

4) struktur dasar html

Struktur dasar html

Penjelasan

tag `<doctype html>` memberitahukan web browser bahwa dokumen HTML adalah versi 5

- tag pembuka `<html>` menandai awal sebuah dokumen HTML sampai dengan tag penutup `</html>`
- tag pembuka `<head>` berisi informasi tentang halaman html sampai dengan tag penutup `</head>`, biasanya dalam tag head terdapat tag `<title>` untuk memberikan informasi judul halaman html
- adapun tag yang berada di antara tag pembuka `<body>` Sampai dengan tag penutup `</body>` akan tampil di web browser.

Kode Program :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>web saya</title>
  </head>
  <body>
    <p>ketika kamu lelah, jangan berhenti tetapi istirahatlah sejenak </p>
    <p>kesuksesan itu seperti banyaknya tempe</p>
    <p>tidak ada yang tahu</p>
    <a href="https://www.google.com"> klik Google </a>

  </body>
</html>
```

Hasil Program :



web saya



ketika kamu lelah, jangan berhenti tetapi istirahatlah sejenak
kesuksesan itu seperti banyaknya tempe
tidak ada yang tahu



<tag html>

- tag `<doctype html>` memberitahukan web browser bahwa dokumen HTML adalah versi 5
- tag pembuka `<html>` menandai awal sebuah dokumen HTML sampai dengan tag penutup `</html>`

- tag pembuka `<head>` berisi informasi tentang halaman html sampai dengan tag penutup `</head>`, biasanya dalam tag head terdapat tag `<title>` untuk memberikan informasi judul halaman html
- adapun tag yang berada di antara tag pembuka `<body>` Sampai dengan tag penutup `</body>` akan tampil di web browser.

Anatomi elemen html

Penjelasan

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 pembuka**, **konten/Isi tag**, dan **tag penutup**.



Kode Program :

```
<a href="https://www.google.com"> klik Google </a>
```

Hasil Program :



SEMUA

GAMBAR



Login



Google tersedia dalam bahasa: [English](#) [Basa Bali](#)

Penelusuran trending



kh buya syakur yasin
Abdul Syakur Yasin — Ulama



sinopsis film raja hindustani



survei elektabilitas capres

Tag Atribut

- tag pembuka `<a>` berisi nama atribut seperti href serta nilai atribut yang ingin di simpan
- sebelum tag penutup terdapat konten atau isi tag yang berfungsi sebagai tempat pembuka link yg di simpan di nilai atribut

- tag penutup `` sebagai tanda bahwa suatu elemen berakhir

nama atribut

Href adalah nama atribut berfungsi untuk menentukan url atau alamat tujuan. dan dapat mengarahkan client ke halaman google jika url yang kita pilih google

<https://www.google.com>

nilai atribut

<https://www.google.com> adalah nilai atribut. Sebagai url atau alamat web yang ingin ditujukan. Dengan memilih url ini dalam atribut tag `<a>` kita bisa masuk ke halaman google.

isi konten/tag

Klik **google** adalah berfungsi sebagai petunjuk bagi client bahwa deskripsi tersebut akan mengarahkan ke halaman google

Tag dasar

Heading

Penjelasan

Tag heading dalam HTML digunakan untuk menandai teks sebagai judul atau heading, dan HTML menyediakan beberapa level heading yang dapat digunakan, yaitu `<h1>` hingga `<h6>`. Setiap level heading mewakili tingkat kepentingan yang berkurang seiring peningkatan nomor heading.

1. `<h1>` - Heading 1:

- Ini adalah level heading tertinggi dan digunakan untuk judul utama halaman atau bagian. Penggunaan yang semakin menurun menunjukkan tingkat kepentingan yang lebih rendah.

2. `<h2>` - Heading 2:

- Digunakan untuk judul sub-bagian atau bagian di bawah `<h1>`. Lebih rendah dari `<h1>` namun lebih tinggi daripada heading-heading yang lebih rendah.

3. `<h3>` - Heading 3:

- Heading level 3 digunakan untuk sub-bagian dari `<h2>` dan seterusnya. Semakin tinggi nomornya, semakin kecil ukuran heading-nya.

4. `<h4>` hingga `<h6>` - Heading 4 hingga Heading 6:

- Digunakan untuk level heading yang lebih rendah. Semakin tinggi nomornya, semakin kecil ukuran heading-nya.

Heading memberikan struktur dan hierarki pada halaman HTML, membantu mesin pencari dan pembaca layar untuk memahami konten dengan lebih baik. Semakin besar nomor heading, semakin kecil ukuran teksnya secara default, tetapi styling dapat diubah dengan CSS.

Kode Program Tag Heading :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>heading</title>
  </head>
  <body>
    <h1>senin</h1>
    <h2>selasa</h2>
    <h3>rabu</h3>
    <h4>kamis</h4>
    <h5>jumat</h5>
    <h6>sabtu</h6>
  </body>
</html>
```

Hasil Program Tag Heading :



senin

selasa

rabu

kamis

jumat

sabtu

Paragraf

Penjelasan

`<p></p>` : Tag ini digunakan untuk membuat paragraf pada dokumen HTML. Isi teks di antara tag ini akan ditampilkan sebagai sebuah paragraf, jika ingin buat paragraf terpisah kita harus buat tag `<p></p>` baru lagi.

Kode Program Tag Paragraf :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>tag atribut</title>
  </head>
  <body>
    <p>siapa nama kamu</p>
    <p>tanggal berapa kamu lahir</p>
    <p>dimana kamu tinggal</p>
  </body>
</html>
```

Hasil Program Tag Paragraf :



siapa nama kamu.

tanggal berapa kamu lahir

dimana kamu tinggal

Tag Bold

Penjelasan

- `` : Tag ini digunakan untuk memberikan format teks menjadi tebal (bold).

Kode Program Tag Bold :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>tag atribut</title>
  </head>
  <body>
    <p><b>jika untuk bermimpi saja kamu takut.maka kamu orang tidak tahu
arah masa depan mu</b></p>
  </body>
</html>
```

Hasil Program Tag Bold :



Jika untuk bermimpi saja kamu takut, maka kamu adalah orang yang tidak tahu arah masa depanmu

Tag Garis Bawah

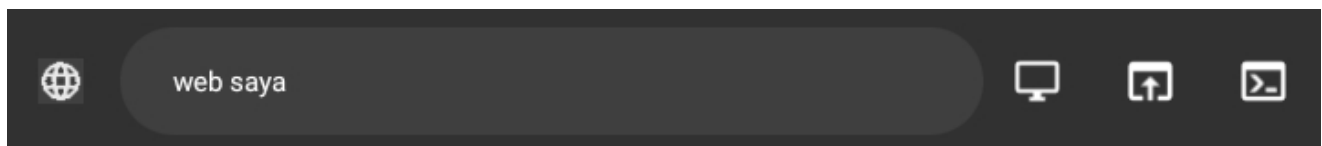
Penjelasan

- `<u></u>` : Tag ini digunakan untuk memberikan format teks dengan garis bawah (underline).

Kode Program Tag Garis Bawah :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>tag atribut</title>
  </head>
  <body>
    <p>ketika kamu merasa kehilangan harapan. <u>ingat bahwa tuhan telah
menciptakan rencana terindah untuk hidup kita</u></p>
  </body>
</html>
```

Hasil Program Tag Garis Bawah :



Ketika kamu merasa kehilangan harapan, ingat bahwa Tuhan telah menciptakan rencana terindah untuk hidup kita.

Tag Italic

Penjelasan

- `<i></i>` : Tag ini digunakan untuk memberikan format teks menjadi miring (italic).

Kode Program Tag Italic :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
```

```

<title>tag atribut</title>
</head>
<body>
  <p><i>cukuplah allah menjadi penolong kami dan allah adalah sebaik-baik
pelindung.</i> - (QS.Ali imran : 173).</p>
</body>
</html>

```

Hasil Program Tag Italic :



Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung. - (Q.S Ali Imran: 173).

Tag Br

Penjelasan

- `
` : Tag ini digunakan untuk membuat jeda baris, sehingga teks akan ditampilkan di baris berikutnya, jika ingin membuat jeda baris lebih jauh kita harus mengulang penggunaan tag `
` .

Kode Program Tag Br :

```

<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>tag atribut</title>
  </head>
  <body>
    <p>baris pertama <br> baris kedua <br> baris ketiga</p>

```

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

Hasil Program Tag Br :



baris pertama
baris kedua
baris ketiga

Tag 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 Tag Align :

```
<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 Program Tag Align :



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

Penjelasan

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

 info!

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

Kode Program Komentar :

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

Hasil Program Komentar :



ini bukan komentar, dan akan tampil di browser

List

Penjelasan

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 ` ... <\ol>` atau ` ... ` namun perlu dengan menyisipkan elemen `` untuk membuat daftar list

Tag ul

Kode Program unordered list :

```
unordered list

<h1>list peralatan kelas</h1>
<ul>
<li>Sapu</Li>
<li>pel</Li>
<li>dispenser</Li>
<li>kipas</Li>
<li>gelas</Li>
</ul>
```

Hasil Program unordered list :



Ordered list

list peralatan kelas

- Sapu
- pel
- dispenser
- kipas
- gelas

Tag ol

Beberapa type list ol/ordered list

- type = "1" artinya daftar isi akan menggunakan angka (ini adalah default nya)
- type = "A" artinya daftar isi akan menggunakan huruf kapital
- type = "a" artinya daftar isi akan menggunakan huruf kecil
- type = "I" artinya daftar isi akan menggunakan angka Romawi kapital

- type ="i" artinya daftar isi akan menggunakan angka Romawi kecil

Kode Program ordered list :

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 ordered list :



Ordered 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

Penjelasan

Link dapat ditemukan di hampir semua halaman web. 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 dituju. `href` adalah singkatan dari hypertext reference.

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 Tag Anchor :

```
<h3>Menggunakan Tag Anchor</h3>
<a href ="https://www.google.com" target="_blank">klik disini untuk ke
google</a><br>
<a href ="halaman_lain.html">klik disini untuk ke halaman lain yang saya
buat!</a>
```

Hasil Program Tag Anchor :



Menggunakan Tag Anchor

[klik disini untuk ke google](https://www.google.com)
[klik disini untuk ke halaman lain yang saya buat!](halaman_lain.html)

Multimedia

Gambar

Penjelasan

Dalam HTML gambar didefinisikan dengan tag `Tag` adalah tag kosong hanya berisi atribut saja, dan tidak memiliki tag penutup.

Atribut **src** setidaknya mesti ada dalam tag ini untuk menentukan URL (alamat web) dari gambar yang ingin ditampilkan.

Atribut **alt** menyediakan teks alternatif untuk gambar, jika pengguna karena beberapa pengguna 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 menentukan gambar, maka akan muncul nilai pada atribut **alt**

Dalam tag `` terdapat juga atribut `<width>` dan `<height>` untuk mengatur ukuran gambar, pada versi HTML5 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 dari internet carilah link gambar yang akan ditampilkan lalu masukkan dalam nilai atribut `src`, contohnya `https://namasitus.com/gambar.png`

Kode Program Tag img :

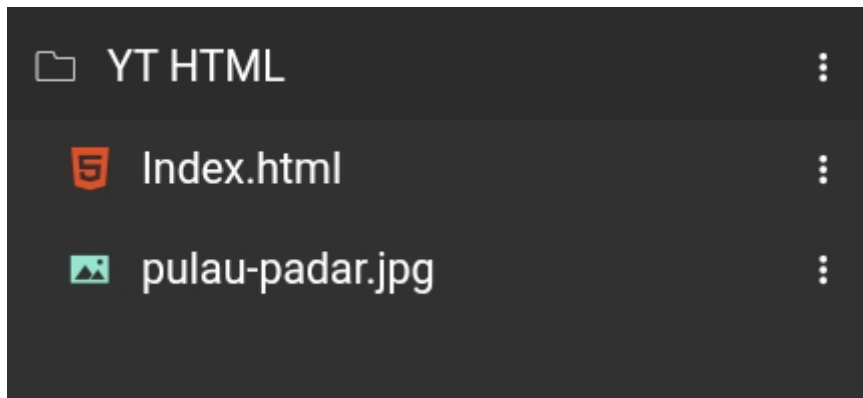
```

```

Hasil Program Gambar :



Folder Program Gambar :



Video

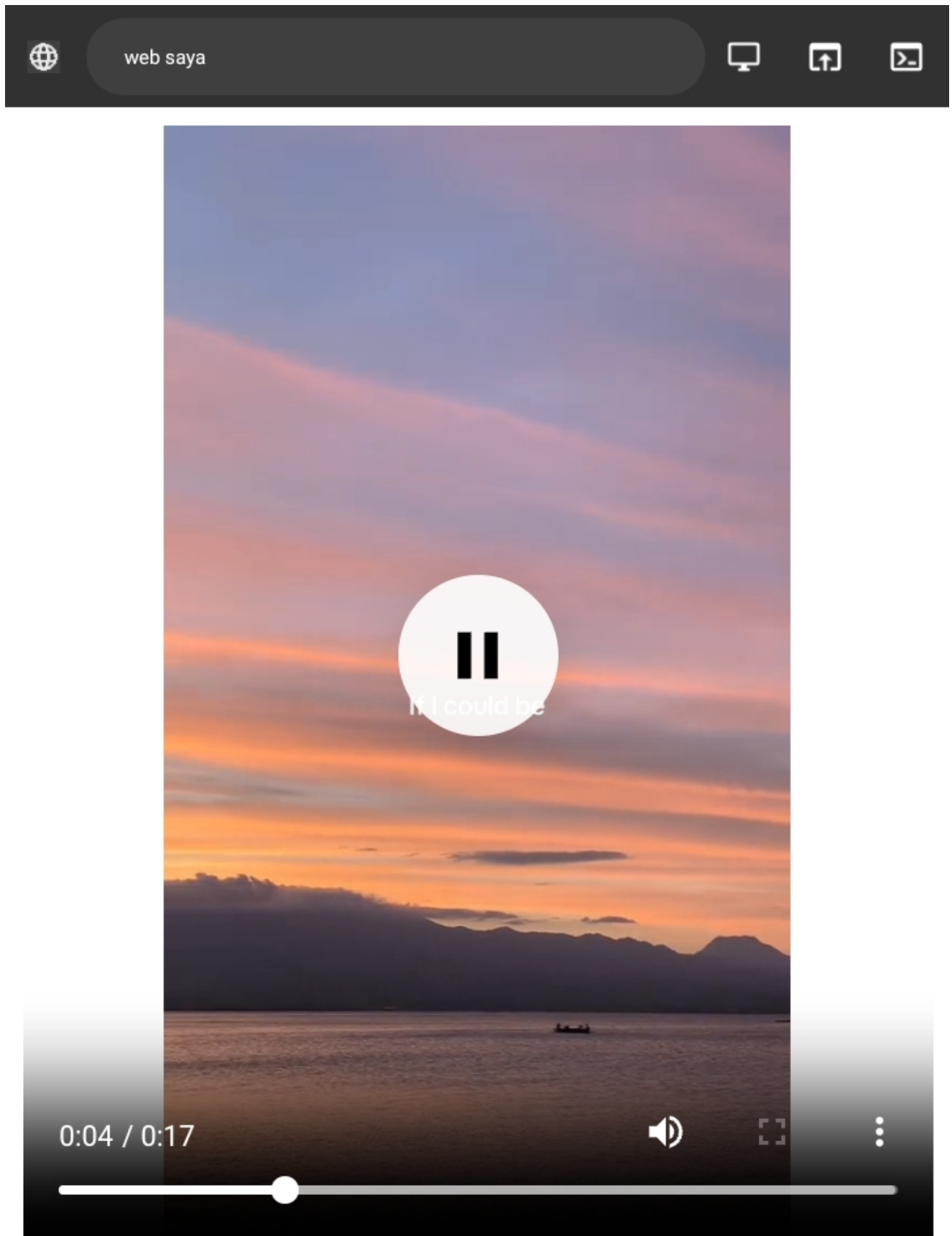
Penjelasan

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.

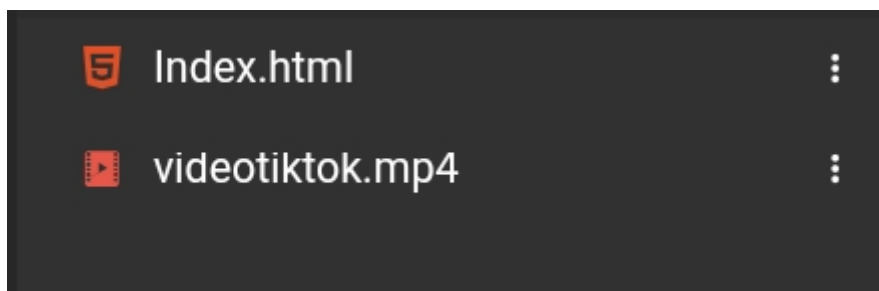
Kode Program Tag Video :

```
<video src="videotiktok.mp4" controls width="100%" height="500" >
</video>
```

Hasil Program Video :



Folder Program Video :



Audio

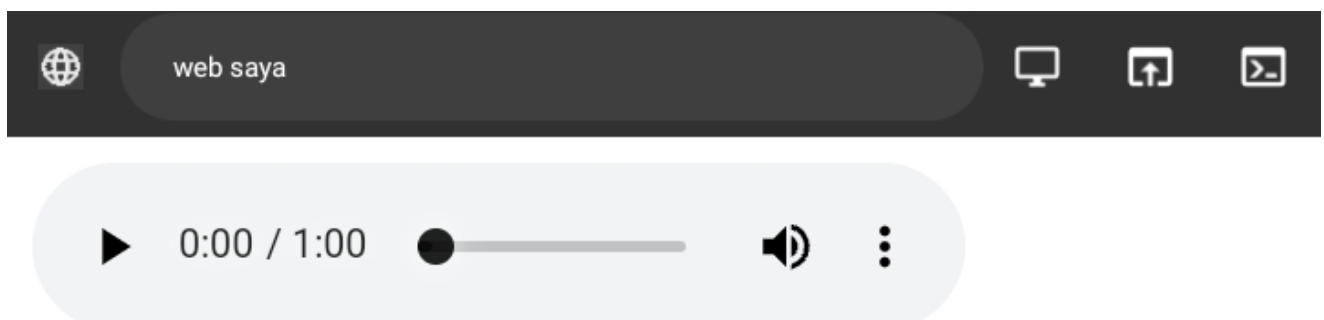
Penjelasan

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.

Kode Program Tag Audio :

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

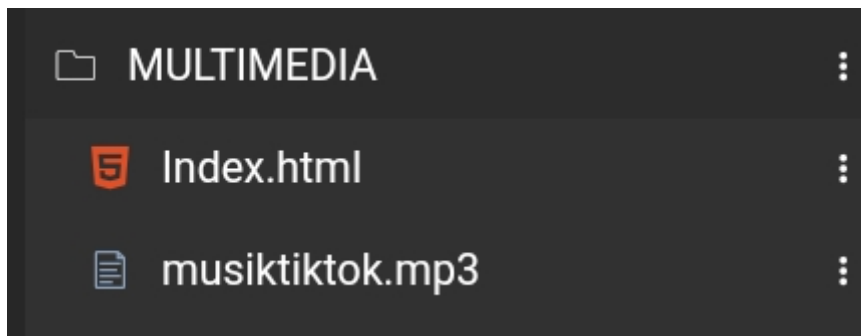
Hasil Program Audio :



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.

Folder Program Audio :



Iframe

Penjelasan

Elemen `<iframe>` dapat digunakan untuk menampilkan halaman website lain dalam suatu website. Atau menampilkan dokumen html lain dalam sebuah website. Mudahnya, bisa dibilang 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.

Kode Program Tag Iframe :

```
<iframe src="https://smkn7makassar.sch.id/"  
width="400"></iframe>
```

Hasil Program Iframe :



web saya



SMK NEGERI 7 MAKASSAR
Kota Makassar



Table

Penjelasan

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>`.

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.

Atribut Table

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 kekiri, right untuk teks ke kanan dan, center untuk perataan teks ke tengah.

Kode Program Tabel 1 :

```
<table Border="1">
<tr>
<th>nama</th>
<th>Asal institusi</th>
</tr>
<tr>
<td>adiguna</td>
<td>halba</td>
</tr>
<tr>
<td>Zhafran</td>
<td>fajar tv</td>
</tr>
```

Hasil Program Tabel 1 :

A screenshot of a web browser interface. The address bar shows "web saya". Below the browser window, a table is displayed with two columns: "nama" and "Asal institusi". The table contains three rows of data.

nama	Asal institusi
adiguna	halba
Zhafran	fajar tv

Kode Program Tabel 2 :

```
<table Border="1">
<tr>
<th rowspan="2">nama</th>
```

```

<th colspan="2">Asal institusi</th>
</tr>
<tr>
<th width="100">sekolah</th>
<th width="100">kampus</th>
</tr>
<tr>
<td>uga</td>
<td>SMKN 7 MAKASSAR</td>
<td>universitas negeri Makassar</td>
</tr>
<tr>
<td>fatur</td>
<td rowspan="2"> SMKN 7 Makassar</td>
<td align="center" rowspan="2">--</td>
</tr>
<tr>
<td>rezeky awalya</td>
</tr>
<tr>
<td>rizal</td>
<td>SMKN 7 MAKASSAR</td>
<td>unhas</td>
</tr>
</table>

```

Hasil Program Tabel 2 :



nama	Asal institusi	
	sekolah	kampus
uga	SMKN 7 MAKASSAR	universitas negeri Makassar
fatur	SMKN 7 Makassar	-
rezeky awalya	SMKN 7 MAKASSAR	unhas

ⓘ perhatikan para konten elemen `<td>` yang berisi Rezeky Awalya, hanya terdapat satu elemen `<td>` disana. Hal ini dikarenakan konten elemen `<td>` sebelumnya

yaitu SMKN 7 Makassar dan – pada data fatur mengandung atribut `rowspan` dengan bernilai 2 yang secara otomatis mengisi data di bawahnya yakni data Rezeky awalya. Nilai 2 menunjukkan bahwa ada dua baris yang digabungkan menjadi satu.

Konsep ini juga sama dengan apa yang terjadi pada `<th rowspan="2">nama</th>` dan `<th colspan="2">Asal institusi</th>`

Penjelasan Tabel latihan

`<table Border="2" width="100%">`: Mendefinisikan sebuah tabel dengan batas (border) sebesar 2 piksel dan lebar 100% dari lebar elemen induknya.

`<tr align="center" bgcolor="green">`: Membuat baris pertama tabel dengan teks berada di tengah (`align="center"`) dan latar belakang (`bgcolor`) berwarna hijau.

`<td colspan="2">nama hari</td>` dan `<td colspan="2">nama bulan</td>`: Menggunakan sel data dengan teks "nama hari" dan "nama bulan" yang mengambil dua kolom secara horizontal (`colspan="2"`).

`<tr align="center">`: Membuat baris kedua tabel dengan teks berada di tengah

`<td>Senin</td>`, `<td>Selasa</td>`, `<td>april</td>`:

Mengisi sel data pada baris kedua dengan teks "senin", "selasa", dan "april".

`<td rowspan="2">Juni</td>`: Mengisi sel data pada baris kedua, kolom keempat dengan teks "juni" dan menggabungkan sel tersebut ke dua baris (`rowspan="2"`).

`<tr align="center">`: Membuat baris ketiga tabel dengan teks berada di tengah.

`<td>rabu</td>`, `<td>kamis</td>`, `<td>mei</td>`: Mengisi sel data pada baris ketiga dengan teks "rabu", "kamis", dan "mei".

Kode Program Tabel Latihan :

```
<table Border="2" width="100%" >
  <tr align="center" bgcolor="green">
    <td colspan="2">nama hari</td>
    <td colspan="2">nama bulan</td>
  </tr>

  <tr align="center">
    <td>senin</td>
    <td>selasa</td>
    <td>april</td>
```

```
<td rowspan="2">juni</td>
</tr>

<tr align="center">
  <td>rabu</td>
  <td>kamis</td>
  <td>mei</td>
</tr>
</table>
```

Hasil Program Tabel Latihan :

nama hari		nama bulan	
senin	selasa	april	juni
rabu	kamis	mei	

Form

Penjelasan

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

Info

Dengan kata lain tag `<form>` merepresentasikan sebuah "formulir" di mana satu 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.

Request 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.

Note

Perlu diperhatikan bahwa untuk penggunaan tipe radio yang berkategori set pilihan yang sama mengharuskan nilai-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.

Note

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 type="text">` 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 men-submit `<form>` dapat dilakukan dengan menambahkan atribut `type="button"`.

Kode Program Form

```
<h1>Formulir Pendaftaran</h1>
<form action="">
  <div>
    <label for="nama-lengkap"><b>Nama Lengkap:</b></label>
    <input type="text" />
  </div>
  <button type="button" value="Daftar" />
</form>
```

```
<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"
  />
</div>
```

```
        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>
```

```
    />
</div>

<br />
<input type="submit" value="Kirim" />
<input type="reset" value="Batal" />
<i>*opsional (tidak wajib diisi)</i>
</form>
```

Hasil Program Form



form login



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:*

Tidak ada file yang dipilih

**opsional (tidak wajib diisi)*

- **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.
-

Penjelasan Form latihan

1. `<form>`: Membuat formulir untuk mengumpulkan data dari pengguna.
2. `<label>`: Memberi label kepada elemen formulir agar lebih jelas.
3. `<input>`: Elemen input untuk menerima data dari pengguna.
 - `type="text"`: Input teks untuk nama lengkap.
 - `type="password"`: Input sandi (diberi ID "sandi").
 - `type="radio"`: Pilihan jenis kelamin (diberi ID "jk").
 - `type="checkbox"`: Pilihan bahasa pemrograman (WEB, MOBILE, DESKTOP).
 - `type="submit"`: Tombol kirim.
 - `type="reset"`: Tombol reset untuk mengulangi formulir.
4. `<select>`: Elemen dropdown untuk memilih kota asal.
5. `<option>`: Opsi dropdown (Surabaya, Makassar).
6. `checked`: Menandai opsi default untuk radio button jenis kelamin.

Kode Program Form Latihan :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>heading</title>
  </head>
  <body>





    <form>
      <label for="nama-lengkap">nama :</label>
      <input type="text" id="password" required>
      <br>
      <br>
```

```

<label for="sandi">password :</label>
<input type="password" id="sandi">
<br>
<br>
<label>jenis kelamin :</label>
<br>
<input type="radio" name="jk" id="jk" checked>
<label for="jenis kelamin">Laki-laki </label>
<input type="radio" name="jk" id="jk">
<label for="jenis kelamin">
perempuan</label>
<br>
<br>
<label>bahasa pemrograman yang dikuasai: </label>
<br>
<input type="checkbox" name="web" id="">
<label>WEB</label>
<input type="checkbox" name="mobile" id="">
<label>MOBILE</label>
<input type="checkbox" name="desk" id="">
<label>DESKTOP</label>
<br>
<br>
<label>kota asal</label>
<br>
<select name="kota asal" id="">
<br>
<option>Surabaya</option>
<option>Makassar</option>
</select>
<br>
<br>
<input type="submit" value="kirim">
<input type="reset" value="ulangi">
</form>
</body>
</html>

```

Hasil Program Form Latihan :

 heading   

nama :

password :

jenis kelamin :
☒ Laki-laki ☐ perempuan

bahasa pemrograman yang dikuasai :
☐ WEB ☐ MOBILE ☐ DESKTOP

kota asal

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 dan Span

Div

Penjelasan

Div digunakan untuk mengelompokkan Elemen html menjadi blok atau bagian yang lebih besar atau lebih singkatnya di gunakan sebagai tempat atau wadah

Kode Program

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>DIV</title>
  </head>
  <body>
    <div class="navbar">
      <ul>
        <li>beranda</li>
        <li>artikel</li>
        <li>media sosial</li>
      </ul>
    </div>
```

Hasil



DIV



- beranda
- artikel
- media sosial

Span

Penjelasan

Span digunakan untuk menandai atau mengelompokkan sebagian teks atau elemen inline tanpa memengaruhi struktur blok.

Kode Program

```
<html>
  <head>
    <title>SPAN</title>
  </head>
  <body>
    <p><span style="color:aqua; font-size:25px;">Selamat datang</span><br><span
    style="color:red; font-size:35px"> di Perpustakaan Online</span></p>
```

Hasil



SPAN



Selamat datang
di Perpustakaan Online