Catatan HTML

Sejarah Html

Sejarah terciptanya Web development pada tahun 1990 seorang Insinyur bernama ==Tim Bernes Lee ==yang menciptakan suatu konsep sistem yang memungkinkan sebuah dokumen bisa terhubung satu sama lain yang terkoneksi internet. Ia juga menciptakan Protokol HTTP yang jadi jembatan antara client dan server saling mengirim data.

Karena data yang dikirim merupakan teks mentah dan akan lebih mudah membaca dokumen yang di format maka dia menciptakan HTML sebagai b ahasa untuk markup simpel membuat format teks lebih mudah dan lebih terstruktur. Dan dia menciptakan browser pertama yang di namakan WWW atau WORLD WIBE WEB yang dimana nama ini terus digunakan di setiap website.

Pada tahun 1994, terciptalah CSS oleh Bapak Hakon Wium Lie yang bertujuan agar styling dan struktur HTML terpisah dan menjadi lebih muda untuk pelihara sampai saat ini. Unntuk styling sebenarnya sederhana, hanya perlu memberi identitas tiap komponen HTML yang ingin kita hiasi.

HTML

Ibarat struktur tubuh manusia, HTML seperti tulang yang mengatur setiap bagian tubuh website yang akan kita buat.

Contoh setiap file HTML di anggap 1 halaman, setiap halaman akan dimulai dengan tag < html > dan di akhiri </ html >

tag tersebut digunakan agar browser dapat mengenali bahwa teks tersebut digunakan agar browser dapat mengenali bahwa teks tersebut merupakan teks HTML dan bukan teks biasa. Kemudian ada yang namanya < html > </ head > yang dimana fungsinya adalah untuk menyimpan informasi yang dibutuhkan website seperti sebagai tempat komponen" website dibuat seperti teks, heading, paragraf, gambar, tabel, link.

HTML

Adalah kerangka/pondasi dari sebuah rumah/kerangka dari website

CSS

Desain awal dari rumah seperti warna nya, jendela, seng, atap dan tembok.

 CSS dapat memperindah website atau pemisahan antara tata letak dan gaya dari struktur HTML

Java script

Interaksi dari sebuah rumah seperti keluarnya asap dari sebuah cerobong asap karena adanya orang memasak,lampu yang menyala ,pintu yang tertutup.

Struktur Html

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag dan diakhiri dengan komplemennya Contoh:

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

Penjelasan:

- 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.

Apapun tag yang berada di Tag pembuka <body> sampai tag penutup </body> akan tampil di web browser

Contoh tampilan di web!



ini adalah paragraf yang akan ditampilkan di browser

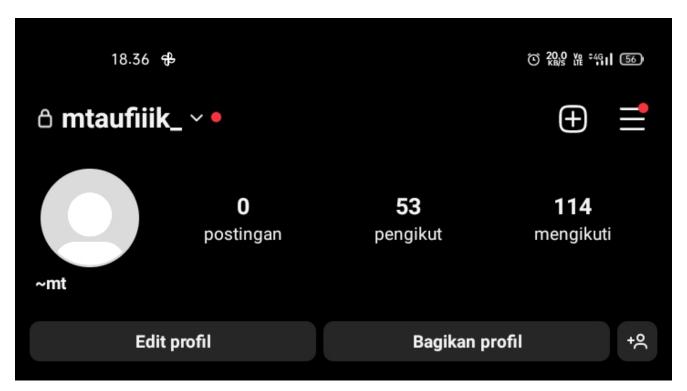
Anatomi Elemen Html

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.instagram.com/mtaufiiik_?igsh=MmNkbXNtMTFtOWF1">LINK IG:)
</a>
```

Hasil Program Ketika Pengguna Membuka tautan Pada Web



⚠ Penjelasan ANATOMI Elemen

<a> adalah tag pembuka

<a href= :ini tag pembuka untuk anchor atau tautan

 ini tag penutup untuk mengakhiri anchor atau tautan

Tag pembuka & Tag penutup

a adalah tag pembuka,di gunakan untuk menempelkan tautan/link agar bisa langsung memasuki website yang telah di taruh tautan/link ketika kita memencet link tersebut kita langsung dapat memasuki websitenya

 adalah tag penutup,tag ini menandai akhir dari tautan/link yang telah di taruh di tag pembuka

Atribut tag

Nama atribut

href adalah nama atribut, digunakan untuk Menentukan url atau tujuan dari tautan Contoh link ini ketika di klik akan mengarah ke profil Instagram saya https://www.instagram.com/mtaufiiik_?igsh=MmNkbXNtMTFtOWFI

Nilai atribut

https://www.instagram.com/mtaufiiik_?igsh=MmNkbXNtMTFtOWF1: adalah nilai atribut sebagai url atau alamat website dengan menentukan url ini dalam atribut href tag html <a> tautan tersebut akan membuka halaman profil Instagram saya

Isi/konten tag

LINK IG:) akan muncul sebagai tautan ketika pengguna mengkliknya Mereka akan di arahkan ke url yang di tentukan dalam atribut href

Tag dasar

Heading

<h1> sampai <h6>

Tag dasar <h1> sampai <h6> di gunakan di dalam html untuk membuat heading Atau judul pada halaman web,heading <h1> merupakan yang terbesar,sedangkan <h6> yang terkecil,semakin kecil nilainya semakin besar ukuran dan ketebalannya Contohnya:

<h1> : level 1 <h2> : level 2 <h3> : level 3 <h4> : level 4 <h5> : level 5 <h6> : level 6

Kode program

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

Hasil Program



TEKS 1

TEKS 2

TEKS 3

TEKS 4

TEKS 5

TEKS 6

Paragraf

>

dalam html di gunakan untuk membuat paragraf teks

tag penutup untuk elemen paragraf

Kode program

```
pilihan cuma ada 2,tempe dan tahu
kesuksesan itu seperti banyaknya tempe
tidak ada yang tahu
```



pilihan cuma ada 2,tempe dan tahu kesuksesan itu seperti banyaknya tempe tidak ada yang tahu

Tag di gunakan untuk menggunakan teks bold/mempertebal teks tag penutup untuk teks bold

Kode Program

```
<b>teks ini menggunakan bold</b>teks ini tidak menggunakan bold
```

Hasil program

teks ini menggunakan bold

teks ini tidak menggunakan bold

<u>>

Tag <u> di gunakan untuk memberi teks garis bawah </u> tag penutup untuk teks garis bawah

Kode program

```
<u>teks ini menggunakan garis bawah</u>teks ini tidak menggunakan garis bawah
```

teks ini menggunakan garis bawah teks ini tidak menggunakan garis bawah

<i>

Tag <i> di gunakan untuk menggunakan teks italic/teks miring </i> teks penutup untuk teks italic/teks miring

Kode program

```
<i>teks ini menggunakan teks italic</i>teks ini tidak menggunakan teks italic
```

Hasil program



teks ini menggunakan teks italic teks ini tidak menggunakan teks italic

Tag
 di gunakan untuk membuat Baris baru </br> teks penutup untuk baris baru

Kode program

```
ini menggunakan br<<p>ini tidak menggunakan brini tidak menggunakan br
```

ini menggunakan br

ini tidak menggunakan br

ini tidak menggunakan br

atribut <align>

Atribut align di gunakan untuk mengatur perataan teks pada halaman HTML Elemen dapat menggunakan nilai atribut align="left" akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks di sebelah kiri align="Right" akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks di sebelah kanan align="center" akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks di Tengah align="justify" akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks rata kanan/kiri

Kode program

```
<h3>belajar Menggunakan elemen tag HTML P</h3>
cp align="left">
akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks di sebelah kiri
cp align="right">
akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks di sebelah kanan
cp align="center">
akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks di Tengah
cp align="justify">
akan menghasilkan paragraf dengan perataan teks rata kanan/kiri
```

belajar Menggunakan elemen tag HTML P

perataan teks di sebelah kiri

perataan teks di sebelah kanan

perataan teks di Tengah

perataan teks rata kanan/kiri

Komentar

HTML juga mempunyai tag khusus untuk membuat komentar di HTML kita menggunakan awalan penutup

⚠ Penjelasan Komentar

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

```
<!-- ini komentar, tidak akan tampil di browser -->
ini bukan komentar,akan tampil di browser
```

Hasil Program

```
43 <!-- ini komentar, tidak akan tampil di browser -->
44 ini bukan komentar,akan tampil di browser
```

List

List adalah fungsi dalam HTML yang di gunakan untuk menampilkan daftar dari sesuatu dalam HTML,tag list terdiri dari 2 jenis
 Ordered list (berurutan) dan
 Unordered

list (tidak berurutan) ordered list akan di tampilkan dengan angka atau huruf sedangkan Unordered list dengan bulatan atau kotak ataupun simbol lainnya

⚠ Penjelasan List

Untuk menampilkan list dalam HTML dapat menggunakan tag ... <\ol> atau ... namun perlu dengan menyisipkan elemen untuk membuat daftar list

kode program

```
<h1>Menggunakan unordered list(ul)</h1>
<h2>Nama Benda</h2>

Lilin
Lilin
baju
wayang

<h1>Menggunakan ordered list(ol)</h1>
<h2>XI RPL 1</h2>

ii>ini teks pertama
ii>ini teks kedua
ii>ini teks ketiga
```



Menggunakan unordered list(ul)

Nama Benda

- Lilin
- baju
- wayang

Menggunakan ordered list(ol)

teks ol

- 1. ini teks pertama
- 2. ini teks kedua
- 3. ini teks ketiga

Link

Link dapat di temukan di hampir semua halaman link/tautan memungkinkan sebuah teks yang ketika di klik akan di pindah ke halaman lainnya HTML menggunakan tag <a> untuk keperluan ini link di tulis dengan <a> yang merupakan singkatan dari anchor (jangkar)

⚠ Penjelasan Link

setiap tag <a> setidaknya memiliki sebuah atribut href. Dimana href berisi alamat yang di tuju. href adalah singkatan dari hypertext reference

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

```
<h3>Menggunakan Tag Anchor</h3>
<a href="https://www.instagram.com/mtaufiiik_?igsh=MmNkbXNtMTFtOWF1">klik link
untuk menuju Instagram saya</a>
```

Hasil program



Menggunakan Tag Anchor

Klik Link untuk menuju instagram saya

Multimedia

Gambar

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

⚠ Penjelasan Gambar

Atribut src setidaknya mesti ada dalam tag ini untuk menentukan URL (alamat web) dari gambar yang ingin 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 di setting untuk tidak menampilkan gambar). Jika browser tidak dapat menentukan gambar, maka akan muncul nilai pada atribut alt.

Dalam tag terdapat juga atribut weith 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 gambar dari internet carilah link gambar yang akan di tampilkan lalu masukka dalam nilai atribut src ,contohnya http://namasitus.com/gambar.png

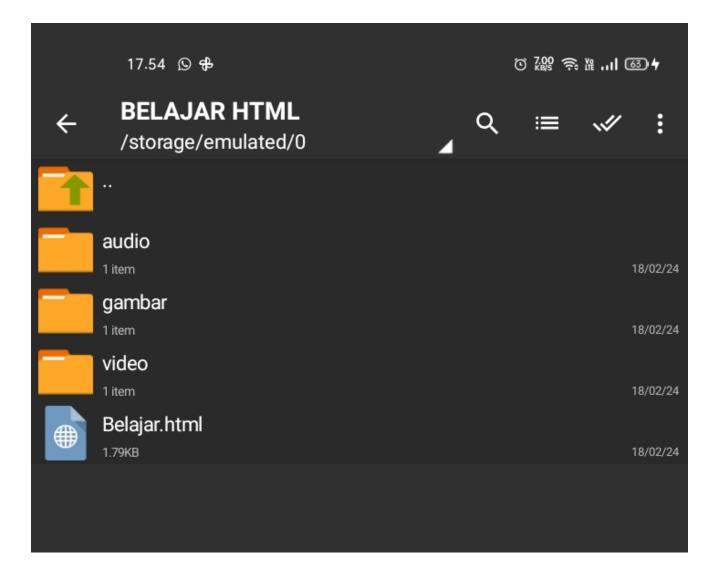
Kode program

```
<Img src="gambar/walpaper.jpg" alt="logo walpaper" width="250" height="250">
```





Screenshot Folder HTML

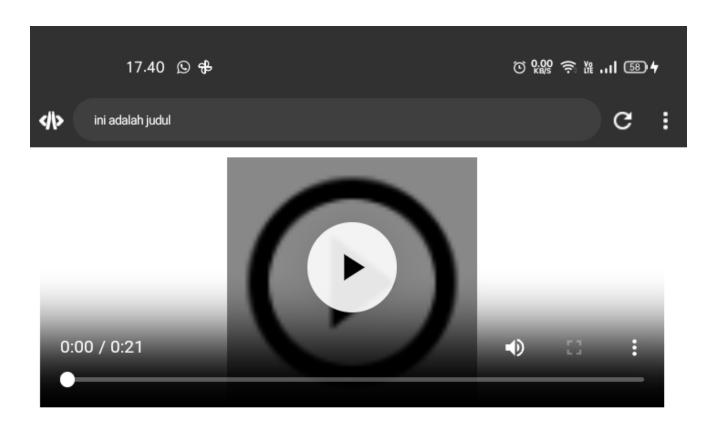


Video

Fitur HTML5 mencangkup dukungan audio dan video asli tanpa memerlukan Flash.Tag <autio> dan <video> pada HTML5 mempermudah penambah media ke dalam halaman media ke dalam halaman web.yang penting untuk di atur 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

```
<video src="video/videoss.mp4" controls autoplay width="300" height="200"
controls></video>
```

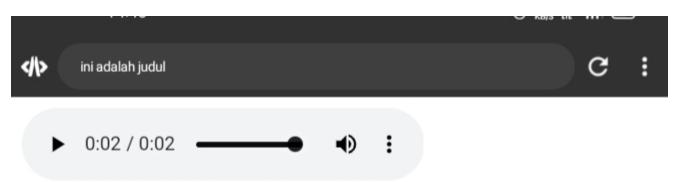


Audio

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 berfungi untuk mengidentifikasi sumber media. Selain itu, terdapat pula atribut controls agar pengguna dapat memutar dan menjeda media.

Kode program

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



(i) Penjelasan Audio

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.

Halaman web lain

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 digoogle maps

Dalam tag inframe 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

```
<iframe src="https://www.smkn7makassar.sch.id/" width="300" height="200">
```





Tabel

Tabel dalam HTML didefinisikan dengan tag .

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

Contoh program

```
\table Border="1">
\table Nama
\table Alamat
```

```
Ahsan

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2
```



Nama	Alamat
Fatur	PAMPANG 2
Jordan	PAMPANG 1
Ahsan	JALAN KIJANG
Taufik	PAMPANG 5

Perhatikan bahwa pada tag < Tabel > 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 colomn span merupakan atribut html yang berfungsi untuk menggabungkan beberapa kolom (ke samping).
- width berfungsi untuk mengatur lebar kabel yang nilainya didefinisikan dalam satuan pixel secara default.
- heigt 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

```
nama
Asal institusi
sekolah
kampus
Ibrahim Malommbasang
Smkn7 Makassar
universitas negeri Makassar
>
condrado alain sharon
 SMK 7 Makassar
UNM
rezeky awalya
SKAVEN
UNM
Muzhawir amri
SMAN 1 Palu
STMTK Dipanegara
```

nama	Asal institusi		
Ilallia	sekolah	kampus	
Ibrahim Malommbasang	Smkn7 Makassar	universitas negeri Makassar	
condrado alain sharon	SMK 7 Makassar	UNM	
rezeky awalya	SKAVEN	UNM	
Muzhawir amri	SMAN 1 Palu	STMTK Dipanegara	

(i) Penjelasan Tabel

perhatikan para konten elemen disana. Hal ini dikarenakan konten elemen sebelumnya yaitu SMKN 7 Makassar dan - pada data condrado alain sharon 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 nama dan Asal institusi

Kode Program

```
  Nama hari
  Nama bulan

  senin

  selasa

  april

  juni
```

```
rabu
kamis
mei
```



Nama hari		Nama bulan	
senin	selasa	april	juni
rabu	kamis	mei	

Form

Elemen ferm 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.

Dengan kata lain tag <fores merepresentasikan sebuah "formulir" di mana satu formulir bisa memiliki banyak kolom isian.

Form HTML berisikan elemen-elemen fors lainnya. Elemen <form> digunakan untuk menampung macam-macam elemen yang berkaitan dengan sebuah form, seperti text fields, checkbox, radio button, tombol subalt, 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.

Contoh Program:

```
<form>
  <label for="Nama">Nama:</label>
  <input type="text" id="Nama">
  <br>
  <br>
  <br
```

```
<br>>
  <Label for="password">Password:</Label>
  <input type="password" id="password" required="">
  <br>>
  <br>
  <Label>Jenis Kelamin:</Label>
  <input type="radio" checked name="Jenis Kelamin">
  <label for="Jenis Kelamin">Laki-Laki</label>
  <input type="radio" name="Jenis Kelamin">
  <label for="Jenis Kelamin">Perempuan</label>
  <br>>
  <br>>
  <label>Bahasa pemrograman:</label>
  <input type="checkbox">
  <label name="coding">Web</label>
  <input type="checkbox">
  <label name="coding">Mobile</label>
  <input type="checkbox">
  <label name="coding">desktop</label>
  <br>>
  <br>>
  <input type="submit" value="kirim">
  <input type="reset" value="ulang">
  <br>>
 Pesan Anda:
  <br>>
  <textarea></textarea>
</form>
```

18.49 👂 🖸 🔂	© 11.0 ve	°4611 54)
localhost:8158/Java.html		G	ŧ
Nama:			
Password:			
Jenis Kelamin: O Laki-Laki Perempuan			
Bahasa pemrograman: \square Web \square Mobile \square desktop			
kirim ulang			
Pesan Anda:			

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 di gunakan untuk mengambil isian berupa isian teks.contohnya seperti nama.
 password di gunakan untuk mengambil isian berupa kata sandi atau sesuatu yang bersifat rahasia.tipe ini akan mengubah semua karakter yang di ketikkan ke dalam karakter bulat .
- radio di gunakan sebagai kolom isian Bertipe Pilihan yang menawarkan beberapa opsi kepada *user* namun tetapi hanya 1 opsi saja Yang boleh di pilih.contohnya seperti jenis kelamin atau agama

perlu di perhatikan bahwa untuk penggunaan tipe radio yang berkategori set pilihan yang sama mengharuskan nilai name -nya juga sama

Opsi default dapat di lakukan dengan menambahkan atribut checked Pada elemen opsi yang di jadikan 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 -smenentukan 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-em-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,inage/jpg.Image/jpeg 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
- 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 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 men-submit < form > dapat dilakukan dengan menambahkan atribut type="button".

```
<h1>Formulir Pendaftaran</h1>
<form action="">
```

```
<div>
  <label for="nama-lengkap"><b>Nama Lengkap:</b></label</pre>
  ><br />
  <input</pre>
   type="text"
    id="nama-lengkap"
    name="nama_lengkap"
    placeholder="Masukkan nama lengkap"
    required
 />
</div>
<div>
  <label for="password"><b>Password:</b></label</pre>
  ><br />
  <input</pre>
    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</pre>
  ><br />
  <input</pre>
   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</pre>
```

```
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</pre>
     ><br />
     <select id="opsi-agama" name="agama" required>
           <option disabled>---Pilih Agama----
           <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
     </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>
     <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</pre>
     ><br />
     <input</pre>
          type="file"
```

Formulir Pendaftaran

Nama Lengkap:
Masukkan nama lengkap
Password:
Masukkan password
Jenis Kelamin:
Laki-Laki Perempuan
Usia: 19 Tahun
Tanggal Ijazah:
20/06/2023 ~
Agama:
Islam 🗸
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 & Span

Div

Div berguna untuk memblok suatu paragraf

Kode program

```
<Div>ini dibuat menggunakan Div<Div><Div>ini juga dibuat menggunakan Div<Div>
```

Hasil Program

ini dibuat menggunakan div ini juga menggunakan div

Span

Berbeda dengan Div. Span digunakan untuk mengelompokkan sebuah paragraf

Kode Program

```
<Span>Ini dibuat menggunakan span<span>
<Span>ini juga dibuat menggunakan span<span>
```

Hasil Program

ini dibuat menggunakan span ini juga dibuat menggunakan span