

LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB

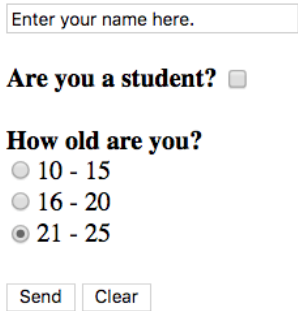
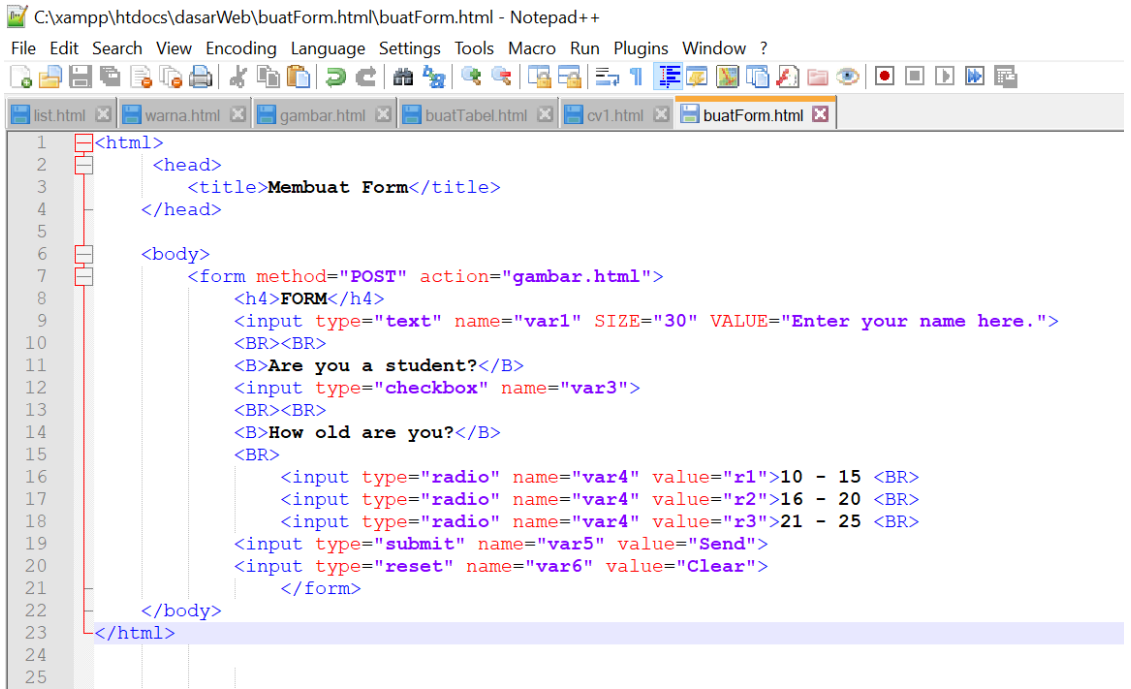


2022

Oleh :

Nama : Natasya Tri Melinna
NIM : 2131710109
Kelas : MI – 1F

Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p>FORM</p> 
2	Membuat sebuah file bernama <code>buatForm.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 1.
3	Mengetik kode sesuai contoh dalam <code>buatForm.html</code>
4	
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
6	Maka pada browser akan muncul tampilan sebagai berikut, sesuai dengan contoh sebelumnya.

7

FORM

Natasya

Are you a student? ☒

How old are you?

☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☒ 21 - 25

Send

Clear

8

FORM

Natasya

Jatimulyo, Malang

Are you a student? ☒

How old are you?

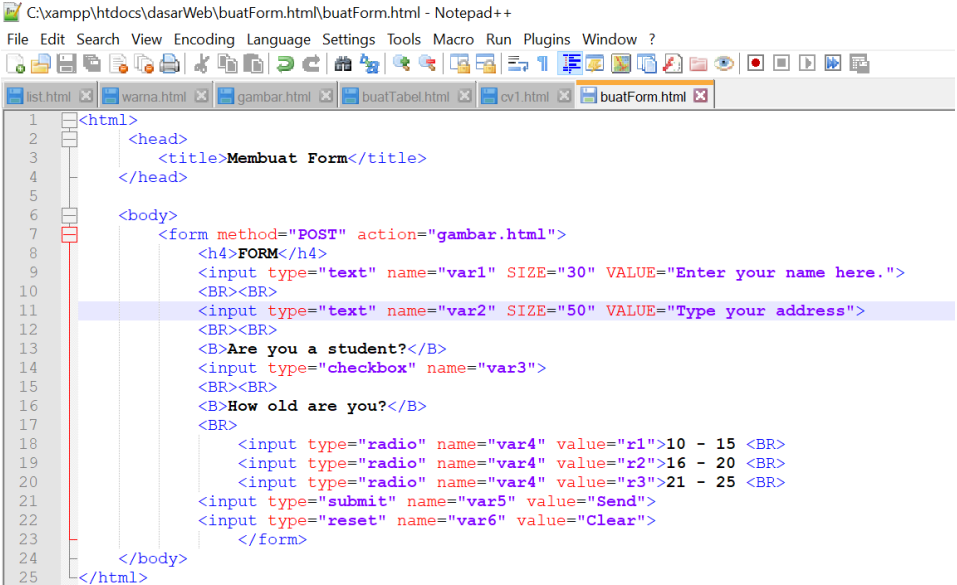
☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☒ 21 - 25

Send

Clear

9	Telah ditambahkan kolom untuk mengisi alamat.
10	 <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title>Membuat Form</title> 4 </head> 5 6 <body> 7 <form method="POST" action="gambar.html"> 8 <h4>FORM</h4> 9 <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here."> 10

 11 <input type="text" name="var2" SIZE="50" VALUE="Type your address"> 12

 13 Are you a student? 14 <input type="checkbox" name="var3"> 15

 16 How old are you? 17
 18 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 19 <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20
 20 <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25
 21 <input type="submit" name="var5" value="Send"> 22 <input type="reset" name="var6" value="Clear"> 23 </form> 24 </body> 25 </html> </pre>
11	<p>Menambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.</p> <pre>
 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20
 <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25

 Which one do you have?

 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> I have a bike
 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" checked> I have a car
 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat" checked> I have a boat
 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </pre>

12	<p>Tampilan pada browser adalah sebagai berikut.</p> <hr/> <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Type your address</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p>Send Clear</p>
13	<p>Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi “I have a plane” dan tanda √ pindah dari opsi “I have a bike” ke opsi checkbox “I have a plane.</p>
14	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p> <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Type your address</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <p>Send Clear</p>

15	<p>Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan .</p> <pre>

 Which one do you have?

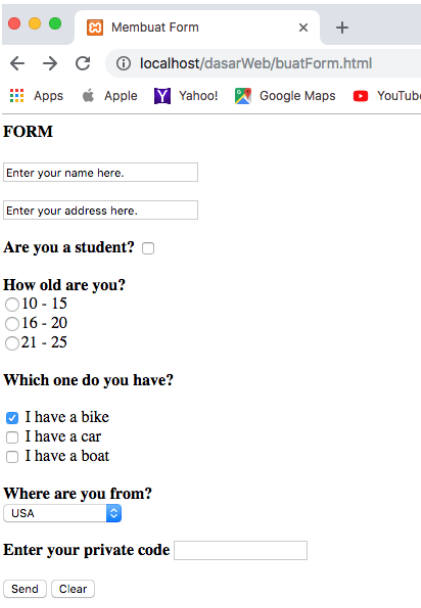
 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike
 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
 <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane
 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </pre>
16	<p>Menambahkan kode program dan ditempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.</p>

17	<pre> Where are you from?
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria <option value="UK">United Kingdom <option value="USA" selected>USA </select>

 </pre>
18	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
19	<p>Terdapat tambahan kolom asal negara.</p> <hr/> <p>FORM</p> <p>Enter your name here. <input type="text"/></p> <p>Type your address <input type="text"/></p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <p>Where are you from?</p> <p>USA <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p>
19	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.</p>
20	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>

20	<p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Type your address</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <p>Where are you from?</p> <p>Indonesia</p> <p>Send Clear</p>
21	Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code> .
22	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
23	<p>Terdapat 2 row pilihan negara yang terlihat.</p> <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Type your address</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <p>Where are you from?</p> <p>USA</p> <p>Indonesia</p> <p>Send Clear</p>
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .

	<div> <div>FORM</div> <div> <input type="text" value="Enter your name here."/> </div> <div> <input type="text" value="Type your address"/> </div> <div> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>How old are you?</p> <p> <input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input type="radio"/> 21 - 25 </p> </div> <div> <p>Which one do you have?</p> <p> <input type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat <input checked="" type="checkbox"/> I have a plane </p> </div> <div> <p>Where are you from?</p> <div> <input type="text" value="Indonesia"/> <input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/> </div> </div> </div> <p>Size pilihan negara menjadi seperti awal hanya terdiri dari 1 row</p>
25	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
26	<p>Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah <i>single text area</i> untuk memasukkan password, menggunakan <code>input</code> dengan tipe <code>password</code>, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :</p>

	 <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p>Where are you from?</p> <p>USA</p> <p>Enter your private code</p> <p>Send Clear</p>
27	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26.</p> <p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Type your address</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15</p> <p><input type="radio"/> 16 - 20</p> <p><input type="radio"/> 21 - 25</p> <p>Which one do you have?</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input type="checkbox"/> I have a car</p> <p><input type="checkbox"/> I have a boat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a plane</p> <p>Where are you from?</p> <p>Indonesia</p> <p>Enter your private code</p> <p>Send Clear</p>

29

Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag `<textarea>` dan `</textarea>`, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :

FORM

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat
☒ I have a plane

Where are you from?

Indonesia
▼

Enter your private code

Enter your comment

Fill this area

30	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 31)</p> <pre> <form method="POST" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4> <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">

 <input type="text" name="var2" SIZE="50" VALUE="Type your address">

 Are you a student? <input type="checkbox" name="var3">

 How old are you?
 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20
 <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25

 Which one do you have?

 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike
 <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
 <input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat
 <input type="checkbox" name="vehicle4" value="Plane" checked> I have a plane

 Where are you from?
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria <option value="UK">United Kingdom <option value="USA">USA <option value="IDN" selected>Indonesia </select>

 Enter your private code <input type="password" name="var5" value="Pass">

 Enter your comment
 <textarea>Fill this area</textarea>
 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </pre>
32	Perhatikan pada tag <form> terdapat atribut method="POST". Jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.
33	Buka kembali kode program buatForm.html, ubah method dari POST menjadi GET. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method GET dan POST.
34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini.</p> <p>URL method "POST" : http://localhost/dasarWeb/buatForm.html/gambar.html</p> <p>URL method "GET" : http://localhost/dasarWeb/buatForm.html/gambar.html?var1=Natasya&var2=Probolinggo&var4=r3&vehicle4=Plane&var6=IDN&var5=Pass&var5=Send</p> <p>URL yang dihasilkan jika menggunakan method "GET" lebih kompleks karena menampilkan apa yang diisi dalam form. Sedangkan untuk URL pada method "POST" tidak memunculkan isi dari form.</p>

HTML5 adalah bahasa markup yang digunakan untuk penataan dan konten menyajikan di World Wide Web. Ini adalah versi kelima dan saat ini standar HTML. Diterbitkan bulan Oktober 2014 oleh World Wide Web Consortium (W3C) untuk meningkatkan bahasa dengan dukungan untuk multimedia terkini, sambil menjaga kedua dengan mudah dibaca oleh manusia dan konsisten dipahami oleh komputer dan perangkat seperti web browser,

parser, dll HTML5 dimaksudkan untuk menggolongkan tidak hanya HTML 4, tetapi juga XHTML 1 dan DOM Level 2 HTML.

Unsur-unsur baru yang paling menarik adalah:

- Elemen **semantik** baru seperti <header> , <footer> , <article> , dan <section> .
- **Kontrol** bentuk baru **atribut** seperti nomor, tanggal, waktu, kalender, dan jangkauan.
- Unsur-unsur baru **grafis**: <svg> dan <canvas> .
- Unsur-unsur baru **multimedia**: <audio> dan <video>

Yang paling menarik baru API adalah:

- Geolocation HTML
- Drag HTML dan Drop
- HTML Penyimpanan Lokal
- HTML Aplikasi Cache
- Pekerja Web HTML
- HTML SSE

Mendefinisikan HTML5 Elemen sebagai Blok Elements

HTML5 mendefinisikan delapan elemen HTML **semantik** baru. Semua ini adalah unsur-unsur **blok-tingkat**.

Untuk mengamankan perilaku yang benar di browser lama, Anda dapat mengatur properti **tampilan CSS** untuk **memblokir**:

```
header, section, footer, aside, nav, main, article, figure {  
    display: block;  
}
```

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah dengan menambahkan elemen baru yang disebut <myHero> untuk HTML, dan mendefinisikan gaya tampilan untuk itu</p> <pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Creating an HTML Element</title> 5 <script>document.createElement("myHero")</script> 6 <style> 7 myHero { 8 display: block; 9 background-color: #ddd; 10 padding: 50px; 11 font-size: 30px 12 } 13 </style> 14 </head> 15 <body> 16 <h1>My First Heading</h1> 17 <p>My first paragraph.</p> 18 <myHero>My First Hero</myHero> 19 </body> 20 </html></pre>
2	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser dan simpan dengan nama myhero.html</p>

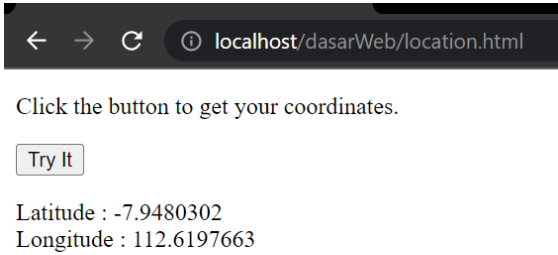


HTML Geolocation API digunakan untuk mendapatkan posisi geografis pengguna. Metode `getCurrentPosition()` ini digunakan untuk mengembalikan posisi pengguna.

Property	Returns
coords.latitude	The latitude as a decimal number (always returned)
coords.longitude	The longitude as a decimal number (always returned)
coords.accuracy	The accuracy of position (always returned)
coords.altitude	The altitude in meters above the mean sea level (returned if available)
coords.altitudeAccuracy	The altitude accuracy of position (returned if available)
coords.heading	The heading as degrees clockwise from North (returned if available)
coords.speed	The speed in meters per second (returned if available)
timestamp	The date/time of the response (returned if available)

Contoh di bawah ini mengembalikan garis lintang dan garis bujur dari posisi pengguna:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah program berikut ini</p> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <body> <p>Click the button to get your coordinates.</p> <button onclick="getLocation()">Try It</button> <p id="demo"></p> <script> var x = document.getElementById("demo"); function getLocation() { if (navigator.geolocation) { navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition); } else { x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser."; } } function showPosition(position) { x.innerHTML = "Latitude: " + position.coords.latitude + "
Longitude: " + position.coords.longitude; } </script> </body> </html> </pre>

2	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser dan simpan dengan nama location.html
3	<div>  <p>Menunjukkan titik koordinat dimana kita berada.</p> </div>

Latihan

iFrame adalah singkatan dari **Inline Frame**, sebuah komponen dari file HTML yang memungkinkan Anda menyematkan video, dokumen, dan file lainnya ke dalam sebuah halaman website.

Proses untuk menyematkan file dengan teknik ini disebut sebagai embed iFrame. Pada sebuah file HTML, penggunaan iFrame ditandai dengan adanya tag **<iframe>**.

Ketika menggunakan iFrame HTML, file yang disematkan bisa berasal dari halaman lain website Anda. Namun, bisa juga dari website lain. Contoh yang paling umum dari penggunaan iFrame adalah penyematan video YouTube.

Langkah	Keterangan
1	<p>Iframe pada HTML dibuat dengan menggunakan tag <code><iframe></code>. Lalu diberi atribut <code>src</code> untuk menentukan lokasi halaman yang ditampilkan. Untuk mengatur lebar dan tinggi iframe dapat menggunakan atribut <code>height</code> dan <code>width</code></p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Belajar iframe HTML</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h1>Contoh penggunaan iframe</h1> 8 <p>Di bawah ini kita akan menampilkan halaman eikipedia pada halaman ini.</p> 9 <iframe src = "https://id.wikipedia.org/wiki/Halaman_Utama" width="800" height="500"></iframe> 10 </body> 11 </html> </pre>

2	Buat sebuah file bernama <code>buatForm.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat
3	<p>Dapat menampilkan halaman Wikipedia</p>
4	Membuka link pada ifiame yang kita inginkan dengan menggunakan atiiubut taiget. Nah, inilah peibedaan antaia link biasa dan ifiame. Padatag <code><a></code> ditambahkan atiiubut taiget, pada tag <code><ifiame></code> ditambahkan atiiubut name
5	file <code>login.html</code> dan isi dengan kode di bawah ini:

	<pre> 1 <html> 2 <head><title>Belajar Form</title></head> 3 <body> 4 <form action="submit.php" method="POST"> 5 <p>Username: <input type="text" name="username" /></p> 6 <p>Password: <input type="password" name="pass" /></p> 7 <input type="button" name="submit" value="submit" /> 8 </form> 9 </body> 10 </html> </pre>
	<p>Kedua, buat file daftar.html dan isi dengan kode di bawah ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head><title>Belajar Form</title></head> 3 <body> 4 <form action="submit.php" method="POST"> 5 <p>Username: <input type="text" name="username" /></p> 6 <p>Umur: <input type="number" name="umur" /></p> 7 <p>E-mail: <input type="email" name="email" /></p> 8 <p>Password: <input type="password" name="password" /></p> 9 <p>Tanggal Lahir: <input type="date" name="tanggalahir" /></p> 10 <p>Foto: <input type="file" name="foto" />
</p> 11 <p>Jenis Kelamin: 12 <input type="radio" name="jeniskelamin" value="pria"> Pria 13 <input type="radio" name="jeniskelamin" value="wanita"> Wanita</p> 14

 15 <p>Saya bersedia mengikuti aturan form 16 <input type="checkbox" name="bersedia ikut" value="ya"></p>

 17 <input type="hidden" name="userid" value="3487"> 18 <input type="reset" name="Reset"> <input type="button" name="submit" value="submit" /> 19 </form> 20 </body> </pre>
	<p>Ketiga, buat file index.html lalu isi dengan kode di bawah ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Belajar iframe HTML</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h1>Belajar Hyperlink Target Iframe</h1> 8 <p>Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.</p> 9 <iframe name="tes1" width="800" height="300"></iframe> 10 <p>Login Daftar</p> 11 </body> 12 </html> </pre>

Berikut tampilan jika klik Login

Belajar Hyperlink Target Iframe

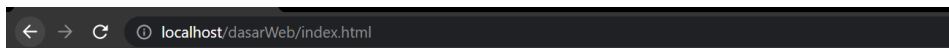
Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.

Username:

Password:

[Login](#) | [Daftar](#)

Berikut tampilan jika klik Daftar



Belajar Hyperlink Target Iframe

Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.

Umur:

E-mail:

Password:

Tanggal Lahir:

Foto:

Tidak ada file yang dipilih

Jenis Kelamin:

☐ Pria ☐ Wanita

[Login](#) | [Daftar](#)

Referensi :

- 1) Jason Beaird, The principles of Beautiful Web Design
- 2) Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS (Tutorial Fundamental dalam mempelajari HTML dan CSS)
- 3) Adi Hadisaputra, HTML dan CSS Fundamental dari Akar menuju Daun John Duckett, HTML dan CSS design and build websites