

Kata Pengantar

Buku *Student Guide Series Pemrograman Web dengan HTML, CSS, dan JavaScript* ditujukan untuk para siswa-siswi SMP/SMA dan pemula pengguna komputer agar dapat lebih memahami, menguasai, dan terampil menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript dalam membuat web. Setelah berlatih dengan buku ini, diharapkan setiap pembaca mampu membuat web sederhana sendiri, baik berupa web pribadi, sekolah, atau kantor.

Buku *Student Exercise Series Pemrograman Web dengan HTML, CSS, dan JavaScript* merupakan pasangan dan pelengkap dari seri buku *Student Guide Series* yang cocok untuk dijadikan pegangan belajar dan latihan secara mudah, praktis, dan menyenangkan bagi para siswa-siswi SMP/SMA dan pemula.

Dalam penulisan buku ini, penulis memberikan sejumlah materi latihan yang mudah dimengerti dan dipelajari, tip-trik yang bermanfaat terkait langsung dengan materi latihan, dan soal-soal yang bisa diaplikasikan oleh para pembaca guna menambah keterampilan dan memperkaya materi yang sudah dikuasai.

Materi latihan yang akan Anda dapatkan dalam Buku *Student Exercise Series Pemrograman Web dengan HTML, CSS, dan JavaScript* ini mencakup:

- Mengenal dan Memahami Dasar-Dasar HTML
- Membuat dan Menggunakan Hyperlink dan List dalam Web
- Menampilkan dan Menggunakan Gambar dalam Web

- Membuat dan Menggunakan Frame dan IFrame dalam Web
- Membuat dan Menggunakan Tabel dalam Web
- Membuat dan Menggunakan Form dalam Web
- Membuat dan Menggunakan CSS untuk Mempercantik Web
- Menggunakan JavaScript untuk Menambah Fungsionalitas Web

Tak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan oleh seluruh staf editor Eazycom, khususnya Bapak Vincent Sugeng Hardojo, Ibu Elizabeth Aribawa, dan rekan-rekan PT Elex Media Komputindo lainnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Ilkomerz 37 dan 38, serta kepada seluruh staf dosen Departemen Ilmu Komputer, FMIPA, IPB. Terima kasih juga kepada Muslikhah Fajriyati dan Favorisen Rsyking Lumbanraja serta terutama kepada seluruh pembaca yang telah membeli buku ini.

Selamat membaca dan belajar.

Bogor, Desember 2006

Arief Ramadhan, S.Kom

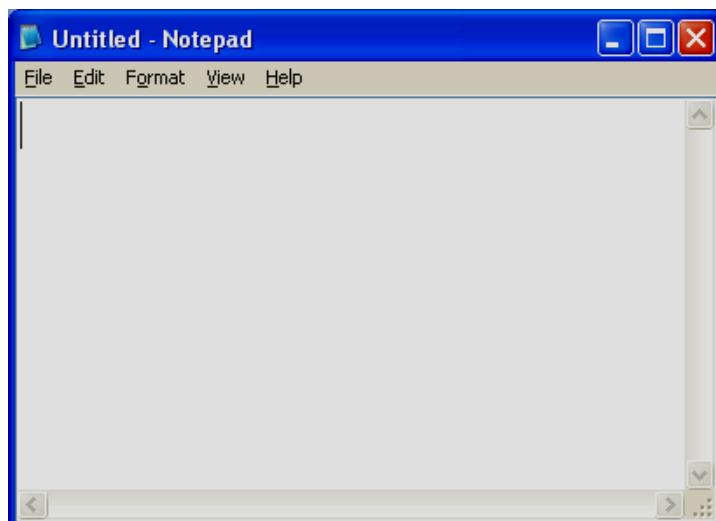
Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
MODUL 1 Dasar-Dasar HTML.....	1
MODUL 2 Hyperlink dan List	29
MODUL 3 Menampilkan dan Mengatur Gambar.....	49
MODUL 4 Menggunakan Frame dan IFrame	63
MODUL 5 Menggunakan Tabel	83
MODUL 6 Menggunakan Form.....	99
MODUL 7 Menggunakan <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	113
MODUL 8 Menggunakan JavaScript.....	123

Latihan 1: Mengenal HTML

Buatlah sebuah folder baru bernama **SESPEROGWEB** pada drive **C:** di komputer Anda. Pada latihan pertama ini, kita akan berlatih menggunakan Tag <HTML>, <HEAD>, <TITLE> , dan <BODY>.

- 1** Jalankan Notepad atau teks editor lain kesayangan Anda. Dalam pembahasan buku ini, penulis menggunakan Notepad, seperti terlihat pada gambar di bawah ini .

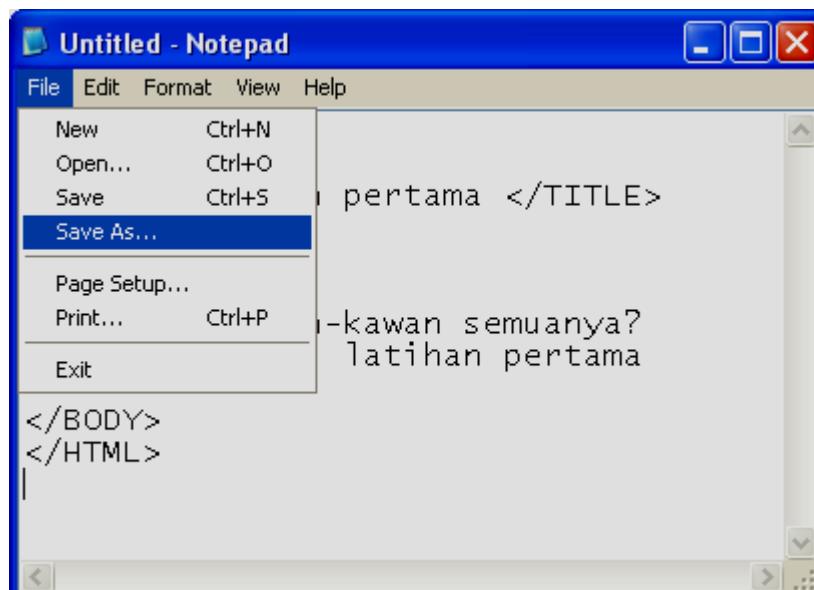


- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku ini).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan pertama </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

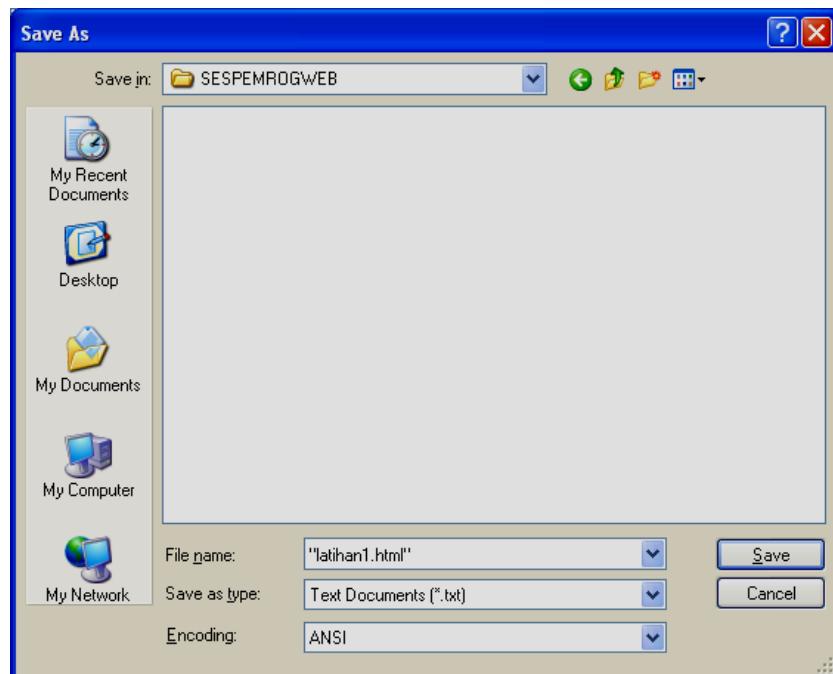
```
Apa kabar kawan-kawan semuanya?  
Selamat memulai latihan pertama  
</BODY>  
</HTML>
```

- 3 Kemudian klik menu **File > Save As** pada menu bar Notepad.

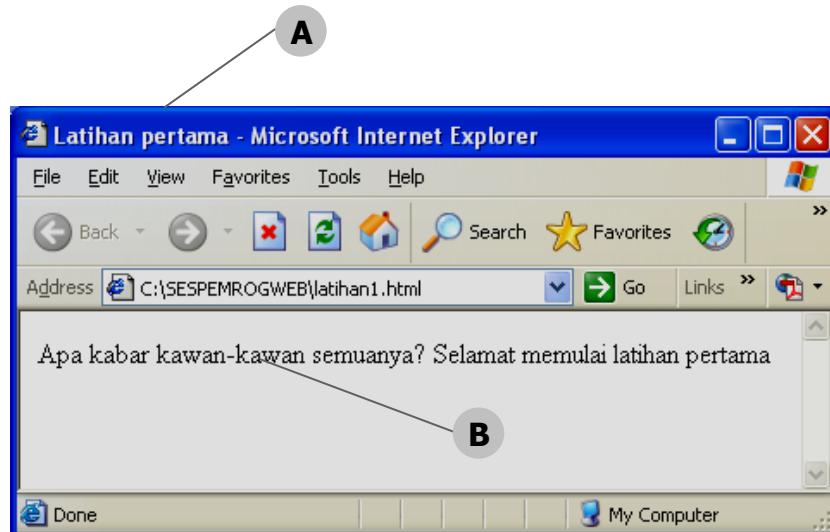


- 4 Lalu ketika muncul jendela Save As seperti di bawah ini, pada kotak isian **File name** ketiklah "latihan1.html" (ketik persis berikut tanda kutipnya). Pemberian tanda kutip pada nama file tersebut ditujukan agar file benar-benar tersimpan dalam ekstensi .html bukan dalam ekstensi .txt. Kemudian pilihlah folder **SESPERMROGWEB** pada bagian **Save In**.

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript



- 5** Kemudian klik tombol **Save**.
- 6** Pada Windows Explorer, browse folder **SESPEROGWEB** yang sudah Anda buat sebelumnya. Kemudian klik ganda file **latihan1.html** untuk menjalankannya. Amati apa yang terjadi.
- 7** Tampilan web Anda kurang lebih akan menjadi seperti berikut.



- A** Tampilan dari bagian dalam <TITLE>.
- B** Tampilan dari bagian dalam <BODY>.

Latihan 2: Mengatur Warna Latar Belakang

Warna latar belakang web dapat diatur dengan cara mengubah nilai atribut **BGCOLOR** dalam Tag <BODY>.

- 1** Jalankan Notepad.
- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan kedua </TITLE>
</HEAD>

<!-- latar belakang warna BLUE (biru) -->
<BODY BGCOLOR="BLUE">

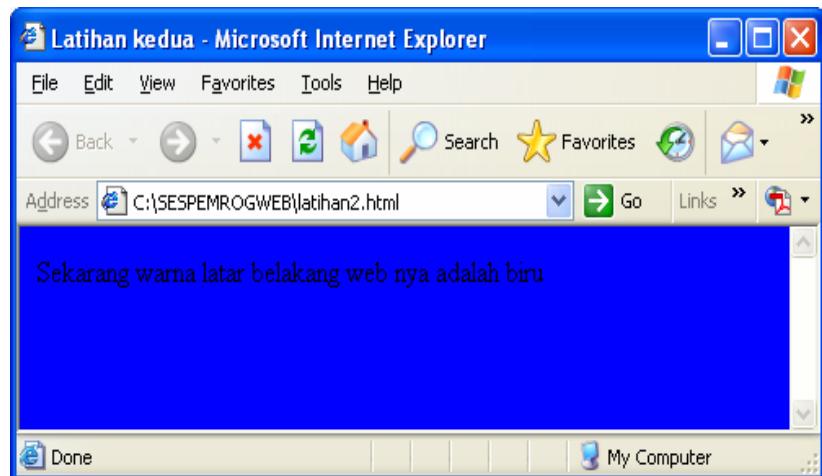
Sekarang warna latar belakang web nya adalah biru

</BODY>
</HTML>
```

3 Simpan dengan nama "latihan2.html" pada folder **C:\SESPREMROGWEB**.

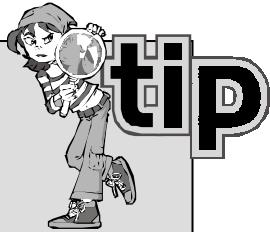
4 Jalankan file latihan2.html, dari folder **C:\SESPREMROGWEB**.

5 Perhatikanlah bahwa sekarang warna latar belakang webnya berwarna biru.



Selain BLUE (biru), terdapat 15 jenis warna lainnya yang bisa Anda pilih secara langsung, yaitu SILVER, GRAY, WHITE, MAROON, RED, PURPLE, FUCHSIA, GREEN, LIME, OLIVE, YELLOW, NAVY, TEAL, dan AQUA.

Selain itu, untuk menentukan sebuah warna dalam dokumen HTML, Anda juga dapat menggunakan kombinasi 6 angka 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e, dan f yang diawali karakter "#". Contoh penggunaannya adalah <BODY BGCOLOR="#ff0022">



Latihan 3: Mengatur Warna Teks Web

Warna teks web dapat diatur dengan cara mengubah nilai atribut **TEXT** dalam Tag <BODY>.

1 Jalankan Notepad.

2 Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

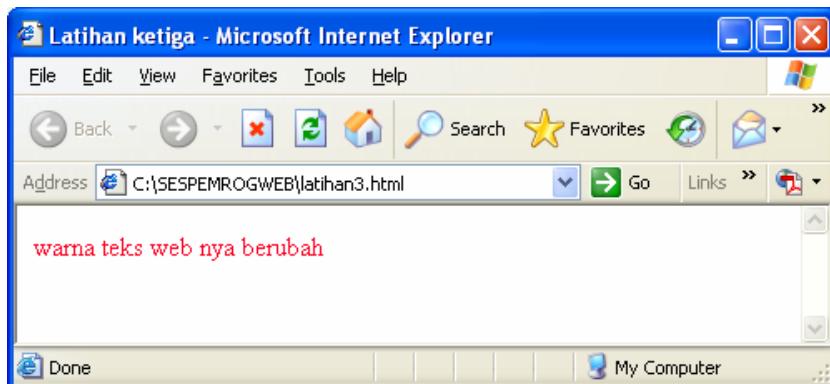
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan ketiga </TITLE>
</HEAD>

<!—warna teks #ff0022 -->
<BODY TEXT="#ff0022">

warna teks web nya berubah
</BODY>
</HTML>
```

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

- 3** Simpan dengan nama "latihan3.html" pada folder **C:\SESPREMROGWEB**.
- 4** Jalankan file latihan3.html, dari folder **C:\SESPREMROGWEB**.
- 5** Perhatikanlah bahwa sekarang warna teks webnya menjadi agak merah.



Latihan 4: Mengatur Warna Latar Belakang dan Teks Web Secara Bersamaan

Anda dapat mengatur nilai atribut **BGCOLOR** dan **TEXT** secara bersamaan untuk mengubah warna latar belakang dan teks web Anda.

- 1** Jalankan Notepad.

- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

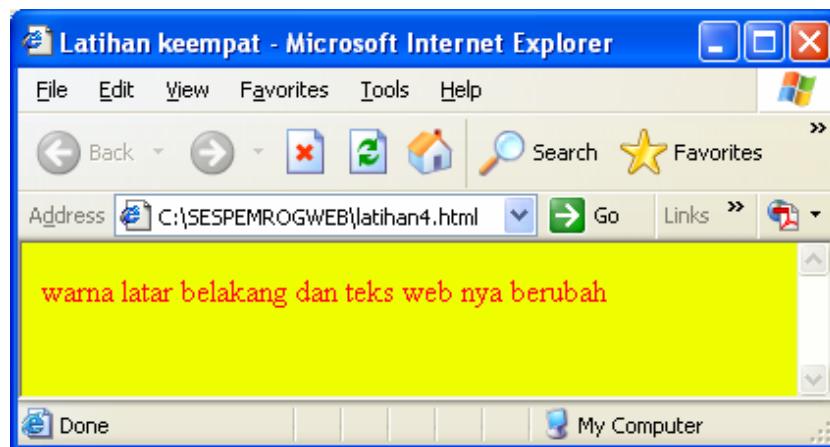
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan keempat </TITLE>
</HEAD>

<BODY TEXT="#ff0022" BGCOLOR="#ffff00">
warna latar belakang dan teks web nya berubah
</BODY>
</HTML>
```

- 3** Simpan dengan nama "latihan4.html" pada folder **C:\SESPREMROGWEB**.

- 4** Jalankan file latihan4.html, dari folder **C:\SESPREMROGWEB**.

- 5** Perhatikanlah bahwa sekarang warna latar belakang webnya menjadi kuning dan warna teks webnya agak merah.



Latihan 5: Mengatur Gambar Latar Belakang Web

Web yang Anda buat dapat diberi gambar latar belakang tertentu dengan cara mengubah nilai atribut **BACKGROUND** pada Tag <BODY>. Sebelum melakukan latihan kali ini, siapkanlah sebuah gambar berformat JPG dalam komputer Anda. Ubah nama file gambar tersebut menjadi bernama **gambarku.jpg**, dan simpan dalam folder **C:\SESPREMROGWEB**.

1 Jalankan Notepad.

2 Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

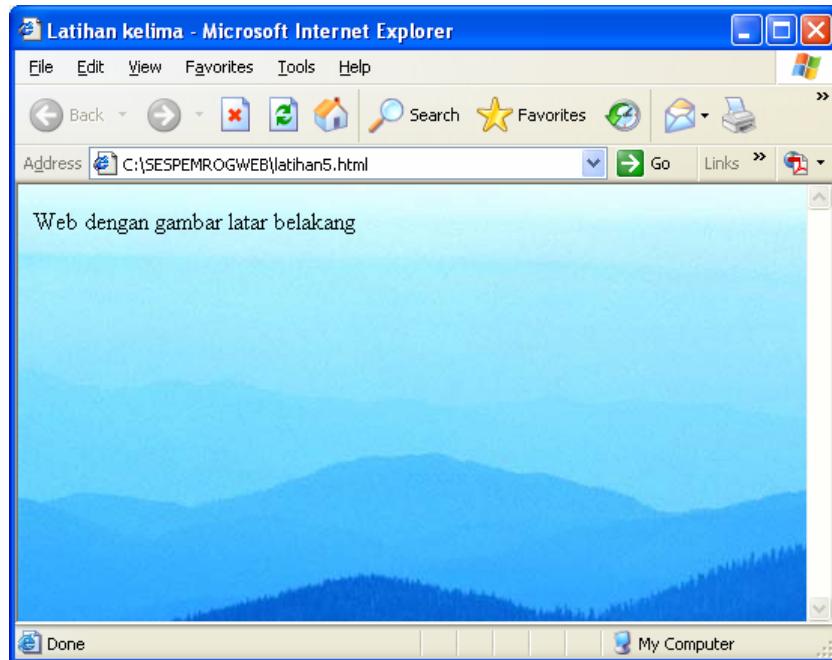
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan kelima </TITLE>
</HEAD>

<BODY BACKGROUND="gambarku.jpg">
Web dengan gambar latar belakang
</BODY>
</HTML>
```

3 Simpan dengan nama "latihan5.html" pada folder **C:\SESPREMROGWEB**.

4 Jalankan file latihan5.html, dari folder **C:\SESPREMROGWEB**.

- 5 Perhatikanlah bahwa sekarang web tersebut telah diberi gambar latar belakang.



Latihan 6: Mengatur Paragraf dengan Tag <P>

Tag <P> digunakan untuk memisahkan teks yang berada pada paragraf berbeda. Tag <P> juga memiliki atribut **ALIGN** untuk mengatur perataan paragraf.

- 1 Jalankan Notepad.

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    Latihan keenam
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<P>Ini adalah paragraf pertama, yang terdiri atas beberapa baris. Yaitu Baris Satu. Baris Dua. Baris Tiga.</P>

<P ALIGN="CENTER"> Ini adalah paragraf kedua yang terdiri atas dua buah baris. Yaitu Baris satu. Dan Baris kedua.</P>

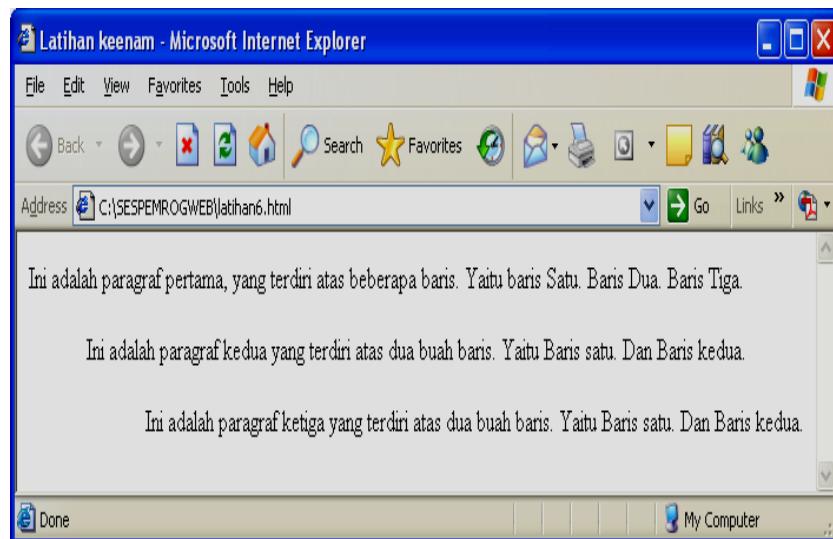
<P ALIGN="RIGHT"> Ini adalah paragraf ketiga yang terdiri atas dua buah baris. Yaitu Baris satu. Dan Baris kedua.</P>

</BODY>
</HTML>
```

- 3** Simpan dengan nama "latihan6.html" pada folder **C:\SESPREMROGWEB**.

- 4** Jalankan file latihan6.html, dari folder **C:\SESPREMROGWEB**.

- 5** Masing-masing paragraf akan dibuat terpisah sesuai dengan perataannya masing-masing.



Latihan 7: Memisahkan Baris dengan Tag

Baris-baris teks tidak akan terpisahkan otomatis meskipun Anda menuliskannya secara terpisah. Untuk memisahkan baris -baris teks dalam HTML gunakanlah Tag
 .

- 1** Jalankan Notepad.
- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
<HTML>
<HEAD>

<TITLE>
    Latihan ketujuh
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<P>Ini adalah paragraf pertama, yang terdiri atas beberapa baris.
<BR>Yaitu baris Satu.
<BR>Baris Dua.
<BR>Baris Tiga.
</P>

<P ALIGN="CENTER"> Ini adalah paragraf kedua yang terdiri atas dua buah baris. <BR>Yaitu Baris satu.
<BR>Dan Baris kedua.</P>

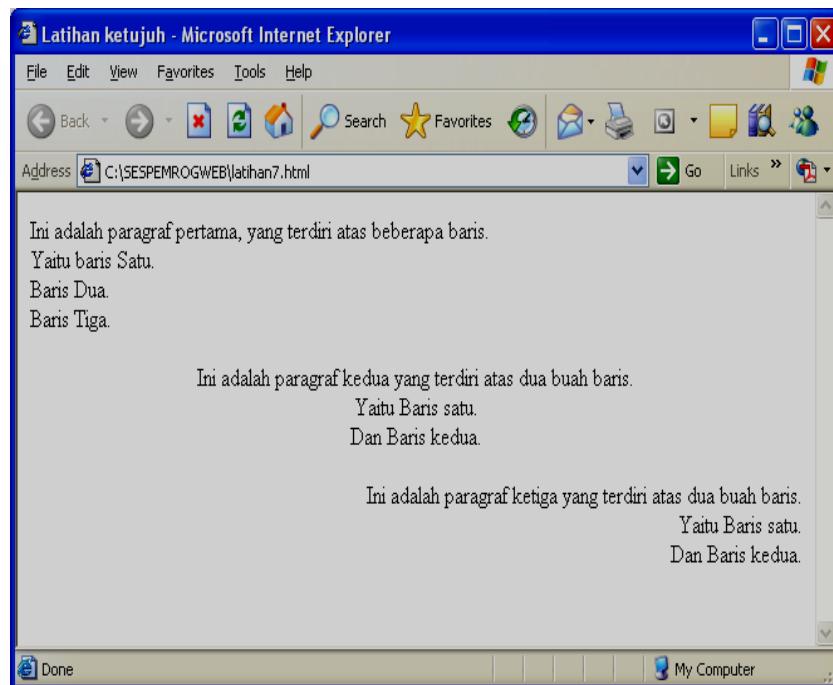
<P ALIGN="RIGHT"> Ini adalah paragraf ketiga yang terdiri atas dua buah baris. <BR>Yaitu Baris satu.
<BR>Dan Baris kedua.</P>

</BODY>
</HTML>
```

3 Simpan dengan nama "latihan7.html" pada folder **C:\SESPEROGWEB**.

4 Jalankan file latihan7.html, dari folder **C:\SESPEROGWEB**.

5 Masing-masing baris dalam setiap paragraf akan dituliskan terpisah.



Latihan 8: Menggambar Garis dengan Tag <HR>

Tag <HR> digunakan untuk membuat garis lurus horizontal di dalam web. Tag <HR> juga memiliki atribut **SIZE** dan **WIDTH** untuk mengatur tinggi/ketebalan dan lebar garis .

- 1** Jalankan Notepad.
- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    Latihan kedelapan
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

Ini adalah garis lurus horizontal biasa :
<HR>

Ini adalah garis lurus horizontal dengan size=5 :
<HR SIZE=5>

Ini adalah garis lurus horizontal dengan lebar 50 %
layar :
<HR WIDTH="50%">

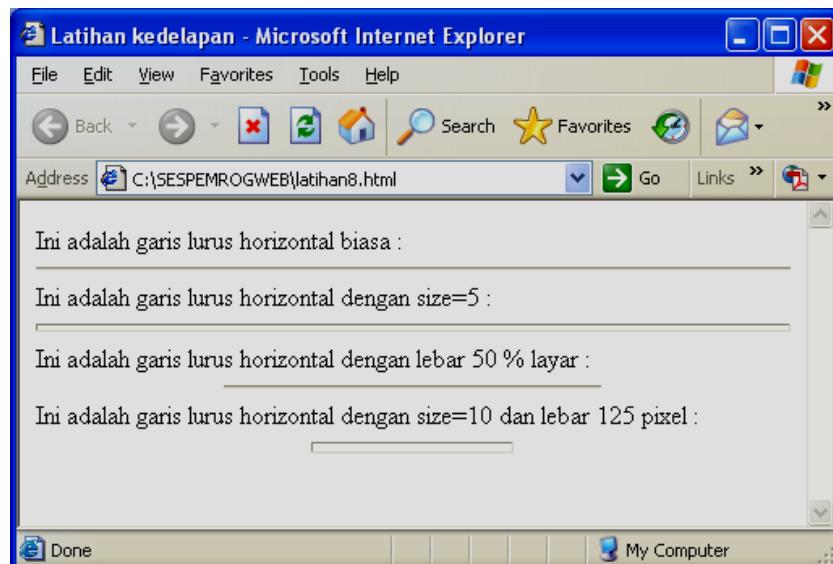
Ini adalah garis lurus horizontal dengan size=10
dan lebar 125 pixel :
<HR SIZE=7 WIDTH=125>

</BODY>
</HTML>
```

3 Simpan dengan nama "latihan8.html" pada folder **C:\SESPREMROGWEB**.

4 Jalankan file latihan8.html, dari folder **C:\SESPREMROGWEB**.

5 Akan dibuat beberapa garis lurus horizon tal dengan berbagai karakteristik tinggi dan lebar garis .



Latihan 9: Mengatur HEADING

Tag <H1> digunakan untuk menentukan Heading 1 yang berukuran paling besar. Tag <H6> digunakan untuk menentukan Heading 6 yang berukuran paling kecil.

1 Jalankan Notepad.

2 Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan kesembilan
```

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<H6> Ini Teks dengan HEADING 6 </H6>
<H5> Ini Teks dengan HEADING 5 </H5>
<H4> Ini Teks dengan HEADING 4 </H4>
<H3> Ini Teks dengan HEADING 3 </H3>
<H2> Ini Teks dengan HEADING 2 </H2>
<H1> Ini Teks dengan HEADING 1 </H1>

</BODY>
</HTML>
```

3 Simpan dengan nama "latihan9.html" pada folder **C:\SESPMEMROGWEB**.

4 Jalankan file latihan9.html, dari folder **C:\SESPMEMROGWEB**.



Latihan 10: Memformat Teks

Kali ini, Anda akan berlatih menggunakan beberapa tag tertentu untuk memformat teks.

1 Jalankan Notepad.

2 Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    Latihan sepuluh
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

Ini Teks Normal <BR>

<SMALL>Teks dengan Tag SMALL </SMALL>
<BR>

<BIG> Teks dengan Tag BIG </BIG>
<BR>

<I> Teks tercetak miring </I>
<BR>

<B> Teks tercetak tebal </B>
<BR>

<U> Teks tercetak bergaris bawah </U>
<BR>

Contoh dengan superscript : X<SUP>3</SUP>
<BR>
```

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
<STRIKE> Teks yang tercoret </STRIKE>
<BR>

Contoh dengan subscript : CH<SUB>3</SUB>COOH
<BR>

</BODY>
</HTML>
```

- 3** Simpan dengan nama "latihan10.html" pada folder **C:\SESPMEMROGWEB**.
- 4** Jalankan file latihan10.html, dari folder **C:\SESPMEMROGWEB**.
- 5** Perhatikan perbedaan teks yang ditampilkan.



Latihan 11: Memformat Teks dengan Tag

Tag memiliki atribut **SIZE**, **COLOR**, dan **FACE** untuk memformat teks.

1 Jalankan Notepad.

2 Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
    Latihan sebelas
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

Ini Teks Normal <BR>

<FONT SIZE=5>
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan SIZE=5
</FONT>
<BR>

<FONT SIZE=10>
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan
SIZE=10
</FONT>
<BR>

<FONT COLOR="RED">
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan
COLOR="RED"
</FONT>
<BR>
```

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
<FONT COLOR="RED" SIZE=3>
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan
COLOR="RED" dan SIZE=3
</FONT>
<BR>

<FONT FACE="VERDANA">
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan
FACE="VERDANA"
</FONT>
<BR>

<FONT FACE="SANS - SERIF">
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan
FACE="SANS - SERIF"
</FONT>
<BR>

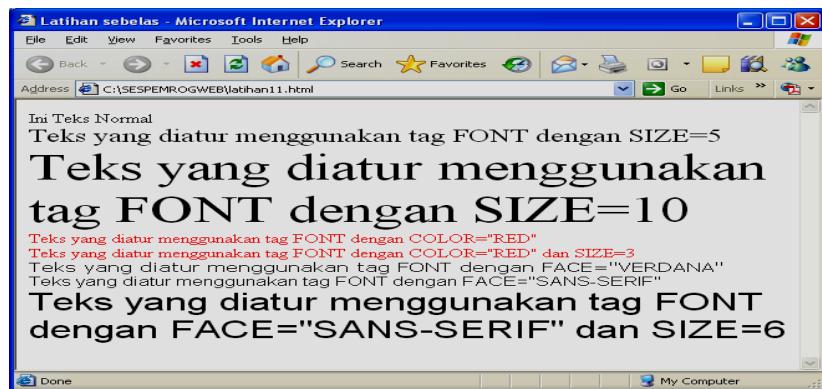
<FONT FACE="SANS - SERIF" SIZE=6>
Teks yang diatur menggunakan tag FONT dengan
FACE="SANS - SERIF" dan SIZE=6
</FONT>
<BR>

</BODY>
</HTML>
```

3 Simpan dengan nama "latihan11.html" pada folder
C:\SESPEROGWEB.

4 Jalankan file latihan11.html, dari folder
C:\SESPEROGWEB.

5 Perhatikan perbedaan teks yang ditampilkan.



Latihan 12: Menampilkan Karakter Khusus

Beberapa karakter, misalnya “&”, tidak dapat ditampilkan begitu saja ke dalam web. Karakter tersebut harus ditulis dalam kode tertentu agar dapat ditampilkan dengan baik di dalam web.

- 1** Jalankan Notepad.
- 2** Ketik baris-baris teks di bawah ini (ketiklah persis seperti yang terlihat di buku).

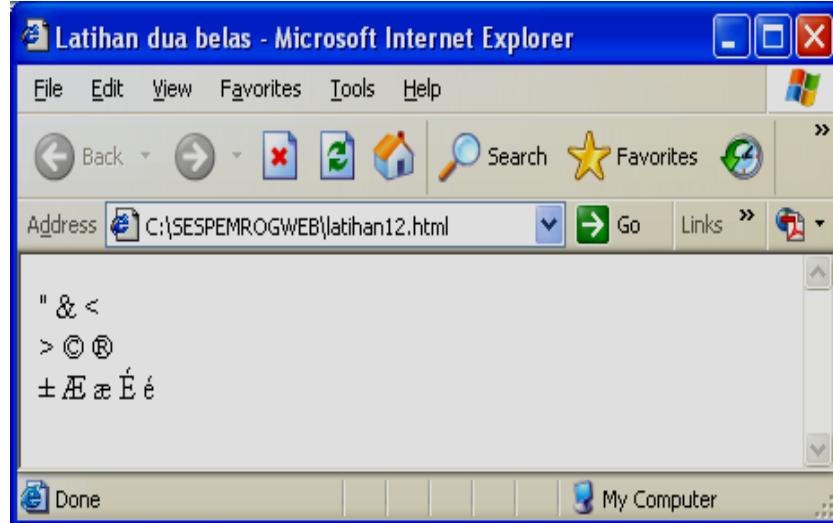
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan dua belas</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
&quot;
&amp;
&lt;
<BR>
```

Student Exercise Series: Pemrograman Web dengan HTML, CSS, JavaScript

```
&gt;  
&copy;  
&reg;  
<BR>  
&plusmn;  
&AElig;  
&aelig;  
&Eacute;  
&eacute;  
</BODY>  
</HTML>
```

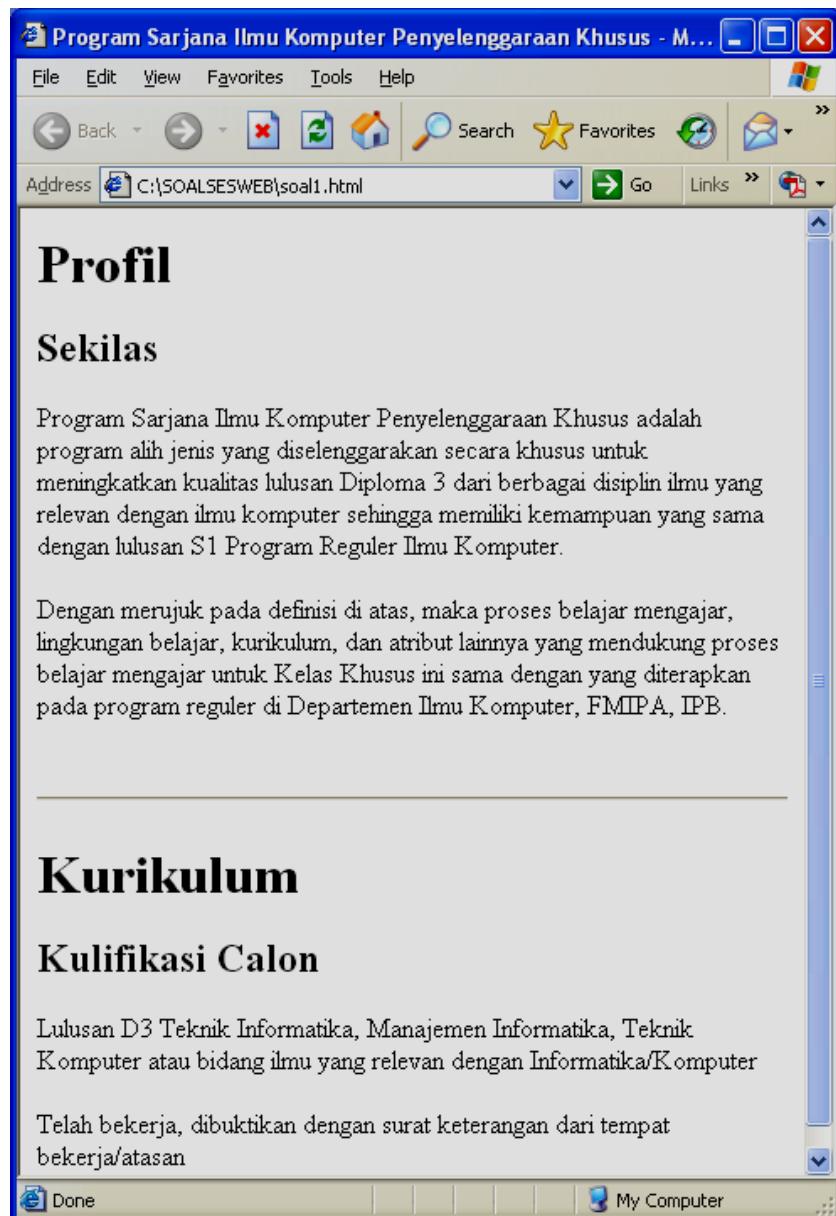
3 Simpan dengan nama "latihan12.html" pada folder **C:\SESPMEMROGWEB**.

4 Jalankan file latihan12.html, dari folder **C:\SESPMEMROGWEB**.





- A** Buatlah sebuah folder bernama **SOALSESWEB** pada Drive C: Komputer Anda.
- B** Buatlah sebuah file teks dengan format HT ML dalam Notepad untuk menghasilkan web seperti di bawah ini. Simpan file tersebut dalam folder **C:\SOALSESWEB** dengan nama "soal1.html". Lalu cobalah untuk menjalankan file soal1.html tersebut, pastikan hasilnya mirip dengan gambar di bawah ini .



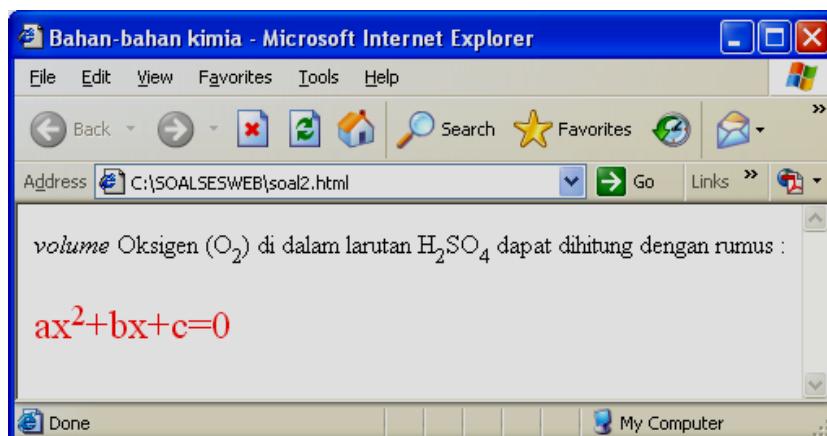


Untuk soal no.1, perhatikan tulisan yang tertera pada bagian TITLE dan bagian BODY, sesuaikanlah isinya.

Perhatikan pula ukuran huruf yang ditampilkan dalam bagian BODY. Gunakanlah Tag-Tag Heading yang sesuai.

C

Buatlah sebuah file teks dengan format HTML dalam Notepad untuk menghasilkan web seperti di bawah ini. Simpan file tersebut dalam folder **C:\SOALSESWEB** dengan nama "soal2.html". Lalu cobalah untuk menjalankan file soal2.html tersebut, pastikan hasilnya mirip dengan gambar di bawah ini .



Kata "volume" tercetak miring dan warna huruf pada bagian rumus adalah merah.