ini dapat diisikan dengan nilai kata kunci khusus seperti *normal*, *bold*, *bolder*, *lighter*, dan *inherit*. Selain menggunakan kata kunci, kita juga dapat mengisikan properti ini dengan nilai angka, yaitu dengan angka 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, dan 900. Nilai-nilai angka ini merepresentasikan tingkat ketebalan teks, mulai dari paling tipis (100) sampai yang paling tebal (900). Nilai angka pada teks normal ialah 400, dan nilai bold ialah 700. Berikut adalah contoh penggunaan properti *font-weight* dari CSS:



- Line-weight

Properti ini digunakan terutama untuk mengubah jarak antar baris dari sebuah teks. Nilai yang dapat diisikan pada properti ini sama dengan *font-size*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *line-height* dari CSS:



- Font

Seluruh properti *font* yang diberikan pada bagian-bagian sebelumnya dapat dikombinasikan dan dituliskan dalam hanya satu properti *font*. Jika ingin menyingkat penulisan, kita harus memberikan urutan properti yang tepat, yaitu: *font-style*, *font-variant*, *font-weight*, *font-size*, *line-height*, dan *font-family*. Seluruh nilai-nilai yang akan diisikan tersebut harus dipisahkan dengan spasi (" "), kecuali untuk *font-size* dan *line-height* dipisahkan dengan slash (/). Berikut adalah contoh penggunaan properti *font* dari CSS:



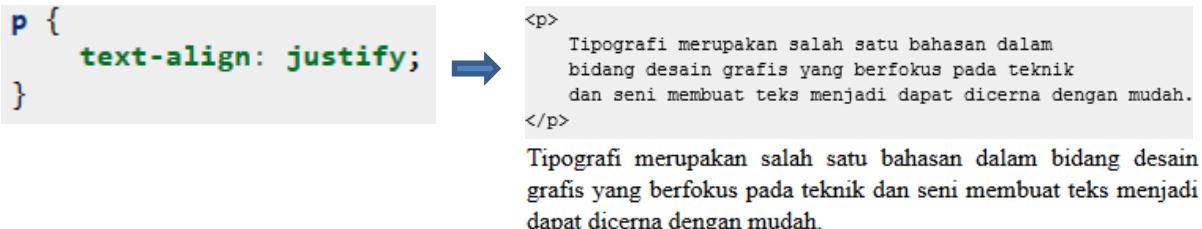
Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam bidang desain grafis yang berfokus pada teknik dan seni membuat teks menjadi dapat dicerna dengan mudah.

**TIPOGRAFI MERUPAKAN SALAH SATU BAHASAN DALAM BIDANG DESAIN GRAFIS  
YANG BERFOKUS PADA TEKNIK DAN SENI MEMBUAT TEKS MENJADI DAPAT  
DICERNA DENGAN MUDAH.**

## Text Properties

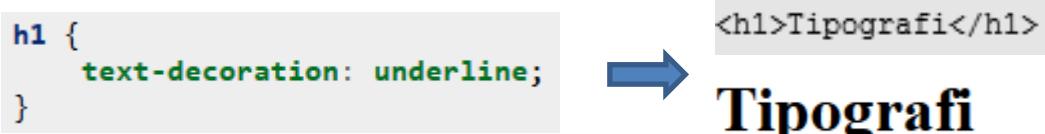
- Text-align

Pelurusan teks pada CSS diatur dengan menggunakan properti *text-align*, yang dapat diisikan dengan lima nilai, yaitu: *left*, *right*, *center*, *justify*, and *inherit*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *text-align* dari CSS:



- Text-decoration

Properti *text-decoration* memberikan kemampuan untuk menghias teks, yang dapat diisikan dengan nilai-nilai berikut: *none*, *underline*, *overline*, *line-through*, *blink*, and *inherit*. Kegunaan tiap-tiap properti sendiri sama seperti namanya: *overline* memberikan garis di atas tulisan, *underline* memberikan garis di bawah tulisan, *line-through* membuat teks dicoret, dan *blink* membuat teks berkedip. Berikut adalah contoh penggunaan properti *text-decoration* dari CSS:



- Text-indent

Properti *text-indent* dapat digunakan untuk memberikan indentasi terhadap teks. Nilai yang dapat diisikan pada properti ini sama dengan *font-size*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *text-indent* dari CSS:



Tipografi

Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam bidang desain grafis yang .....

- Text-shadow

Properti *text-shadow*, seperti namanya, memungkinkan kita menambahkan bayangan, atau beberapa bayangan, ke teks. Properti ini harus diisikan dengan empat nilai secara terurut dari kiri ke kanan. Adapun nilai-nilai yang harus diisikan ialah sebagai berikut:

- Jarak bayangan pada sumbu x, dengan satuan nilai *pt,px* dan *em*.
- Jarak bayangan pada sumbu y, dengan satuan nilai *pt,px* dan *em*.
- Tingkat pengaburan bayangan, dengan satuan nilai *pt,px* dan *em*.
- Warna dari bayangan, diisikan dengan nilai warna pada CSS.

Berikut adalah contoh penggunaan properti *text-indent* dari CSS:

```
h1 {  
    text-shadow: 4px 4px 2px rgba(150, 150, 150, 1);  
}  
  
/*  
    Banyak Bayangan  
*/  
h2 {  
    text-shadow: 4px 4px 2px rgba(150, 150, 150, 1),  
                1em 1em 2em rgba(125, 255, 255, 1);  
}
```



```
<h1>Tipografi</h1>  
<h2>Dasar Tipografi</h2>
```

# Tipografi

## Dasar Tipografi

- Text-transform

Properti *text-transform* sama dengan properti *font-variant*, yaitu dalam hal properti ini memberikan perubahan huruf (kapital ke standar atau sebaliknya) terhadap teks yang ditampilkan. Nilai yang mungkin diisikan dengan properti ini yaitu: *none*, *capitalize*, *uppercase*, *lowercase*, and *inherit*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *text-indent* dari CSS:

```
h1 {  
    text-transform: capitalize; →  
}
```

```
<h1>tipografi</h1>
```

# Tipografi

- Letter-spacing dan Word-spacing

Properti *letter-spacing* dan *word-spacing* digunakan untuk mengatur jarak antar huruf dan jarak antar kata. Nilai yang dapat diisikan pada properti ini sama dengan *font-size*. Berikut adalah contoh penggunaan properti *letter-spacing* dan *word-spacing* dari CSS:

```
p {
  letter-spacing: 0.7em;
  word-spacing: 0.9em;
}
```



```
<p>
  Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam
  bidang desain grafis yang .....
</p>
  Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam
  bidang desain grafis yang .....
```

## Latihan

Coba ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama **Latihan3.html** :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Tipografi</title>
<style>
  h1 {
    text-shadow: 1px 1px 2px rgba(150, 150, 150, 1);
    font-variant:small-caps;
    color:red;
    text-align:center;
  }

  p{
    text-indent:30px;
    text-align:justify;
    line-height:24px;
  }

  h2 {
    text-shadow: 1px 1px 2px rgba(150, 150, 150, 1);
    color:blue;
    letter-spacing:3px;
  }
  .asing {
    font-style:italic;
  }
</style>
</head>

<body>
```

# Tipografi

Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam bidang desain grafis yang berfokus pada teknik dan seni membuat teks menjadi dapat dicerna dengan mudah. Perancangan teks pada tipografi dilakukan melalui typesetting, yaitu pengaturan komposisi huruf dan teks. Komposisi pada typesetting mencakup jenis huruf yang digunakan, ukuran huruf, panjang baris, jarak antar baris, jarak antar kata, dan jarak antar huruf. Bagian ini akan membahas bagaimana tipografi diaplikasikan pada dokumen web, beserta dengan teknik-teknik yang membantu kita dalam merealisasikan aplikasi tipografi tersebut.

## Dasar Tipografi

Sebelum membahas bagaimana teknik aplikasi tipografi pada dokumen web, kita terlebih dahulu akan melihat berbagai hal-hal mendasar yang harus dimengerti oleh mahasiswa mengenai tipografi.

## Prinsip Utama Tipografi

Sebagai salah satu pembahasan dalam ilmu desain, tipografi memiliki prinsip yang sama dengan berbagai ilmu desain lainnya: membuat sesuatu menjadi beguna, dan mudah digunakan. Dalam konteks tipografi, tentunya hal ini diaplikasikan ke teks. Fungsi utama dari tipografi ialah membuat teks menjadi berguna dan mudah digunakan. Artinya? Tipografi berbicara tentang **kemudahan membaca teks** (readability) dan **kemudahan mengenali setiap huruf dan kata** (legibility).

Tipografi menghidupkan teks dalam sebuah tulisan. Tipografi membuat teks menjadi menarik, sehingga pembaca penasaran dan ingin membaca teks. Tipografi memenjara pembaca dalam teks: sekali pembaca mulai membaca, berhenti membaca dan melakukan hal lain akan menjadi sulit. Tipografi diciptakan untuk menghargai konten (teks) dengan memaksimalkan penampilan koten tersebut, dan tipografi diciptakan untuk memanjakan pembaca dengan memberikan pengalaman yang menarik dalam membaca teks.

```
</body>
</html>
```

Kode di atas akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini :



**TIPOGRAFI**

Tipografi merupakan salah satu bahasan dalam bidang desain grafis yang berfokus pada teknik dan seni membuat teks menjadi dapat dicerna dengan mudah. Perancangan teks pada tipografi dilakukan melalui *typesetting*, yaitu pengaturan komposisi huruf dan teks. Komposisi pada *typesetting* mencakup jenis huruf yang digunakan, ukuran huruf, panjang baris, jarak antar baris, jarak antar kata, dan jarak antar huruf. Bagian ini akan membahas bagaimana tipografi diaplikasikan pada dokumen web, beserta dengan teknik-teknik yang membantu kita dalam merealisasikan aplikasi tipografi tersebut.

### **Dasar Tipografi**

Sebelum membahas bagaimana teknik aplikasi tipografi pada dokumen web, kita terlebih dahulu akan melihat berbagai hal-hal mendasar yang harus dimengerti oleh mahasiswa mengenai tipografi.

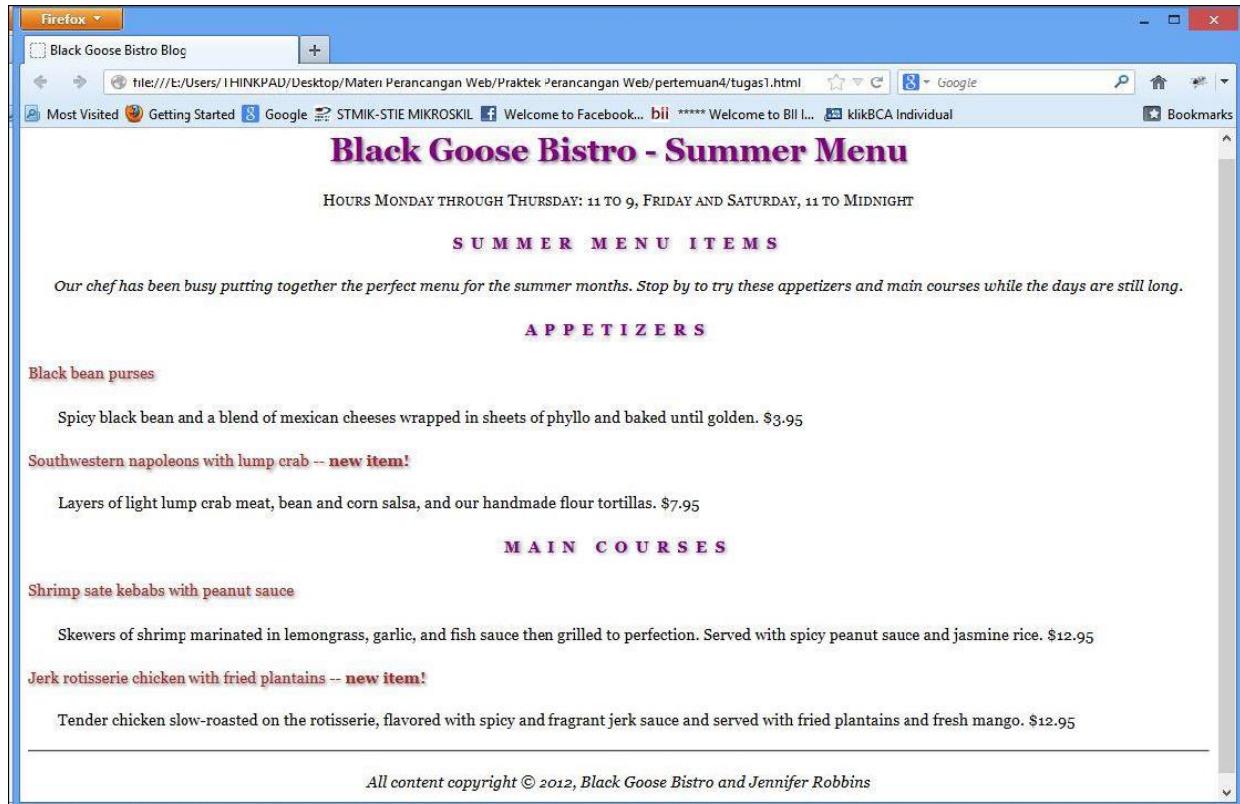
### **Prinsip Utama Tipografi**

Sebagai salah satu pembahasan dalam ilmu desain, tipografi memiliki prinsip yang sama dengan berbagai ilmu desain lainnya: membuat sesuatu menjadi berguna, dan mudah digunakan. Dalam konteks tipografi, tentunya hal ini diaplikasikan ke teks. Fungsi utama dari tipografi ialah membuat teks menjadi berguna dan mudah digunakan. Artinya? Tipografi berbicara tentang **kemudahan membaca teks** (*readability*) dan **kemudahan mengenali setiap huruf dan kata** (*legibility*).

Tipografi menghidupkan teks dalam sebuah tulisan. Tipografi membuat teks menjadi menarik, sehingga pembaca penasaran dan ingin membaca teks. Tipografi memenjara pembaca dalam teks: sekali pembaca mulai membaca, berhenti membaca dan melakukan hal lain akan menjadi sulit. Tipografi diciptakan untuk menghargai konten (teks) dengan memaksimalkan penampilan konten tersebut, dan tipografi diciptakan untuk memanjakan pembaca dengan memberikan pengalaman yang menarik dalam membaca teks.

## Tugas

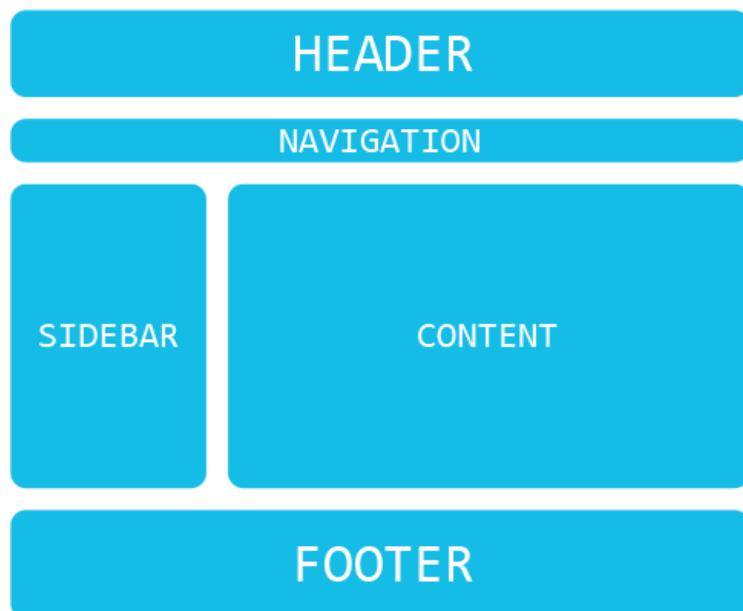
Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan berikut ini :



## Layout

Layout berbicara mengenai bagaimana penataan elemen-elemen dalam sebuah halaman dengan benar. Pada bagian ini, kita hanya akan membahas elemen-elemen layout yang umumnya ditemukan pada dokumen web, dan bagaimana membuat elemen-elemen tersebut dengan HTML dan CSS.

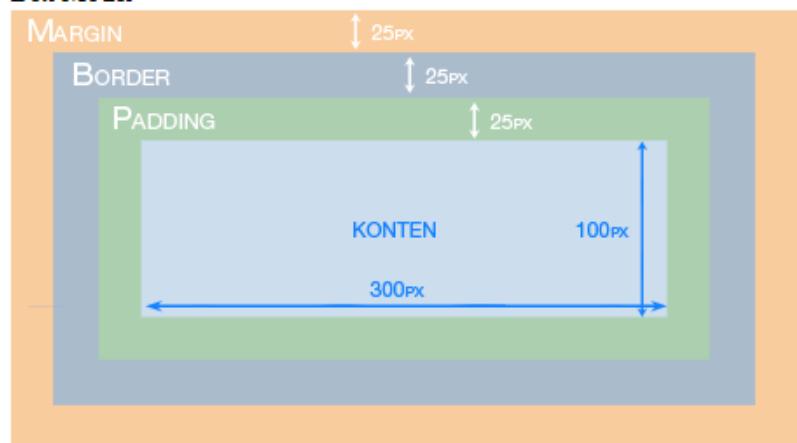
Sebuah dokumen web umumnya memiliki elemen-elemen sebagai berikut:



Elemen-elemen Layout pada Dokumen Web

Sebelum membuat layout seperti pada gambar diatas, tentunya kita terlebih dahulu harus mengetahui cara pengukuran elemen pada HTML. Karena tanpa dapat mengukur elemen dengan benar, kita tidak akan dapat membuat layout yang bagus. Untuk memudahkan kita dalam melakukan pengukuran elemen dengan benar, kita dapat memodelkan elemen pada HTML sebagai **box model**. Konsep **box model** pada dasarnya merupakan konsep yang menyatakan bahwa elemen-elemen yang ada di dalam HTML adalah berbentuk kotak. Pada box model, ukuran dari setiap elemen dipengaruhi oleh isi dari elemen, *margin*, *padding*, dan *border* dari elemen tersebut. Ilustrasi pengukuran dari box model dapat dilihat pada gambar berikut:

Box Model



Pengukuran Box Model

Selanjutnya kita akan dibahas properti CSS yang digunakan untuk pengukuran elemen HTML di dalam box model.

### Properti Height dan Width

Setiap elemen yang ada dalam HTML memiliki tinggi dan lebar yang standar, yang didapatkan dengan menyesuaikan ukuran konten. Tergantung kepada tujuan pembuatan dokumen, tinggi dan lebar standar yang diberikan oleh elemen mungkin saja tidak tepat digunakan. Properti height dan weight digunakan untuk mengubah tinggi dan lebar standar ketika dibutuhkan. Berikut adalah contoh penggunaan kedua properti ini:

```
div {  
    height: 100px;  
    width: 300px;  
}
```



## Properti Margin dan Padding

Setiap browser memberikan jarak antar elemen secara standar, agar elemen-elemen HTML dapat ditampilkan dengan optimal. Jarak antar elemen ini berbeda-beda, tergantung kepada browser yang mengimplementasikan. Untuk mengubah jarak antar elemen, kita dapat menggunakan properti margin.

Terkadang kita juga ingin memberikan jarak di dalam elemen sendiri, yaitu jarak dari konten elemen ke pembatas (border) elemen. Jarak ini dikenal dengan nama padding. Padding kerap digunakan untuk memberikan warna latar yang baik pada elemen. Berikut adalah contoh kode penggunaan margin dan padding:

```
div {  
    margin: 25px;  
    padding: 25px;  
}
```

Properti padding dan margin dapat juga ditulis dengan singkat. Penulisan satu nilai pada margin dan padding pada contoh kode diatas akan menyebabkan nilai padding dan margin diimplementasikan pada keempat sisi elemen.

```
p {  
    margin: 40px;  
}
```

Mengisikan dua nilai akan menyebabkan mengisikan nilai padding dan margin atas dan bawah pada nilai pertama, serta kiri dan kanan pada nilai kedua, seperti berikut:

```
p {  
    /*  
        margin-top: 25px  
        margin-bottom: 25px  
  
        margin-left: 50px;  
        margin-right: 50px;  
    */  
    margin: 25px 50px;  
}
```

Mengisikan empat nilai akan menyebabkan pengisian nilai padding dan margin secara berurutan pada sisi atas, kanan, bawah, dan kiri:

```
p {  
    /*  
        margin-top: 10px  
        margin-right: 20px;  
        margin-bottom: 30px  
        margin-left: 40px;  
    */  
    margin: 10px 20px 30px 40px;  
}
```

Kita juga dapat mengubah hanya satu bagian dari margin ataupun padding dengan menambahkan kata top, right, bottom, dan left setelah margin atau padding seperti berikut:

```
p {  
    margin-top: 10px;  
    margin-right: 20px;  
    margin-bottom: 30px  
    margin-left: 40px;  
}
```

## Border

Border digunakan sebagai pemberi tanda batas elemen memisahkan margin dan padding. Terdapat tiga properti utama yang membentuk sebuah border, yaitu **border-width**, **border-style**, dan **border-color**. Properti **border-width** digunakan untuk menentukan ketebalan border, yang diisikan dengan nilai pixel. Properti **border-style** digunakan untuk menentukan tampilan dari border dan nilai-nilai yang dapat diisikan pada properti ini adalah **none**, **hidden**, **dotted**, **dashed**, **solid**, **double**, **groove**, **ridge**, **inset**, dan **outset**. Properti **border-color** digunakan untuk memberikan warna kepada border. Contoh kode dari ketiga properti border adalah sebagai berikut:

```
div {  
    border-width: 10px;  
    border-style: dotted;  
    border-color: red;  
}
```

Ketiga properti di atas seringkali digunakan bersamaan, kita dapat menggabungkan ketiga properti tersebut di dalam properti **border**, seperti contoh kode berikut:

```
div {  
    border: 1px solid red;  
}
```

Untuk membuat efek bulat pada border anda dapat menggunakan properti **border-radius**, seperti terlihat pada contoh kode berikut:

```
div {  
    border-radius: 10px;  
}
```



Setelah kita membahas properti CSS yang digunakan untuk pengukuran elemen HTML di dalam box model. Berikut kita akan membahas bagaimana menyusun elemen-elemen yang ada di dalam dokumen dengan menggunakan berbagai teknik yang disediakan oleh HTML dan CSS.

## **Penampung Elemen**

Untuk menampung elemen-elemen secara generik, kita dapat menggunakan elemen **div**. Elemen **div** merupakan elemen yang dirancang sebagai penampung dari elemen lainnya, sehingga elemen ini tidak memiliki makna semantik. Kita dapat menggunakan **div** untuk menampung berbagai elemen, tanpa batasan. Contoh penggunaan **div** dapat dilihat pada kode HTML berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <style type="text/css">
      .wrapper {
        background: red;
        color: white;
        height: 600px;
        width: 800px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="wrapper">
      <p>
        Proin nec rhoncus, quis, elementum amet parturient augue sagittis dictumst in dolor
        scelerisque pid, sociis enim porttitor et, porta porttitor. Tincidunt egestas
        ultricies, scelerisque.
      </p>
      <p>
        Dis augue, in elementum lundium lectus porttitor duis turpis dis. Nisi vel porta
        turpis arcu nec diam penatibus, et sit integer enim scelerisque ut amet?
        Nasetur nisi parturient lundium augue?
      </p>
      <p>
        Odio sagittis cursus et ut ridiculus pulvinar habitasse, elementum et tristique non,
        nisi porttitor magna! Tristique adipiscing penatibus sed nunc. Non pulvinar vut
        porttitor! Odio nisi porttitor sit tincidunt dictumst, massa rhoncus.
        Sociis enim habitasse enim, nunc nascetur, ridiculus, et mus nascetur, augue ultricies
        aliquet mus a adipiscing amet?
      </p>
    </div>
    <p>
      Proin nec rhoncus, quis, elementum amet parturient augue sagittis dictumst in dolor
      scelerisque pid, sociis enim porttitor et, porta porttitor. Tincidunt egestas
      ultricies, scelerisque.
    </p>
    <p>
      Dis augue, in elementum lundium lectus porttitor duis turpis dis. Nisi vel porta
      turpis arcu nec diam penatibus, et sit integer enim scelerisque ut amet?
      Nasetur nisi parturient lundium augue?
    </p>
  </body>
</html>

```

Proin nec rhoncus, quis, elementum amet parturient augue sagittis dictumst in dolor scelerisque pid, sociis enim porttitor et, porta porttitor. Tincidunt egestas ultricies, scelerisque.

Dis augue, in elementum lundium lectus porttitor duis turpis dis. Nisi vel porta turpis arcu nec diam penatibus, et sit integer enim scelerisque ut amet? Nasetur nisi parturient lundium augue?

Odio sagittis cursus et ut ridiculus pulvinar habitasse, elementum et tristique non, nisi porttitor magna! Tristique adipiscing penatibus sed nunc. Non pulvinar vut porttitor! Odio nisi porttitor sit tincidunt dictumst, massa rhoncus. Sociis enim habitasse enim, nunc nascetur, ridiculus, et mus nascetur, augue ultricies aliquet mus a adipiscing amet?

Proin nec rhoncus, quis, elementum amet parturient augue sagittis dictumst in dolor scelerisque pid, sociis enim porttitor et, porta porttitor. Tincidunt egestas ultricies, scelerisque.

Dis augue, in elementum lundium lectus porttitor duis turpis dis. Nisi vel porta turpis arcu nec diam penatibus, et sit integer enim scelerisque ut amet? Nasetur nisi parturient lundium augue?

Hasil Eksekusi Kode div.wrapper

Dari contoh kode diatas, **div.wrapper** digunakan untuk menampung beberapa elemen p. Elemen-elemen yang ada di dalam **div.wrapper** tidak dapat melewati ukuran **div.wrapper** itu sendiri. Perhatikan contoh hasil eksekusi kode diatas, bagaimana paragraf yang berada di luar div.wraapper dapat melewati 800px (panjang dari div.wrapper) sementara paragraf yang berada di dalam div.wrapper harus berpindah baris ketika mencapai ujung dari div.wrapper.

## Floating Elemen

Untuk menyusun elemen-elemen yang berada di dalam penampung, kita dapat menggunakan properti **float**. Properti **float** memungkinkan kita membuat sebuah elemen "mengapung" pada sisi kiri ataupun kanan dari penampung elemen.

Untuk melihat penggunaan dari properti ini, ganti CSS yang digunakan pada contoh kode **div.wrapper** menjadi:

```
.wrapper {  
    background: red;  
    color: white;  
    height: 600px;  
    width: 800px;  
}  
  
.wrapper p {  
    background: blue;  
    color: white;  
    float: left;  
    margin: 10px;  
    padding: 10px;  
    width: 200px;  
}
```

Kemudian jalankan kembali contoh kode **div.wrapper**. Anda akan dapat melihat bagaimana paragraf-paragraf di dalam div.wrapper menjadi berukuran kecil, dan "terbang" saling bersisian, ke arah kiri. Paragraf yang paling pertama kali dituliskan akan menjadi paragraf yang paling kiri, dan seterusnya.

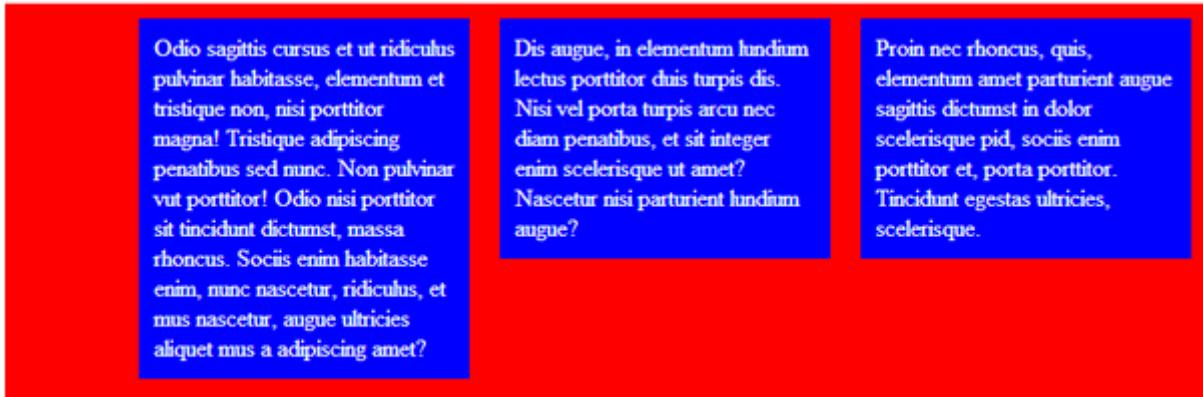
Proin nec rhoncus, quis, elementum amet parturient augue sagittis dictumst in dolor scelerisque pid, sociis enim porttitor et, porta porttitor. Tincidunt egestas ultricies, scelerisque.

Dis augue, in elementum lundium lectus porttitor duis turpis dis. Nisi vel porta turpis arcu nec diam penatibus, et sit integer enim scelerisque ut amet? Nascetur nisi parturient lundium augue?

Odio sagittis cursus et ut ridiculus pulvinar habitasse, elementum et tristique non, nisi porttitor magna! Tristique adipiscing penatibus sed nunc. Non pulvinar vut porttitor! Odio nisi porttitor sit tincidunt dictumst, massa rhoncus. Sociis enim habitasse enim, nunc nascetur, ridiculus, et mus nascetur, augue ultricies aliquet mus a adipiscing amet?

Float: Left

Dan hal sebaliknya akan terjadi ketika kita mengubah nilai float menjadi right. Paragraf yang paling pertama kali dituliskan menjadi paragraf yang paling kanan, dan seterusnya.



Float: Right

## Latihan

Coba ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanLayout.html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Layout Dasar Dokumen Web</title>

    <style type="text/css">
      body {
        width: 960px;
        margin: 0 auto;
      }

      .header, .nav, .aside, .section, .footer {
        background: #14BCE6;
        border: 1px solid white;
      }

      .header, .nav, .footer {
        width: 100%;
      }

      .header, .footer {
        height: 100px;
      }
      .header h1{
        margin: 30px auto;
        font-size:36px;
        text-align:center;
      }

      .nav {
        height: 50px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Dokumen Web</h1>
      <div>
        <h2>Section 1</h2>
        <p>Content 1</p>
      </div>
      <div>
        <h2>Section 2</h2>
        <p>Content 2</p>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
.nav .menu{
    margin-top:5px;
    margin-left:12px;
}
.nav .menu a{
    text-decoration:none;
    color:#000000;
    font-size:30px;
    margin-right:20px;
}

.aside {
    float: left;
    height: 300px;
    width: 29.5%;
}
.aside .item .kalender{
    width:90%;
    height:150px;
    background:#33FF00;
    margin: 8px auto;
    text-align:center;
}
.aside .item .iklan{
    text-align:center;
    background:#CC0066;
    height: 60px;
    width:90%;
    margin: 8px auto;
}

.section{
    float: right;
    height: 300px;
    width: 70%;
}
.section .content{
    width: 95%;
    margin: 8px auto;
}
.section .content h1{
    text-align:center;
}
.section .content p{
    text-align:justify;
}
.footer {
    clear: both;
    text-align:center;
}
</style>
</head>
```

```

<body>
  <div class="header">
    <h1>DESAIN WEB</h1>
  </div>

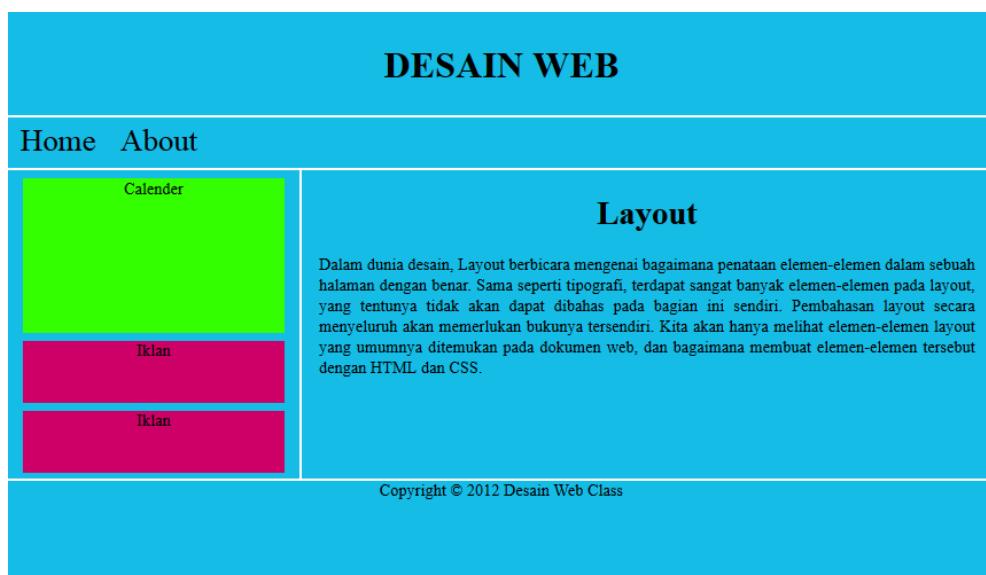
  <div class="nav">
    <div class="menu">
      <a href="testing.html">Home</a>
      <a href="" target="_blank">About</a>
    </div>
  </div>

  <div class="aside">
    <div class="item">
      <div class="kalender">
        Calender
      </div>
      <div class="iklan">
        Iklan
      </div>
      <div class="iklan">
        Iklan
      </div>
    </div>
  </div>

  <div class="section">
    <div class="content">
      <h2> Layout </h2>
      <p>
        Dalam dunia desain, Layout berbicara mengenai bagaimana penataan elemen-elemen dalam sebuah halaman dengan benar. Sama seperti tipografi, terdapat sangat banyak elemen-elemen pada layout, yang tentunya tidak akan dapat dibahas pada bagian ini sendiri. Pembahasan layout secara menyeluruh akan memerlukan bukunya tersendiri. Kita akan hanya melihat elemen-elemen layout yang umumnya ditemukan pada dokumen web, dan bagaimana membuat elemen-elemen tersebut dengan HTML dan CSS.
      </p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Kode di atas akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini :



## **Tugas**

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

Ket:

- Body memiliki lebar 1000px.
- Header memiliki tinggi 200px. Warna background merah
- Navigasi memiliki tinggi 30px. Warna background orange. Menu navigasi merupakan hyperlink yang terdiri dari menu home dan about.
- Content memiliki warna background grey; text alignment untuk paragraf adalah justify.
- Sidebar memiliki beberapa item yaitu calender yang berwarna green dan iklan yang berwarna purple.
- Footer memiliki tinggi 50px. Warna background coklat

Property CSS yang digunakan:

- Height
- Width
- Margin
- Padding
- Background
- Font-size
- Font-variant
- Text-align
- Text-decoration
- Text-shadow
- Color

## JUST A STORY

[Home](#) [About](#)

### Carrot, Egg or Coffee Bean?

A young woman went to her mother and told her about her life and how things were so hard for her. She did not know how she was going to make it and wanted to give up. She was tired of fighting and struggling. It seemed that as one problem was solved, a new one arose.

Her mother took her to the kitchen. She filled three pots with water and placed each on a high fire. Soon the pots came to a boil. In the first, she placed carrots, in the second she placed eggs, and in the last she placed ground coffee beans. She let them sit and boil, without saying a word.

In about twenty minutes she turned off the burners. She fished the carrots out and placed them in a bowl. She then pulled the eggs out and placed them in a bowl. Then she ladled the coffee out and placed it in a bowl.

Turning to her daughter, she asked, "Tell me, what do you see?"

"Carrots, eggs, and coffee," she replied.

She brought her closer and asked her to feel the carrots. She did and noted that they were soft. She then asked her to take an egg and break it. After pulling off the shell, she observed the hard-boiled egg. Finally, she asked her to sip the coffee. The daughter smiled as she tasted its rich aroma.

The daughter then asked, "What does it mean, Mother?"

Her mother explained that each of these objects had faced the same adversity -- boiling water -- but each reacted differently. The carrot went in strong, hard and unrelenting. However, after being subjected to the boiling water, it softened and became weak. The egg had been fragile. Its thin outer shell had protected its liquid interior. But, after sitting through the boiling water, its inside became hardened. The ground coffee beans were unique, however. After they were in the boiling water, they had changed the water.

"Which are you?" she asked her daughter. "When adversity knocks on your door, how do you respond? Are you a carrot, an egg, or a coffee bean?"

Think of this: Which am I? Am I the carrot that seems strong, but with pain and adversity? Do I wilt and become soft and lose my strength?

Am I the egg that starts with a malleable heart, but changes with the heat? Did I have a fluid spirit, but after a death, a breakup, a financial hardship or some other trial, have I become hardened and stiff? Does my shell look the same, but on the inside am I bitter and tough with a stiff spirit and a hardened heart?

Or am I like the coffee bean? The bean actually changes the hot water, the very circumstance that brings the pain. When the water gets hot, it releases the fragrance and flavor of your life. If you are like the bean, when things are at their worst, you get better and change the situation around you. When the hours are the darkest and trials are their greatest, do you elevate to another level?

How do you handle adversity? Are you changed by your surroundings or do you bring life, flavor, to them?

ARE YOU A CARROT, AN EGG, OR A COFFEE BEAN?

Calendar

Blank

Blank

Blank

Copyright © 2012 Design Web Class. All Rights Reserved.

## Layout Lanjutan

Pada modul ini, kita akan membahas metode pembersihan float yang terdapat pada layout dan metode penyusunan layout menggunakan grid.

### Clear Fix

Salah satu permasalahan utama dari penggunaan float ialah ketika kita menggunakan sebuah elemen kontainer yang hanya menampung elemen float saja. Karena sifat utama dari float yang “menerbangkan” elemen, maka kontainer menjadi dianggap tidak memiliki tinggi, dan elemen-elemen lain akan langsung berada di bawah elemen kontainer tersebut. Untuk menyelesaikan masalah ini, anda dapat teknik “clear fix”, yang kodennya dapat dilihat sebagai berikut:

```
.container {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}  
  
.container:before,  
.container:after {  
    content: "";  
    display: table;  
}  
.container:after {  
    clear: both;  
}
```

Pada prinsipnya, kode di atas membersihkan float dengan clear: both dan penambahan sebuah tabel “dummy” sebelum dan sesudah elemen penampung.

### Grid

Sebuah layout yang baik menyusun elemen-elemen halaman dengan rapi dan mudah diprediksi. Salah satu cara untuk membuat halaman lebih mudah diprediksi ialah dengan menggunakan garis pembantu penyusunan elemen, yang dikenal dengan nama “Grid” pada dunia web.

Sebagai garis pembantu dalam menyusun elemen, Grid dibuat dalam berbagai bentuk dan ukuran, sesuai dengan keperluan. Penempatan elemen dilakukan di dalam sebuah Grid,

ataupun di dalam beberapa Grid. Pemakaian Grid umumnya dilakukan untuk menyusun elemen secara merata.

Pembuatan Grid dapat dilakukan dengan mudah, dengan melakukan pembagian terhadap ukuran halaman web yang ingin dibangun dengan jumlah kolom Grid yang diinginkan, dengan memperhitungkan *Box Model* juga tentunya. Misalkan, jika ingin membuat halaman berukuran 960 px memiliki 12Grid, kita dapat melakukan perhitungan berikut:

```
lebar_grid = 960 / 12
lebar_grid = 80 px
```

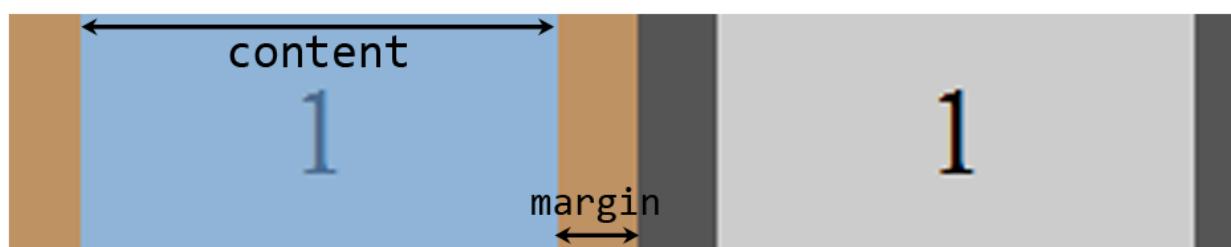
Dengan menggunakan box model, jika anda ingin setiap kolom memiliki jarak 20 px kita dapat menambahkan margin ke kiri dan ke kanan pada setiap kolom, sebanyak setengah dari jarak yang diinginkan (10 px), seperti berikut:

```
konten_grid = 80 - jarak
            = 80 - 20
            = 60 px
```

Sehingga ukuran margin kiri dan kanan dari elemen adalah:

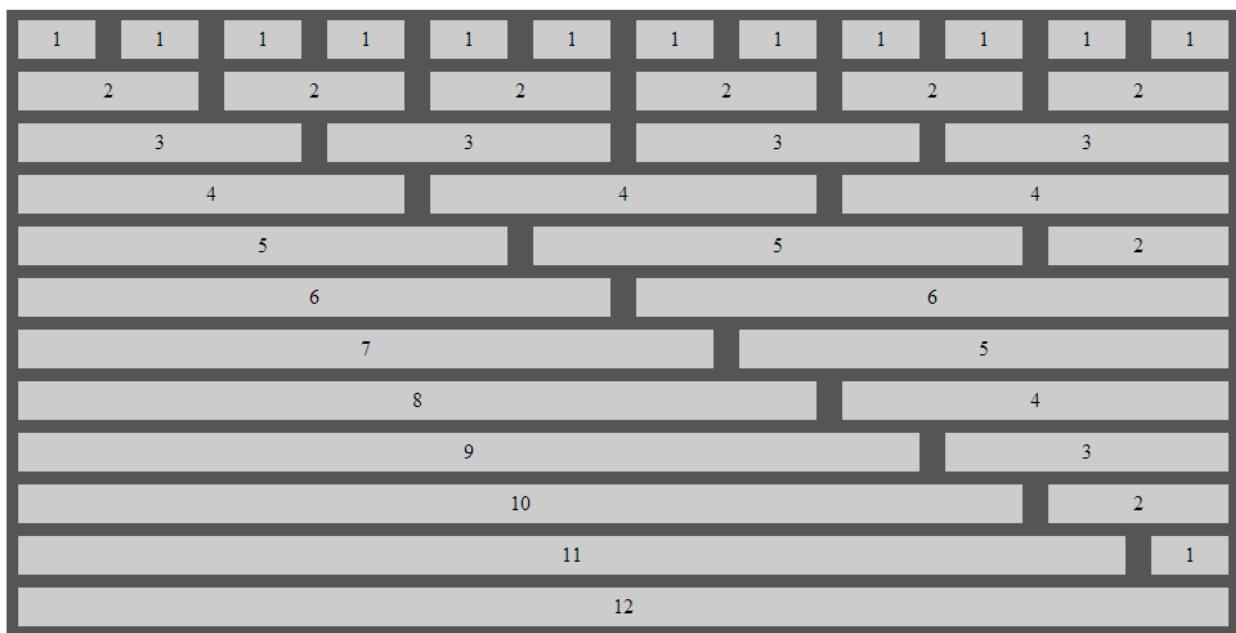
```
margin_kiri_kanan = jarak / 2
                    = 20 / 2
                    = 10 px
```

Dengan perhitungan yang telah dilakukan, maka kita dapat memperkirakan bentuk dari sebuah Grid adalah sebagai berikut:



Perkiraan Bentuk Sebuah Grid

Kemudian anda dapat mengurutkan kedua belas Grid tersebut. Anda bisa mendapatkan sebuah halaman yang berukuran 960 px. Dengan prinsip yang sama, anda juga dapat membuat Grid yang merupakan gabungan dari 2 Grid, 3 Grid, sampai 12 Grid!



Grid, dari 1 Grid sampai gabungan 12 Grid

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanGridLayout.html :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Contoh Grid pada HTML</title>
5          <style>
6              .container {
7                  margin: 0 auto;
8                  padding: 0;
9                  width: 960px;
10                 background-image:url(latihan/grid.PNG)
11             }
12
13             .container:before,
14             .container:after,
15             .row:before,
16             .row:after {
17                 content:"";
18                 display:table;
19             }
20             .container:after,
21             .row:after {
22                 clear:both;
23             }
24
25             .row {
26                 clear: both;
27                 margin: 10px 0 10px 0;
28             }

```

```

29     .header{
30         height:100px;
31         width:940px;
32         float: left;
33         margin: 0 10px 0 10px;
34         padding: 0;
35         background-color:#FFFFCC;
36     }
37     .header h1{
38         margin:30px 0;
39         font-size:30px;
40     }
41     .sidebar{
42         width:220px;
43         float: left;
44         margin: 0 10px 0 10px;
45         padding: 0;
46         background-color:#66FFFF;
47     }
48     .sidebar h1, .content h1 {
49         font-size:20px;
50         text-align:center;
51     }
52     .sidebar p, .content p{
53         text-align:justify;
54     }
55     .sidebar a{
56         text-decoration:none;
57         color:#000000;
58         font-size:18px;
59     }

60     .content{
61         width:700px;
62         float: left;
63         margin: 0 10px 0 10px;
64         padding: 0;
65         background-color:#CC66FF;
66     }
67     .content p{
68         font-size:18px;
69         background-color:#99FFCC;
70     }
71     .footer{
72         background:grey;
73         display: block;
74         float: left;
75         height: 30px;
76         line-height: 30px;
77         margin: 0 10px 0 10px;
78         padding: 0;
79         text-align: center;
80         width: 940px;
81     }
82     </style>
83 </head>

```

```
85 <body>
86     <div class="container" >
87         <div class="row" > <div class="header" > <h1>Layout</h1> </div> </div>
88         <div class="row" >
89             <div class="sidebar" >
90                 <h1>Daftar Isi</h1>
91                 <p>
92                     <a href="" title="Grid">Grid</a><br>
93                     <a href="" title="Pembuatan Grid">Pembuatan Grid</a>
94                 </p>
95             </div>
96             <div class="content" >
97                 <h1>Grid</h1>
98                 <p>
99                     Sebuah layout yang baik menyusun elemen-elemen halaman dengan rapi dan mudah diprediksi.
100                    Kemudahan prediksi penting agar pembaca / pengguna web anda tidak perlu berpikir dalam menggunakan web anda.
101                    Ingat, "Don't Make Me Think" merupakan salah satu prinsip dasar dalam pembuatan antarmuka web dan aplikasi secara general.
102                    Salah satu cara untuk membuat halaman lebih mudah diprediksi ialah dengan menggunakan garis pembantu penyusunan elemen,
103                    yang dikenal dengan nama "Grid" pada dunia web.
104                 </p>
105                 <p>
106                     Sebagai garis pembantu dalam menyusun elemen, Grid dibuat dalam berbagai bentuk dan ukuran, sesuai dengan keperluan.
107                     Penempatan elemen dilakukan di dalam sebuah Grid, ataupun di dalam beberapa Grid. Pemakaian Grid umumnya dilakukan untuk menyusun elemen secara merata.
108                 </p>
109                 </div>
110             </div>
111             <div class="row" >
112                 <div class="footer">&copy; Copyright 2013, Desain Web</div>
113             </div>
114         </div>
115     </body>
116 </html>
```

Kode di atas akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini :



## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS dan metode grid untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

Ket:

- Font-family yang digunakan pada setiap heading artikel adalah Georgia, "Times New Roman", Times, serif.
- Font-family yang digunakan pada sidebar adalah font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif.

5.21.2010  
articles

### **10 Fantastic Photography Tips**

We've put together our favourite photo tips and tricks to help you become a better photographer. Forget about relying on lady luck, or wasting your precious time wading through and deleting disappointing pictures, we'll help you get it right first time. Making it easier to print your favourite photos and share the highlights of your life online. So whether you're going to be out & about photographing weddings, your kids and pets, enjoying family days out, or you latest holiday, follow our advice for fantastic photos to be proud of.

[Read the article](#)

5.17.2010  
inspiration

### **Top 10 Tips for New Bloggers**

We've put together our favourite photo tips and tricks to help you become a better photographer. Forget about relying on lady luck, or wasting your precious time wading through and deleting disappointing pictures, we'll help you get it right first time. Making it easier to print your favourite photos and share the highlights of your life online. So whether you're going to be out & about photographing weddings, your kids and pets, enjoying family days out, or you latest holiday, follow our advice for fantastic photos to be proud of.

[Read the article](#)

© Copyright 2013 Desain Web

## Background

Background, atau yang dikenal dengan latar belakang, merupakan salah satu komponen desain yang cukup penting. Background terutama digunakan untuk memberikan dekorasi visual terhadap sebuah elemen, yang akan mengakibatkan peningkatan kemudahan nalar atau pengertian akan sebuah konten.

Penambahan latar belakang ke sebuah elemen dapat dilakukan dengan banyak cara, mulai dari penambahan warna (yang telah dilakukan berkali-kali pada bab sebelumnya), penambahan gambar, ataupun penggabungan dari keduanya. CSS memberikan kita kemampuan penuh untuk mengatur bagaimana penampilan dari latar belakang sebuah elemen, sehingga kita dapat dengan mudah meningkatkan keindahan visual dari elemen tersebut.

Pada modul ini, kita akan membahas properti CSS yang digunakan untuk mengatur penampilan dari latar belakang sebuah elemen.

### Warna Latar Belakang

Salah satu cara termudah untuk memberikan latar belakang terhadap sebuah elemen ialah dengan memberikan warna pada latar belakang elemen tersebut. Penambahan warna ini dilakukan dengan menggunakan properti **background** atau **background-color**.

```
div {  
  background: #F00;  
  background-color: #F00; /* efek yang sama */  
}
```

### Gambar Latar Belakang

Penambahan gambar latar belakang dilakukan dengan menggunakan dua properti, yaitu **background** dan **background-image**. Nilai yang diisikan untuk properti ini ialah **url** dari gambar.

```
div {  
  background: url('latar.png');  
  background-image: url('latar.png');  
}
```

## Perulangan Gambar Latar

Anda dapat menggunakan properti **background-repeat** untuk mengatur bagaimana perulangan gambar latar pada suatu dokumen HTML. Terdapat empat nilai yang dapat diisikan pada properti **background-repeat**, yaitu **repeat**, **no-repeat**, **repeat-x**, dan **repeat-y**. Seperti namanya, **no-repeat** menghilangkan perulangan, **repeat-x** memberikan perulangan hanya pada sumbu x (horizontal), **repeat-y** memberikan perulangan hanya pada sumbu y (vertikal), dan **repeat** merupakan nilai standar yang memberikan perulangan pada sumbu x dan sumbu y.

```
#main {  
  background-image: url('twitter-logo.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  height: 600px;  
  width: 800px;  
}
```

## Posisi Gambar Latar

Posisi gambar latar dapat diatur menggunakan properti **background-position**, yang menerima dua nilai: koordinat sumbu x dan sumbu y tempat kita ingin meletakkan gambar latar. Koordinat yang diisikan menggunakan sistem koordinat kartesius terbalik, di mana titik 0, 0 berada pada kiri atas elemen. Pengisian koordinat sendiri dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu nilai pixel atau persentasi.

```
#main {  
  background-image: url('twitter-logo.png');  
  background-position: 50px 50px;  
  background-repeat: no-repeat;  
  border: 1px solid black;  
  height: 600px;  
  width: 800px;  
}
```

## Penulisan Singkat Properti Background

Penulisan singkat properti background juga dapat ditulis dengan sintaks:

```
background: color image position repeat;
```

Untuk melihat bagaimana penulisan singkat di atas digunakan, kita akan membuat sebuah panel notifikasi, seperti berikut:

✿ Do Not Touch. 10.000 v!

Panel Notifikasi, Menggunakan Properti Background

Kode yang digunakan ialah sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Notification Panel, Using Background</title>
    <style type="text/css">
      #notification {
        background: rgba(175, 0, 0, 0.2) url('danger-logo.png') 5px 12px no-repeat;
        border: 1px solid rgba(175, 0, 0, 0.7);
        border-radius: 5px;
        color: #F00;
        padding: 10px 10px 10px 25px;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <div id="notification">
      Do Not Touch. 10.000 v!
    </div>
  </body>
</html>
```

## Penggabungan Gambar Latar

Salah satu fitur CSS yang sangat memudahkan kita dalam membuat desain yang baik ialah kemudahan yang disediakan untuk memberikan beberapa gambar latar belakang pada sebuah elemen. Cara pemberian cukup sederhana, yaitu dengan menambahkan daftar latar belakang yang ingin digunakan, dipisahkan dengan tanda “,”.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Multiple Background</title>
    <style type="text/css">
      #main {
        background:
          url('grass.png') 0 100% no-repeat,
          url('man.png') 95% 100% no-repeat,
          url('sky.jpg') 0 0 no-repeat;
        height: 450px;
        width: 600px;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <div id="main">
    </div>
  </body>
</html>
```



## Gradien

Gradien merupakan teknik pengisian warna yang mengisikan warnanya bergantung kepada posisi warna di dalam elemen. Warna-warna yang dihasilkan oleh gradien berubah-ubah sesuai dengan posisi warna di dalam elemen, sehingga gradien dapat menghasilkan transisi warna yang halus.

Gradien digunakan di dalam suatu desain terutama untuk menghilangkan impresi warna yang terlalu besar, ataupun untuk memberikan efek transisi kepada pengguna. Terdapat dua jenis gradien utama, yaitu “Linear Gradient” dan “Radial Gradient”.

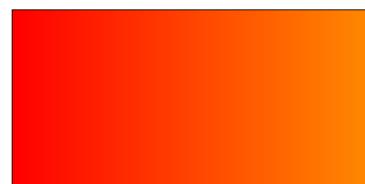
Untuk membuat linear gradient, kita dapat menggunakan sintaks sebagai berikut:

```
background: linear-gradient(#F00, #F80);
```



Anda dapat menambahkan arah gradien dengan menambahkan nilai arah yang diinginkan pada parameter pertama dari sintaks linear gradient.

```
background: linear-gradient(to right, #F00, #F80);
```



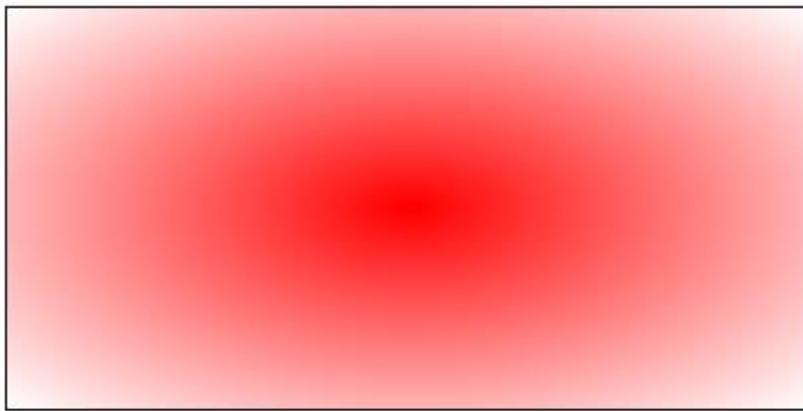
Nilai-nilai yang dapat diisikan pada parameter pertama dari sintaks linear gradient ialah nilai arah dan gabungannya, seperti: **right**, **left**, **top**, **bottom**, **top right**, **bottom left**, dan seterusnya. Anda juga dapat mengisikan nilai derajat lingkaran pada parameter pertama dari sintaks linear gradient, seperti berikut:

```
background: linear-gradient(200deg, #F00, #F80);
```



Pembuatan radial gradient sendiri menggunakan sintaks yang sama, dengan nama fungsi berbeda: **linear-gradient** diubah menjadi **radial-gradient**.

```
background: radial-gradient(#F00, #FFF);
```



## Radial Gradient Menggunakan CSS

### Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanBackground.html :

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>The Elder Scrolls Official Site | Community</title>
6 <style>
7   body{
8     background:
9       linear-gradient(to bottom right, black, rgba(0,0,0,0.5)) no-repeat, url('bg.jpg') 0 50px no-repeat,
10      black;
11      opacity:0.8;
12      margin: 0;
13      padding: 0;
14  }
15  html{
16    min-height:100%;
17  }
18  .container{
19    width:960px;
20    margin: 0 auto;
21  }
22  .header{
23    width:960px;
24    height:250px;
25    color:#FFFFFF;
26  }
27  .header .menu{
28    width:960px;
29    height:50px;
30    padding:0;
31    margin:0;
32    float:right;
33    background-color:black;
34  }
35  .header .menu p{
36    float:right;
37    margin:0;
38    font-size:12px;
39    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
40    font-variant:small-caps;
41    font-weight:bolder;
42    padding-top:11px;
43    text-align:right;
44    margin-left:30px;
45  }
46
47  ]
```

```

50 .header .menu p#mm{
51     float:left;
52     font-size:24px;
53     font-family:"Times New Roman", Times, serif;
54     font-variant:normal;
55     padding-top:0px;
56     width:380px;
57     text-align:left;
58     margin-left:0px;
59     font-weight:bold;
60 }
61 .header p#title{
62     clear:both;
63     float:left;
64     width:960px;
65     font-size:30px;
66     font-family:Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
67     text-align:center;
68     margin-top:50px;
69 }
70 .header b{
71     font-size:50px;
72     font-style:italic;
73 }
74 .content{
75     width:620px;
76     float:left;
77     color:#FFFFFF;
78 }
79 .content p#title, .sidebar p#title{
80     margin:0;
81     padding:10px;
82     font-size:15px;
83     font-weight:lighter;
84     font-family:Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
85     color:#66FFCC;
86     border: 1px solid #999999;
87 }
88 .sidebar p#title{
89     border-bottom:hidden;
90 }
91 .sidebar p#item{
92     margin:0;
93     padding:10px;
94     font-size:10px;
95     font-weight:lighter;
96     font-family:Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
97     border: 1px solid #999999;
98     border-top:hidden;
99 }
100 .content b, .sidebar b{
101     font-style:italic;
102     font-weight:900;
103 }
104 .sidebar{
105     width:300px;
106     float:right;
107     color:#FFFFFF;
108 }
109 .artikel{
110     margin: 30px 0px;
111 }
112 .artikel h1{
113     font-size:15px;
114 }
115 .artikel p{
116     font-size:12px;
117     text-align:justify;
118     color:#66FFCC;
119     text-indent:50px;
120 }
121 .artikel a{
122     font-size:12px;
123     font-weight:bolder;
124     font-variant:small-caps;
125     text-decoration:none;
126     color:#FFFFFF;
127 }
128
129
130
131
132
133

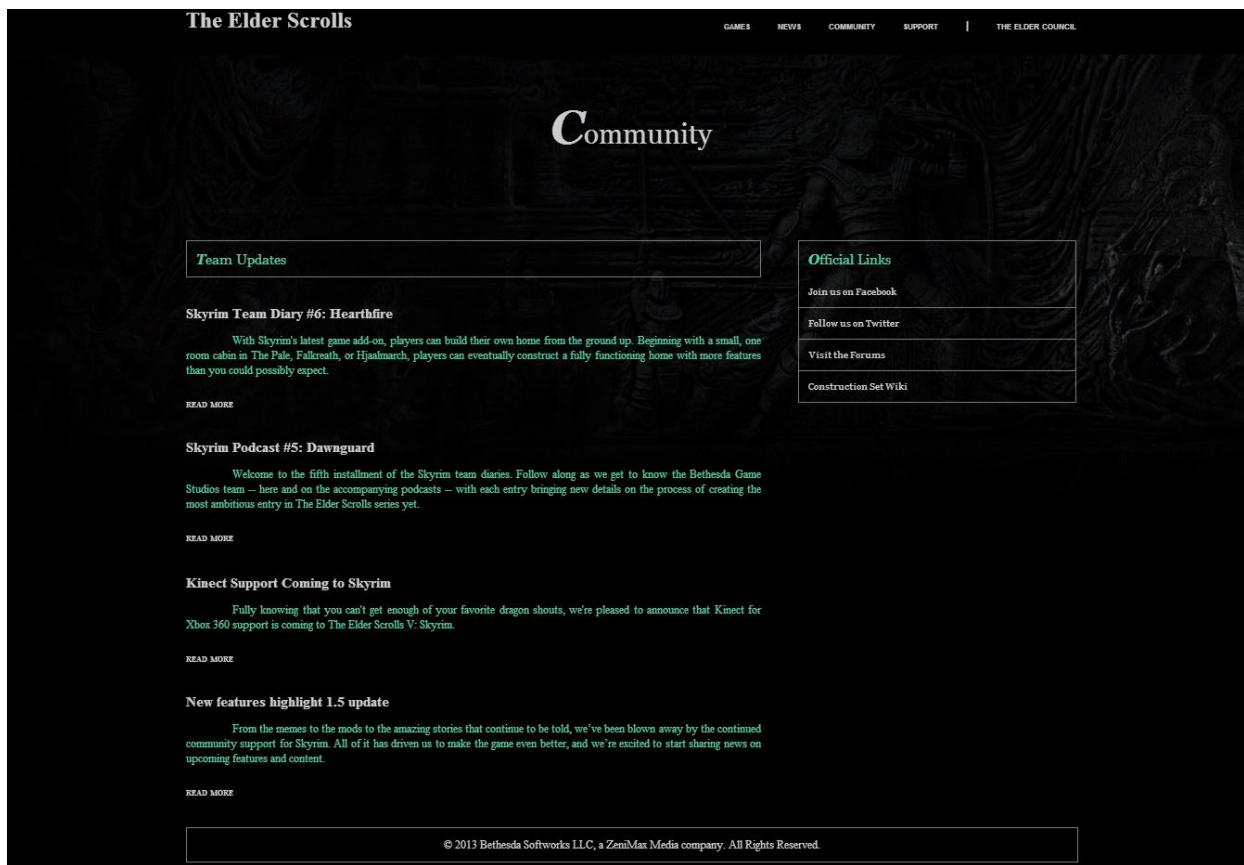
```

```

134     .footer{
135         font-size:12px;
136         clear:both;
137         color:#FFFFFF;
138         width:960px;
139         padding: 10px 0px;
140         border: 1px solid #999999;
141         text-align:center;
142         margin: 10px 0px;
143     }
144 </style>
145 </head>
146
147 <body>
148 <div class="container">
149 <div class="header">
150
151     <div class="menu">
152         <p id="mm">The Elder Scrolls</p>
153         <p><b>the elder council</b></p>
154         <p><b>!</b></p>
155         <p><b>support</b></p>
156         <p><b>community</b></p>
157         <p><b>news</b></p>
158         <p><b>games</b></p>
159     </div>
160     <p id="title"><b>C</b>eam Updates</p>
161 </div>
162 <div class="content">
163     <p id="title"><b>I</b>eam Updates</p>
164     <div class="artikel">
165         <h1>Skyrim Team Diary #6: Hearthfire</h1>
166         <p>With Skyrim's latest game add-on, players can build their own home from
167             the ground up. Beginning with a small, one room cabin in The Pale,
168             Falkreath, or Hjaalmarch, players can eventually construct a fully
169             functioning home with more features than you could possibly expect.
170         </p>
171         <h2><a href="">read more</a></h2>
172     </div>
173     <div class="artikel">
174         <h1>Skyrim Podcast #5: Dawnguard</h1>
175         <p>Welcome to the fifth installment of the Skyrim team diaries. Follow
176             along as we get to know the Bethesda Game Studios team -- here and on
177             the accompanying podcasts -- with each entry bringing new details on the
178             process of creating the most ambitious entry in The Elder Scrolls series
179             yet.
180         </p>
181         <h2><a href="">read more</a></h2>
182     </div>
183     <div class="artikel">
184         <h1>Kinect Support Coming to Skyrim</h1>
185         <p>Fully knowing that you can't get enough of your favorite dragon shouts,
186             we're pleased to announce that Kinect for Xbox 360 support is coming to
187             The Elder Scrolls V: Skyrim.
188         </p>
189         <h2><a href="">read more</a></h2>
190     </div>
191     <div class="artikel">
192         <h1>New features highlight 1.5 update</h1>
193         <p>From the memes to the mods to the amazing stories that continue to be
194             told, we've been blown away by the continued community support for
195             Skyrim. All of it has driven us to make the game even better, and we're
196             excited to start sharing news on upcoming features and content.
197         </p>
198         <h2><a href="">read more</a></h2>
199     </div>
200 </div>
201 <div class="sidebar">
202     <p id="title"><b>O</b>fficial Links</p>
203     <p id="item">Join us on Facebook</p>
204     <p id="item">Follow us on Twitter</p>
205     <p id="item">Visit the Forums</p>
206     <p id="item">Construction Set Wiki</p>
207 </div>
208 <div class="footer">
209     &copy; 2013 Bethesda Softworks LLC, a ZeniMax Media company. All Rights Reserved.
210 </div>
211 </div>
212 </body>
213 </html>

```

Kode di atas akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini :



## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

Ket:

- Font:
  - body : HELVETICANEUELTPRO-ROMAN.OTF
  - title, logo ("Merkava") : DINPRO-BLACK.OTF
  - blockquote ("") : necroman.ttf
- Color:
  - Body Background : rgba(190, 190, 190, 0.2)
  - Header Background : #333
  - Header Logo : #CCC
  - Header Navigation : #CCC
  - Header Navigation Hover BG : #555
  - Blockquote Border : #9F4B21

- Blockquote Text : `rgba(128, 128, 128, 0.9)`
- "Start Your Adventure" : `#E14848`
- Links : `#007832;`
- Links Hover : `#00B44B;`

**Merkava** Contact About Login

# Your World. Destroyed.

AND NOW YOU ONLY HAVE A SINGLE AIRSHIP

**An Adventure**

One day, you woke up and everything just... disappears. In one night. The great city you live in? Ruins. The big monument your people build to celebrate? Didn't make it. Your family and friends? No where to be found. So what would you do? Sit down and cry? No ma'am, you set out to a journey. An adventure. To find the answer.

**A Rebuild**

Saving the world ain't no easy task. But if you don't do it, who will? Now of course killin' monster and running around rescuing people is good, but what good is there when those people you rescued have no place to go home? As the saying goes, there is no place like home. When you lost your place to go back to, you lost your hope.

**A Story**

Whose story am I tellin, you ask? Do I look like I can run around chasin' monster and fighting? This old man can't run for his life, kid. This is not my story. This is YOUR story. You get to do the cool things, and I get to tell your story to the world. For what is a hero that no one knows?

I wandered everywhere, through cities and countries wide. And everywhere I went, the world was on my side.

— Roman Payne, Rooftop Soliloquy

START YOUR ADVENTURE

**What just happened?**  
Nobody knows. As far as I can tell, something happened last night. Something big. Our whole world was turned upside down. Town destroyed. Some weird, huge monsters comes out of nowhere. Some people survived, some people died, and others just disappears. No one knows why. Maybe you can help us find the answer.

**Monsters?**  
Most of our towns were destroyed by monsters. They appears out of thin air, and just started a mayhem. Many brave warriors have died fighting them. We don't know anything about them other than that they're huge, bleeds orange fluid, and comes in different shape and weapons.

Lucky for us, as a species who likes to kill each other, we have developed some weapons that can fight them. We call our weapon "Gears", a huge, mechanical robots we build to slay Gods. Maybe those monsters are Gods that we pissed by building these thing.

**Where can I get one of these "Gears"?**  
I don't know, kid. Every place imaginable to get them have been destroyed. Maybe you can buy it from other survivor. As they said, money can buy ANYTHING. Maybe you can loot it from some of our fallen warrior. Or maybe you can just build one yourself.

**What should I do next?**  
What are you waiting for? Go kick ass and save the world! Now!

---

<b>HISTORY</b>	<b>THE DATABASE</b>	<b>BESTIARY</b>	<b>Merkava</b> WANDERING IN AN EMPTY WORLD
The World Dimensional Vortex Gears Solaris	Towns Continents People Science & Tech	Earthlings Leviathans Angles Demon	

## List

Dalam pembuatan sebuah dokumen, *list* (daftar) merupakan sebuah hal yang tidak dapat dihindari. *List* dapat anda temukan pada penulis daftar bahan makanan dan langkah-langkah memasak suatu resep makanan, daftar tempat dari suatu penunjuk jalan, daftar matakuliah yang harus dijalani oleh mahasiswa dan lain sebagainya. Banyaknya penggunaan *list* ini menjadikan HTML memberikan sekumpulan elemen khusus untuk membuat *list*.

Terdapat tiga daftar utama yang dapat dibuat dengan HTML, yaitu:

- Unordered List (Daftar Tidak Terurut), seperti namanya, memungkinkan kita untuk membuat daftar dari hal-hal yang tidak memiliki urutan tertentu.
- Ordered List (Daftar Terurut), kembali lagi, sesuai namanya, memberikan kita fasilitas untuk membuat daftar hal-hal yang harus diurutkan dengan benar.
- Definition List (Daftar Definisi), digunakan untuk membuat daftar definisi dari istilah-istilah yang ada dalam dokumen, digunakan terutama untuk glosarium dan indeks.

### Unordered List

Pembuatan *unordered list* dilakukan dengan menggunakan elemen ul (*unordered list*), yang merupakan sebuah *block level element*. Untuk mengisikan *list*, kita dapat menggunakan elemen li (*list item*), seperti pada kode di bawah:

```
<ul>
  <li>Windows 8</li>
  <li>Microsoft Office 2013</li>
  <li>Visual Studio 2012</li>
</ul>
```



- Windows 8
- Microsoft Office 2013
- Visual Studio 2012

Secara standar browser akan menampilkan titik bulat berwarna hitam sebagai penanda *list*. Kita dapat mengubah hal ini, dengan menggunakan properti CSS list-style-type, seperti berikut:

```
li {
  list-style-type: square;
}
```

Nilai-nilai dari list-style-type yang dapat diisikan untuk unordered list yaitu disc, circle, square, dan none.

List Style Type: Disc	List Style Type: Circle	List Style Type: Square	List Style Type: None
• Windows 8	◦ Windows 8	▪ Windows 8	Windows 8
• Microsoft Office 2013	◦ Microsoft Office 2013	▪ Microsoft Office 2013	Microsoft Office 2013
• Visual Studio 2012	◦ Visual Studio 2012	▪ Visual Studio 2012	Visual Studio 2012

Kita bahkan juga dapat menggunakan gambar yang kita inginkan sebagai penanda dari list, melalui properti list-style-image:

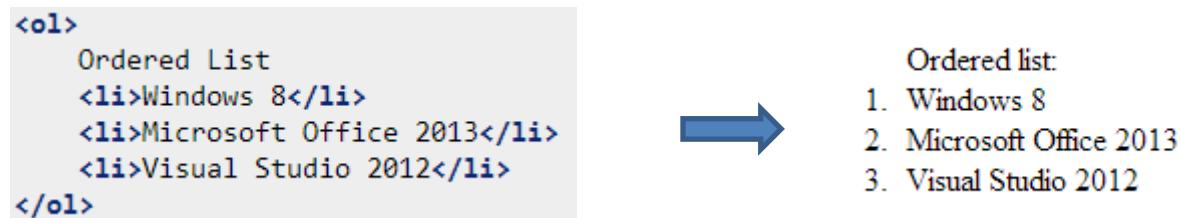


Terakhir, dengan memanfaatkan nilai *none* pada *list-style-type* dan *pseudo-selector :before*, kita juga dapat membuat penanda daftar dengan karakter apapun yang kita inginkan, seperti berikut:



## Ordered List

Elemen untuk pembuatan ordered list yaitu ol (ordered list), dan isi dari list sendiri dibuat dengan menggunakan elemen li, sama seperti pada unordered list. Secara standar ordered list akan menggunakan angka sebagai penanda daftar:



Nilai awal memulai perhitungan sendiri dapat diubah dengan menggunakan atribut start, sehingga kode berikut:

```
<ol start="10">
  Ordered list:
  <li>Windows 8</li>
  <li>Microsoft Office 2013</li>
  <li>Visual Studio 2012</li>
</ol>
```

Ordered list:  
10. Windows 8  
11. Microsoft Office 2013  
12. Visual Studio 2012

Kita juga dapat mengubah urutan nilai menjadi terbalik (dari besar ke kecil) dengan menggunakan atribut *reversed* seperti berikut:

```
<ol start="10" reversed="reversed">
  Ordered list:
  <li>Windows 8</li>
  <li>Microsoft Office 2013</li>
  <li>Visual Studio 2012</li>
</ol>
```

Ordered list:  
10. Windows 8  
9. Microsoft Office 2013  
8. Visual Studio 2012

Jika ingin mengubah urutan perhitungan pada pertengahan daftar, kita dapat menambahkan atribut value pada elemen li. Atribut value akan mengubah perhitungan, dan elemen-elemen li setelahnya akan dihitung ulang sesuai dengan nilai yang diberikan.

```
<ol>
  Ordered list:
  <li>Windows 8</li>
  <li>Microsoft Office 2013</li>
  <li value="30">Visual Studio 2012</li>
  <li>Expression Studio</li>
  <li value="10">Microsoft SQL Server 2008 R2</li>
  <li>Windows Phone 8</li>
</ol>
```

Ordered list:  
1. Windows 8  
2. Microsoft Office 2013  
30. Visual Studio 2012  
31. Expression Studio  
10. Microsoft SQL Server 2008 R2  
11. Windows Phone 8

Kita juga dapat mengubah penanda daftar agar tidak menggunakan angka desimal saja. Pengubahan penanda juga menggunakan properti list-style-type, sama seperti pada unordered list. Adapun nilai-nilai yang dapat digunakan untuk mengubah penanda pada ordered list yaitu: decimal, lower-roman, lower-greek, upper-alpha, upper-latin, georgian, decimal-leading-zero, upper-roman, lower-alpha, lower-latin, dan armenian.

Default Ordered List: 1. Windows 8 2. Microsoft Office 2013 3. Visual Studio 2012	Decimal Ordered List: 1. Windows 8 2. Microsoft Office 2013 3. Visual Studio 2012	Lower Roman Ordered List: i. Windows 8 ii. Microsoft Office 2013 iii. Visual Studio 2012
Lower Greek Ordered List: α. Windows 8 β. Microsoft Office 2013 γ. Visual Studio 2012	Upper Alpha Ordered List: A. Windows 8 B. Microsoft Office 2013 C. Visual Studio 2012	Upper Latin Ordered List: A. Windows 8 B. Microsoft Office 2013 C. Visual Studio 2012
Georgian Ordered List: ᜃ. Windows 8 ᜄ. Microsoft Office 2013 ᜅ. Visual Studio 2012	Dec. Leading Zero Ordered List: 01. Windows 8 02. Microsoft Office 2013 03. Visual Studio 2012	Upper Roman Ordered List: I. Windows 8 II. Microsoft Office 2013 III. Visual Studio 2012
Lower Alpha Ordered List: a. Windows 8 b. Microsoft Office 2013 c. Visual Studio 2012	Lower Latin Ordered List: a. Windows 8 b. Microsoft Office 2013 c. Visual Studio 2012	Armenian Ordered List: U. Windows 8 F. Microsoft Office 2013 Q. Visual Studio 2012

## Posisi Teks List (Ordered dan Unordered)

Kita dapat mengubah posisi teks ini dengan menggunakan properti list-style-position. Properti list-style-position memiliki dua nilai utama, yaitu outside dan inside. Nilai outside merupakan nilai standar, di mana teks berada pada "luar" dari penanda daftar, dan nilai inside akan menjadikan posisi teks pada baris baru sejajar dengan penanda daftar.

1. iPad - iPad is a magical window where nothing comes between you and what you love. Now that experience is even more incredible with the new iPad.
2. iPhone - The faster dual-core A5 chip. The 8MP camera with all-new optics also shoots 1080p HD video. And introducing Siri. It's the most amazing iPhone yet.
3. MacBook Air - The new MacBook Air is faster and more powerful than before, yet it's still incredibly thin and light. It's everything a notebook should be. And more.

### Posisi Teks Standar

1. iPad - iPad is a magical window where nothing comes between you and what you love. Now that experience is even more incredible with the new iPad.
2. iPhone - The faster dual-core A5 chip. The 8MP camera with all-new optics also shoots 1080p HD video. And introducing Siri. It's the most amazing iPhone yet.
3. MacBook Air - The new MacBook Air is faster and more powerful than before, yet it's still incredibly thin and light. It's everything a notebook should be. And more.

### Posisi Teks "Inside"

## Penggabungan Properti List

Seperti banyak properti lainnya, properti list-style-\* dapat dituliskan dengan singkat, menjadi hanya list-style saja. Sintaks penulisan singkat properti ini ialah sebagai berikut:

```
ul {  
    list-style: list-style-type list-style-position list-style-image;  
}
```

## Definition List

Selain daftar terurut dan tidak terurut, kita juga seringkali menjumpai daftar definisi, yang memberikan kita penjelasan singkat terhadap sebuah kata atau istilah yang mungkin tidak kita ketahui. Dalam dunia menulis, daftar ini dikenal dengan nama glosarium.

Membuat glosarium dalam HTML dilakukan dengan menggunakan elemen dl (definition list), dan kemudian alih-alih menggunakan li untuk mengisikan daftar, kita menggunakan dua elemen lain, yaitu dt (definition term - istilah yang akan didefinisikan) dan dd (definition description - penjelasan dari istilah).

```
<dl>  
    <dt>study</dt>  
        <dd>the devotion of time and attention to acquiring  
            knowledge on an academic subject, esp. by means of books  
        </dd>  
    <dt>design</dt>  
        <dd>a plan or drawing produced to show the look and function or workings  
            of a building, garment, or other object before it is built or made  
        </dd>  
        <dd>purpose, planning, or intention that exists or is thought to exist  
            behind an action, fact, or material object  
        </dd>  
    <dt>business</dt>  
    <dt>work</dt>  
        <dd>a person's regular occupation, profession, or trade</dd>  
</dl>
```

Kode di atas akan menghasilkan:

```
study  
    the devotion of time and attention to acquiring knowledge on an academic subject, esp. by means of books  
design  
    a plan or drawing produced to show the look and function or workings of a building, garment, or other object before it is built or made  
    purpose, planning, or intention that exists or is thought to exist behind an action, fact, or material object  
business  
work  
    a person's regular occupation, profession, or trade
```

## Nested List

Salah satu fitur list yang paling menarik dari HTML ialah kemampuan untuk membangun list di dalam list. Sebuah ordered list dapat dituliskan kembali di dalam unordered list, yang keduanya berada di dalam definiton list, ataupun sebaliknya.

Menuliskan kode untuk list di dalam list juga sangat sederhana, dengan langsung memasukkan list yang ingin ditambahkan ke dalam elemen li, seperti berikut:

```
<ol>
  <li> HTML dan CSS Dasar
    <ul>
      <li>
        Elemen, Tag, dan Atribut
        <ol>
          <li>Elemen</li>
          <li>Tag</li>
          <li>Atribut</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Struktur Dokumen HTML</li>
      <li>
        Dasar CSS
        <ol>
          <li>Selector</li>
          <li>Property</li>
          <li>Value</li>
          <li>Sintaks CSS</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Mengimplementasikan CSS pada HTML</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

1. HTML dan CSS Dasar
  - Elemen, Tag, dan Atribut
    1. Elemen
    2. Tag
    3. Atribut
  - Struktur Dokumen HTML
  - Dasar CSS
    1. Selector
    2. Property
    3. Value
    4. Sintaks CSS
  - Mengimplementasikan CSS pada HTML

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanList.html :

```
1  <html>
2  <head>
3  <title>Latihan List</title>
4  <style>
5    body{
6      background-color: #FFCC66;
7    }
8    .container{
9      width:960px;
10   margin: 0 auto;
11 }
12 .header{
13   height:100px;
14 }
15 .header h1{
16   font-variant:small-caps;
17   font-style:italic;
18   font-family:"Times New Roman", Times, serif;
19   font-size:23px;
20   float:left;
21   margin:30px;
22   margin-left:0px;
23 }
24 .header li{
25   list-style-type:none;
26   float:left;
27   margin: 35px 20px;
28 }
29 a{
30   text-decoration:none;
31   color:#000000;
32 }
33 .main{
34   width:960px;
35   padding: 10px 10px;
36   padding-right:0px;
37   border-top: 1px solid #999999;
38   border-bottom: 1px solid #999999;
39 }
40 .main h1{
41   font-size:36px;
42   font-weight:lighter;
43   font-style:italic;
44 }
```

```

45   .main p{
46     margin:0px;
47     text-align:justify;
48     margin-bottom: 20px;
49   }
50   .main ul{
51     margin:20px 0px;
52     padding:0px;
53     padding-left:15px;
54     list-style-type:square;
55   }
56   .menu .variant_menu_left, .variant_menu_right {
57     width:460px;
58     margin: 10px 0px;
59   }
60   .menu .variant_menu_left{
61     clear:both;
62     float:left;
63   }

78   .menu li{
79     width:460px;
80     list-style-type:none;
81     height:100px;
82     border: 1px solid #999999;
83     border-top:none;
84     padding: 10px 10px;
85     padding-right:0px;
86   }
87   .menu .img{
88     float:left;
89     height:80px;
90     width:80px;
91     background-color:#990000;
92     margin:10px;
93   }
94   .menu .info{
95     float:left;
96     width:240px;
97     height:80px;
98     margin-top: 10px;
99     margin-left: 40px;
100    padding:0px;
101  }
102  .menu .info h1{
103    margin-top:12px;
104    font-size:24px;
105    background:none;
106    border:none;
107    font-style:italic;
108    padding:0px;
109  }

64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77

110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140

.menu h1{
  width:460px;
  font-size:24px;
  font-weight:lighter;
  padding: 10px 10px;
  padding-right:0px;
  border: 1px solid #999999;
  margin:0px;
  background-color:#CC6600;
}

.menu ul{
  margin:0px;
  padding:0px;
}

.menu .info p{
  font-size:14px;
  margin-top: 10px;
  padding:0px;
}

.menu .price{
  float:right;
  color:#FF0000;
  font-size:24px;
  margin-top:35px;
  margin-right: 20px;
}

.menu .variant_menu_right{
  float:right;
}

</style>
</head>

<body>
<div class="container">
<div class="header">
  <h1>delight restaurant</h1>
  <ul>
    <li><a href="">Home</a></li>
    <li><a href="">About</a></li>
    <li><a href="">Menu</a></li>
    <li><a href="">Location</a></li>
    <li><a href="">Gallery</a></li>
    <li><a href="">Contact</a></li>
  </ul>
</div>

```

```

141 <div class="main">
142   <h1>Slide with Text</h1>
143   <p>
144     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.
145     Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.
146     Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis
147     enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut,
148     imperdiet a, venenatis vitae, justo.
149   </p>
150   <ul>
151     <li>Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.</li>
152     <li>Integer tincidunt. Cras dapibus.</li>
153     <li>Vivamus elementum semper nisi.</li>
154     <li>Aenean vulputate eleifend tellus.</li>
155   </ul>
156   <p>
157     Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in,
158     viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Donec pede justo,
159     fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis
160     vitae, justo.
161   </p>
162 </div>

163 <div class="menu">
164   <div class="variant_menu_left">
165     <h1>Starters</h1>
166     <ul>
167       <li>
168         <div class="img"></div>
169         <div class="info">
170           <h1>Starter Example 1</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
171           </div>
172           <div class="price"> $6 </div>
173         </li>
174         <li>
175           <div class="img"></div>
176           <div class="info">
177             <h1>Starter Example 2</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
178             </div>
179             <div class="price"> $8 </div>
180           </li>
181           <li>
182             <div class="img"></div>
183             <div class="info">
184               <h1>Starter Example 3</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
185               </div>
186               <div class="price"> $6 </div>
187             </li>
188           </ul>
189 </div>

```

```

190 <div class="variant_menu_right">
191     <h1>Salads</h1>
192     <ul>
193         <li>
194             <div class="img"></div>
195             <div class="info">
196                 <h1>Salad Example 1</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
197             </div>
198             <div class="price"> $12 </div>
199         </li>
200         <li>
201             <div class="img"></div>
202             <div class="info">
203                 <h1>Salad Example 2</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
204             </div>
205             <div class="price"> $9 </div>
206         </li>
207         <li>
208             <div class="img"></div>
209             <div class="info">
210                 <h1>Salad Example 3</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
211             </div>
212             <div class="price"> $11 </div>
213         </li>
214     </ul>
215 </div>

216 <div class="variant_menu_left">
217     <h1>Monthly Specials </h1>
218     <ul>
219         <li>
220             <div class="img"></div>
221             <div class="info">
222                 <h1>Dessert Example 2</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
223             </div>
224             <div class="price"> $7 </div>
225         </li>
226         <li>
227             <div class="img"></div>
228             <div class="info">
229                 <h1>Salad Example 2</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
230             </div>
231             <div class="price"> $9 </div>
232         </li>
233         <li>
234             <div class="img"></div>
235             <div class="info">
236                 <h1>Main Example 3</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
237             </div>
238             <div class="price"> $21 </div>
239         </li>
240     </ul>
241 </div>

```

```

242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269

```

```

<div class="variant_menu_right">
  <h1>Desserts </h1>
  <ul>
    <li>
      <div class="img"></div>
      <div class="info">
        <h1>Dessert Example 1</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
      </div>
      <div class="price"> $6 </div>
    </li>
    <li>
      <div class="img"></div>
      <div class="info">
        <h1>Dessert Example 2</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
      </div>
      <div class="price"> $7 </div>
    </li>
    <li>
      <div class="img"></div>
      <div class="info">
        <h1>Dessert Example 3</h1><p>Here goes description about this meal. </p>
      </div>
      <div class="price"> $6 </div>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>

```

Kode di atas akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini :

The screenshot shows a website layout for 'DELIGHT RESTAURANT'. At the top, there is a navigation bar with links: Home, About, Menu, Location, Gallery, and Contact. Below the navigation, there is a section titled 'Slide with Text' containing placeholder text and a bulleted list. The main content area features a grid of meal options arranged in two columns: 'Starters' and 'Salads' on the left, and 'Monthly Specials' and 'Desserts' on the right. Each meal item includes a placeholder image, a title, a description, and a price.

Starters	Salads
Starter Example 1 Here goes description about this meal. \$6	Salad Example 1 Here goes description about this meal. \$12
Starter Example 2 Here goes description about this meal. \$8	Salad Example 2 Here goes description about this meal. \$9
Starter Example 3 Here goes description about this meal. \$6	Salad Example 3 Here goes description about this meal. \$11

Monthly Specials	Desserts
Dessert Example 2 Here goes description about this meal. \$7	Dessert Example 1 Here goes description about this meal. \$6
Dessert Example 2 Here goes description about this meal. \$9	Dessert Example 2 Here goes description about this meal. \$7
Main Example 3 Here goes description about this meal. \$21	Dessert Example 3 Here goes description about this meal. \$6

## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

The screenshot shows a website for "DELIGHT RESTAURANT". The header is yellow with the restaurant's name. Below the header is a navigation bar with links: Home, About, Menu, Location, Gallery, and Contact. The main content area is titled "Menu". It features a sidebar with a "Pages" menu containing links to About, Contact, Gallery, Location, Menu, News, Restaurant page, Restaurant Hours, and Staff. The main content is organized into sections: Starters, Salads, Monthly Specials, Mains, and Desserts. Each section contains three items, each with a placeholder image (a dark red square), a name (e.g., Starter Example 1, Salad Example 1), a description (e.g., "Here goes description about this meal"), and a price (e.g., \$6, \$12, \$7, \$21, \$6, \$7, \$6, \$6, \$7, \$6).

**DELIGHT RESTAURANT**

Home About Menu Location Gallery Contact

**Menu**

**Pages**

- About
- Contact
- Gallery
- Location
- Menu
- News
- Restaurant page
- Restaurant Hours
- Staff

**Starters**

<i>Starter Example 1</i> Here goes description about this meal.	\$6
<i>Starter Example 2</i> Here goes description about this meal.	\$8
<i>Starter Example 3</i> Here goes description about this meal.	\$6

**Salads**

<i>Salad Example 1</i> Here goes description about this meal.	\$12
<i>Salad Example 2</i> Here goes description about this meal.	\$9
<i>Salad Example 3</i> Here goes description about this meal.	\$11

**Monthly Specials**

<i>Dessert Example 2</i> Here goes description about this meal.	\$7
<i>Salad Example 2</i> Here goes description about this meal.	\$9
<i>Main Example 3</i> Here goes description about this meal.	\$21

**Mains**

<i>Main Example 1</i> Here goes description about this meal. <small>lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu.</small>	\$6
<i>Main Example 2</i> Here goes description about this meal.	\$7
<i>Main Example 3</i> Here goes description about this meal.	\$6

**Desserts**

<i>Dessert Example 1</i> Here goes description about this meal.	\$6
<i>Dessert Example 2</i> Here goes description about this meal.	\$7
<i>Dessert Example 3</i> Here goes description about this meal.	\$6

## List Sebagai Menu

Mayoritas dari website yang dikembangkan merupakan sebuah website yang terdiri dari banyak halaman, dan seringkali jumlah persis dari halaman web yang akan kita bangun tidak diketahui (karena bersifat dinamis). Untuk mempermudah pengguna dalam melakukan navigasi pada website kita tentunya kita harus menyediakan menu yang mudah diakses dan dilihat oleh pengguna. Karena hal tersebut, elemen navigasi merupakan salah satu elemen yang paling penting dan hampir selalu ditemukan dalam sebuah website. Modul ini akan menjelaskan cara pembuatan elemen navigasi dengan menggunakan list, serta elemen navigasi yang memberikan makna semantik dalam dokumen web.

### Elemen Navigasi

HTML menyediakan sebuah elemen untuk menandakan bagian navigasi dari sebuah dokumen, yaitu elemen nav. Elemen nav digunakan hanya untuk blok navigasi utama, seperti menu keseluruhan halaman. Contoh pemakaian elemen nav ialah sebagai berikut:

```
<nav>
  <ul id="main-menu">
    ...
  </ul>
</nav>
```

### Menu Vertikal Menggunakan List

Sebuah menu dikatakan vertikal jika menu tersebut ditampilkan secara menurun ke bawah. Menu vertikal sederhana tentunya sangat mudah dibuat dengan menggunakan list, karena sifat dasar dari list yang memang sudah menurun ke bawah.

```
<ul id="simple">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Login</a></li>
  <li><a href="#">Contact</a></li>
  <li><a href="#">About</a></li>
</ul>
```

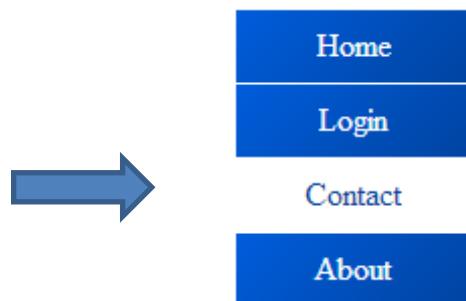
Kita dapat mengaplikasikan CSS untuk menggantikan warna latar belakang dari setiap li, kemudian menghilangkan penanda daftar, memberikan lebar yang sama, dan berbagai pengukuran lainnya sehingga didapatkan kotak penuh yang menyerupai menu, seperti berikut:

```
#simple {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    width: 125px;  
}  
  
#simple li {  
    background: linear-gradient(-45deg, #0044a1, #005ddc);  
    border-bottom: 1px solid #FFF;  
    list-style: none;  
    padding: 0.5em;  
    text-align: center;  
    width: 100px;  
}  
  
#simple li:hover {  
    background: linear-gradient(-45deg, #006cff, #5ca1ff);  
}  
  
#simple li a {  
    color: white;  
    display: block;  
    text-decoration: none;  
}
```



Hal lain yang perlu diingat dalam pembuatan menu ialah bahwa kita harus memberitahukan pengguna dengan mudah di mana ia berada sekarang. Pemberitahuan ini biasanya dilakukan dengan melakukan sesuatu yang berbeda pada menu yang sedang aktif agar pengguna dapat melihat dengan jelas keberadaan dirinya. Misalnya, kita dapat mengubah warna latar dan teks serta menebalkan teks ketika pengguna sedang berada dalam satu halaman. Keberadaan pengguna dapat ditandai dengan sebuah class baru, yang diberikan secara dinamis sesuai dengan halamannya.

```
<ul id="simple">  
    <li><a href="#">Home</a></li>  
    <li><a href="#">Login</a></li>  
    <li class="active"><a href="#">Contact</a></li>  
    <li><a href="#">About</a></li>  
</ul>  
  
#simple li.active {  
    background: #FFF;  
}  
  
#simple li.active a {  
    color: #0044a1;  
    font-weight: bold;  
}
```



## Menu Horizontal Menggunakan List dengan Display:Inline

Cara yang paling sederhana untuk membuat menu horizontal dengan menggunakan list ialah mengubah properti display dari elemen li menjadi bernilai inline. Dengan mengubah properti ini, elemen li yang awalnya merupakan block level element akan berubah menjadi inline level element, dan dapat saling tersusun secara horizontal.

Begitu mengubah nilai properti display menjadi inline, penanda daftar akan langsung hilang, dan setiap elemen dalam daftar akan saling bergabung. Idealnya, kita harus memberikan jarak secara manual menggunakan padding ataupun margin.

```
<ul id="inline">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Login</a></li>
  <li><a href="#">Contact</a></li>
  <li><a href="#">About</a></li>
</ul>
```

```
#inline {
  margin: 15px auto;
  padding: 0;
}

#inline li {
  display: inline;
  margin-left: 15px;
  margin-right: 15px;
}
```



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

Sayangnya, pembuatan menu seperti ini memiliki sedikit kekurangannya, yaitu kita tidak dapat sepenuhnya mengontrol margin dan padding dari setiap elemen. Secara standar, browser akan menambahkan satu spasi diantara setiap elemen li. Untuk menanganinya, kita dapat menggunakan float.

## Menu Horizontal Menggunakan List dengan Float

Seperti namanya, menu horizontal dengan float dibuat dengan menggunakan properti float. Penggunaan float akan memungkinkan kita memiliki kontrol penuh akan penampilan keseluruhan dari sebuah elemen.

```
<ul id="float">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Login</a></li>
  <li><a href="#">Contact</a></li>
  <li><a href="#">About</a></li>
</ul>
```

```
#float {
  margin: 15px auto;
  padding: 0;
}

#float li {
  float: left;
  list-style: none;
  margin-left: 15px;
  margin-right: 15px;
}
```

```

#float li {
    background: linear-gradient(#687587, #404853);
    float: left;
    list-style: none;
    padding-bottom: 10px;
    padding-top: 10px;
}

#float li a {
    border-left: 1px solid rgba(0, 0, 0, 0.2);
    border-right: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);
    color: white;
    font-variant: small-caps;
    text-decoration: none;
    padding: 10px 15px;
}

#float li a:hover {
    background: #454d59;
    color: #d0d2d5;
}

```



HOME    LOGIN    CONTACT    ABOUT

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanListMenu.html :

```

1  <html>
2  <head>
3  <title>Latihan List Menu</title>
4  <style>
5      .container{
6          width:960px;
7          margin: 0 auto;
8          background-color:#FFA346;
9      }
10     .header{
11         height:100px;
12         background-color:#FF3300;
13         margin:0px;
14     }
15     .header h1{
16         margin-top:0px;
17         padding-top:5px;
18         font-size:50px;
19         color:#252945;
20         padding-bottom:0;
21         margin-bottom:0;
22         line-height:28px;
23         width:215px;
24     }
25
26     .header h2{
27         font-size:20px;
28         color:#252945;
29         padding:0;
30         margin:0;
31         width:215px;
32         text-align:right;
33     }
34     .header ul{
35         background-color:#8C4600;
36         height:30px;
37         padding:0px;
38     }
39     .header li{
40         text-align:center;
41         height:20px;
42         width:100px;
43         list-style-position:inside;
44         float:left;
45         list-style-type:none;
46         padding-left:0px;
47         padding:5px 0px;
48         margin-left:0px;
49     }

```

```

49     .header li:hover {
50         background: linear-gradient(-45deg, #006cff, #004a99);
51     }
52     .header a{
53         text-decoration:none;
54         color:white;
55     }
56     .main{
57         clear:both;
58         width:900px;
59         margin: 3px auto;
60         background-color: #FFCC66;
61     }
62     .main h1{
63         padding-top:10px;
64         padding-left:20px;
65         margin:0px;
66         font-size:18px;
67         font-family:"Courier New", Courier, monospace;
68     }
69     .main .content{
70         clear:both;
71         width:800px;
72         height:180px;
73         margin-left: 40px;
74         margin-top: 10px;
75         margin-bottom:0px;
76     }
77     .main .content h1{
78         font-size:24px;
79         font-family:"Times New Roman", Times, serif;
80         color:#FF9900;
81         padding:0px;
82         margin:0px;
83     }
84     .main .content p#logo{
85         width: 80px;
86         height:80px;
87         text-align:center;
88         font-size:70px;
89         float:left;
90         margin-top:10px;
91         color:#663300;
92         background-color:#FFA346;
93     }
94     .main .content p#isi{
95         width:700px;
96         float:right;
97         margin-top:10px;
98     }
99     </style>
100    </head>
101    <body>
102        <div class="container">
103            <div class="header">
104                <h1>Bookstore</h1>
105                <h2>like no other</h2>
106                <nav>
107                    <ul>
108                        <li><a href="">New!</a></li>
109                        <li><a href="">Bestsellers</a></li>
110                        <li><a href="">Categories</a></li>
111                        <li><a href="">Cafe</a></li>
112                        <li><a href="">About</a></li>
113                    </ul>
114                </nav>
115            </div>
116            <div class="main">
117                <h1><font color="#FF0000">book</font> what's new?</h1>
118                <div class="content">
119                    <h1>Books are all about magic!</h1>
120                    <p id="logo">R</p>
121                    <p id="isi">
122                        Fairyland je doma k siedmich farebných sestry. Spolu, oni sú Dúhové vily!
123                        Vedú Fairyland oslňujúci a svetlé. Ale keď zlo Jack Frost posiela ďaleko,
124                        sestry sú v prúsvih. Ak tomu tak nie je čoskoro vráti, je rozprávková
125                        odsúdený byť sivá navždy! Chodník iskrivo žlté prachu pristane Rachel
126                        a Kirsty vo veľmi eprijemnej situácii! Mohol Sunny Yellow Fairy byť na dno?
127                        Na pláž sa rozumie Bubble Trouble pre Sky Blue Fairy. Môže pomôcť špeciálny
128                        priateľ Rachel a Kirsty ju vystopovať? Stopu trblietavou žltého prachu
129                        pristane Rachel a Kirsty vo veľmi neprijemnej situácii! Mohol Sunny Yellow
130                        Fairy byť na dno?
131                    </p>
132                </div>

```

```

133 <div class="content">
134     <h1>First news!</h1>
135     <p id="logo">T</p>
136     <p id="isi">
137         Fairyland je doma k siedmich farebných sestry. Spolu, oni sú Dúhové vily!
138         Vedú Fairyland oslňujúci a svetlé. Ale keď zlo Jack Frost posiela ďaleko,
139         sestry sú v prúsvih. Ak tomu tak nie je čoskoro vráti, je rozprávková
140         odsúdený byť sivá navždy! Chodník iskrivo žlté prachu pristane Rachel
141         a Kirsty vo veľmi eprijemnej situácie! Mohol Sunny Yellow Fairy byť na dno?
142         Na pláž sa rozumie Bubble Trouble pre Sky Blue Fairy. Môže pomôcť špeciálny
143         priateľ Rachel a Kirsty ju vystopovať? Stopu trblietavou žltého prachu
144         pristane Rachel a Kirsty vo veľmi neprijemnej situácie! Mohol Sunny Yellow
145         Fairy byť na dno?
146     </p>
147 </div>
148 <div class="content">
149     <h1>Now!</h1>
150     <p id="logo">S</p>
151     <p id="isi">
152         Fairyland je doma k siedmich farebných sestry. Spolu, oni sú Dúhové vily!
153         Vedú Fairyland oslňujúci a svetlé. Ale keď zlo Jack Frost posiela ďaleko,
154         sestry sú v prúsvih. Ak tomu tak nie je čoskoro vráti, je rozprávková
155         odsúdený byť sivá navždy! Chodník iskrivo žlté prachu pristane Rachel
156         a Kirsty vo veľmi eprijemnej situácie! Mohol Sunny Yellow Fairy byť na dno?
157         Na pláž sa rozumie Bubble Trouble pre Sky Blue Fairy. Môže pomôcť špeciálny
158         priateľ Rachel a Kirsty ju vystopovať? Stopu trblietavou žltého prachu
159         pristane Rachel a Kirsty vo veľmi neprijemnej situácie! Mohol Sunny Yellow
160         Fairy byť na dno?
161     </p>
162 </div>
163 </div>
164 </div>
165 </body>
166 </html>
167

```

## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

The screenshot shows a website layout for a bookstore. The sidebar on the left is dark brown with a red header bar containing the text 'New!', 'Bestsellers' (which is highlighted in red), 'Categories', 'Cafe', and 'About'. The main content area has a yellow background. At the top right, there is a logo for 'Bookstore' with the tagline 'like no other'. Below the logo, there are two sections: 'book what's new?' and 'book your cart'. The 'book what's new?' section features a large orange box with the text 'Books are all about magic!' and a large orange letter 'R'. The text inside the box describes a magical story involving Fairyland, Rachel, and Kirsty. The 'book your cart' section has a pink background and a list of books including 'harry potter and the...', 'red strom rising...', 'crimson tide...', 'lord of the ring and...', and 'legendary tales...'. Below this list is a price of '128,79\$'. The main content area also contains sections for 'First news!' (with a large orange letter 'T') and 'Now!' (with a large orange letter 'S'), both containing the same magical story text.

## Multimedia

Pada modul ini, kita akan membahas penggunaan berbagai elemen-elemen multimedia seperti gambar, audio dan video dalam dokumen HTML.

### Menambahkan Gambar

Untuk menambahkan gambar pada HTML, kita dapat menggunakan elemen `img`. Elemen `img` sendiri merupakan elemen yang bersifat self-contained, yaitu tidak memiliki tag penutup. Elemen `img` juga harus memiliki atribut `src`, yang dapat diisikan dengan dua cara, yaitu tempat dari gambar disimpan relatif terhadap file HTML dan URL dari gambar tersebut.

Berikut adalah contoh penggunaan tag `img`:

```


```

Atribut `alt`, yang bersifat opsional, berguna untuk memberikan keterangan gambar secara semantik. Keterangan ini juga akan ditampilkan ketika mouse diletakkan di atas gambar, dan ketika gambar tidak dapat ditemukan.

Untuk mengubah ukuran gambar dapat dilakukan dengan menggunakan properti `width` dan `height`, seperti pada elemen-elemen lainnya.

Elemen `img` merupakan inline level element sehingga ketika menambahkan gambar pada tengah-tengah teks akan menyebabkan gambar tersebut diselipkan ditengah-tengah teks dan dapat mengacaukan alur teks, seperti pada kode berikut:

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
ex ea commodo consequat. Duis aute

irure dolor in reprehenderit in voluptate
velit esse cillum dolore eu fugiat nulla
pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat
non proident, sunt in culpa qui officia
deserunt mollit anim id est laborum.</p>
```



↓  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute  
  
irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Menambahkan Suara (Audio)

Untuk menambahkan audio pada HTML, kita dapat menggunakan elemen `audio`.

```
<audio src="audios/piano.mp3"></audio>
```

Ketika kita memasukkan elemen `audio` seperti pada kode di atas, kita tidak akan dapat melihat elemen `audio`, dan bahkan file `audio` yang dimasukkan tidak akan dapat dimainkan. Untuk menampilkan elemen `audio`, kita harus menambahkan atribut `controls` pada elemen:

```
<audio src="audios/piano.mp3" controls></audio>
```

Jika kita ingin memastikan `audio` dapat dimainkan secara otomatis ketika halaman selesai diunduh oleh browser, kita dapat menggunakan atribut `autoplay`:

```
<audio src="audios/piano.mp3" controls autoplay></audio>
```

Selain ketiga atribut di atas, kita juga memiliki atribut lainnya yaitu `loop` dan `preload`. Atribut `loop` digunakan untuk memastikan audio dapat diputar kembali secara otomatis ketika sudah selesai dimainkan. Atribut `preload` sendiri berfungsi untuk mengatur seberapa banyak data yang ingin dikirimkan ke browser ketika pertama kali mengunduh audio. Atribut `preload` dapat diisi dengan tiga nilai, yaitu `none`, `auto`, dan `metadata`. `None` berarti tidak ada data yang diunduh terlebih dahulu, `auto` melakukan unduh terhadap informasi-informasi mengenai file audio (durasi, nama seniman, dst), dan `metadata` hanya mengunduh informasi tentang file audio (tanpa mengunduh audio itu sendiri).

Ketika menambahkan audio pada dokumen web, terdapat beberapa hal yang harus kita perhatikan untuk memastikan bahwa audio dapat dimainkan dengan benar oleh pengguna. Hal paling utama yang perlu diperhatikan ialah apakah browser pengguna dapat menjalankan file audio yang diberikan tanpa masalah. Beberapa browser open source seperti Firefox menolak file audio tertutup seperti WMV dan hanya dapat menjalankan format OGG. Untuk menanggulangi hal ini, kita dapat memberikan beberapa jenis format file sekaligus dan membiarkan browser memilih format yang dapat dijalankannya.

```
<audio controls>
  <source src="audios/piano.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="audios/piano.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>
```



Nilai pada atribut `type` harus diisi dengan kode media Internet (MIME), sesuai dengan format yang diinginkan.

Selain memberikan sumber suara dalam bentuk file audio, kita juga dapat menambahkan sumber berupa flash player untuk browser yang belum mendukung elemen audio.

```
<audio controls>
  <source src="audios/piano.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="audios/piano.mp3" type="audio/mpeg">

  <object type="application/x-shockwave-flash"
    data="player.swf?audio=piano.mp3">
    <param name="movie" value="player.swf?audio=piano.mp3">
    <p>Tidak terdapat dukungan browser untuk flash.</p>
  </object>
</audio>
```

## Menambahkan Video

Untuk menambahkan video pada HTML, kita dapat menggunakan elemen `video`. Atribut-atribut yang dapat digunakan pada elemen `video` sama dengan atribut pada elemen `audio`, sehingga perbedaan utama dari kedua elemen ini terdapat pada nama elemen dan dukungan format. Karenanya, setelah mengetahui tentang tag `audio`, kita dapat dengan mudah menambahkan video seperti berikut:

```
<video controls autoplay>
  <source src="videos/trailer.ogv" type="video/ogg">
  <source src="videos/trailer.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

Jika ingin menambahkan dukungan video flash, kita dapat menambahkannya dengan cara yang sama dengan pada elemen `audio`:

```
<video controls autoplay>
  <source src="videos/trailer.ogv" type="video/ogg">
  <source src="videos/trailer.mp4" type="video/mp4">

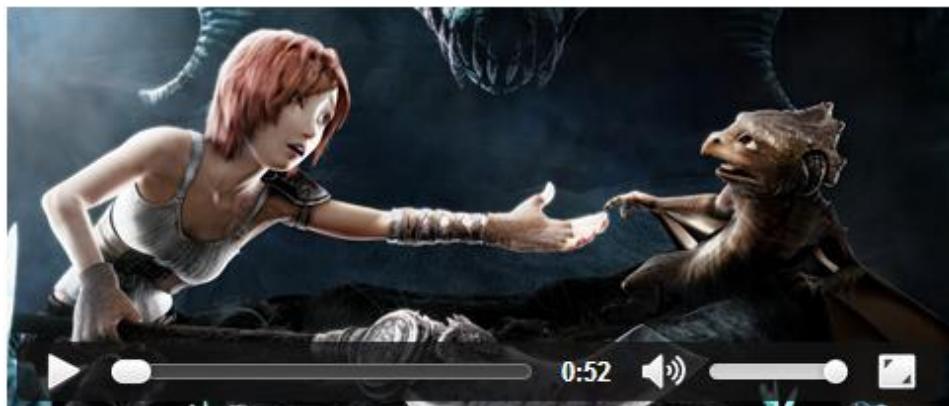
  <object type="application/x-shockwave-flash"
    data="player.swf?video=trailer.mp4">
    <param name="movie" value="player.swf?video=trailer.mp4">
    <p>Tidak ada dukungan flash</p>
  </object>
</video>
```



Hal lain yang membedakan elemen video dengan audio ialah atribut poster. Atribut poster berguna untuk memberikan gambar awal pada video, sebelum video dijalankan oleh pengguna. Atribut poster biasanya diisikan dengan gambar yang relevan dengan video, dan menerima nilai berupa URL ke sebuah gambar, dengan format yang didukung oleh browser pada umumnya. Berikut adalah contoh penggunaan atribut poster:

```
<video controls autoplay poster="images/trailer-poster.jpg">
  <source src="videos/trailer.ogv" type="video/ogg">
  <source src="videos/trailer.mp4" type="video/mp4">

  <object type="application/x-shockwave-flash"
    data="player.swf?video=trailer.mp4">
    <param name="movie" value="player.swf?video=trailer.mp4">
    <p>Tidak ada dukungan flash</p>
  </object>
</video>
```



## **Elemen Figure dan Caption**

Pada media cetak tradisional seperti buku, majalah, atau tabloid, sebuah gambar, grafik, atau potongan kode umumnya memiliki sebuah caption berupa keterangan dari apa yang ditampilkan oleh elemen-elemen tersebut. HTML menyediakan elemen `figure` dan `figcaption` untuk fasilitas-fasilitas tersebut.

Elemen `figure` merupakan sebuah block level element yang berfungsi sebagai pembungkus dari media, baik berupa gambar, audio, video, ataupun media-media lainnya. Kita bahkan dapat memasukkan beberapa media sekaligus ke dalam elemen `figure`.

```
<figure>
  
</figure>
```

Kita dapat menambahkan keterangan pada media tersebut dengan menggunakan elemen `figcaption` yang harus berada di dalam elemen `figure`:

```

<figure>
  

  <figcaption>
  Contoh Gambar di dalam Figure
  </figcaption>
</figure>

```

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanMultimedia.html :

```

1  <html>
2  <head>
3  <title>Latihan List Menu</title>
4  <style>
5    body{
6      background:#CCCCCC;
7    }
8    .container{
9      width:960px;
10   margin: 0 auto;
11   background-color:white;
12  }
13  .header{
14    height:150px;
15    background: linear-gradient(red, white);
16    margin:0px;
17  }
18  .header h1{
19    float:left;
20    margin-top:35px;
21    padding-top:5px;
22    font-size:30px;
23    color:#252945;
24    padding-bottom:0;
25    margin-bottom:0;
26    margin-left: 0px;
27    line-height:28px;
28  }
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72

```

```

  .header ul{
    background-color:blue;
    height:30px;
    padding:0px;
  }
  .header li{
    text-align:center;
    height:20px;
    width:100px;
    list-style-position:inside;
    float:left;
    list-style-type:none;
    padding-left:0px;
    padding:5px 0px;
    margin-left:0px;
  }
  .header li:hover {
    background: linear-gradient
      (-45deg, #006cff, #5ca1ff);
  }
  .header a{
    text-decoration:none;
    color:white;
  }
  .main{
    clear:both;
    background-color: #FFCC66;
  }
  .main ul{
    margin:0px;
    padding:0px;
    padding-left: 25px;
  }
  .main li{
    float:left;
    width:300px;
    list-style-type:none;
    margin: 0px;
    margin-top:10px;
    padding-top: 5px;
    height: 30px;
    border: 1px solid #666666;
    text-align:center;
  }
  .main .songlist li{
    margin-top:0px;
    border-top:none;
    text-align:justify;
    height: 40px;
  }
  .main .songlist li span{
    margin-left:10px;
    color:black;
  }
  img{
    margin: 20px;
    height:80px;
    float:left;
  }

```

```

88     nav{
89         clear:both;
90     }
91     footer{
92         text-align:center;
93         clear:both;
94         background-color:black;
95         color:white;
96         height:60px;
97         width:960px;
98     }
99     span{
100         color:grey;
101     }
102     footer p{
103         padding-top:20px;
104     }
105     audio{
106         width:300px;
107         margin-top:0px;
108     }
109     </style>
110 </head>
111

112 <body>
113 <div class="container">
114     <div class="header">
115         
116         <h1>Ours Indonesia</h1>
117         <nav>
118             <ul>
119                 <li><a href="">Home</a></li>
120                 <li><a href="">Geography</a></li>
121                 <li><a href="">Nation Song</a></li>
122                 <li><a href="">Culture</a></li>
123             </ul>
124         </nav>
125     </div>
126     <div class="main">
127         <ul>
128             <li>Nation Song </li>
129             <li>Song Writer</li>
130             <li>Play</li>
131         </ul>
132         <div class="songlist">
133             <ul>
134                 <li><span>Bangun Pemudi Pemuda</span></li>
135                 <li><span>Alfred Simanjuntak</span></li>
136                 <li><audio src="audio/BangunPemudiPemuda.ogg"
137                     controls="controls"> </audio></li>
138             </ul>
139             <ul>
140                 <li><span>Berkibarlah Benderaku</span></li>
141                 <li><span>Ibu Soed</span></li>
142                 <li><audio src="audio/berkibarlahbenderaku.ogg"
143                     controls="controls"> </audio></li>
144             </ul>
145             <ul>
146                 <li><span>Garuda Pancasila</span></li>
147                 <li><span>Sudharnoto</span></li>
148                 <li><audio src="audio/GarudaPancasila.ogg"
149                     controls="controls"> </audio></li>
150             </ul>
151             <ul>
152                 <li><span>Halo-Halo Bandung</span></li>
153                 <li><span>Ismail Marzuki</span></li>
154                 <li><audio src="audio/HaloHaloBandung.ogg"
155                     controls="controls"> </audio></li>
156             </ul>
157             <ul>
158                 <li><span>Hari Merdeka</span></li>
159                 <li><span>Husein Mutahar</span></li>
160                 <li><audio src="audio/harimerdeka.ogg"
161                     controls="controls"> </audio></li>
162             </ul>
163             <ul>
164                 <li><span>Indonesia Raya</span></li>
165                 <li><span>Wage Rudolf Soepratman</span></li>
166                 <li><audio src="audio/Indonesia_Raya.ogg"
167                     controls="controls"> </audio> </li>
168             </ul>

```

```

169
170      <ul>
171          <li><span>Mengheningkan Cipta</span></li>
172          <li><span>Truno Prawit</span></li>
173          <li><audio src="audio/mengheningkancipta.ogg"
174              controls="controls"> </audio></li>
175      </ul>
176      <ul>
177          <li><span>Syukur</span></li>
178          <li><span>Husein Mutahar</span></li>
179          <li><audio src="audio/Syukur.ogg"
180              controls="controls"> </audio></li>
181      </ul>
182      <ul>
183          <li><span>Tanah Airku</span></li>
184          <li><span>Ibu Soed</span></li>
185          <li><audio src="audio/Tanah_Airku.ogg"
186              controls="controls"> </audio></li>
187      </ul>
188  </div>
189  <footer>
190      <p><span>Copyright &copy; 2013.</span> Ours Indonesia. <span>All rights reserved.</span></p>
191  </footer>
192 </div>
193 </body>
194 </html>

```

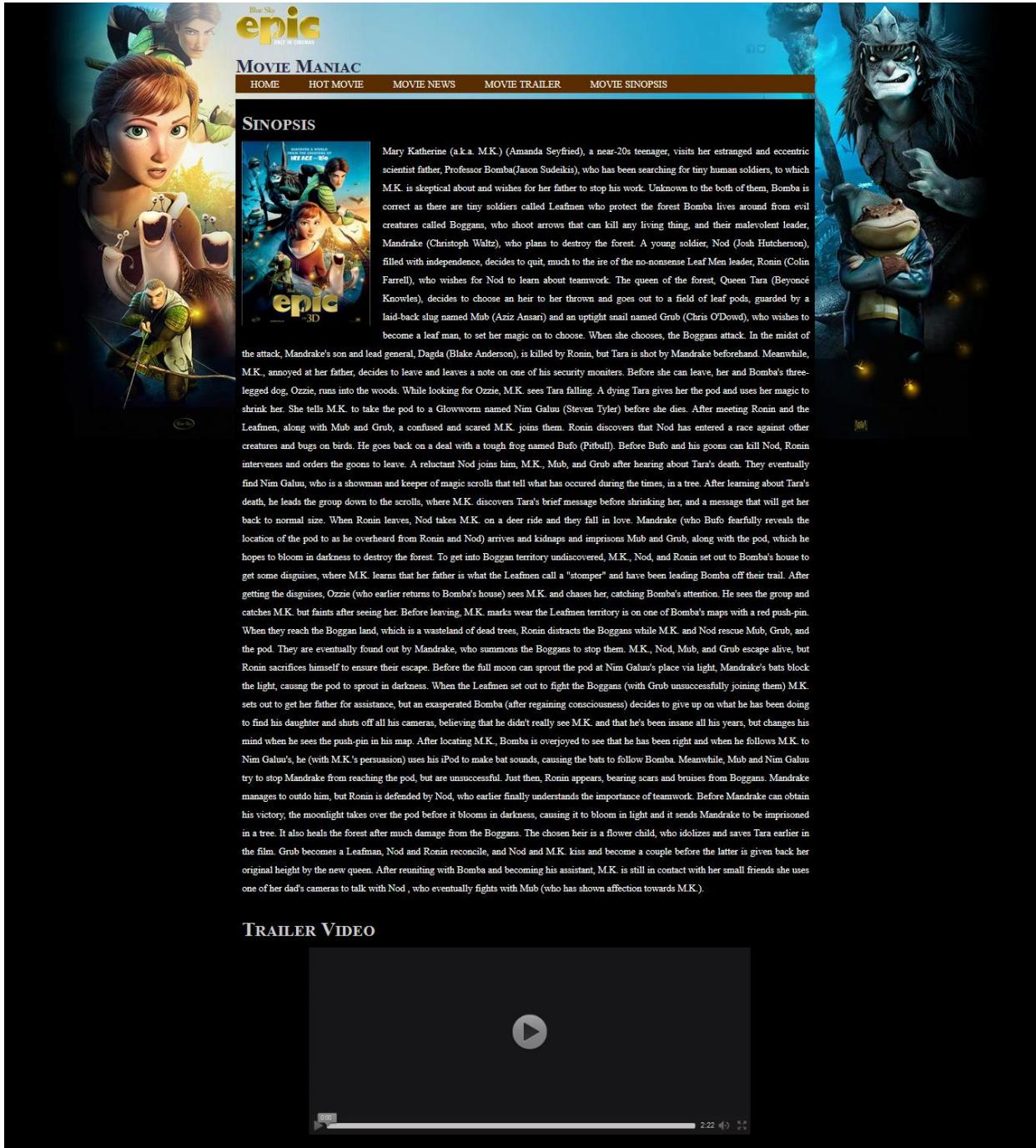


The screenshot shows the Ours Indonesia website. The header features a globe icon and the text "Ours Indonesia". The navigation bar includes links for Home, Geography, Nation Song, and Culture. The main content area displays a table of national songs with their respective songwriters and play buttons. The songs listed are: Bangun Pemudi Pemuda (Alfred Simanjuntak, 3:35), Berkibarlah Benderaku (Ibu Soed, 3:58), Garuda Pancasila (Sudharnoto, 3:14), Halo-Halo Bandung (Ismail Marzuki, 2:56), Hari Merdeka (Husein Mutahar, 3:09), Indonesia Raya (Wage Rudolf Soepratman, 1:47), Mengheningkan Cipta (Truno Prawit, 1:52), Syukur (Husein Mutahar, 3:10), and Tanah Airku (Ibu Soed, 4:00). The footer contains the copyright notice: "Copyright © 2013. Ours Indonesia. All rights reserved."

Nation Song	Song Writer	Play
Bangun Pemudi Pemuda	Alfred Simanjuntak	
Berkibarlah Benderaku	Ibu Soed	
Garuda Pancasila	Sudharnoto	
Halo-Halo Bandung	Ismail Marzuki	
Hari Merdeka	Husein Mutahar	
Indonesia Raya	Wage Rudolf Soepratman	
Mengheningkan Cipta	Truno Prawit	
Syukur	Husein Mutahar	
Tanah Airku	Ibu Soed	

## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.



## Table

Sebuah dokumen tidak jarang digunakan untuk menampilkan data kepada penggunanya. Terdapat banyak cara untuk menampilkan data, mulai dari dengan menggunakan grafik, daftar, sampai dengan tabel. Pada modul ini, kita akan membahas elemen khusus untuk membuat tabel, yaitu *table*.

### Pembuatan Tabel

Sebuah tabel selalu terdiri dari dua elemen utama, yaitu baris dan kolom. Tentunya HTML memiliki elemen untuk membuat baris dan kolom dari sebuah tabel, tetapi sebelum membuat baris dan kolom dari tabel kita harus membuat tabelnya terlebih dahulu. Pembuatan tabel dimulai dari inisialisasi tabel, menggunakan elemen *table*:

```
<table>
  <!-- Data -->
</table>
```

dan selanjutnya, kita dapat menambahkan baris ke dalam tabel tersebut dengan menggunakan elemen *tr*:

```
<table>
  <tr>
    <!-- Isi Baris Tabel -->
  </tr>
  <tr>
    <!-- Isi Baris Tabel -->
  </tr>
</table>
```

dan setiap baris dari tabel tentunya harus diisi dengan data, yang akan menghasilkan kolom tabel. Pengisian data pada tabel dilakukan dengan menggunakan elemen *td*, seperti berikut:

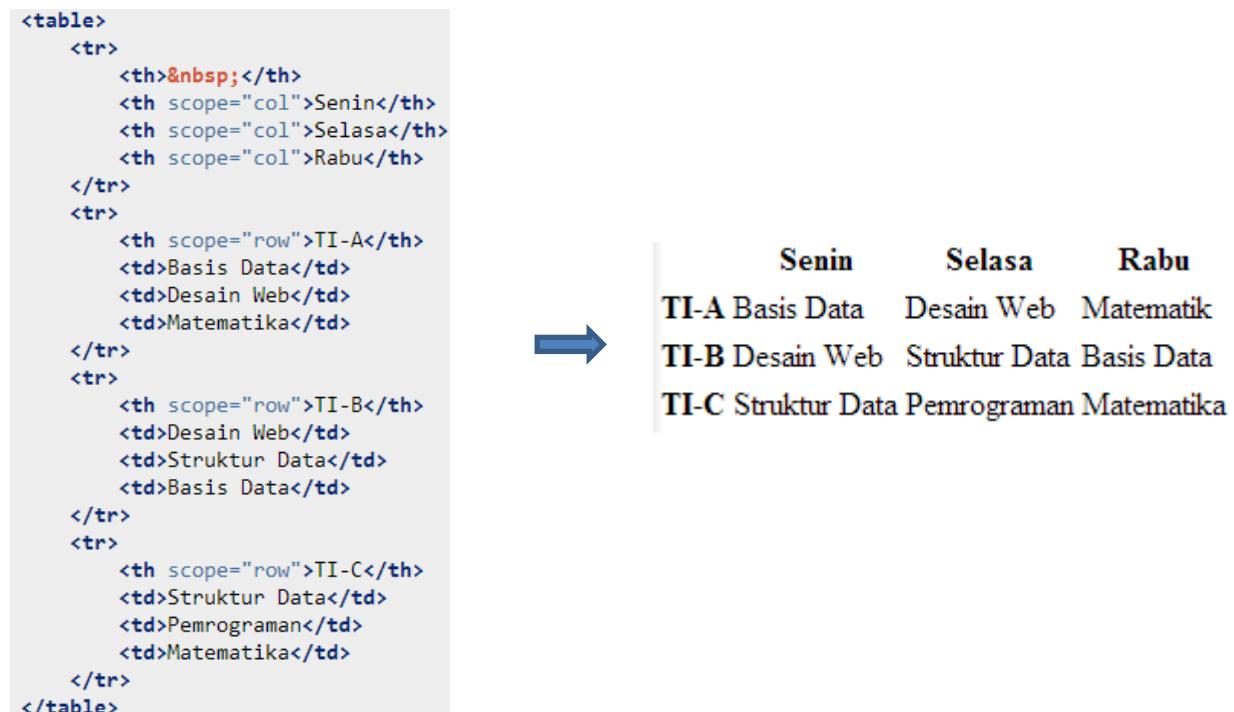
```
<table>
  <tr>
    <td>NIM</td>
    <td>Nama</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>23511000</td>
    <td>Alex Xandra Albert Sim</td>
  </tr>
</table>
```



NIM      Nama  
23511000 Alex Xandra Albert Sim

## Header dari Tabel

Sebuah tabel umumnya memiliki bagian header, untuk memberikan keterangan mengenai data yang ditampilkan ke pengguna. Langkah pertama dalam membuat header tabel pada HTML ialah dengan menggunakan elemen `th`, yang digunakan selayaknya kita menggunakan `td`. Untuk menambahkan makna semantik pada header tabel, kita dapat menggunakan dua atribut, yaitu: `scope` dan `headers`. Atribut `scope` digunakan untuk menghubungkan data dengan kolom atau baris dari elemen yang bersangkutan. Perlu diingat bahwa karena atribut `scope` hanya memberikan makna semantik maka kita tidak akan ada perubahan tampilan. Atribut `scope` dapat diisi dengan nilai `col`, `colgroup`, `row`, dan `rowgroup`. Atribut `headers` sendiri memiliki fungsi yang sama dengan atribut `scope`, tetapi lebih banyak digunakan untuk tabel-tabel kompleks yang banyak memerlukan penggabungan beberapa sel.



The diagram illustrates the mapping of an HTML table structure to a rendered table with headers. On the left, the HTML code for a table is shown, featuring rows for days of the week (Senin, Selasa, Rabu) and rows for course offerings (TI-A, TI-B, TI-C) with their respective subjects. On the right, the rendered table is shown with columns for the days of the week and rows for the course offerings, with subjects listed under each day.

	Senin	Selasa	Rabu
TI-A	Basis Data	Desain Web	Matematik
TI-B	Desain Web	Struktur Data	Basis Data
TI-C	Struktur Data	Pemrograman	Matematika

```
<table>
  <tr>
    <th>&nbsp;</th>
    <th scope="col">Senin</th>
    <th scope="col">Selasa</th>
    <th scope="col">Rabu</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">TI-A</th>
    <td>Basis Data</td>
    <td>Desain Web</td>
    <td>Matematika</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">TI-B</th>
    <td>Desain Web</td>
    <td>Struktur Data</td>
    <td>Basis Data</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">TI-C</th>
    <td>Struktur Data</td>
    <td>Pemrograman</td>
    <td>Matematika</td>
  </tr>
</table>
```

## Pembatas (Border) Tabel

Untuk menambahkan border pada setiap elemen-elemen tabel, anda dapat menggunakan properti CSS yaitu `border`.



The diagram illustrates the mapping of a CSS border rule to a rendered table with borders. On the left, the CSS rule `table, td, th { border: 1px solid #C6C6C6; }` is shown. On the right, the rendered table is shown with a border around each cell.

	Senin	Selasa	Rabu
TI-A	Basis Data	Desain Web	Matematik
TI-B	Desain Web	Struktur Data	Basis Data
TI-C	Struktur Data	Pemrograman	Matematika

```
table, td, th {
  border: 1px solid #C6C6C6;
}
```

Seperti yang dapat dilihat pada gambar diatas, secara otomatis browser akan menambahkan jarak pada setiap sel yang ada. Untuk menambah dan mengurangi jarak antar sel ini kita dapat menggunakan properti CSS *border-spacing*, yang hanya dapat digunakan untuk elemen *table*.

	Senin	Selasa	Rabu
TI-A	Basis Data	Desain Web	Matematik
TI-B	Desain Web	Struktur Data	Basis Data
TI-C	Struktur Data	Pemrograman	Matematika

Jika ingin menghilangkan keseluruhan jarak pada sel, kita dapat menggunakan properti *border-collapse*, properti ini juga hanya dapat digunakan pada elemen *table*. Properti *border-collapse* dapat diisikan dengan dua nilai, yaitu *separate* dan *collapse*. Nilai standar dari browser ialah *separate*, yang akan menghasilkan jarak antar sel. Nilai *collapse* akan menghilangkan segala jarak antar sel.

	Senin	Selasa	Rabu
TI-A	Basis Data	Desain Web	Matematik
TI-B	Desain Web	Struktur Data	Basis Data
TI-C	Struktur Data	Pemrograman	Matematika

## Menggabungkan Beberapa Sel

HTML menyediakan fasilitas untuk menggabungkan beberapa sel pada table dengan menggunakan atribut *colspan* dan *rowspan* pada elemen *td* atau *th*. Atribut *colspan* digunakan untuk menggabungkan beberapa kolom sekaligus, dan *rowspan* digunakan untuk menggabungkan beberapa baris sekaligus. Nilai yang diisikan pada kedua atribut ini ialah berapa banyak sel yang ingin digabungkan.

Teams	Scores		
	Win	Draw	Lost
Na'Vi	4	1	3
invictus Gaming	6	1	1

## Struktur Table

Meskipun terlihat sederhana, pembangunan tabel yang telah kita lakukan sampai sejauh ini masih merupakan sebuah tabel yang hanya menyimpan data. Data yang disimpan dan ditampilkan sendiri tidak memiliki struktur, sehingga tidak terdapat organisasi data yang baik. Pengorganisasian data yang baik dan benar pada sebuah tabel HTML akan sangat membantu kita dalam mengembangkan aplikasi web, terutama jika tabel yang ingin dibangun harus bersifat dinamis.

Penambahan kolom dan baris tabel saja tidak cukup untuk mengorganisasikan data pada tabel, karena kita tidak dapat secara langsung mengetahui mana bagian dari tabel yang merupakan data, mana yang merupakan isi data, dan mana yang merupakan nilai agregasi dari data. Kita juga tidak dapat mengetahui tujuan atau deskripsi dari sebuah tabel dengan hanya baris dan kolom tabel. HTML menyediakan beberapa elemen yang dikhususkan untuk memenuhi beberapa hal yang disebutkan sebelumnya, yaitu elemen *caption*, *thead*, *tfoot*, dan *tbody*.

### Table Caption

Untuk menambahkan deskripsi atau judul dari sebuah tabel, kita dapat menggunakan elemen *caption* yang diletakkan di dalam *table*. Elemen *caption* ini harus dituliskan setelah tag pembuka tabel. Posisi standar dari sebuah *caption* ialah di atas tabel, tetapi seperti seluruh elemen lainnya, tentunya kita dapat mengubah posisi tersebut dengan menggunakan CSS. Perubahan posisi *caption* sendiri dapat dilakukan dengan menggunakan properti *caption-side* pada elemen *table*. Nilai yang dapat diisikan pada properti ini yaitu *top*, *bottom*, dan *inherit*.

```
table {  
  caption-side: bottom;  
}  
  
<table>  
  <caption>DreamHack Invitational Scores</caption>
```

Teams	Scores		
	Win	Draw	Lost
Na'Vi	4	1	3
invictus Gaming	6	1	1

DreamHack Invitational Scores

### Table Head, Body, dan Foot

Sebuah tabel dapat dibagi menjadi beberapa bagian, biasanya header, footer, dan body. Header dari tabel digunakan untuk mendeskripsikan data, body tabel untuk menampilkan isi data, dan footer dari tabel digunakan untuk menampilkan agregasi dari data tersebut.

	header	Nilai Angka	Jumlah Mhs	Percentase
		Ⓐ	1	2,78%
			1	2,78%
		Ⓑ	13	36,11%
body		Ⓑ+ Ⓒ Ⓒ+ Ⓓ	6 8 7 1	16,67% 22,22% 19,44% 2,78%
	footer	Grand Total	36	100,00%

Elemen-elemen HTML yang digunakan untuk membuat masing-masing bagian dari tabel tersebut yaitu *thead*, *tbody*, dan *tfoot*. Elemen paling pertama yang harus diletakkan setelah caption ialah *thead*, dan setelah *thead*, kita bebas meletakkan *tfoot* atau *tbody* terlebih dahulu.

```

<table>
  <caption>...</caption>
  <thead>
    ...
  </thead>
  <tbody>
    ...
  </tbody>
  <tfoot>
    ...
  </tfoot>
</table>

```

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanTable.html :

```

1  <html>
2  <head>
3    <title>Calender</title>
4    <style type="text/css">
5      table {
6        border: 1px solid #999;
7        border-collapse: collapse;
8        font-family: Georgia, Times, serif;
9      }
10     th {
11       border: 1px solid #999;
12       font-size: 70%;
13       text-transform: uppercase;
14     }
15     td {
16       border: 1px solid #999;
17       height: 5em;
18       width:5em;
19       padding: 5px;
20       vertical-align: top;
21     }
22     caption {
23       font-size: 300%;
24       font-style: italic;
25     }
26   .day {
27     text-align: right;
28   }
29   .notes {
30     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
31     font-size: 80%;
32     text-align: right;
33     padding-left: 20px;
34   }
35   .event {
36     background-color: #ECE;
37   }
38   .weekend {
39     background-color: #F3F3F3;
40   }
41   #holiday{
42     color:#FF0000;
43   }
44 </style>
45 </head>

```

```

47 <body>
48   <table>
49     <caption>June 2013</caption>
50     <col class="weekend">
51     <col class="weekday" span="5">
52     <col class="weekend">
53     <thead>
54       <tr>
55         <th>Sun</th>
56         <th>Mon</th>
57         <th>Tue</th>
58         <th>Wed</th>
59         <th>Thu</th>
60         <th>Fri</th>
61         <th>Sat</th>
62       </tr>
63     </thead>
64     <tbody>
65       <tr>
66         <td></td>
67         <td></td>
68         <td></td>
69         <td></td>
70         <td></td>
71         <td></td>
72         <td><div class="day">1</div></td>
73       </tr>
74       <tr>
75         <td><div class="day">2</div></td>
76         <td><div class="day">3</div></td>
77         <td><div class="day">4</div></td>
78         <td><div class="day">5</div>
79         </td>
80         <td class="event"><div class="day">6</div>
81           <div class="notes">Isra' Mi'raj of Prophet Muhammad S.A.W</div>
82         </td>
83         <td><div class="day">7</div></td>
84         <td><div class="day">8</div></td>
85       </tr>
86       <tr>
87         <td><div class="day">9</div></td>
88         <td><div class="day">10</div></td>
89         <td><div class="day">11</div></td>
90         <td><div class="day">12</div></td>
91         <td><div class="day">13</div></td>
92         <td><div class="day">14</div></td>
93         <td><div class="day">15</div></td>
94       </tr>
95       <tr>
96         <td><div class="day">16</div></td>
97         <td><div class="day">17</div></td>
98         <td><div class="day">18</div></td>
99         <td><div class="day">19</div></td>
100        <td><div class="day">20</div></td>
101        <td><div class="day">21</div></td>
102        <td><div class="day">22</div></td>
103      </tr>
104      <tr>
105        <td><div class="day">23</div></td>
106        <td><div class="day">24</div></td>
107        <td><div class="day">25</div></td>
108        <td><div class="day">26</div></td>
109        <td><div class="day">27</div></td>
110        <td><div class="day">28</div></td>
111        <td><div class="day">29</div></td>
112      </tr>
113    </tbody>
114  </table>
115  </body>
116 </html>

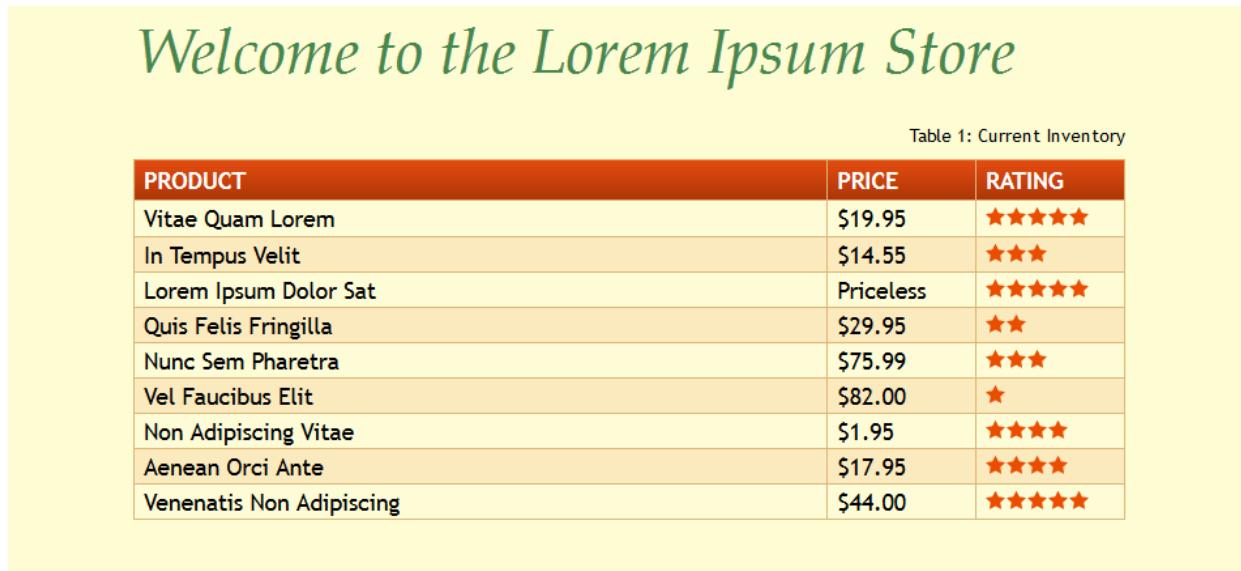
```

## June 2013

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6 Isra' Mi'raj of Prophet Muhammad S.A.W	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

## Tugas

Buatlah kode HTML dengan memanfaatkan CSS untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.



The screenshot shows a web page with a light yellow background. At the top, the text "Welcome to the Lorem Ipsum Store" is displayed in a green, italicized font. Below this, a table titled "Table 1: Current Inventory" is shown. The table has three columns: "PRODUCT", "PRICE", and "RATING". The "PRODUCT" column lists ten placeholder product names. The "PRICE" column lists their respective prices. The "RATING" column uses red star icons to represent the rating for each product.

PRODUCT	PRICE	RATING
Vitae Quam Lorem	\$19.95	★★★★★
In Tempus Velit	\$14.55	★★★
Lorem Ipsum Dolor Sat	Priceless	★★★★★
Quis Felis Fringilla	\$29.95	★★
Nunc Sem Pharetra	\$75.99	★★★
Vel Faucibus Elit	\$82.00	★
Non Adipiscing Vitae	\$1.95	★★★★
Aenean Orci Ante	\$17.95	★★★★★
Venenatis Non Adipiscing	\$44.00	★★★★★

## Form

Sebuah form merupakan bagian dari dokumen web yang dapat diisi oleh pengguna, untuk memberikan informasi tertentu dari pengguna kepada website. Sebuah form sangat penting dalam sebuah aplikasi web, terutama aplikasi web dinamis, karena form merupakan satu-satunya sarana bagi pengembang website untuk mendapatkan informasi dari pengguna. Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana membuat form dengan HTML, elemen-elemen form yang disediakan, serta bagaimana elemen-elemen tersebut digunakan.

### Inisialisasi Form

Form pada HTML dibuat dengan menggunakan elemen *form*. Elemen *form* harus membungkus seluruh elemen-elemen masukan form lain untuk memastikan masukan informasi pengguna dapat dibaca oleh aplikasi web.

```
<form action="#" method="post">
  ...
</form>
```

Pada contoh kode di atas, terdapat dua atribut yang wajib dimiliki oleh elemen form. Atribut pertama ialah *action*, yang berfungsi untuk memberitahukan browser alamat pengiriman dari data-data yang diisi pengguna di dalam form. Idealnya parameter ini diisi dengan sebuah URL pada server yang melakukan pemrosesan data.

Atribut kedua yang wajib diisi ialah atribut *method*. Atribut ini memberitahukan browser bagaimana data akan dikirimkan kepada server yang alamatnya diisi pada *action*. Terdapat dua nilai yang dapat diisi pada bagian ini, yaitu *get* dan *post*. Kedua nilai ini merupakan protokol HTTP yang digunakan untuk pengiriman data.

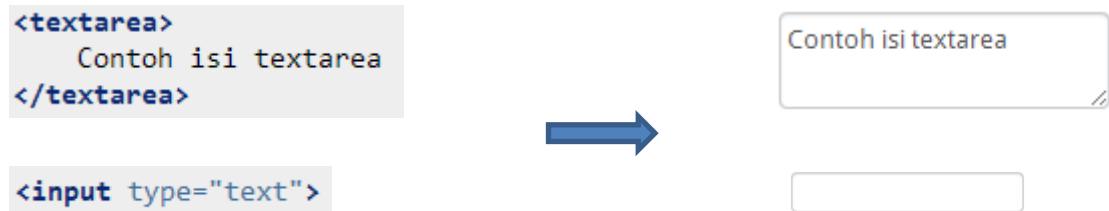
### Elemen Masukan Form

Pada bagian ini akan membahas tiap-tiap elemen masukan form, beserta dengan cara pembuatannya.

#### 1. Elemen Masukan Teks: TextField dan TextArea

Pengisian informasi dalam bentuk teks pada form HTML dapat dilakukan dengan menggunakan dua buah elemen: *textarea* dan *input*. *Textarea* digunakan

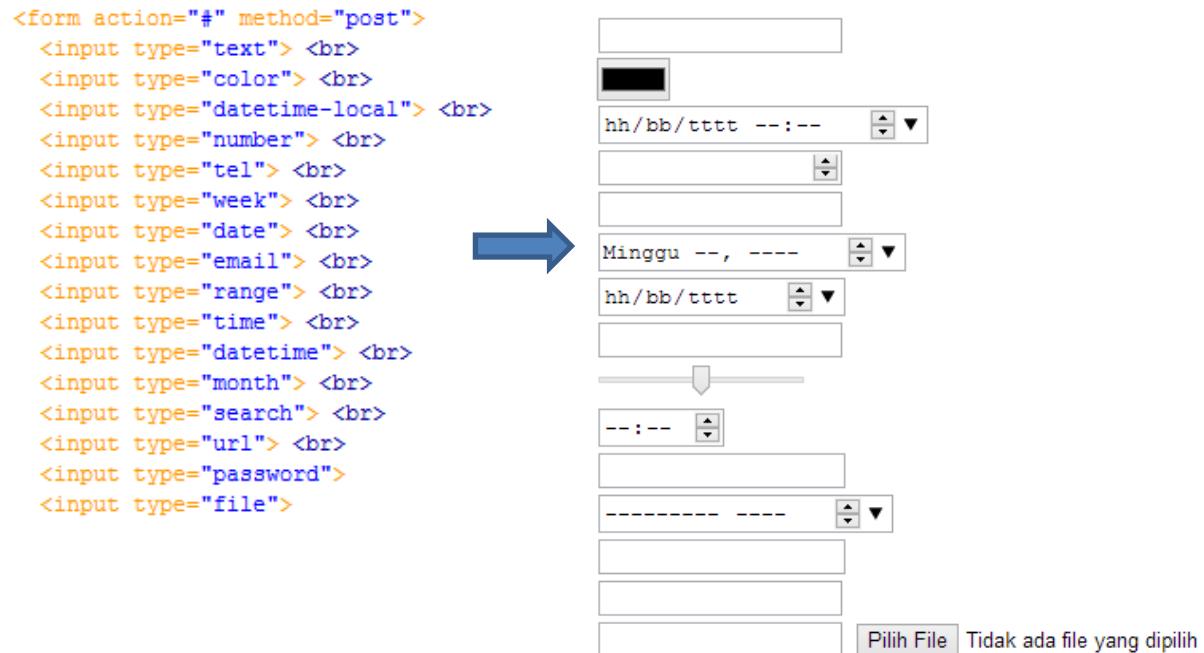
untuk masukan teks yang terdiri dari beberapa baris, sementara *input* digunakan untuk masukan teks yang hanya satu baris.



Pengaturan panjang dan lebar dari *textarea* dapat dilakukan melalui CSS, dengan menggunakan properti *height* dan *width*.

Perhatikan juga bahwa ketika kita menggunakan atribut *type* pada elemen *input* untuk menentukan data-data yang akan diisi. Terdapat banyak jenis tipe data yang dapat kita isi, dan browser akan menyesuaikan jenis masukan teks yang ada, sesuai dengan atribut *type* yang kita tentukan. Nilai-nilai yang dapat diisi pada atribut *type* yaitu:

- color
- datETIME-
- local
- number
- tel
- week
- date
- email
- range
- time
- datETIME
- month
- search
- url
- password
- text
- file



## 2. Elemen Pemilihan: Radio Button, Checkbox, dan Dropdown

Jika anda ingin memberikan pilihan kepada pengguna, dan memastikan pengguna hanya memilih satu pilihan saja, kita dapat menggunakan *radio button*. Radio button dibuat dalam HTML dengan menggunakan elemen *input*, dengan atribut *type* bernilai *radio*.

```
<input type="radio" name="sex" value="pria"> Pria <br>
<input type="radio" name="sex" value="wanita"> Wanita
```



Pria  
Wanita

Dalam pembuatan elemen radio button, kita juga wajib menambahkan dua atribut lainnya, yaitu *name* dan *value*. Atribut *name* digunakan untuk memberitahukan browser bahwa *radio button* dengan atribut *name* yang sama adalah merupakan kumpulan *radio button* yang sama, sehingga pengguna tidak boleh memilih dua buah pilihan pada *radio button* tersebut. Atribut *value* digunakan untuk menyimpan nilai yang ingin kita kirimkan ke server.

Jika ingin memberikan pengguna kemampuan untuk memilih banyak pilihan sekaligus, kita dapat menggunakan elemen *checkbox*. Elemen ini sama seperti *radio button*, dibuat dengan elemen *input* yang nilai atribut *type*-nya berisikan *checkbox*.

```
<input type="checkbox" name="day" value="senin"> Senin <br>
<input type="checkbox" name="day" value="selasa"> Selasa <br>
<input type="checkbox" name="day" value="rabu"> Rabu
```



Senin  
Selasa  
Rabu

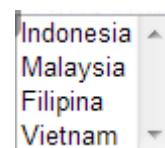
Untuk dapat memberikan pilihan nilai kepada pengguna dengan opsi pilihan nilai yang sangat banyak, anda dapat menggunakan dropdown. Pembuatan dropdown dilakukan dengan menggabungkan dua elemen, yaitu *select* dan *option*. Elemen *select* membungkus seluruh elemen *option* yang terdapat pada sebuah dropdown. Elemen *option* sendiri merupakan nilai dari dropdown yang diinginkan.

```
<select name="country">
  <option value="indonesia">Indonesia</option>
  <option value="malaysia">Malaysia</option>
  <option value="filipina">Filipina</option>
  <option value="vietnam">Vietnam</option>
</select>
```



Jika ingin memungkinkan pengguna memilih beberapa pilihan anda dapat menambahkan atribut *multiple* pada elemen *select*.

```
<select name="country" multiple>
  <option value="indonesia">Indonesia</option>
  <option value="malaysia">Malaysia</option>
  <option value="filipina">Filipina</option>
  <option value="vietnam">Vietnam</option>
</select>
```



### 3. Elemen Tersembunyi

Elemen tersembunyi memberikan kebebasan pada pengembang untuk mengirimkan data ke server tanpa menampilkan data tersebut kepada pengguna. Pembuatan elemen tersembunyi dilakukan dengan menggunakan elemen *input*, yang memiliki atribut *type* bernilai *hidden*.

```
<input type="hidden" name="csrf_token" value="a1923axclkaseruczcna">
```

## Tombol pada Form

Setelah pengguna mengisikan data-data yang diminta oleh dokumen web, tentu saja pengguna harus mengirimkan data tersebut ke server. Pengiriman data dapat dilakukan pengguna melalui tombol khusus yang disediakan oleh HTML. Terdapat 2 tipe tombol yaitu tombol pengiriman dan tombol penghapusan input form. Pembuatan tombol pengiriman juga dilakukan dengan menggunakan elemen *input*, yang atribut *type*-nya diisikan dengan nilai *submit*. Pembuatan tombol penghapusan input form dilakukan sama persis seperti pada tombol pengiriman, dengan perbedaan nilai pada atribut *type*, yang diisikan dengan *reset*.

```
<input type="submit" name="submit" value="Masukkan Form">
```

```
<input type="reset" name="reset" value="Kosongkan Form">
```

## Organisasi Elemen Form

Untuk memberikan informasi tambahan kepada pengguna, HTML juga menyediakan elemen-elemen yang dapat digunakan sebagai penanda dari elemen masukan form. Adapun elemen-elemen yang dapat digunakan untuk tujuan tersebut yaitu *label*, *fieldset*, dan *legend*.

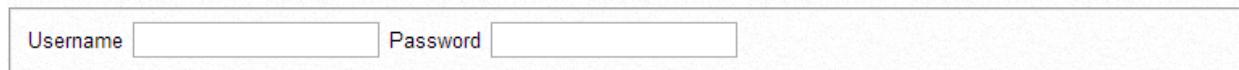
Elemen *label* memberikan fasilitas untuk menambahkan teks pada elemen masukan *form*. Elemen ini diisikan dengan deskripsi dari elemen masukan yang ingin ditambahkan, dan harus memiliki atribut *for*. Atribut *for* pada elemen *label* berisikan nilai yang sama dengan atribut *id* pada elemen masukan *form*. Pengisian nilai yang sama akan mengikatkan elemen *label* dengan elemen masukan, sehingga pengguna dapat langsung mengisikan nilai dengan melakukan klik pada teks yang dihasilkan oleh elemen *label*.

```
<label for="username">Username</label>
<input type="text" name="username" id="username">
```

Elemen *fieldset* merupakan elemen yang digunakan untuk membungkus beberapa elemen masukan *form*, untuk menandakan bahwa elemen-elemen tersebut merupakan elemen masukan yang berada pada satu grup yang sama, atau saling berhubungan. Elemen

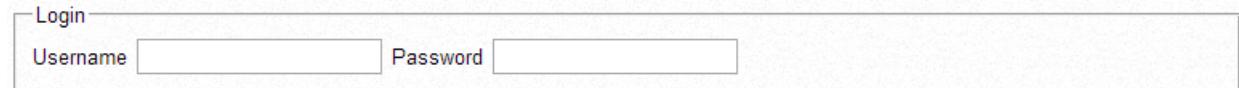
*fieldset* akan memberikan border di sekitar grup elemen-elemen di dalamnya, yang tentunya dapat diubah dengan menggunakan CSS.

```
<fieldset>
  <label for="username">Username</label>
  <input type="text" name="username" id="username">
  <label for="password">Password</label>
  <input type="text" name="password" id="password">
</fieldset>
```

A screenshot of a web browser showing a login form. It consists of two input fields side-by-side. The first input field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both fields are empty and have a standard light blue background color.

Elemen *legend* digunakan untuk memberikan judul pada sebuah *fieldset*. Penggunaan elemen *legend* sangat sederhana, hanya dengan menambahkan elemen tersebut di dalam *fieldset*.

```
<fieldset>
  <legend>Login</legend>
  <label for="username">Username</label>
  <input type="text" name="username" id="username">
  <label for="password">Password</label>
  <input type="text" name="password" id="password">
</fieldset>
```

A screenshot of a web browser showing a login form. It features a legend titled "Login" positioned above the input fields. Below the legend are two input fields for "Username" and "Password". The "Username" field is labeled "Username" and the "Password" field is labeled "Password". Both fields are empty.

## Validasi Masukan pada Form

Validasi pada elemen-elemen form HTML dilakukan dengan beberapa cara, yaitu:

1. Atribut *required* pada elemen-elemen masukan yang wajib diisi. Jika pengguna tidak mengisi elemen maka browser secara otomatis akan memberikan peringatan kepada pengguna dan membatalkan pengiriman form.
2. Penggunaan atribut *type* yang benar, untuk memastikan browser dapat melakukan pengecekan nilai yang diisi pengguna dengan format sesuai dengan yang dispesifikasikan pada standar HTML.

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanForm.html :

```

1  <html>
2  <title>Latihan Form</title>
3  <style>
4      body{
5          width:600px;
6          margin: 0 auto;
7      }
8      form{
9          background-color:#C4E1FF;
10 }
11     #heading{
12         height:30px;
13         font-weight:bold;
14         color:#FFFFFF;
15         background-color:#3300FF;
16         text-align:center;
17         padding-top:5px;
18     }
19     p{
20         font-weight:bolder;
21         margin-left:10px;
22     }
23     footer{
24         background-color:#3300FF;
25         text-align:center;
26         padding-top:10px;
27         height:35px;
28     }
29     table{
30         margin-left:10px;
31     }
32     td#label{
33         width:105px;
34     }
35     #email, #reemail, #password{
36         width:410px;
37     }
38     span{
39         color:blue;
40     }
41 </style>
42 </head>
43 <body>
44 <form>
45     <div id="heading">
46         Daftarlah ke Facebook Hari Ini
47     </div>
48     <content>
49         <p style="font-size:24px;">Mendaftar</p>
50         <p style="font-size:20px">Gratis, sampai kapan pun.</p>
51         <table>
52             <tr>
53                 <td id="label">
54                     <label for="namadepan">Nama Depan</label></td>
55                 <td>
56                     <input type="text" name="namadepan" id="namadepan" />
57                 </td>
58
59                 <td id="label">
60                     <label for="namabelakang">Nama Belakang</label></td>
61                 <td>
62                     <input type="text" name="namabelakang" id="namabelakang" />
63                 </td>
64             </tr>
65             <tr>
66                 <td id="label">
67                     <label for="email">Email Anda</label></td>
68                 <td colspan="3">
69                     <input type="text" name="email" id="email" />
70                 </td>
71             </tr>
72             <tr>
73                 <td id="label">
74                     <label for="re_email">Masukkan Ulang Email</label></td>
75                 <td colspan="3">
76                     <input type="text" name="reemail" id="reemail" />
77                 </td>
78             </tr>
79             <tr>
80                 <td id="label">
81                     <label for="password">Kata Sandi Baru</label></td>
82                 <td colspan="3">
83                     <input type="text" name="password" id="password" />
84                 </td>
85             </tr>

```

```

86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103

86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103

104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125

```

**Daftarlah ke Facebook Hari Ini**

## Mendaftar

**Gratis, sampai kapan pun.**

Nama Depan :  Nama Belakang :   
 Email Anda :   
 Masukkan Ulang Email :   
 Kata Sandi Baru :   
 Tanggal Lahir : Tanggal  Bulan  Tahun   
 Jenis Kelamin :  Perempuan  Laki-Laki  
  
 Dengan mengklik mendaftar, Anda menyetujui [ketentuan](#) kami dan bahwa Anda telah membaca [Kebijakan Penggunaan Data](#), termasuk [Penggunaan Cookie](#).

## Tugas

Buatlah kode HTML untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

**A Quick Survey**

This is a quick survey to collect some basic information about our visitors. Please feel free to fill in the form and submit the information. Information submitted to us will remain confidential.

Required\*

Name \*

Date of birth \*  Day  
[Pilih]  Month  
[Pilih]  Year

Sex \*  Male  Female

Marital status  Married  
 Single  
 Separated  
 Widowed

Email address

Do you want to subscribe our newsletter?

Describe yourself briefly

Background color: #E1FFFF

Heading font family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif

## Form Styling

Bagian ini akan menjelaskan bagaimana mengubah tampilan form agar menjadi menarik, menggunakan CSS.

### Memilih Elemen Berdasarkan Atribut pada CSS

Elemen-elemen masukan pada form banyak yang menggunakan atribut yang sama, dengan sedikit perbedaan pada bagian atribut type yang digunakan elemen. Sehingga untuk memudahkan memilih elemen berdasarkan atributnya, CSS menyediakan selector khusus untuk memilih elemen HTML berdasarkan atribut yang ada pada elemen tersebut. Fitur ini dikenal dengan nama Attribute Selector, yang dapat dituliskan sebagai berikut:

```
input[attribute=value]
```

Berikut contoh penggunaan Attribut Selector dalam mengubah tampilan tombol submit di dalam form.

```
input[type=submit] {  
    background: linear-gradient(to bottom, #0088CC, #0044CC);  
    border: 1px solid #0088CC;  
    color: #FFF;  
    margin: 4px 10px;  
    padding: 5px;  
    width: 100px;  
}  
  
input[type=submit]:hover {  
    cursor: pointer;  
}  
  
input[type=submit]:active {  
    background: #0044CC;  
}
```



Submit

Attribute Selector dapat digunakan tidak hanya pada elemen-elemen form, melainkan pada elemen lainnya, misalnya untuk membuat semua elemen span yang berbahasa Indonesia berwarna biru, kita dapat mengaplikasikan Attrbute Selector pada elemen link seperti berikut:

```
span[lang=id] {  
    color: #00F;  
}
```

## Mengubah Tampilan Validasi Elemen Form

Untuk mengubah tampilan elemen-elemen yang telah valid dan belum valid pada HTML, CSS menyediakan pseudo-selector `:valid` dan `:invalid`.

```
input:valid {  
    /* tampilan ketika valid */  
}  
  
input:invalid {  
    /* tampilan ketika invalid */  
}
```

CSS bahkan menyediakan pseudo-selector `:required` untuk elemen-elemen yang diberikan atribut `required`, sehingga kita dapat mengubah tampilan elemen tersebut ketika sudah diisi atau belum, seperti berikut:

```
input:required:invalid {  
    /* elemen wajib diisi, belum diisi */  
}  
  
input:required:valid {  
    /* elemen wajib diisi, sudah diisi */  
}
```

## Mengubah Tampilan Elemen yang Sedang Diisi Pengguna

Seperti elemen yang valid dan tidak valid, CSS juga memberikan sebuah pseudo-selector untuk elemen-elemen masukan form yang sedang diisi pengguna. Pseudo-selector yang kita gunakan untuk kasus ini yaitu `:focus`.

```
input:focus {  
    /* tampilan ketika pengguna mengisikan masukan */  
}
```

## Latihan

Ketikkan kode html di bawah ini, dan simpan dengan nama LatihanFormStyling.html :

```
1  <html>  
2  <head>  
3  <title>Latihan Form Styling</title>  
4  <style>  
5  body{  
6      width:800px;  
7      margin: 0 auto;  
8  }  
9  form{  
10     background:#0000FF;  
11     color:#FFFFFF;  
12     font-weight:bold;  
13  }  
14  h1,label,input[type=submit]{  
15      margin-left:50px;  
16  }  
17  label,input,select,textarea{  
18      margin-top:25px;  
19  }  
20  h1{  
21      padding-top:30px;  
22      width:700px;  
23      border-bottom:1px dotted #FFFFFF;  
24      font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;  
25  }
```

```

26  textare{
27      width:300px;
28  }
29  input[type=submit]{
30      margin-bottom:20px;
31      border-radius:5px;
32  }
33  input:focus {
34      background-color:#9DCEFF;
35  }
36  input {
37      display: inline-block;
38      vertical-align: center;
39  }
40  input:required:invalid,
41  input:focus:invalid,
42  input:required:valid,input {
43      background-position: 97.5% center;
44      background-repeat: no-repeat;
45  }
46  input:required:invalid, input:focus:invalid{
47      background-image: url("NSaK8yt.png");
48  }
49  input:required:valid {
50      background-image: url("ttb7yp4.png");
51  }
52  </style>
53  </head>
54  <body>
55      <form>
56          <h1>Reader Subscription Form</h1>
57          <label for="name">
58              What is your name?
59          </label>
60          <input type="text" name="name" id="name" required /><br />
61          <label for="email">
62              What is your email address?
63          </label>
64          <input type="text" name="email" id="email" required /><br />
65          <label for="skill">
66              Rate your apartment farming skills
67          </label>
68          <input type="radio" name="skill" value="novice" />
69          Novice
70          <input type="radio" name="skill" value="intermediate" />
71          Intermediate
72          <input type="radio" name="skill" value="advanced" />
73          Advanced
74          <br />
75          <label for="info">
76              Where did you hear about us?
77          </label>
78          <select name="info">
79              <option value="">Select One</option>
80          </select>
81          <br />

```

```

82      <label for="comment">
83          Any additional comments?
84      </label>
85      <textarea name="comment" >
86      </textarea>
87      <br />
88      <input type="submit" value="Subscribe" />
89  </form>
90 </body>
91 </html>

```

## Reader Subscription Form

What is your name?  ×

What is your email address?  ×

Rate your apartment farming skills  Novice  Intermediate  Advanced

Where did you hear about us?

Any additional comments?

### Tugas

Buatlah kode HTML untuk menghasilkan tampilan seperti gambar dibawah.

Ket:

Ubah tampilan validasi untuk beberapa input form seperti pada gambar .

Ubah background elemen-elemen masukan form yang sedang diisi pengguna dengan warna #CCC.

# WORKSHOP REGISTRATION

## FULL NAME

First Name	<input type="text"/>		Last Name	<input type="text"/>	
Title	<input type="text"/>		Suffix	<input type="text"/>	

## ADDRESS

Street Address 1	<input type="text"/>						
Street Address 2	<input type="text"/>						
City	<input type="text"/>						
State	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Zip Code	<input type="text"/>	Country	<input type="text"/>	
E-Mail Address	<input type="text"/>			Phone Number	<input type="text"/>		

## WORKSHOP SELECTION

Referral	<input type="checkbox"/> Friend or Colleague
	<input type="checkbox"/> Google
	<input type="checkbox"/> Yahoo
	<input type="checkbox"/> Bing
	<input type="checkbox"/> Other (please specify) <input type="text"/>