

MATERI 9

HTML

(Form & Frame)

FORM

Fungsi:

- Menerima informasi atau meminta umpan balik dari *user* dan memproses informasi tersebut di *server*

Standar penulisan:

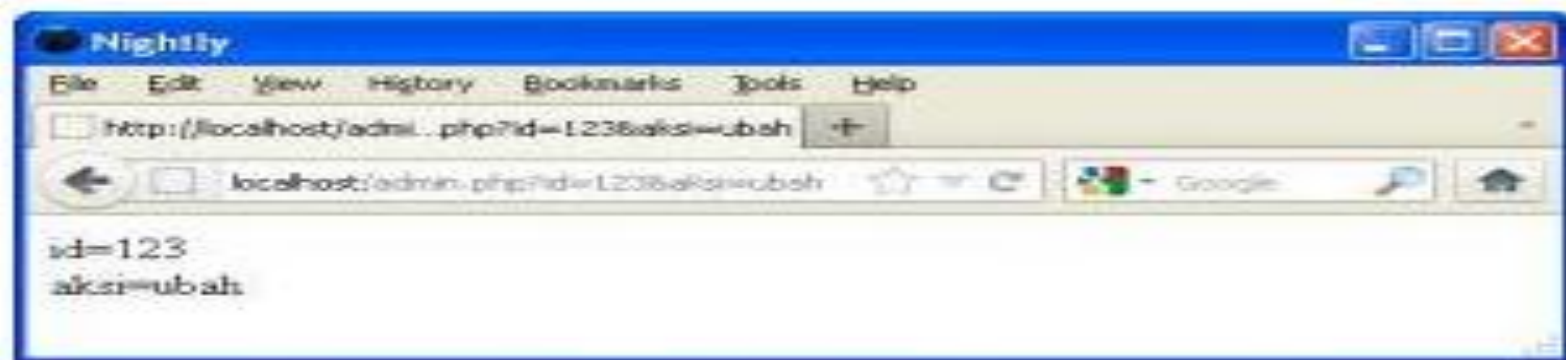
<form method="post/get" action=". . ."> . . . </form>

Atribut:

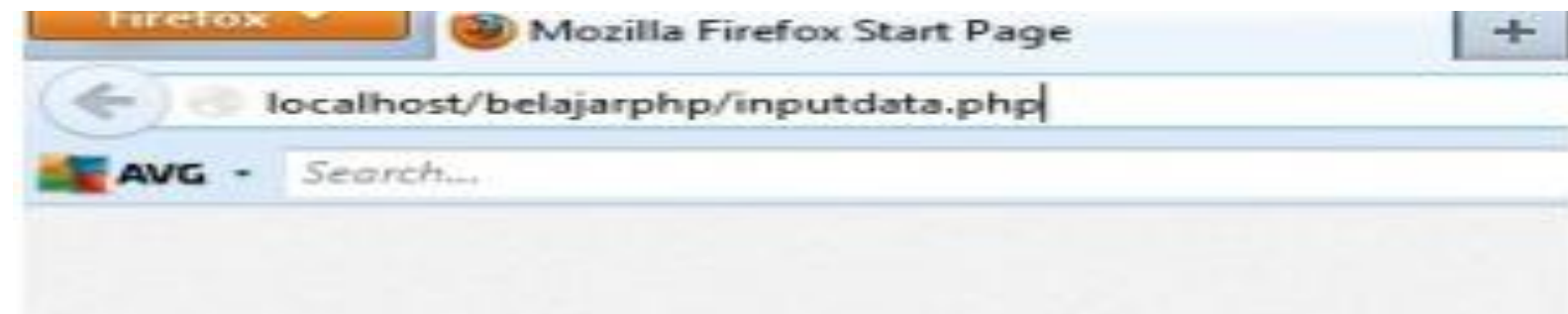
Atribut	Fungsi
Method	Metode pengiriman data ke file tujuan (POST atau GET)
Action	Aksi yang akan dilakukan jika user menekan tombol Submit
Name	Memerikan nama tiap masukan
Value	Memberikan nilai suatu masukan
Type	Tipe form yang akan digunakan

- metode POST dan GET memiliki kegunaan yang sama yaitu untuk mengirimkan value variabel ke halaman lain atau mengirimkan ke database.
- Perbedaan Method GET ketika mengirimkan data akan menambahkan pada URL, sedangkan kalo method POST dikirim ke server dengan diincludekan pada sebuah permintaan (body of request)

■ GFT



■ POST



Textbox

- Tag: **<input>**
- Atribut-atribut:

Atribut	Fungsi
type=["text" "password"]	Menentukan jenis field masukan Text, submit, password
name	Menentukan nama untuk field sehingga dapat dirujuk nantinya
value	Memberi nilai suatu input
size	mengatur lebar field secara horisontal, berapa huruf maksimal yang dapat ditampilkan
maxlength	menentukan jumlah maksimum huruf (karakter) yang dapat dimasukkan

Contoh:

```
<body>
  <b>Login: <b> <br>
  <form method="post">
    <table>
      <tr> <td>User:</td> <td><input type="text" name="user" size="20"></td></tr>
      <tr> <td>Password:</td> <td><input type="password" name="password"
size="20"></td></tr>
    </table>
  </form>
</body>
```

Tampilan:

Login:

User:

Password:

Submit dan Reset

- Tombol *Submit*: digunakan ketika *user* mengisi *form* dan ingin mengirimkan ke *server*
- Tombol *Reset*: digunakan ketika *user* ingin menghapus/mengosongkan semua masukan yang ditulis dalam *form*

Contoh:

```
<body>
  <b>Data Pengunjung: <b> <br>
  <form method="post" action="data.html">
    <table>
      <tr> <td>Nama:</td> <td><input type="text" name="nama" size="20"></td></tr>
      <tr> <td>Alamat:</td> <td><input type="text" name="alamat" size="20"></td></tr>
    </table>
    <input type="submit" value="Simpan" name="t1">
    <input type="reset" value="Reset" name="t2">
  </form>
</body>
```

Tampilan:

Data Pengunjung:

Nama:

Alamat:

Simpan

Reset

Checkbox

Fungsi:

- Untuk memberi beberapa pilihan kepada *user*

Contoh:

```
<form method="post">
```

Bacaan yang Anda sukai:


```
<input type="checkbox" name="bacaan" value="novel"> Novel <br>
```

```
<input type="checkbox" name="bacaan" value="koran"> Koran <br>
```

```
<input type="checkbox" name="bacaan" value="majalah"> Majalah <br>
```

```
<input type="checkbox" name="bacaan" value="tabloid"> Tabloid <br>
```

```
</form>
```

Tampilan:

Bacaan yang Anda sukai:

☐ Novel

☐ Koran

☐ Majalah

☐ Tabloid

Radio button

Fungsi:

- Untuk memberi (hanya) satu pilihan kepada *user*

Contoh:

```
<form method="post">  
  Apakah Anda setuju dengan kenaikan SPP: <br>  
  <input type="radio" name="opsi" value="ya"> Ya <br>  
  <input type="radio" name="opsi" value="tidak"> Tidak <br>  
  <input type="radio" name="opsi" value="ragu"> Ragu-ragu <br>  
</form>
```

Tampilan:

Apakah Anda setuju dengan kenaikan SPP:

- ☐ Ya
- ☐ Tidak
- ☐ Ragu-ragu

Daftar *Drop Down*

Fungsi:

- Memberikan menu pilihan kepada *user* (cara kerjanya seperti *radio button* yang hanya mengijinkan *user* untuk memilih 1 pilihan saja)

Contoh:

```
<form method="post">  
Jurusan: <br>  
<select name="jurusan">  
  <option value="TInf"> Teknik Informatika <br>  
  <option value="MI"> D3 Manajemen Informatika <br>  
  <option value="TI"> Teknik Industri <br>  
</select>  
</form>
```

Tampilan:

Jurusan:

Teknik Informatika	▼
Teknik Informatika	
D3 Manajemen Informatika	
Teknik Industri	

Text Area

Fungsi:

- Sebagai *field* masukan untuk pengunjung (dapat menerima lebih dari satu baris teks). Biasa disebut sebagai kotak komentar
- Tag: **<textarea>**
- Atribut-atribut:

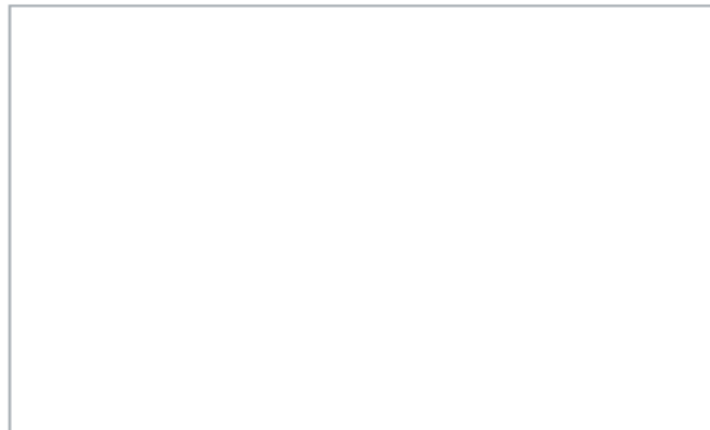
Atribut	Fungsi
Rows	Menentukan lebar kotak komentar
Columns	Menentukan tinggi kotak komentar
Wrap=["off" "virtual" "physical"]	Menentukan fitur <i>word wrapping</i>

Contoh:

```
<html>
<head>
<title> Penggunaan Text Area </title>
</head>
<body>
  <b>Komentar: <b> <br>
  <form method="post"> <textarea rows="10" cols="40" wrap="physical" name="komentar">
  </textarea><br>
</html>
```

Tampilan:

Komentar:

A large, empty rectangular text area with a thin gray border, intended for user input. It is positioned directly below the 'Komentar:' label.

FRAME

- **Fungsi:**

Menampilkan beberapa dokumen HTML secara sekaligus dalam satu jendela *web browser*.

- **Standar penulisan:**

<frameset [cols="%,%"] [rows="%,%"]> . . . </frameset>

- **Atribut-atribut:**

Atribut	Fungsi
frameset cols	Membuat frame vertikal dengan lebar kolom tertentu
frameset rows	Membuat frame horisontal dengan tinggi baris tertentu
frame src	Memasukkan dokumen HTML ke dalam frame
scrolling=["yes" "no"]	Menentukan fitur scrolling
noresize	Membuat frame tidak dapat diubah ukurannya
name	Memberi nama untuk frame
frameborder=["0" "1"]	Menentukan batas antara frame

Nama dan Target *Frame*

- Frame dapat diberi nama dan diatur targetnya dengan menggunakan *tag* **base** **target**.
- Contoh:
Frame menu dapat digunakan sebagai link untuk mengakses halaman di frame content.

Script HTML:

```
<html>
  <head></head>
  <frameset rows="15%,*">
    <frame name="judul" src="judul.html">
    <frameset cols="30%,*">
      <frame name="menu"
src="menu.html">
      <name="content" src="content.html">
    </frameset>
  </html>
```

Potongan kode file menu.html:

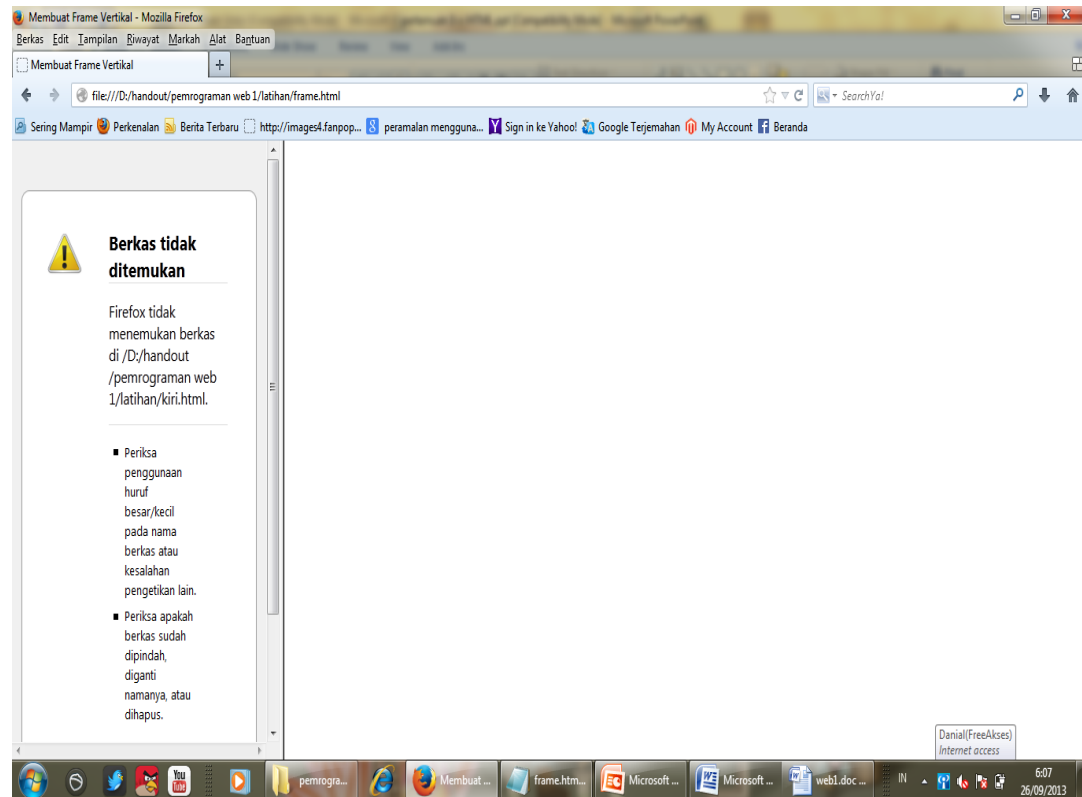
```
<html>
  <head>
    <base target="content">
  </head>
  ...
</html>
```

Frame Vertikal

Contoh:

```
<html>
<head>
<title>
Membuat Frame Vertikal
</title>
</head>
<frameset cols="25%,*">
  <frame name="kiri"
    src="kiri.html" scrolling="yes">
  <frame name="kanan"
    src="kanan.html">
</frameset>
</html>
```

Tampilan:

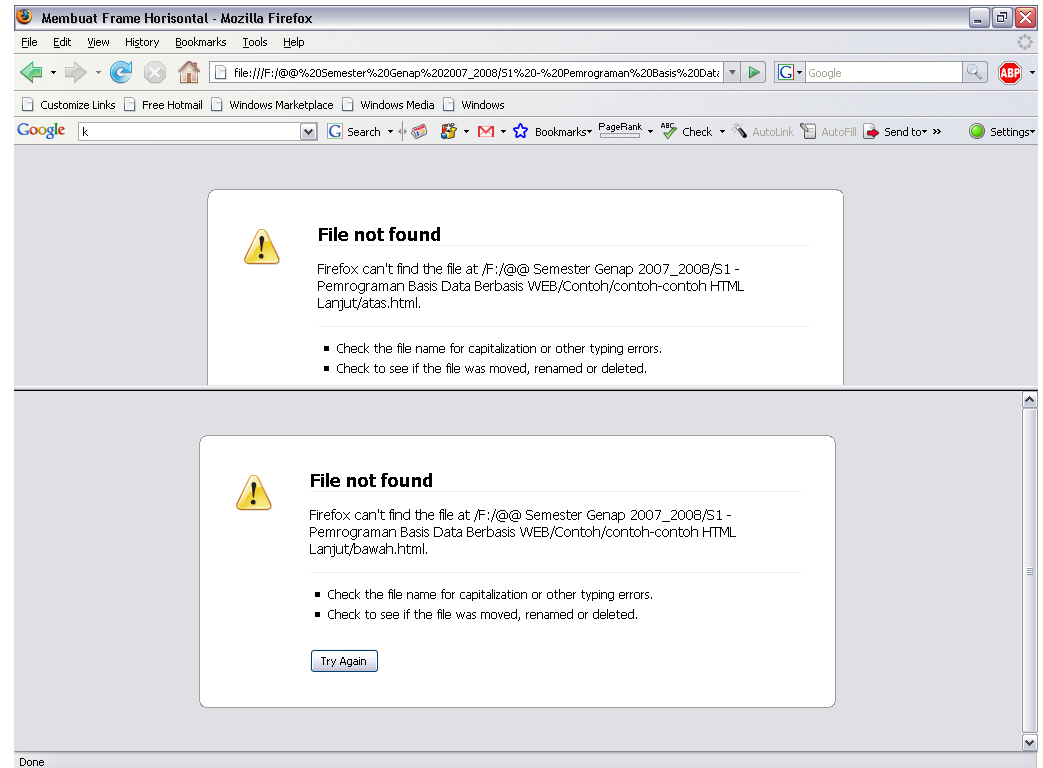


Frame Horizontal

Contoh:

```
<html>
<head>
<title>
Membuat Frame Horizontal </title>
</head>
<frameset rows="40%,*">
  <frame name="atas" src="atas.html"
    scrolling="no">
  <frame name="bawah"
    src="bawah.html">
</frameset>
</html>
```

Tampilan:

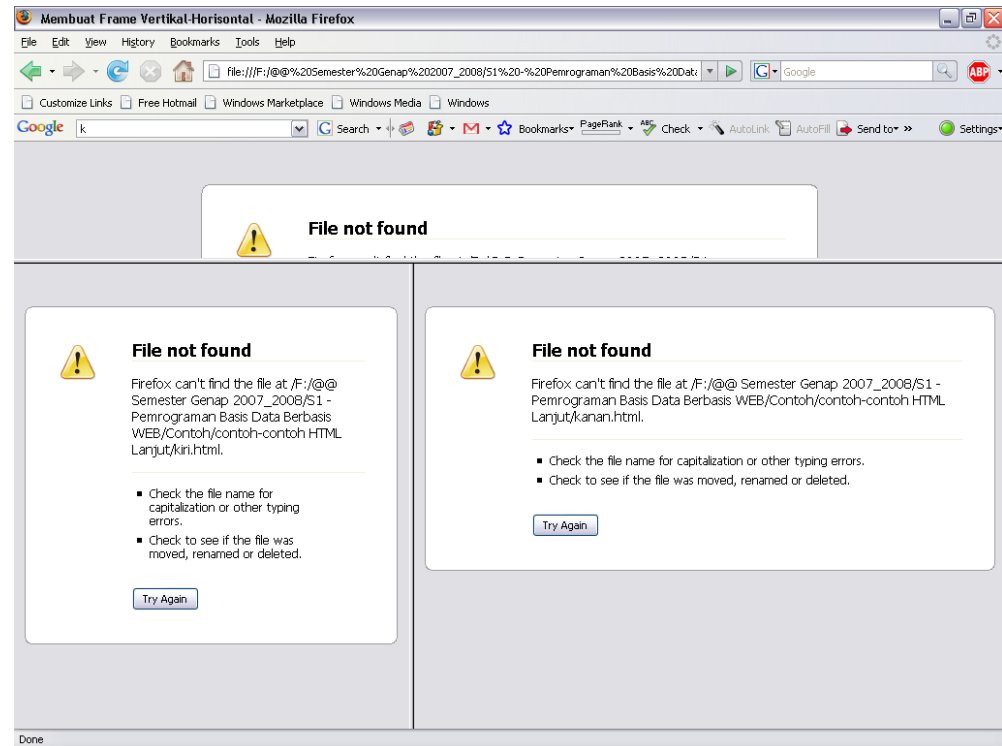


Gabungan *Frame* Vertikal-Horisontal

Contoh:

```
<html>
<head>
<title>
Membuat Frame Vertikal-Horisontal </title>
</head>
<frameset rows="20%,*">
  <frame name="atas" src="atas.html"
    scrolling="no">
    <frameset cols="40%,*">
      <frame name="kiri"
        src="kiri.html">
      <frame name="kanan"
        src="kanan.html">
    </frameset>
  </frameset>
</html>
```

Tampilan:



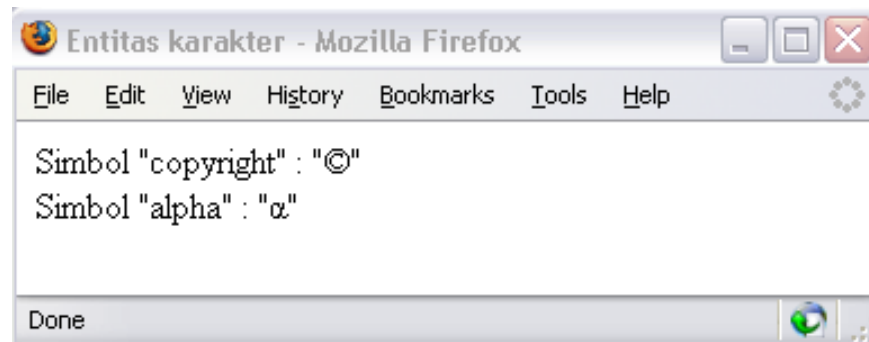
Entitas Karakter HTML

- Beberapa entitas (atau simbol) tidak dapat ditulis langsung di halaman *web* karena tidak ada di *keyboard*. Oleh karena itu diperlukan kombinasi entitas.
- Terdapat tiga bagian untuk setiap entitas, yaitu:
 - i. Dimulai dengan sebuah **ampersand** ["&"]
 - ii. Diberi **nama entitas**, misalnya ["copy"]
 - iii. Diakhiri dengan **semicolon** [";"]

Contoh:

```
<html>  
  <head><title>Entitas karakter</head>  
  <body>  
    Simbol "copyright" : "&copy;" <br/>  
    Simbol "alpha" : "&alpha;" <br/>  
  </body>  
</html>
```

Tampilan:



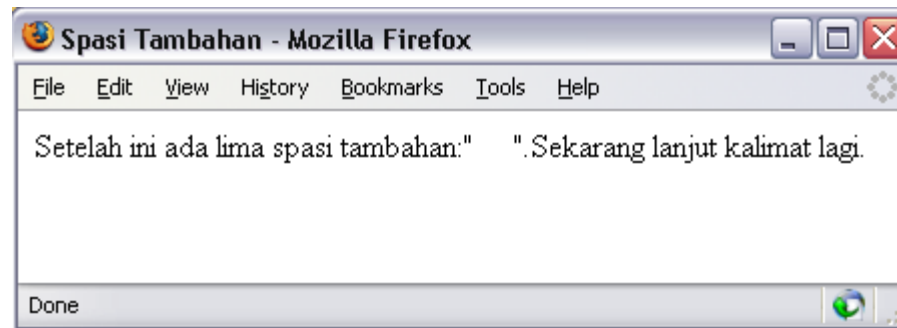
Spasi Tambahan dan Simbol "<" ">"

- Spasi tambahan (" ") dapat dibuat dengan kombinasi entitas ** **;

Contoh:

```
<html>
  <head><title>Spasi Tambahan</title></head>
  <body>
    <p>Setelah ini ada lima spasi tambahan:"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;".
    Sekarang lanjut kalimat lagi.</p>
  </body>
</html>
```

Tampilan:



dan ">" di dalam halaman web:

- "<" → **<** [*less than*]
- ">" → **>** [*greater than*]

Contoh:

```
<html>
```

```
  <head><title>Simbol "<" dan ">"</title></head>
```

```
  <body><p>Karakter "Kurang dari" : "&lt;" <br/> Karakter "Lebih dari" : "&gt;"</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Tampilan:



Meta Tag

- Digunakan untuk men-*supply* informasi kepada *search engines* yang tidak akan terlihat oleh pengunjung *web* kecuali jika mereka menampilkan kode dari halaman HTML yang diaksesnya.
- Penggunaan *meta tag* akan membuat *search bot* yang ada mengenali *website* tersebut sehingga dapat tampil di daftar *search engine* dan tentu saja mudah dicari oleh pengguna Internet

Meta tag keywords

Fungsi:

Meletakkan kata kunci (*keyword*) dari *website*

Format:

```
<head>
```

```
<meta name="keywords" content="macam_macam keyword yang  
digunakan" />
```

```
</head>
```


Meta tag description

Fungsi:

menunjukkan deskripsi singkat dari halaman *web* kepada *search engine*.

Format:

```
<head>
```

```
<meta name="description" content="deskripsi_yang_diinginkan" />
```

```
</head>
```

Tag description dan *keywords* sangat mirip.

Jika tidak ada kecocokan/relasi antara nilai dua *tag* ini mungkin saja situs anda tidak diproses oleh *search engine*, jadi anda harus cerdas menentukan *keyword* dan deskripsinya.

Meta tag revised

Fungsi:

Untuk mencatat kapan *update* terakhir dilakukan terhadap situs web.

Format:

```
<head>
```

```
<meta name="revised" content="tanggal_update_terakhir" />
```

```
</head>
```

Refresh page dan redirect

Fungsi:

Digunakan untuk keperluan *redirect*. Dengan meta tag refresh, pengunjung akan di-*redirect* (atau di-*refresh*) ke halaman *web* yang telah ditentukan.

Format:

```
<head>  
  <meta http-equiv="refresh" content="jumlah selang detik untuk me-refresh  
    halaman; url=..." />  
</head>
```

Embed Tag

- **Fungsi:**
menyisipkan media (misalnya musik) ke dalam halaman web
- **Standar penulisan:**
`<embed src="file_media" />`
- **Atribut-atribut:**

Atribut	Fungsi
<code>width</code>	Menentukan lebar dari player
<code>height</code>	Menentukan tinggi dari media player
<code>hidden=["yes" "no"]</code>	Jika atribut ini bernilai true, maka media player tidak ditampilkan.
<code>autostart</code>	Menentukan apakah file musik dijalankan secara otomatis saat halaman web dimuat oleh web browser
<code>loop</code>	Mengatur apakah file musik dijalankan berulang atau hanya cukup satu kali
<code>volume</code>	Mengatur volume dari file musik, range nilainya 0 sampai 100

```
<head>
<title> Penggunaan Embed (Musik) </title>
</head>
<body>
  <embed src="flourish.mid" width="360" height="160" hidden="false"/>
</body>
</html>
```

Tampilan:



Summary

- Pemakaian Tabel dalam halaman web dapat membuat informasi tampil secara terstruktur, ringkas dan mudah dibaca serta membuat tampilan web menjadi lebih menarik.
- *Form* digunakan untuk menerima informasi atau meminta umpan balik dari *user* dan memproses informasi tersebut di *server*.

Summary

- Untuk menampilkan beberapa dokumen HTML secara sekaligus dalam satu jendela *web browser* adalah dengan menggunakan Frame.
- *Meta Tag* digunakan untuk men-*supply* informasi kepada *search engines*.
- Untuk menuliskan beberapa entitas karakter HTML yang tidak terdapat di *keyboard*, diperlukan kombinasi entitas dengan format tertentu.
- Oleh karena *web browser* hanya akan mengenal dan memformat satu spasi antar kata meskipun di dalam kode HTML telah dibuat lebih dari satu spasi, maka kombinasi entitas " " digunakan untuk menampilkan spasi tambahan
- Simbol "<" dan ">" adalah simbol pembuka dan penutup tag. Untuk menampilkannya di dalam *web browser* dapat dengan menggunakan kombinasi entitas "<" dan ">".
- *Embed Tag* digunakan untuk menyisipkan media (misalnya musik) ke dalam halaman *web*.

Summary

- Untuk menampilkan beberapa dokumen HTML secara sekaligus dalam satu jendela *web browser* adalah dengan menggunakan Frame.
- *Meta Tag* digunakan untuk men-*supply* informasi kepada *search engines*.
- Untuk menuliskan beberapa entitas karakter HTML yang tidak terdapat di *keyboard*, diperlukan kombinasi entitas dengan format tertentu.
- Oleh karena *web browser* hanya akan mengenal dan memformat satu spasi antar kata meskipun di dalam kode HTML telah dibuat lebih dari satu spasi, maka kombinasi entitas " " digunakan untuk menampilkan spasi tambahan
- Simbol "<" dan ">" adalah simbol pembuka dan penutup tag. Untuk menampilkannya di dalam *web browser* dapat dengan menggunakan kombinasi entitas "<" dan ">".
- *Embed Tag* digunakan untuk menyisipkan media (misalnya musik) ke dalam halaman *web*.