

DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB

HTML 2



Oleh:

Anisatul Latifah

2131710008

MI – 1F

PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2022

PERTEMUAN 2

HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE)

Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan tentang form, frameset. Setelah menyelesaikan materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu Mahasiswa mampu menjelaskan HTML 5 dan implementasinya

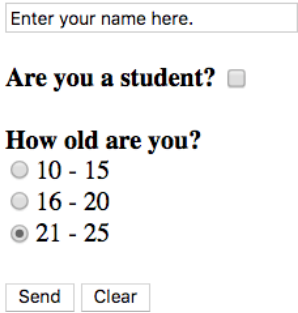
Materi

Form merupakan tempat penginputan data sebelum diproses oleh sistem. salah satunya adalah form login, form comment, form data user, dan lain sebagainya. untuk proses penginputan data dari form akan kita bahas di materi PHP, MYSQL, dan JavaScript. tag yang digunakan untuk membuat form ini adalah tag `<form>` yang didalamnya bisa berupa `<input>`, `<textarea>`, `<option>` dan `<select>`.

LINK GITHUB :

<https://github.com/AnisatulLatifah>

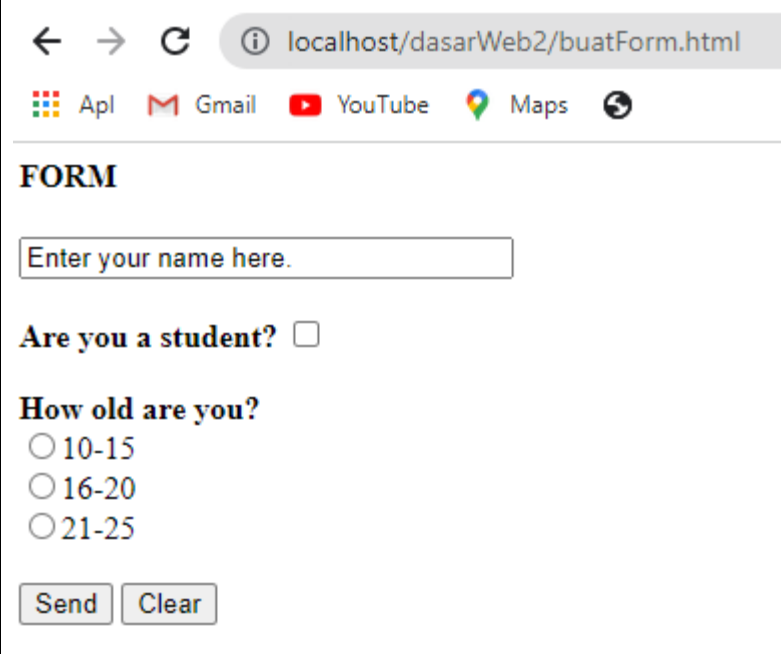
Langkah-langkah praktikum :

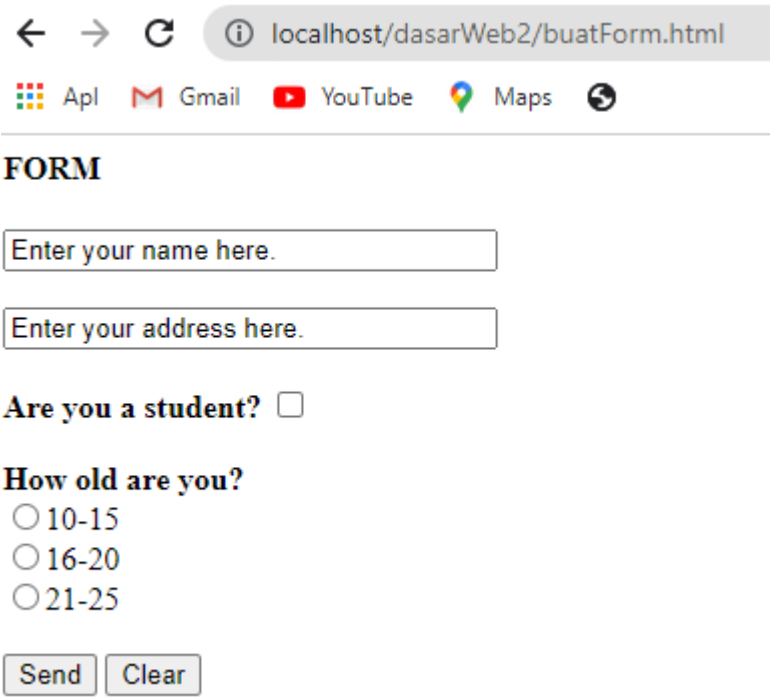
Langkah	Keterangan
1	<p>Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :</p> <p>FORM</p> 
2	Buat sebuah file bernama <code>buatForm.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 1.
3	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>buatForm.html</code>
4	<pre> <html> <head> <title>Membuat Form</title> </head> <body> <form method="POST" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4> <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">

 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

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </body> </html> </pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
6	Amati apa yang tampil pada browser.
7	Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu

	
8	<p>Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama.</p> <p>Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>

9	<p>Amati apa yang berubah pada tampilan</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>Send Clear</p> <p>Jawab : Yang berubah pada tampilan adalah terdapat satu lagi input text dibawah input text nama yaitu berupa input text untuk alamat.</p>
10	<p>Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7</p> <pre data-bbox="443 1216 1476 1422"> body> <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="var1" size="30" value="Enter your address here.">

 <input type="checkbox" name="student" value="Are you a student?"> </pre>
11	<p>Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.</p> <pre data-bbox="411 1590 1528 1736"> Which one do you have?

 <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> 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
 </pre>

12

Apakah tampilan pada browser 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?

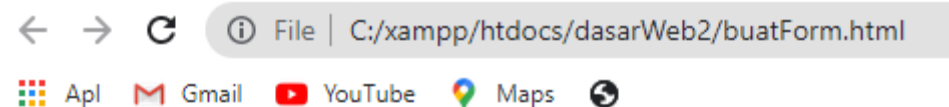
☒ I have a bike

☐ I have a car

☐ I have a boat

Jawab :

Iya.



FORM

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10-15

☐ 16-20

☐ 21-25

Which one do you have?

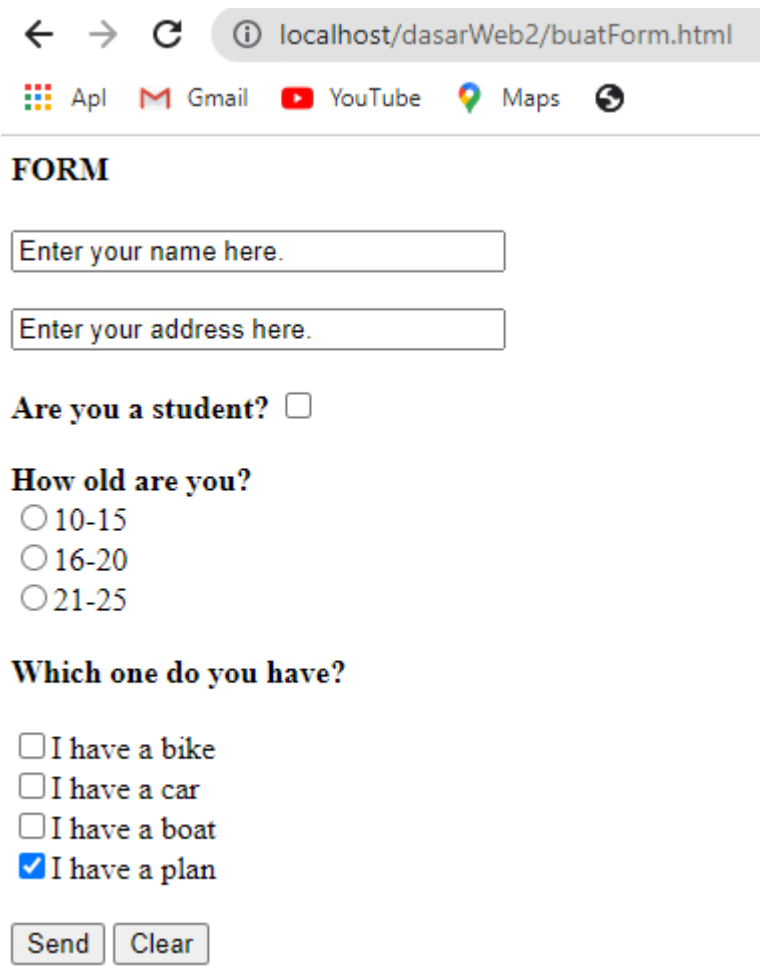
☒ I have a bike

☐ I have a car

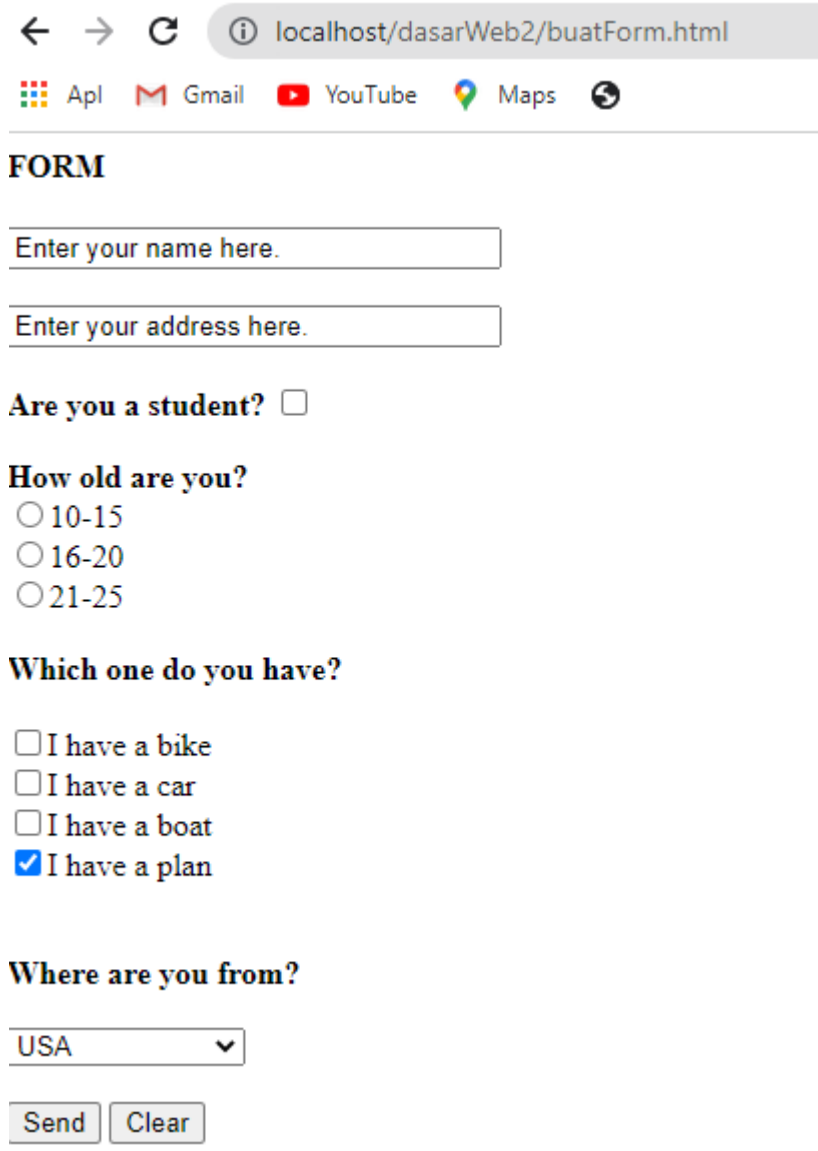
☐ I have a boat

13	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.
14	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
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="vehicle1" value="Bike" checked>I have a plan

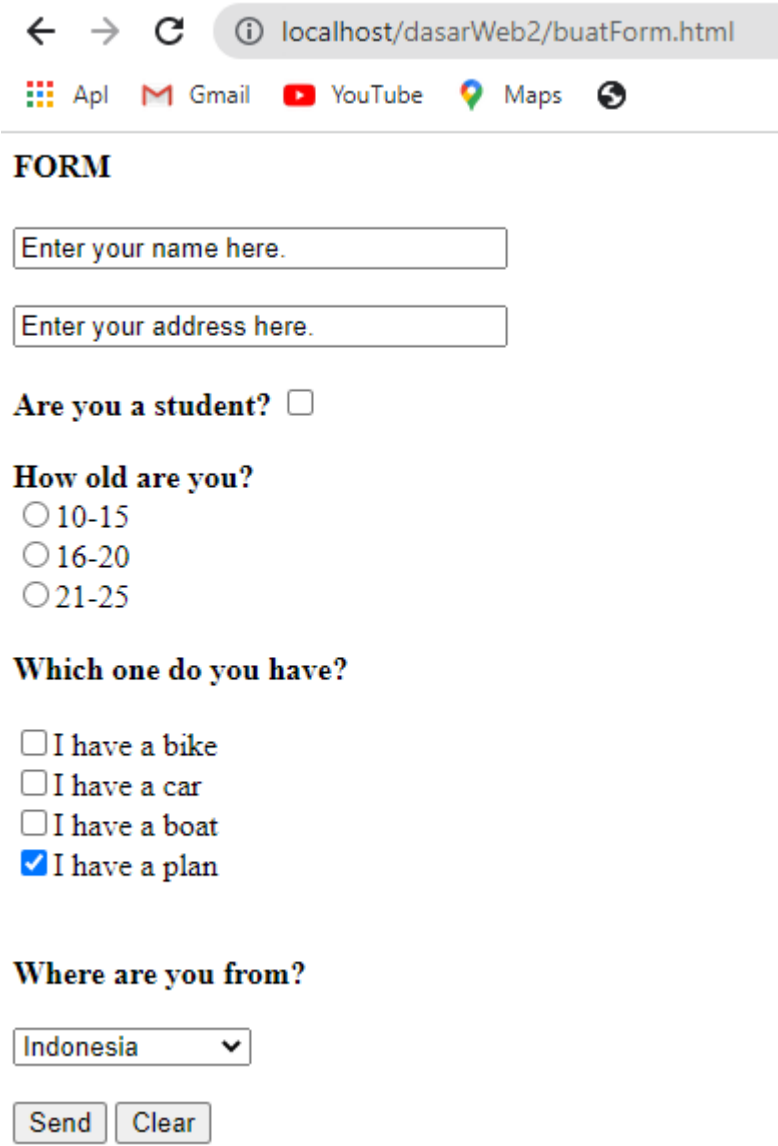
 </pre> 
16	Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.


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>

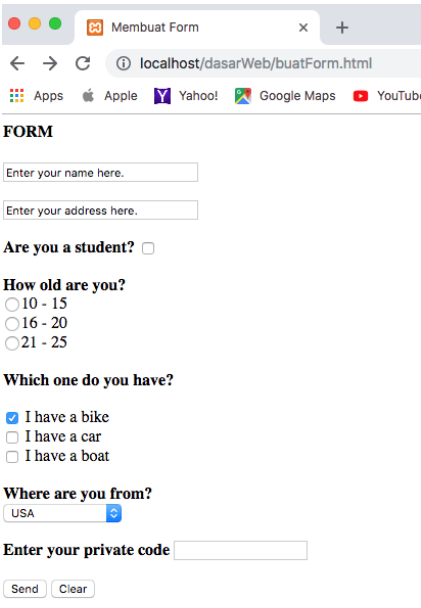
 </pre>
18	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
19	<p>Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17.</p>  <p>Jawab :</p> <p>Pada Langkah kerja ke-17 merupakan pengaturan select untuk memilih deretan opsi asal negara. Dan ada atribut 'selected' yang berfungsi untuk memunculkan secara otomatis pilihan pada form tersebut.</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>Catat di sini perubahannya.</p> <pre>
 Where are you from?

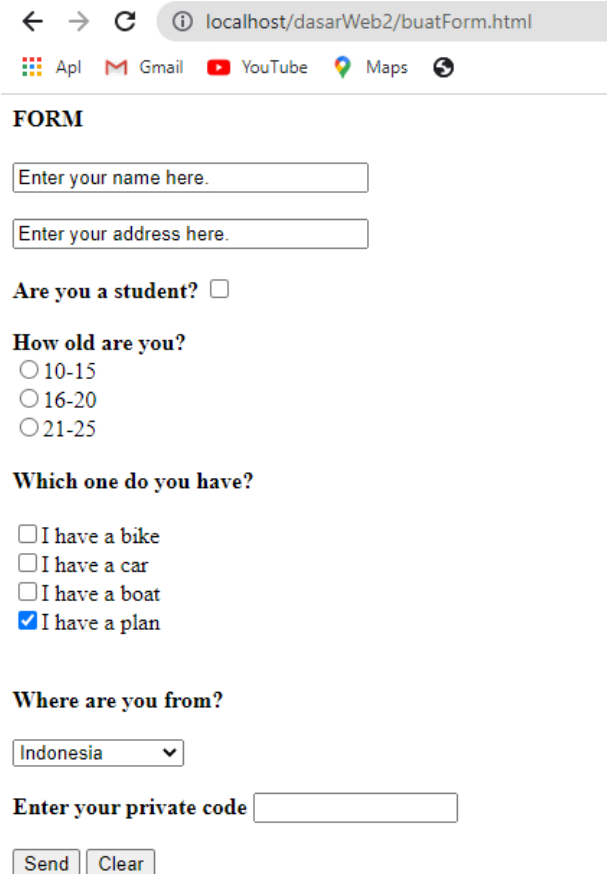
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria</option> <option value="UK">United Kingdom</option> <option value="USA">USA</option> <option value="Indonesia" selected>Indonesia</option> </select>

 </pre>  <p>← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb2/buatForm.html</p> <p>Apl Gmail YouTube Maps</p> <h3>FORM</h3> <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 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 plan</p> <p>Where are you from?</p> <p>Indonesia ▼</p> <p>Send Clear</p>
21	<p>Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code>.</p>
22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
23	<p>Catat di sini perubahannya.</p>

	<p>Where are you from?</p>  <p>Jawab :</p> <p>Pada pengaturan <code><select></code> jika <code>size</code> diubah menjadi 2 maka button select akan otomatis menjadi 2 kotak seperti diatas.</p>
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>
26	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 :

	
27	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
28	<p>Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26.</p> <pre data-bbox="379 1019 1061 1182">

 Enter your private code <input type="text" name="var1" size="15">

</pre> 

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

Enter your name here.

Enter your address here.

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

Where are you from?

USA

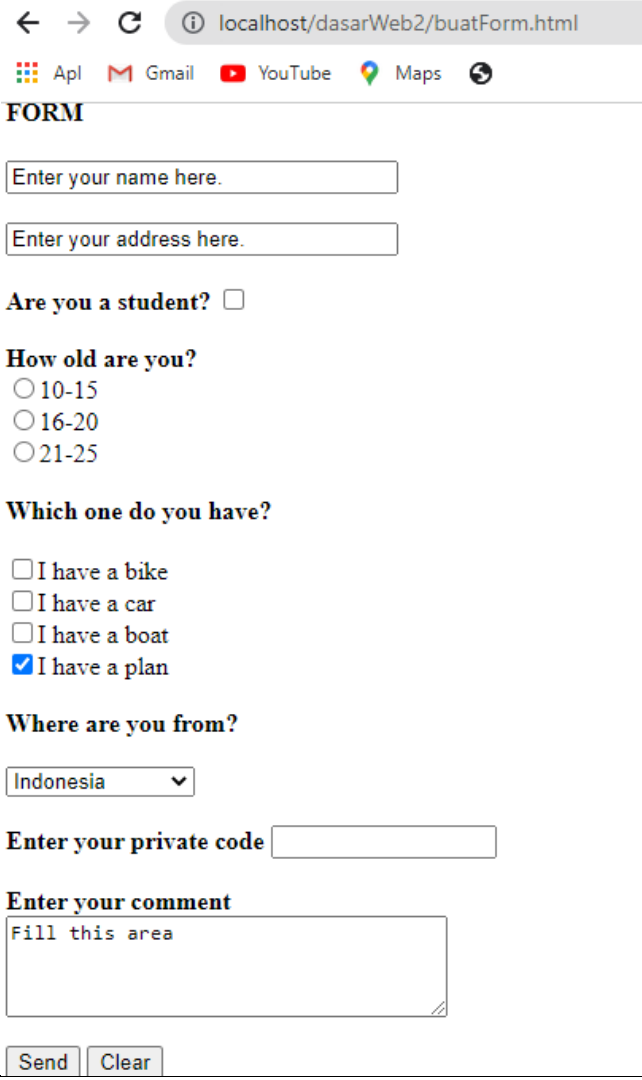
Enter your private code

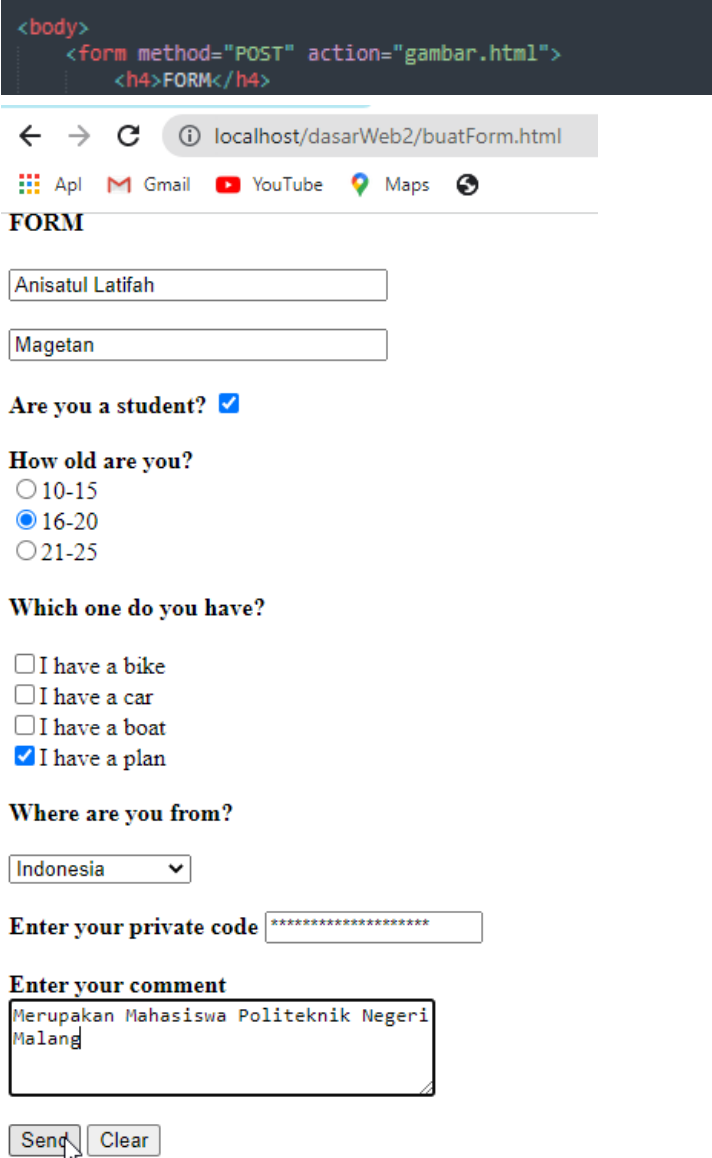
Enter your comment

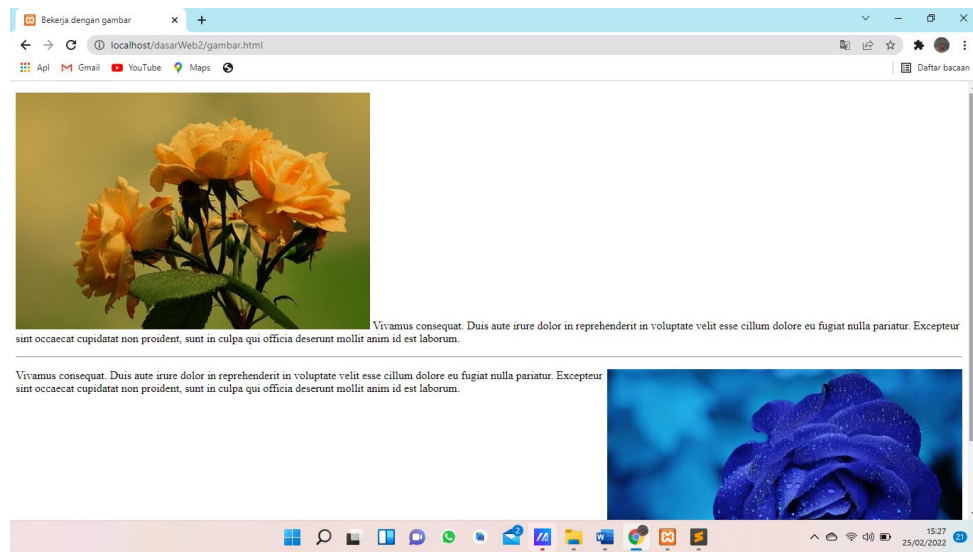
Fill this area

30	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p>
31	<p>Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 31)</p> <pre>

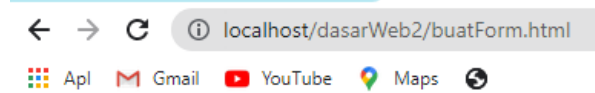
 Enter your comment
 <textarea cols="35" rows="4">Fill this area</textarea>

</pre> 
32	<p>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.</p>

33	<p>Buka kembali kode program <code>buatForm.html</code>, ubah method dari <code>POST</code> menjadi <code>GET</code>. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol <code>Send</code>. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol <code>send</code> diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method <code>GET</code> dan <code>POST</code>.</p>
34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini.</p> <div data-bbox="379 488 1094 1641"> <pre><body> <form method="POST" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4></pre>  </div>



```
<body>
  <form method="GET" action="gambar.html">
    <h4>FORM</h4>
```



Are you a student? ☒

How old are you?

- ☐ 10-15
☒ 16-20
☐ 21-25

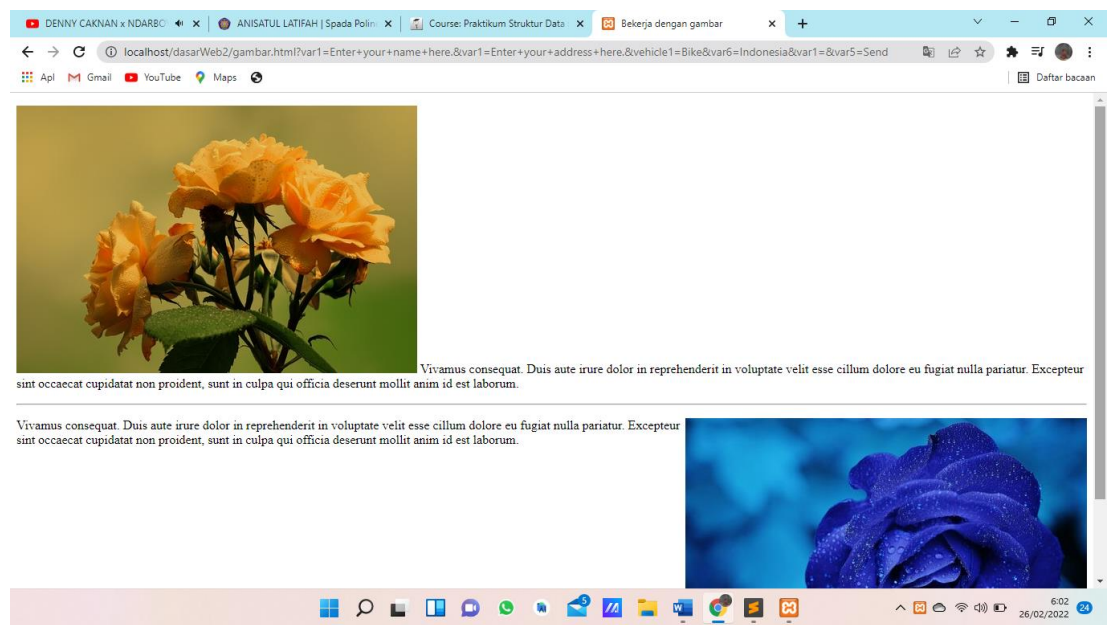
Which one do you have?

- ☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat
☒ I have a plan

Where are you from?

Enter your private code

Enter your comment



Jawab :

- GET : Informasi dikirim dengan URLnya
- POST : Informasi dikirim terpisah dengan URLnya

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**:

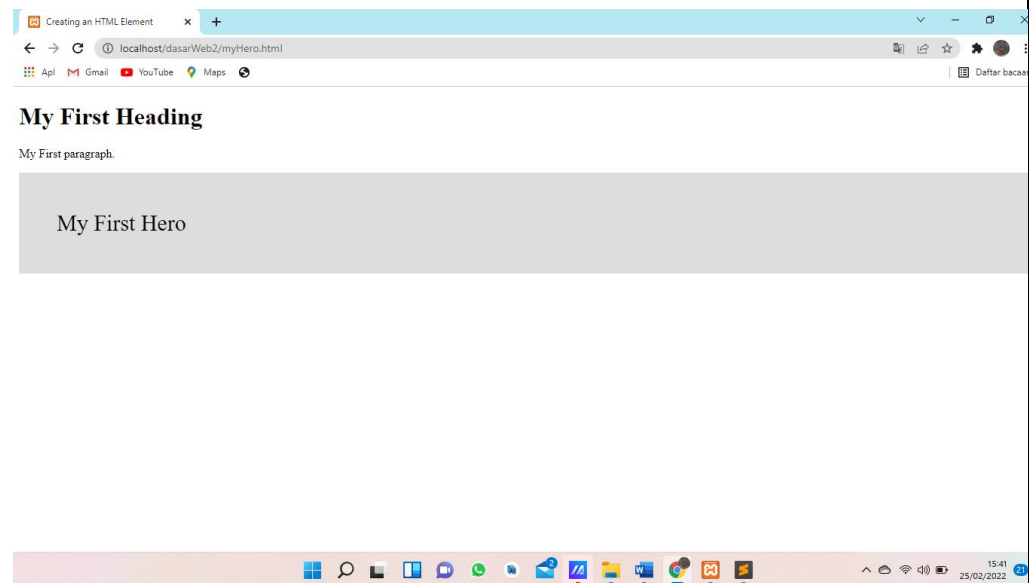
```
header, section, footer, aside, nav, main, article, figure {  
    display: block;  
}
```

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah dengan menambahkan elemen baru yang disebut <myHero> untuk HTML, dan mendefinisikan gaya tampilan untuk itu</p> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Creating an HTML Element</title> <script>document.createElement("myHero")</script> <style> myHero { display: block; background-color: #ddd; padding: 50px; font-size: 30px; } </style> </head> <body> <h1>My First Heading</h1> <p>My first paragraph.</p> <myHero>My First Hero</myHero> </body> </html></pre>
2	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan Kembali pada browser dan simpan dengan nama myhero.html</p>
3	<p>Amati perubahannya dan catat hasilnya</p>

```

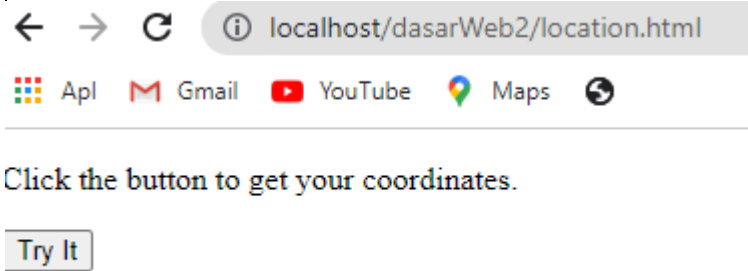
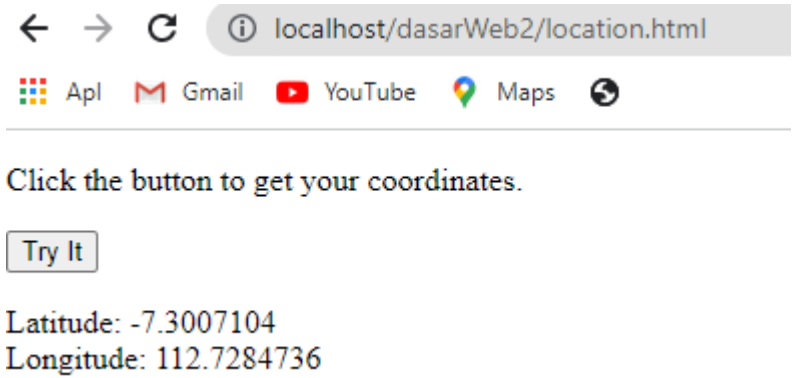
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Creating an HTML Element</title>
5      <script>document.createElement("myHero")</script>
6      <style>
7          MyHero {
8              display:    block;
9              background-color: #ddd;
10             padding:    50px;
11             font-size: 30px;
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16
17 <h1>My First Heading</h1>
18
19 <p> My First paragraph.</p>
20
21 <myHero>My First Hero</myHero>
22
23 </body>
24 </html>

```



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	<p>Amati perubahannya dan catat hasilnya</p>  <p>Berikut yang akan terjadi jika kita mengklik ‘Try It’ pada button diatas. Sebelumnya aka nada permintaan izin untuk mengakses lokasi, dan akan muncul titik koordinat lokasi kita seperti pada gambar dibawah ini.</p> 

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 penyematanan 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><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Belajar iframe HTML</title> </head> <body> <h1>Contoh penggunaan iframe</h1> <p>Di bawah ini kita akan menampilkan halaman wikipedia pada halaman ini.</p> <iframe src="https://id.wikipedia.org/wiki/Halaman_Utama" width="800" height="500"></iframe> </body> </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>Amati perubahannya dan catat hasilnya</p> 

4	Membuka link pada iframe yang kita inginkan dengan menggunakan atribut target. Nah, inilah perbedaan antara link biasa dan iframe. Pada tag <a> ditambahkan atribut target, pada tag <iframe> ditambahkan atribut name
5	<p>Pertama, buat file login.html dan isi dengan kode di bawah ini:</p> <pre> <html> <head><title>Belajar Form</title></head> <body> <form action="submit.php" method="POST"> <p>Username: <input type="text" name="username" /></p> <p>Password: <input type="password" name="pass" /></p> <input type="button" name="submit" value="submit" /> </form> </body> </html> </pre>

	<p>Kedua, buat file daftar.html dan isi dengan kode di bawah ini:</p> <pre> <html> <head><title>Belajar Form</title></head> <body> <form action="submit.php" method="POST"> <p>Username: <input type="text" name="username" /></p> <p>Umur: <input type="number" name="umur" /></p> <p>E-mail: <input type="email" name="email" /></p> <p>Password: <input type="password" name="password" /></p> <p>Tanggal Lahir: <input type="date" name="tanggalahir" /></p> <p>Foto: <input type="file" name="foto" />
</p> <p>Jenis kelamin: <input type="radio" name="jeniskelamin" value="pria"> Pria <input type="radio" name="jeniskelamin" value="wanita"> Wanita</p>

 <p>Saya bersedia mengikuti aturan forum <input type="checkbox" name="bersedia_ikut" value="ya"></p>

 <input type="hidden" name="userid" value="3487"> <input type="reset" value="Reset"> <input type="button" name="submit" value="submit" /> </form> </body> </pre>
	<p>Ketiga, buat file index.html lalu isi dengan kode di bawah ini:</p> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Belajar iframe HTML</title> </head> <body> <h1>Belajar Hyperlink Target Iframe</h1> <p>Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.</p> <iframe name="tes1" width="800" height="300"></iframe> <p>Login Daftar</p> </body> </html> </pre>
	<p>Simpan dan Amati perubahannya dan catat hasilnya</p>
	<p>Hasilnya untuk halaman login berikut ini</p>

Belajar Hyperlink Target Iframe

Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.

Username:

Password:

submit

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

Untuk tampilan Daftar

Belajar Hyperlink Target Iframe

Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.

Username:

Umur:

E-mail:

Password:

Tanggal Lahir:

Foto:

Choose File No file chosen

Jenis kelamin:

☐ Pria ☐ Wanita

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

Jawab :

Ini adalah output dari login.html

← → ↺

localhost/dasarWeb2/login.html

Apl

Gmail

YouTube

Maps

Username:

Password:

submit

Ini adalah output dari daftar.html

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb2/daftar.html

Apl Gmail YouTube Maps

Username:

Umur:

E-mail:

Password:

Tanggal Lahir: 📅

Foto: IMG-20210812-WA0009.jpg

Jenis Kelamin: ☐ Pria ☒ Wanita

Saya bersedia mengikuti aturan forum ☒

Ini adalah output dari index.html, pada index.html kita akan diarahkan pada dua hyperlink dari file sebelumnya. Yaitu dari login.html untuk klik 'Login' dan daftar.html untuk klik 'Daftar'.

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb2/index.html

Apl Gmail YouTube Maps

Belajar Hyperlink Target Iframe

Iframe di bawah ini akan menampilkan link yang kita klik.

Username:

Password:

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

