

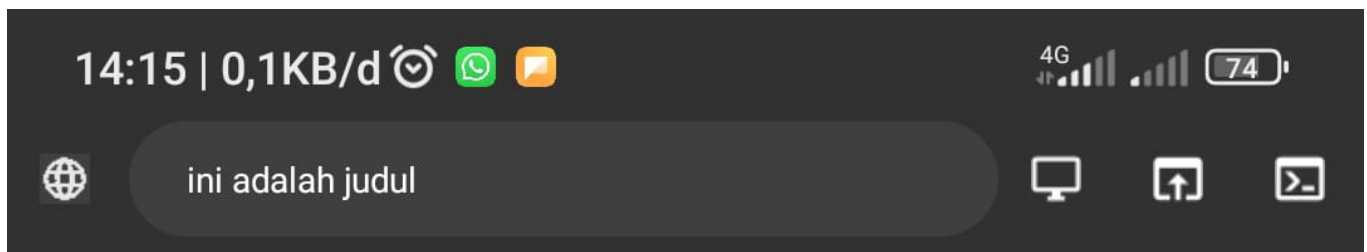
Contoh HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>ini adalah judul</title>
</head>
<body>
<p>ini adalah paragraf yang di tampilkan di browser</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>ini adalah judul</title>
</head>
<body>
<p>pilihan hanya ada 2, tempe dan tahu</p>
<p>kesuksesan itu seperti banyak nya tempe</p>
<p>tidak ada yang tau</p>
</body>
</html>
```

- **Tag** memberitahukan web browser bahwa dokumen HTML adalah versi 5
- **Tag** pembuka menandai awal sebuah dokumen HTML sampai dengan tag penutup
- **Tag** pembuka `<head>` berisi informasi tentang halaman HTML sampai dengan tag penutup `<body>`, biasanya dalam tag head terdapat tag `<title>` untuk memberikan informasi judul halaman HTML tag yang berada di antara tag pembuka sampai dengan tag penutup `<body>` akan tampil di web browser.

Hasil program:



pilihan hanya ada 2, tempe dan tahu

kesuksesan itu seperti banyak nya tempe

tidak ada yang tau

Anatomi Elemen

Elemen adalah suatu kesatuan dan sebuah Tag yang dimulai dari **Tag pembuka** hingga ke **Tag penutup**. **ELEMEN** HTML secara garis besar terdiri atas tiga bagian yaitu **Tag**, **konten/Isi tag**, dan tag **penutup**

kode program:

```
<a href="https://www.instagram.com/m.zfran?igsh=bmgxcnpsaXF2a3Yz"> Klik ini ke  
profile saya ! </a>
```

Hasil:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



- [Klik ini ke profile saya !](#)

Tag pembuka & penutup

`<a` adalah tag pembuka

` Klik ini ke profile saya ! ` ini tag pembuka untuk elemen anchor atau tautan.

Tag Penutup:

`/a>` Ini adalah tag penutup

`` Tag penutup oleh tautan yang di akhiri

Atribut Tag

Nama Atribut

`href` adalah nama atribut mengacu pada kata kunci yang menentukan jenis tautan atau sumber daya yang akan terhubung. `href`, `href=""` : atribut `href` digunakan untuk menentukan URL atau alamat yang akan ditautkan. Isi dari tanda kutip ganda akan berisi URL atau path halaman atau sumber eksternal.

Nilai atribut

Nilai atribut. Sebagai URL atau alamat web yang menunjuk ke halaman login instagram. Dengan menentukan URL ini dalam atribut `href` tag HTML `<a>` tautan tersebut akan membuka halaman login instagram ketika di klik.

[Klik instagram](#)

`klik instagram` adalah konten atau isi tag. Ini berfungsi sebagai deskripsi atau petunjuk bagi pengguna untuk mengetahui bahwa tautan tersebut akan membawa mereka ke halaman login instagram ketika di klik.

Konten Tag

Pada konten tag akan muncul `klik instagram` sebagai tautan dan ketika seorang pengguna mengklik tautan tersebut. Pengguna akan di arahkan ke URL yang di tentukan oleh atribut `href`.

Tag Dasar

Heading

`<h1>` sampai `<h6>`

Tag dasar `h1` hingga `h6` digunakan dalam HTML untuk membuat heading atau judul pada halaman web. Semakin tinggi level heading, semakin kecil ukuran teksnya secara default...

Contohnya:

```
</h1>: Heading Lvl 1
</h2>: Heading Lvl 2
</h3>: Heading Lvl 3
</h4>: Heading Lvl 4
</h5>: Heading Lvl 5
</h6>: Heading Lvl 6
```

```
<p><h1>ini heading pertama</h1></p>
<p><h2>ini heading kedua</h2></p>
<p><h3>ini heading ketiga</h3></p>
<p><h4>ini heading keempat</h4></p>
<p><h5>ini heading kelima</h5></p>
<p><h6>ini heading keenam</h6></p>
```

Hasil program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



ini heading pertama

ini heading kedua

ini heading ketiga

ini heading keempat

ini heading kelima

ini heading keenam

paragraf

`<p>`

`<p>` tag ini berguna membuat paragraf dalam dokumen html singkatnya,tag ini berguna. mengelompokkan sejumlah teks menjadi paragraf

`</p>` berguna sebagai penutup paragraf dalam html.

Kode program:

```
<p>pilihan hanya dua,tempe dan tahu</p>
<p>kesuksesan seperti banyaknya tempe</p>
<p>tidak ada yang tahu</p>
```

Hasil Program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



pilihan hanya dua,tempe dan tahu
kesuksesan seperti banyaknya tempe
tidak ada yang tahu

Dalam bahasa html tag **** berguna memberi penekanan atau membuat teks menjadi tebal. Dalam bahasa HTML, ketika tag **** digunakan, teks di dalamnya akan di tampilkan dengan tebal di dalam halaman web.

Kode program:

```
<p>ini adalah contoh teks <b>tebal (bold)<b></p>
```

Hasil program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



ini adalah contoh teks **tebal (bold)**

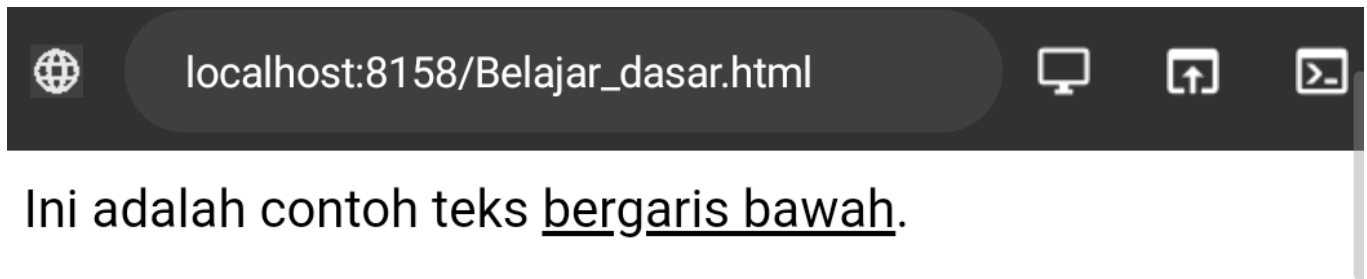
<u>

Pada tag **<u>** digunakan untuk memberi garis bawah pada teks,ketika tag ini digunakan,teks di dalamnya akan di tampilkan dengan garis bawah dalam web.

Kode Program:

```
<p>Ini adalah contoh teks <u>bergaris bawah</u>.</p>
```

Hasil program:



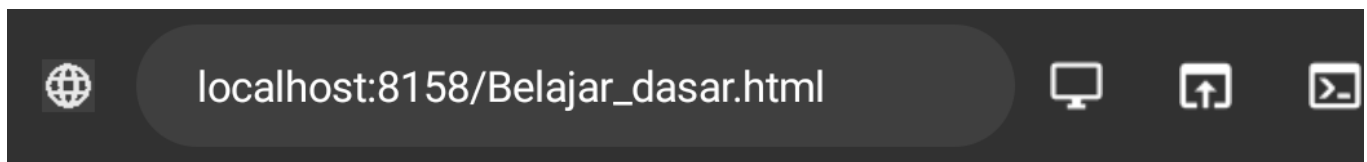
<i>

Dalam bahasa HTML, tanda `<i>` digunakan untuk menandai teks yang ingin di jadikan miring (italic). Teks yang dikelilingi tanda `<i>` akan di tampilkan dengan gaya miring oleh browser web.

Kode program:

```
<p>ini adalah contoh teks <i>MIRING</i></p>
```

Hasil program:



**
**

Dalam bahasa HTML, tanda `
` digunakan untuk membuat baris baru (line break) di dalam teks atau konten. Tanda `
` tidak membutuhkan tag penutup dan hanya berfungsi sebagai elemen tunggal yang menandai titik pemisahan antara baris yang satu dengan baris yang lain.

KODE PROGRAM:

```
<p>ini adalah teks barisan pertama</p><br>  
<p>ini adalah teks barisan kedua</p>
```

Hasil program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



ini adalah teks barisan pertama

ini adalah teks barisan kedua

Atribut `align`

Penjelasan

Atribut `align` berguna untuk mengontrol penempatan atau perataan elemen dalam sebuah dokumen atau tampilan halaman web.

`align="left"` akan membuat paragraf menjadi rata kiri.

`align="right"` akan membuat paragraf menjadi rata kanan.

`Align="center"` akan membuat paragraf menjadi rata tengah.

`align="justify"` akan membuat paragraf rata kanan dan kiri.

Kode program

```
<h3>Belajar Menggunakan Elemen Tag HTML p</h3>
<p align="left">
Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.<\p>
<p align="right">
Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.</p>
<p align="center">
Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.</p>
<p align="justify">
Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.</n>
```

Hasil dari Program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



Belajar Menggunakan Elemen Tag HTML p

Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga
yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.<\p>

Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga
yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.

Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga
yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.

Sebuah rumah yang berisikan satu keluarga
yaitu,ayah,ibu,dan 3 anaknya.

Komentar

Html juga mempunyai Tag khusus untuk komentar.Untuk membuat komentar di HTML kita menggunakan awalan `<!--` dan penutup `-->`.

❓ **Komentar tidak akan di tampilkan pada halaman website namun programmer biasanya menggunakan komentar untuk memperjelas kode program**

Kode program:

```
<!-- ini komentar,tidak akan tampil di browser -->
<p>ini bukan komputer, dan akan tampil di browser</p>
```

Hasil dari Program:

```
91  <!-- ini komentar,tidak akan tampil di browser -->
92  <p>ini bukan komputer, dan akan tampil di browser
    </p>
```

List

List adalah fungsi dalam HTML yang digunakan untuk menampilkan daftar dari sesuatu. Tag HTML terdiri dari 2 jenis , `` ordered list (berurutan), dan `` unordered list (tidak berurutan). ordered list `` akan ditampilkan dengan angka atau huruf sedangkan unordered list `` dengan bulatan atau kotak ataupun simbol lainnya.

❓ **!! Untuk menampilkan list dalam HTML dapat menggunakan tag ` ... ` atau ` ... ` namun perlu dengan menyisipkan elemen `` untuk membuat daftar list**

Kode program:

Orderet list

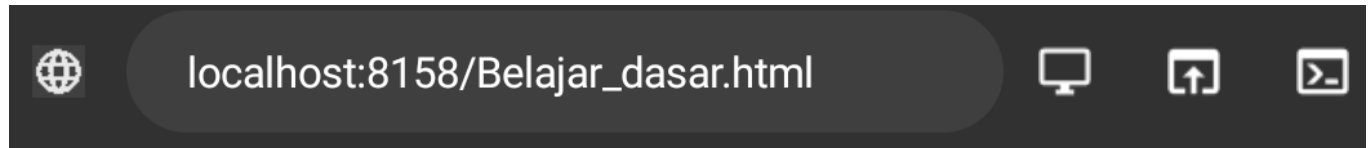
```
<h1>nama negara</h1>
<ul>
<li>indonesia</Li>
<li>malaysia</Li>
<li>jepang</Li>
<li>thailand</Li>
<li>australia</Li>
</ul>
```

Ordered list

```
<h1>list Kalimat</h1>
<ol>
<li>Ini kalimat pertama</Li>
<li>ini kalimat kedua</Li>
<li>ini kalimat ketiga</Li>
<li>ini kalimat ke empat</Li>
<li>ini kalimat ke lima</Li>
</ol>
```

Hasil Program:

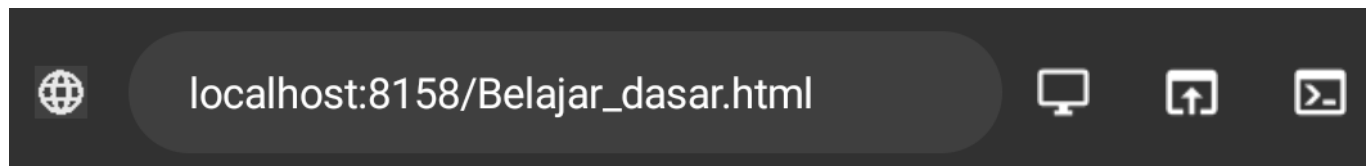
Orderet List:



nama negara

- indonesia
- malaysia
- jepang
- thailand
- australia

Undered list:



list Kalimat

1. Ini kalimat pertama
2. ini kalimat kedua
3. ini kalimat ketiga
4. ini kalimat ke empat
5. ini kalimat ke lima

Link

Link Dapat ditemukan di hampir semua halaman link/tautan memungkinkan sebuah teks yang ketika di-klik akan pindah ke halaman lainnya HTML menggunakan tag `<a>` untuk keperluan ini. Link ditulis dengan `<a>` yang merupakan singkatan dari anchor (jangkar)

❗ Setiap tag `<a>` setidaknya memiliki sebuah atribut href dimana href berisi alamat yang dulu href adalah singkatan dari hypertext

Atribut penting lainnya dari tag `<a>` adalah target atribut target menentukan tempat untuk membuka dokumen yang ditautkan atribut target memiliki beberapa nilai salah satunya `_blank` yang berfungsi untuk membuka tautan di tab baru

Kode program:

```
<h3> menggunakan tag anchor </h3>

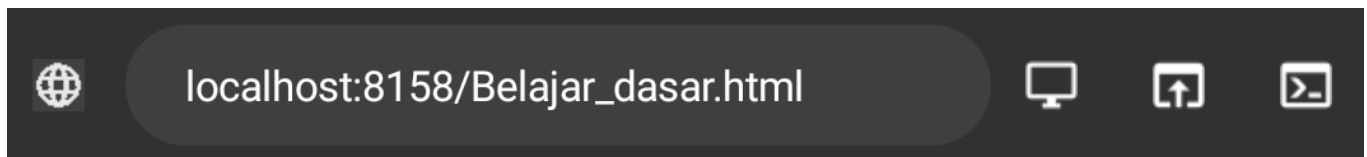
<a

href="https://www.instagram.com/m.zfran?igsh=bmgxcnpsaXF2a3Yz "> Klik
Instagram! </a> <br>

<a

href="https://wa.me/qr/TUYB3CUV2DFEC1"> Klik Membuka WhatsApp! </a>
```

Hasil Program



menggunakan tag anchor

[Klik Instagram!](https://www.instagram.com/m.zfran?igsh=bmgxcnpsaXF2a3Yz)

[Klik Membuka WhatsApp!](https://wa.me/qr/TUYB3CUV2DFEC1)

multimedia

Gambar

Dalam html gambar didefinisikan tag ``

Tag `` adalah tag kosong.

⚠ **Atribut `src` setidaknya mesti ada dalam tag ini menentukan url (alamatweb)dari gambar login yang akan di tampilkan**

Atribut `alt` menyediakan teks alternatif untuk gambar, jika pengguna karena beberapa alasan tidak dapat melihatnya (karena koneksi lambat, kesalahan pada atribut `src`, atau jika web browser telah disetting untuk tidak menampilkan gambar). Jika browser tidak dapat menemukan gambar, maka akan muncul nilai pada atribut `alt`

Dalam tag `` terdapat juga atribut `width` dan `height` untuk mengatur ukuran gambar, pada versi HTML standar satuan ukuran gambar adalah pixel.

- Misalnya dalam folder root terdapat file gambar bernama `logo.png`. Untuk menampilkan gambar tersebut kita hanya perlu mengisi nama gambar beserta jenis ekstensi file gambar ke dalam atribut `src`, contohnya `src "logo.png"`

Untuk menampilkan gambar dari internet carilah link gambar yang akan ditampilkan lalu masukkan dalam nilai atribut `src`, contohnya:

<https://namasitus.com/gambar.png>

kode program

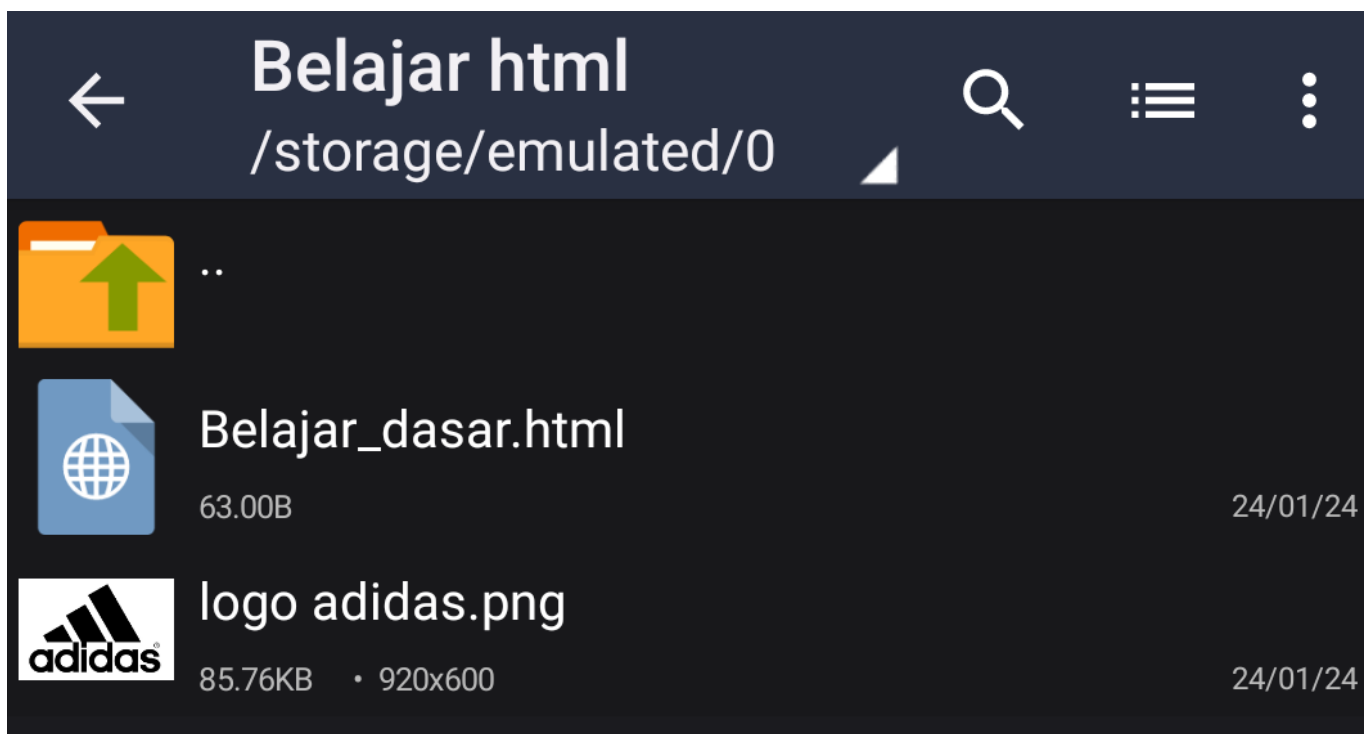
```

```

Hasil Program:



Screenshot folder:



Vidio

Fitur HTML 5 mencakup dukungan audio dan video asli tanpa memerlukan flash. tag `<audio>` dan `<video>` pada HTML 5 mempermudah penambahan media ke dalam halaman web. Yang penting untuk diatur pada tag ini adalah atribut `src` yang berfungsi untuk mengidentifikasi sumber media. Selain itu, terdapat pula atribut `controls` agar pengguna dapat memutar dan menjeda media.

Contoh :

```
<video src="Vidio.mp4" controls width="380" Height="470" ></video>
```

hasil program



localhost:8158/Belajar_dasar.html



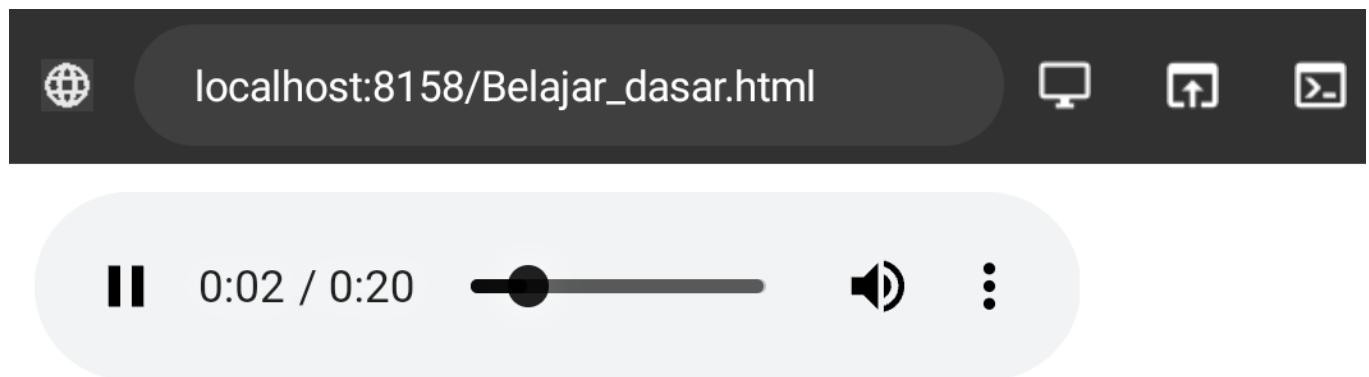
Audio

Seperti yang telah dibahas sebelumnya bahwasanya tag `<audio>` merupakan bagian fitur HTML5 untuk menampilkan audio asli dihalaman web tanpa memerlukan flash sebagaimana pada HTML versi 4. Yang penting untuk diatur pada tag ini adalah atribut `src` yang berfungsi untuk mengidentifikasi sumber media. Selain itu, terdapat pula atribut `controls` agar pengguna dapat memutar dan menjeda media.

Contoh program :

```
<audio src="Audio.mp3" controls >  
  Browser anda tidak mendukung elemen  
<audio>.</audio>
```

hasil program:



Info

Konten berupa teks "Browser anda tidak mendukung elemen `<audio>`." Pada tag `<audio>` akan ditampilkan jika browser tidak mendukung elemen tersebut. Sehingga sebenarnya bagian ini dapat dihilangkan.

Iframe

Elemen `<iframe>` dapat digunakan untuk menampilkan halaman website lain dalam suatu website. Atau menampilkan dokumen html lain dalam sebuah website. Mudah-mudahan, bisa dibayangkan website dalam website

Contoh penggunaannya seperti ini. Jika kita mempunyai website sekolah, lalu di website tersebut ingin menampilkan alamat dalam google maps sekolah. Agar memudahkan pengunjung website, kita bisa langsung tampilkan saja halaman sekolah yang ada di google maps

Dalam tag iframe ada beberapa atribut yang penting seperti :

- src, untuk mencari sumber halaman html atau web yang akan ditampilkan didalam frame
- width dan height, untuk mengatur ukuran panjang dan lebar dari frame.

```
<iframe src="https://smkn7makassar.sch.id/"  
width="300" height="600"></iframe>
```



localhost:8158/Belajar_dasar.html



SMK NEGERI 7 MAKASSAR
Kota Makassar



Sambutan Kenala

Report Sekolah

Tabel

Tabel dalam HTML didefinisikan dengan tag `<table>`.

- Setiap baris tabel didefinisikan dengan tag `<tr>`.
- Header/judul tabel didefinisikan dengan tag `<th>`. Secara default, header tabel memiliki teks tebal dan berada di tengah.
- Data tabel/sel didefinisikan dengan tag `<td>` karena sel merupakan bagian terkecil dari tabel maka dari itu tag ini selalu berada di dalam tag `<tr>`.

Kode program:

```
<table Border="1">
<tr>
  <th>nama</th>
  <th>asal industri</th>
</tr>
<tr>
  <td>zhafran</td>
  <td>FAJAR</td>
</tr>
<tr>
  <td>Muh. Taufik</td>
  <td>FAJAR</td>
</tr>
```

Hasil Program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



nama	asal industri
zhafran	FAJAR
Muh.Taufik	FAJAR

Perhatikan bahwa pada tag `<table>` terdapat sebuah atribut `<border>`. Atribut digunakan untuk memberikan nilai garis tepi dari tabel. Nilai ini dalam ukuran pixel. `border="1"`, berarti kita menginstruksikan kepada web browser bahwa tabel tersebut akan memiliki garis tepi sebesar 1 pixel. Jika tidak ditambahkan, secara default tabel tidak memiliki garis tepi.

Selain itu, terdapat pula beberapa atribut tabel yang penting untuk diketahui yaitu:

- `rowspan` merupakan atribut HTML yang berfungsi untuk menggabungkan beberapa baris (ke bawah).
- `colspan` atau `column span` merupakan atribut html yang berfungsi untuk menggabungkan beberapa kolom (ke samping).
- `width` berfungsi untuk mengatur lebar tabel yang nilainya didefinisikan dalam satuan pixel secara default.
- `height` berfungsi untuk mengatur tinggi tabel yang nilainya didefinisikan dalam satuan pixel secara default.
- `Align` berfungsi untuk mengatur perataan teks pada tabel. nilai atribut yang dapat diberikan yaitu `left` untuk perataan teks ke kiri, `right` untuk teks ke kanan dan `center` untuk perataan teks ke tengah.

Contoh:



```
<table Border="2">
<tr>
<th rowspan="2">nama</th>
<th colspan="2">Asal institusi</th>
</tr>
<tr>
<th width="150">sekolah</th>
<th width="150">kampus</th>
</tr>
```

```

<tr>
  <td>Ibrahim Malommbasang</td>
  <td>SMKN 7 Makassar</td>
  <td>Universitas Negeri Makassar</td>
</tr>
<tr>
  <td>Condrado Alain Sharon</td>
  <td rowspan="2"> SMKN 7 Makassar</td>
  <td align="center" rowspan="2"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Rezeky Awalya</td>
</tr>
<tr>
  <td>Muzhawir Amri</td>
  <td>SMAN 1 Palu</td>
  <td>STMTK Dipanegara</td>
</tr>
</table>

```

Hasil program:

	localhost:8158/Belajar_dasar.html			
nama	Asal institusi			
	sekolah	kampus		
Ibrahim Malommbasang	SMKN 7 Makassar	Universitas Negeri Makassar		
Condrado Alain Sharon	SMKN 7 Makassar	-		
Rezeky Awalya				
Muzhawir Amri	SMAN 1 Palu	STMTK Dipanegara		

Tabel Hari & Bulan

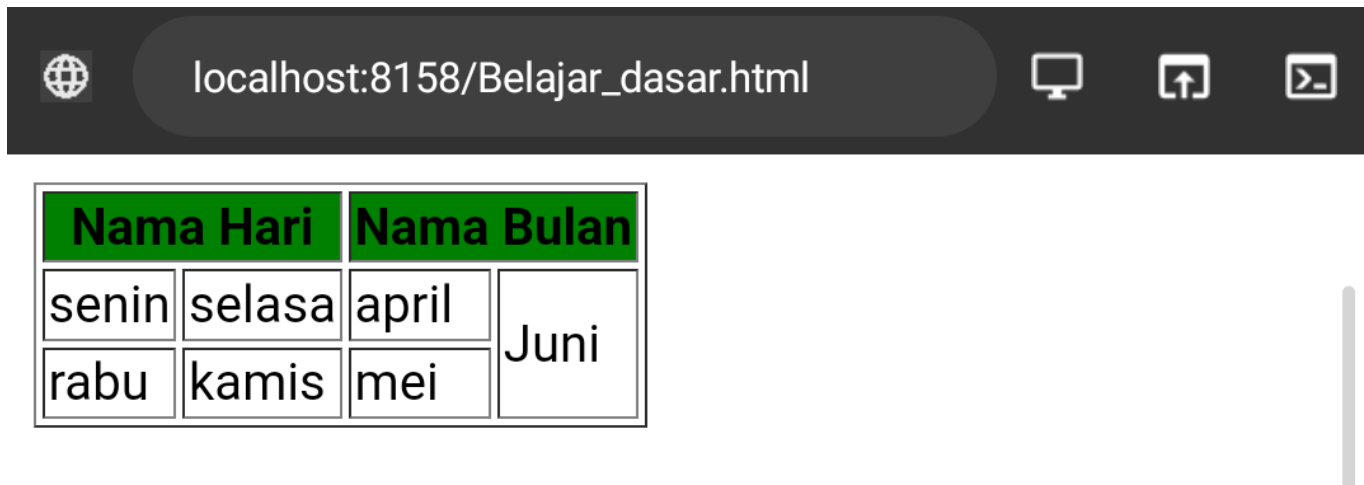
Kode program:

```

<table Border="1">
  <tr>
    <th bgcolor="green" colspan="2">Nama Hari</th>
    <th bgcolor="green" colspan="2">Nama Bulan</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>senin</td>
    <td>selasa</td>
    <td>april</td>
    <td rowspan="2">Juni</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>rabu</td>
    <td>kamis</td>
    <td>mei</td>
  </tr>
</table>

```

Hasil program:



Nama Hari		Nama Bulan	
senin	selasa	april	Juni
rabu	kamis	mei	

Form

Elemen `<form>` HTML digunakan untuk mendefinisikan form yang digunakan untuk mengumpulkan inputan dari pengguna website. Tag ini digunakan untuk mengkolleksi inputan dari user, konsep ini sama seperti konsep formulir di dunia nyata.

i Dengan kata lain tag `<form>` merepresentasikan sebuah "formulir" di mana formulir bisa memiliki banyak kolom isian.

Form HTML berisikan elemen-elemen `form` lainnya. Elemen `<form>` digunakan untuk menampung macam-macam elemen yang berkaitan dengan sebuah form, seperti `text`

`fields`, `checkbox`, `radio button`, tombol `submit`, dan banyak lagi yang dapat diedit kemudian ditulis untuk dikirim pada sebuah server untuk selanjutnya diproses guna mendapatkan informasi tertentu dari atau untuk user.

Umumnya, sebuah website selalu memiliki fitur form, contoh paling umum yang sering kita temui adalah seperti form login, form sign up, form komentar di suatu blog/media.

input

Elemen `<input>` adalah elemen `form` yang paling penting. Elemen `<input>` dapat ditampilkan dalam beberapa cara, tergantung pada nilai atribut `type` yang digunakan. Berikut adalah beberapa contoh nilai dari atribut `type` :

- `text` digunakan untuk mengambil isian berupa teks. Contohnya seperti nama.
- `password` digunakan untuk mengambil isian berupa kata sandi atau sesuatu yang bersifat rahasia. Tipe ini akan mengubah semua karakter yang diketikkan ke dalam karakter bulat.
- `Radio` digunakan sebagai kolom isian bertipe pilihan yang menawarkan beberapa opsi kepada user namun tetapi hanya satu opsi saja yang boleh dipilih. Contohnya seperti jenis kelamin atau agama.

❗ **Perlu diperhatikan bahwa untuk penggunaan tipe `radio` yang berkategori set pilihan yang sama mengharuskan nilai `nama` -nya juga sama.**

Opsi default dapat dilakukan dengan menambahkan atribut `checked` pada elemen opsi yang dijadikan sebagai opsi default.

- `checkbox` digunakan untuk memberikan **daftar pilihan dalam satu set opsi**. User dapat memilih satu atau bahkan lebih dari satu pilihan pada tipe ini. Hal ini berbeda dengan tipe sebelumnya yaitu `radio` yang hanya memungkinkan user untuk memilih satu pilihan saja. Contoh penggunaan `checkbox` seperti daftar makanan kesukaan, daftar olahraga yang tidak disukai, dan yang semisalnya.

❗ **Perlu diperhatikan bahwa untuk penggunaan tipe `checkbox` yang berkategori set pilihan yang sama mengharuskan nilai `name` -nya juga sama.**

- `Number` digunakan untuk membatasi isian user hanya pada karakter numerik saja. Browser akan menambahkan dua buah tombol atas dan bawah untuk mengubah angka isian.

Beberapa atribut untuk tipe `number` :

- `min` menentukan angka minimal

- `max` menentukan angka maksimal
- `step` -menentukan kelipatan (nilai yang tidak sesuai kelipatan tidak bisa di-input, dan default dari atribut ini adalah 1)
- `Date` digunakan untuk memberikan isian berupa tanggal. Atribut `min` dan `max` dapat pula difungsikan pada tipe ini untuk mengatur tanggal minimal dan tanggal maksimal yang diinginkan. Nilai `min` dan `max` tersebut ditulis dengan format: `YYYY-mm-dd`.
- `File` digunakan untuk memungkinkan pengguna memuat file. Atribut `accept` juga dapat disisipkan pada tipe ini dengan maksud untuk mengatur file apa saja yang boleh di-upload. Beberapa contoh value dari atribut `accept` yaitu:
 - `accept="image/png,image/jpeg,image/jpg"` - untuk file gambar seperti `png` . `jpg` . atau `jpeg`
 - `accept="pdf"` - untuk file pdf
 - `accept="pdf"` - untuk file pdf
 - `accept=".doc, docx"` - untuk file `doc` atau `docx`
 - `accept=".ppt, pptx"` untuk file `ppt` atau `pptx`
- `submit` ditampilkan dalam bentuk tombol untuk mengirim data pada `<form>` yang menjadi pembungkusnya. Atribut `value` digunakan untuk mengisi teks yang ingin ditampilkan pada tombol.
- `reset` berguna untuk **mengembalikan state (keadaan) atau data dari suatu form ke nilai awalnya**. Jika nilai awal sebuah input adalah kosong, maka ketika direset ia akan kembali kosong. Tapi jika nilai awalnya sudah terisi sesuatu, maka ketika direset datanya akan kembali seperti yang sudah diset sebelumnya.
- `button` berguna untuk membuat inputan berupa sebuah tombol. Tombol ini nantinya bisa difungsikan sesuai dengan keinginan dari pengembang web

Label

Elemen `<label>` memiliki fungsi khusus untuk melabeli sebuah kolom inputan. Ketika screen reader membaca konten halaman HTML, lalu menemukan sebuah inputan, ia akan membaca label yang bersangkutan.

Fungsi lain dari tag `<label>` adalah ketika kita mengklik label, maka browser akan meletakkan fokus pada kolom isian yang terhubung dengannya. Syarat yang perlu diperhatikan yaitu dengan menghubungkan sebuah `<label>` dan `<input>` dengan atribut `for` untuk label, dan atribut `id` pada `<input>` dengan nilai untuk kedua atribut tersebut mesti sama persis.

Select

Elemen `<select>` berguna dalam mendefinisikan sebuah tombol dropdown yang dimana user dapat memilih salah satu dari banyak pilihan.



- Elemen `<select>` nantinya berperan sebagai kontainer atau pembungkus dari elemen `<option>` yang berperan sebagai daftar pilihan atau opsi.

Elemen `<select>` hampir mirip fungsinya dengan `<input type="radio">` akan tetapi baiknya elemen `<select>` digunakan untuk memilih satu pilihan yang terdapat banyak opsi di dalamnya, sedangkan `<input type="radio">` lebih baiknya untuk digunakan jika user diarahkan memilih hanya satu pilihan yang opsi pilihannya tidak terlalu banyak. Contoh penggunaan elemen ini seperti memasukkan pilihan berupa asal daerah atau yang semisalnya. Penting untuk diketahui bahwasanya opsi yang aktif secara default adalah opsi yang pertama. Akan tetapi, kita bisa mengatur opsi mana yang aktif secara default dengan menambahkan atribut `selected` pada suatu `<option>` yang ingin dijadikan sebagai opsi default.

Text Area

Elemen `<textarea>` berguna untuk mengambil inputan user berupa teks yang dapat memuat lebih dari satu baris. Jika dibandingkan dengan elemen `<input>` teks biasa, elemen `<textarea>` memiliki ukuran tinggi yang lebih besar. Element `<textarea>` bisa diisi lebih dari satu baris dengan menekan enter.

Atribut yang dapat digunakan untuk mengatur kuran dari textarea yaitu `rows` untuk jumlah baris, sedangkan atribut `cols` untuk lebarnya.

Button

Elemen `<button>` yang berada di dalam sebuah `form` akan otomatis dianggap sama fungsinya seperti `<input type="submit">`. Jika ingin membuat tombol biasa yang tidak `submit <form>` dapat dilakukan dengan menambahkan atribut `type="button"`.

contoh :

```
<h1>Formulir Pendaftaran</h1>
<form action="">
  <div>
    <label for="nama-lengkap"><b>Nama Lengkap:</b></label>
    <br />
    <input
      type="text"
      id="nama-lengkap"
      name="nama_lengkap"
      placeholder="Masukkan nama lengkap"
      required
    />
  </div>
```

```
<div>
  <label for="password"><b>Password:</b></label>
  ><br />
  <input
    type="password"
    id="password"
    name="password"
    placeholder="Masukkan password"
    required
  />
</div>

<div>
  <b>Jenis Kelamin:</b><br />
  <input id="lk" type="radio" name="jenis_kelamin" checked />
  <label for="lk">Laki-Laki</label>
  <input id="pr" type="radio" name="jenis_kelamin" />
  <label for="pr">Perempuan</label>
</div>

<div>
  <label for="isian-usia"><b>Usia:</b></label>
  ><br />
  <input
    type="number"
    id="isian-usia"
    name="usia"
    min="17"
    max="25"
    value="19"
    required
  />
  Tahun
</div>

<div>
  <label for="tgl-ijazah"><b>Tanggal Ijazah:</b></label> <br />
  <input
    type="date"
    id="tgl-ijazah"
    name="tgl_ijazah"
    min="2021-01-01"
    value="2023-06-20"
    required
  />
</div>
```

```
<div>
  <label for="opsi-agama"><b>Agama:</b></label>
  <br />
  <select id="opsi-agama" name="agama" required>
    <option disabled>—Pilih Agama—</option>
    <option value="islam">Islam</option>
    <option value="kristen">Kristen</option>
    <option value="katolik">Katolik</option>
    <option value="hindu">Hindu</option>
    <option value="buddha">Buddha</option>
    <option value="atheis" disabled>Atheis</option>
  </select>
</div>
<div>
  <label for="alamat"><b>Alamat:</b></label> <br />
  <textarea
    id="alamat"
    name="alamat"
    cols="25"
    rows="5"
    placeholder="Harap masukkan alamat secara lengkap"
    required
  ></textarea>
</div>
<div>
  <b>Kemampuan Berbahasa Asing:</b><br />
  <input type="checkbox" id="inggris" name="bahasa_asing" />
  <label for="inggris">Inggris</label>
  <input type="checkbox" id="arab" name="bahasa_asing" />
  <label for="arab">Arab</label>
  <input type="checkbox" id="jepang" name="bahasa_asing" />
  <label for="jepang">Jepang</label>
</div>
<div>
  <label for="isian-foto"><b>Foto 4x6:</b></label>
  <br />
  <input
    type="file"
    id="isian-foto"
    name="foto"
    accept="image/png,image/jpg,image/jpeg"
  />
</div>
<br />
<input type="submit" value="Kirim" />
<input type="reset" value="Batal" />
```

```
<i>*opsional (tidak wajib diisi)</i>  
</form>
```

Hasil program:



localhost:8158/Belajar_dasar.html



Formulir Pendaftaran

Nama Lengkap:

Password:

Jenis Kelamin:



Laki-Laki



Perempuan

Usia:

Tahun

Tanggal Ijazah:



Agama:



Alamat:

Harap masukkan alamat
secara lengkap

Kemampuan Berbahasa Asing:*

☐

Inggris

☐

Arab

☐

Jepang

Foto 4x6:*

Pilih File

Tidak ada file yang dipilih

Kirim

Batal

**opsional (tidak wajib diisi)*

Beberapa atribut yang digunakan pada contoh di atas yang perlu untuk diperjelas yaitu sebagai berikut:

- **name** - digunakan sebagai nama variabel yang akan diproses oleh web server (contoh menggunakan PHP).
- **required** - digunakan untuk memastikan bahwa pengguna harus memasukkan nilai pada input tersebut sebelum dapat melakukan proses submit formulir.
- **placeholder** - menuliskan teks pada elemen input. Placeholder sangat bermanfaat untuk memberikan teks bantuan kepada user untuk inputan form yang kompleks.
- **value** - menentukan nilai awal dari sebuah elemen input.
- **disabled** - digunakan untuk menonaktifkan inputan pada elemen yang diberi atribut ini.

Bagaimana Cara Memproses Form?

Ketika sebuah `<form>` disubmit, baik menggunakan elemen `<button>` mau pun `<input type="submit">`, browser akan mengirimkan data tersebut kepada URL yang didefinisikan pada atribut `action` di dalam tag `form`

Ada pun jika atribut `action` tidak didefinisikan, maka *browser* akan menggunakan URL sekarang sebagai tujuan pengiriman data.

Contoh:

```
<form action="/proses_pendaftaran"></form>
```

Pada contoh di atas, ketika form di-submit, *browser* akan mengirimkan data yang ada menuju URL `/proses-pendaftaran`.

Apa yang terjadi pada URL `/proses-pendaftaran` ?

Pada URL tersebut terdapat sebuah aplikasi/program yang berjalan di *server* (bukan di *browser*). Tugas dari program tersebut adalah mengelola data yang dikirim seperti misalnya menyimpan data tersebut ke dalam sebuah *database*.

Bahasa yang umum digunakan di dalam server adalah python, nodejs, PHP, dan lain sebagainya.

Untuk mendapatkan gambaran lebih jelas, sebenarnya akan dijelaskan pada modul selanjutnya yang berkaitan dengan materi PHP atau juga bisa dengan membaca tutorial berikut:

<https://jagongoding.com/web/php/web-dinamis/membuat-dan-menangani-form/>

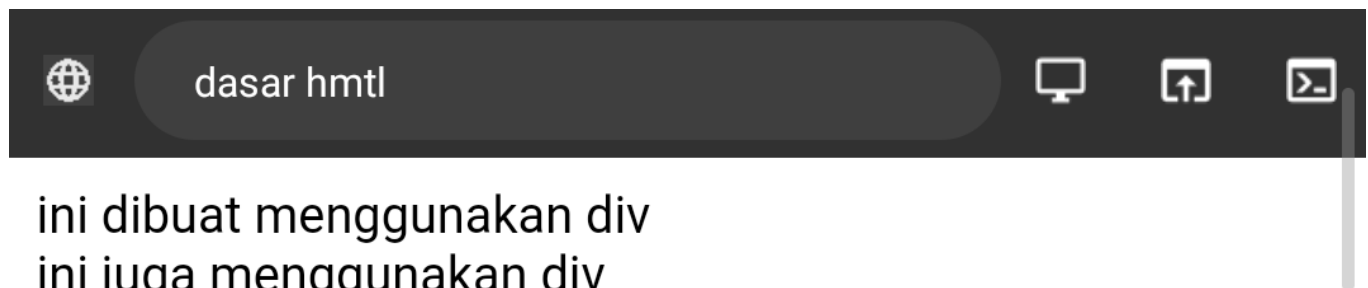
Div

Div untuk memblok satu area dengan tanda baris baru setelahnya

kode program

```
<div>ini dibuat menggunakan div</div>  
<div>ini juga menggunakan div</div>
```

Hasil



Span

Span digunakan untuk mengelompokkan sebuah paragraf

kode program

```
<span>ini dibuat menggunakan span</span>  
<span>ini juga menggunakan span</span>
```

Hasil



dasar hmtl



ini dibuat menggunakan span ini juga menggunakan span