

# **MODUL 2 - HTML Form Web Programming**



**Disusun oleh :**

**Willy Rafael F. Silalahi\_23083000168**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA  
MALANG**

## MODUL 2

### HTML FORM

---

#### 2.1 TUJUAN

1. Mahasiswa mampu membuat form pada dokumen HTML
2. Mahasiswa memahami cara penggunaan dari fasilitas Form pada halaman dokumen HTML
3. Mahasiswa mampu menginputkan field sesuai dengan kegunaan

#### 2.2 OVERVIEW

Salah satu fasilitas yang disediakan oleh dokumen HTML memungkinkan kita untuk melakukan “interaksi lebih” terhadap halaman dokumen tersebut. Semisal, kemampuan dokumen HTML mampu menyediakan fasilitas yang dapat menerima masukkan atau isian data dari user. Data isian user ini nantinya akan dapat diproses lebih lanjut menjadi informasi yang dibutuhkan oleh user maupun oleh pemilik situs tersebut. Teknik pengisian ini dilakukan menggunakan elemen Form.

Form dalam HTML adalah suatu bagian yang berfungsi sebagai input atau masukan dari pengguna yang kemudian akan diproses atau diolah untuk dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan. Contohnya proses pengiriman data, browse, hapus, penyuntingan data dan lain sebagainya

#### 2.3 MENU FORM

Form dalam HTML adalah suatu bagian yang berfungsi sebagai input atau masukan dari pengguna yang kemudian akan diproses atau diolah untuk dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan. Contohnya proses pengiriman data, browse, hapus, penyuntingan data dan lain sebagainya. Cara penulisan form dalam html adalah.

## MODUL 2

### HTML FORM

---



```
<form name="nama_form" method="post" action="url"></form>
```

Pada penulisan form "nama form" adalah nama form yang sedang digunakan, method adalah metode atau cara yang digunakan untuk menyimpan data ke server sedangkan action adalah alamat atau bisa juga file lain yang digunakan untuk memproses input dari form kedalam server.

#### 2.4 JENIS-JENIS MEDIA INPUT DALAM FORM

Pada bagian form tersedia kontrol-kontrol input yang digunakan untuk masing-masing keperluan dalam memasukan data input. Dan kontrol form terdiri dari :

##### 2.4.1 Kontrol berupa text

Pengisian informasi dalam bentuk teks pada form HTML dapat dilakukan dengan menggunakan dua buah elemen: textarea dan input. textarea digunakan untuk masukan teks yang terdiri dari beberapa baris, sementara input digunakan untuk masukan teks yang hanya satu baris.

Penggunaan elemen textarea dapat dilakukan dengan sangat sederhana, hanya langsung memasukkan tag-nya saja:



```
<textarea>  
</textarea>
```

## MODUL 2

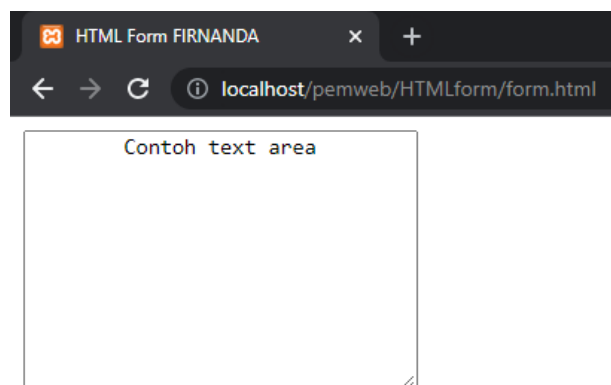
### HTML FORM

---

selain memberikan tag kosong seperti di atas, kita juga dapat mengisi tag untuk mendapatkan nilai masukan standar:



Pengaturan panjang dan lebar dari textarea dapat dilakukan melalui CSS, dengan menggunakan properti height dan width.

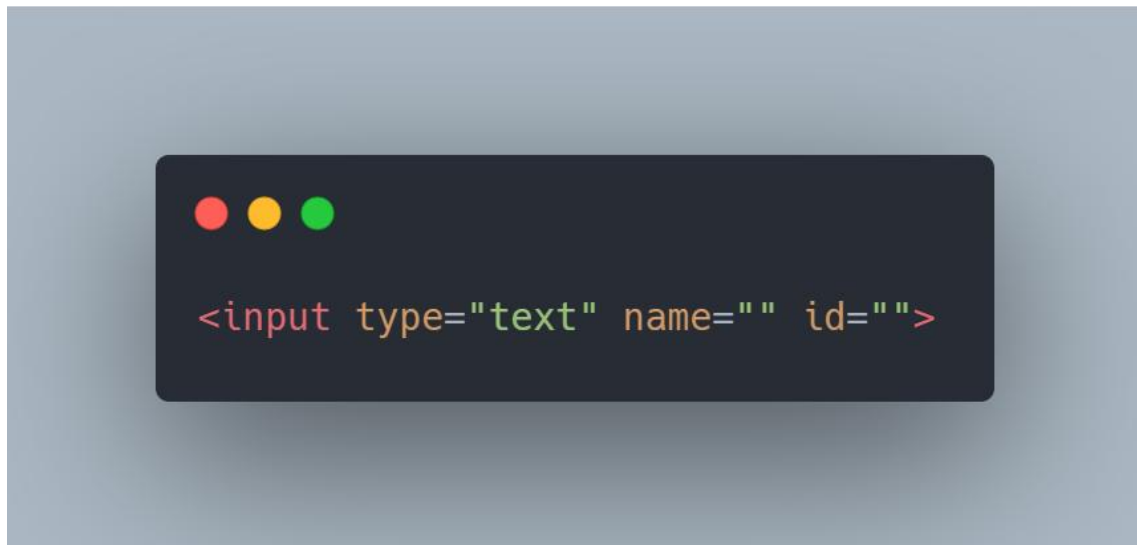


Walaupun dapat mengisi teks dengan banyak sekaligus, textarea tentunya tidak dapat digunakan untuk seluruh kasus pengisian data. Seringkali kita menginginkan pengguna hanya mengisi data singkat, tanpa isi teks yang banyak. Untuk jenis masukan seperti itu, kita dapat menggunakan elemen input:

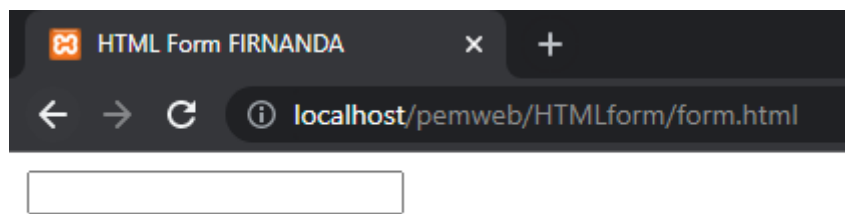
## MODUL 2

### HTML FORM

---



yang akan menghasilkan elemen masukan seperti berikut:



Perhatikan juga bahwa kita menggunakan atribut type pada elemen ini untuk menentukan data-data yang akan diisikan. Terdapat banyak jenis tipe data yang dapat kita isikan, dan browser akan menyesuaikan jenis masukan teks yang ada, sesuai dengan atribut type yang kita tentukan. Nilai-nilai yang dapat diisikan pada atribut type yaitu:

1. color	9. time
2. datetime-local	10. Datetime
3. number	11. Month
4. tel	12. Search
5. week	13. url
6. date	14. password
7. email	15. text
8. range	16. file

## MODUL 2

### HTML FORM

---

Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

1. Tag HTML input merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengumpulkan data dari user atau client. Input sendiri memiliki berbagai macam type untuk bisa digunakan oleh developer untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam bentuk form
2. Code

## MODUL 2

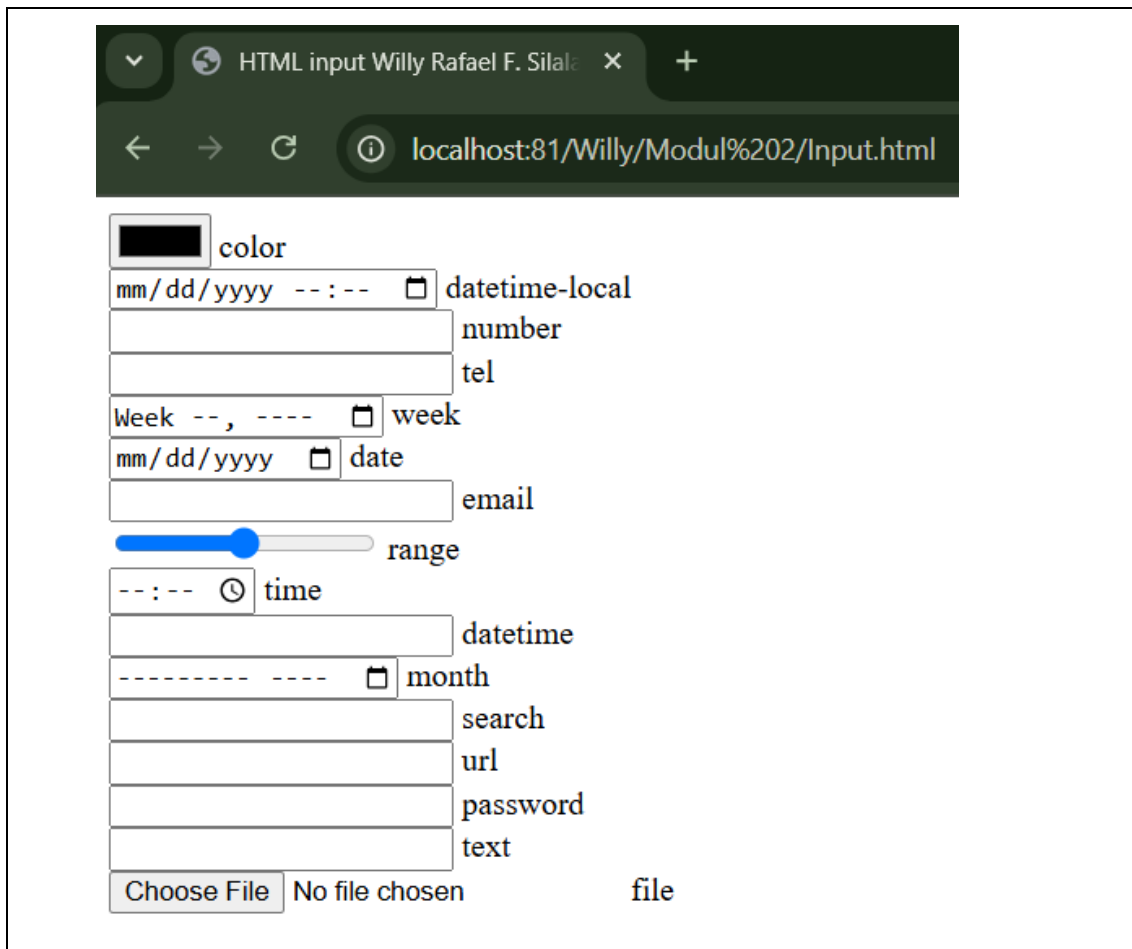
### HTML FORM

```
Input.html X
www > Willy > Modul 2 > Input.html > html > body > br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>HTML input Willy Rafael F. Silalahi</title>
7  </head>
8  <body>
9    <input type="color" name="color"> color
10   <br>
11   <input type="datetime-local" name="datetime-local"> datetime-local
12   <br>
13   <input type="number" name="number"> number
14   <br>
15   <input type="tel" name="tel"> tel
16   <br>
17   <input type="week" name="week"> week
18   <br>
19   <input type="date" name="date"> date
20   <br>
21   <input type="email" name="email"> email
22   <br>
23   <input type="range" name="range"> range
24   <br>
25   <input type="time" name="time"> time
26   <br>
27   <input type="datetime" name="datetime"> datetime
28   <br>
29   <input type="month" name="month"> month
30   <br>
31   <input type="search" name="search"> search
32   <br>
33   <input type="url" name="url"> url
34   <br>
35   <input type="password" name="password"> password
36   <br>
37   <input type="text" name="text"> text
38   <br>
39   <input type="file" name="file"> file
40 </body>
41 </html>
```

### 3. Output

## MODUL 2

### HTML FORM



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:81/Willy/Modul%202/Input.html'. The page contains a collection of HTML form input elements, each labeled with its type name to the right:

- color
- datetime-local
- 
- 
- week
- date
- 
- 
- time
- 
- month
- 
- 
- 
- 
- Choose File No file chosen file

#### 2.4.2 Kontrol Berupa Radio Button

Radio button di gunakan untuk menyatakan pilihan yang bersifat tunggal, umumnya pada web di gunakan untuk kelengkapan pertanyaan seperti pada pendaftaran online, biasanya pertanyaan itu adalah pilihan untuk menyatakan jenis kelamin , agama, ataupun sebagainya. Radio Button ini akan sering kita temui saat kita berselancar di dunia maya yang terkait dengan proses input data seperti pendaftaran dll.

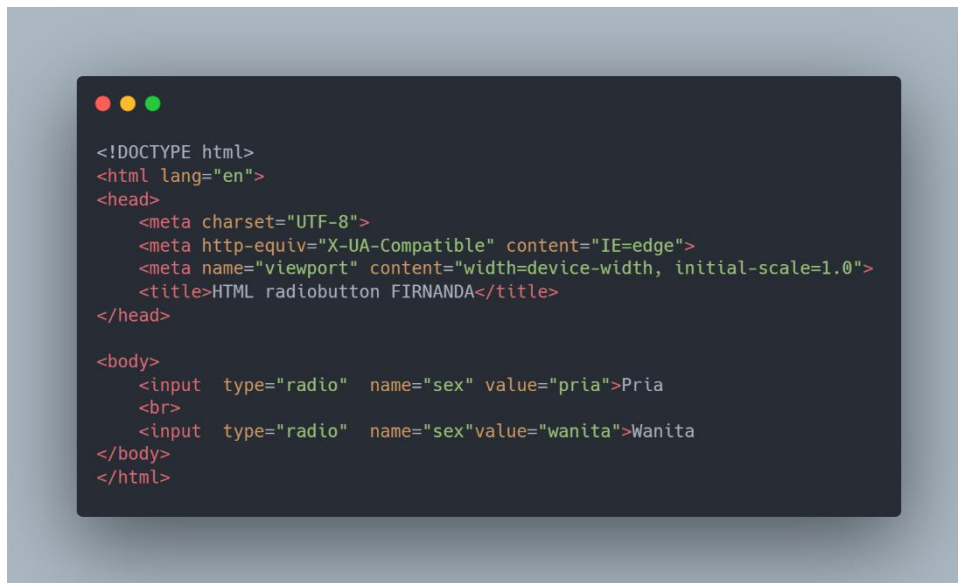
Radio button dibuat dalam HTML dengan menggunakan elemen input, dengan atribut type bernilai : code`radio`:



## MODUL 2

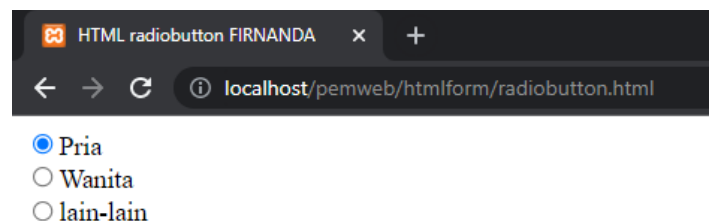
### HTML FORM

---



Dalam pembuatan elemen radio button, kita juga wajib menambahkan dua atribut lainnya, yaitu name dan value. Atribut name digunakan untuk memberitahukan browser bahwa radio button dengan atribut name yang sama adalah merupakan kumpulan radio button yang sama, sehingga pengguna tidak boleh memilih dua buah pilihan pada radio button tersebut.

Atribut value digunakan untuk menyimpan nilai yang ingin kita kirimkan ke server.



Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

## MODUL 2

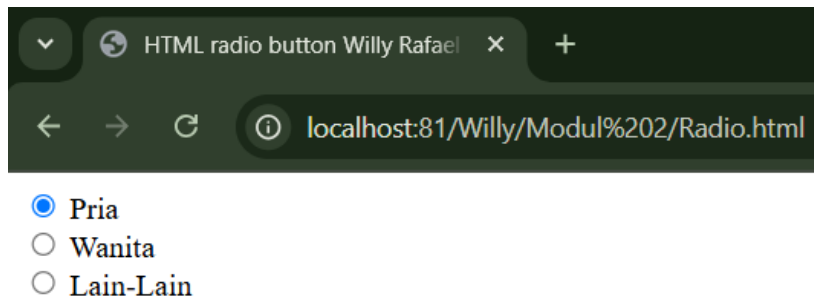
### HTML FORM

Jawaban Anda :

1. Tag HTML input dengan type radio merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengumpulkan data dari user atau client yang bersifat pertanyaan dengan pilihan tunggalCode
2. Code

```
<> Input.html <> Radio.html X
www > Willy > Modul 2 > <> Radio.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML radio button Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <input type="radio" name="sex" id="pria"> Pria
10  <br>
11  <input type="radio" name="sex" id="wanita"> Wanita
12  <br>
13  <input type="radio" name="sex" id="lain"> Lain-Lain
14 </body>
15 </html>
```

3. Output



#### 2.4.3 Kontrol Berupa Checkbox

Berbeda dengan radio button yang hanya memungkinkan user memilih satu pilihan, pada input type checked box Anda dapat memilih satu atau beberapa pilihan, atau tidak memilih sama sekali. Pilihan ini biasanya dipakai untuk memasukkan data yang sifatnya opsional. Anda dapat menggunakan "Checkbox" pada atribut. Input checkbox adalah sebuah masukan untuk memilih sesuatu opsi/ pilihan. Jika dipilih maka

## MODUL 2

### HTML FORM

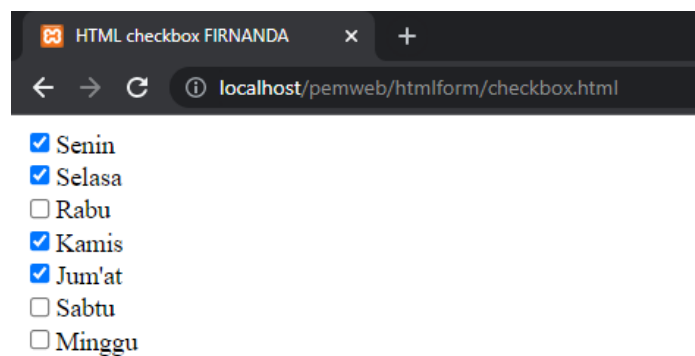
---

pengguna akan men-check (mencentang) dan jika tidak memilih akan dibiarkan saja.

Elemen ini sama seperti radio button, dibuat dengan elemen input yang nilai atribut type-nya berisikan checkbox.



Seperti yang dapat dilihat, atribut name dan value juga wajib dimiliki oleh checkbox, dengan alasan yang sama untuk radio button.



## MODUL 2

### HTML FORM

---

Meskipun dapat memberikan pilihan nilai kepada pengguna, radio button maupun checkbox sangat tidak ideal untuk digunakan pada pilihan yang memiliki nilai yang sangat banyak. Misalnya, pilihan negara yang ditinggali oleh pengguna dari ratusan

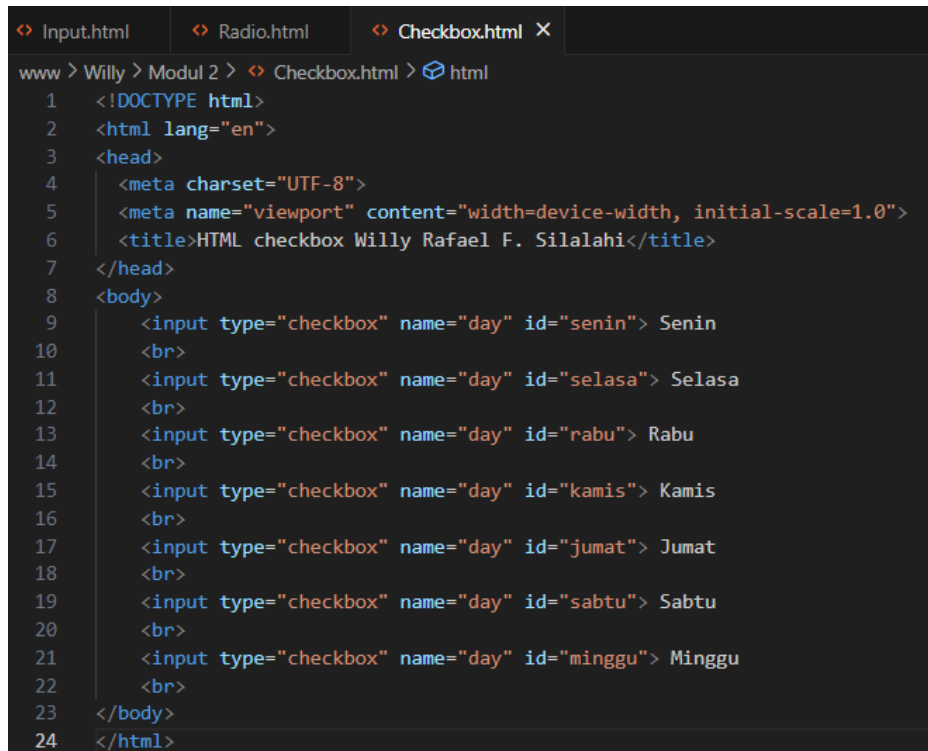
negara yang ada di dunia akan jika ditampilkan pada radio button akan menyebabkan daftar yang dipaparkan sangat banyak dan sulit dibaca oleh pengguna. Dalam kasus seperti ini lebih baik kita menggunakan **dropdown list**.

Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshoot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshoot hasil output!

Jawaban Anda :

1. Tag HTML input dengan type checkbox merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengumpulkan data dari user atau client yang bersifat pertanyaan dengan multi pilihan
2. Code



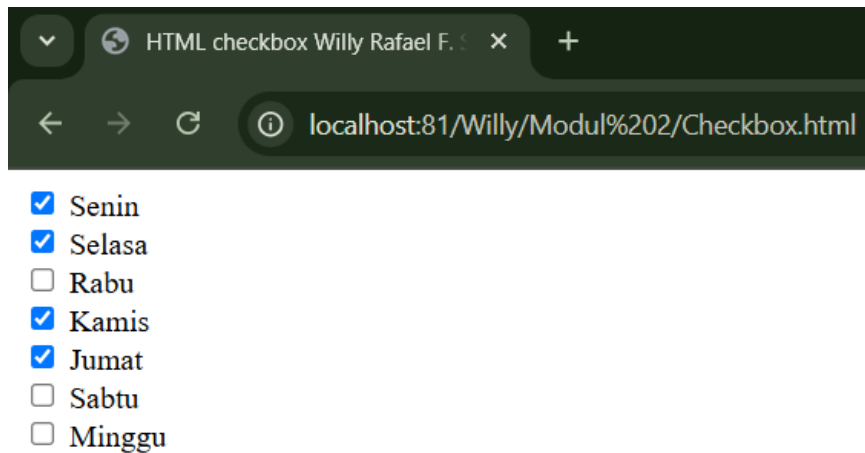
```
<> Input.html <> Radio.html <> Checkbox.html X
www > Willy > Modul 2 > <> Checkbox.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>HTML checkbox Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9 <input type="checkbox" name="day" id="senin"> Senin
10 <br>
11 <input type="checkbox" name="day" id="selasa"> Selasa
12 <br>
13 <input type="checkbox" name="day" id="rabu"> Rabu
14 <br>
15 <input type="checkbox" name="day" id="kamis"> Kamis
16 <br>
17 <input type="checkbox" name="day" id="jumat"> Jumat
18 <br>
19 <input type="checkbox" name="day" id="sabtu"> Sabtu
20 <br>
21 <input type="checkbox" name="day" id="minggu"> Minggu
22 <br>
23 </body>
24 </html>
```

## MODUL 2

### HTML FORM

---

#### 3. Output



#### 2.4.4 Dropdown List

Pembuatan elemen dropdown dilakukan dengan menggabungkan dua elemen, yaitu select dan option. Elemenselect membungkus seluruh elemen option yang ada, untuk membentuk sebuah dropdown. Elemen option sendiri merupakan nilai dari dropdown yang diinginkan. Perhatikan kode di bawah:

## MODUL 2

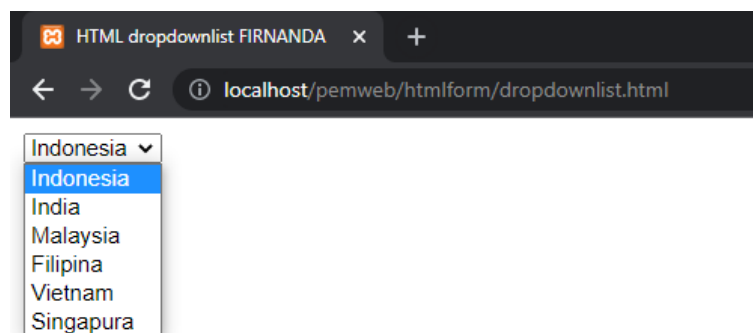
### HTML FORM

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML dropdownlist FIRNANDA</title>
</head>

<body>
  <select name="country">
    <option value="indonesia">Indonesia</option>
    <option value="india">India</option>
    <option value="malaysia">Malaysia</option>
    <option value="filipina">Filipina</option>
    <option value="vietnam">Vietnam</option>
    <option value="singapura">Singapura</option>
  </select>
</body>
</html>
```

yang akan menghasilkan:



Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

## MODUL 2

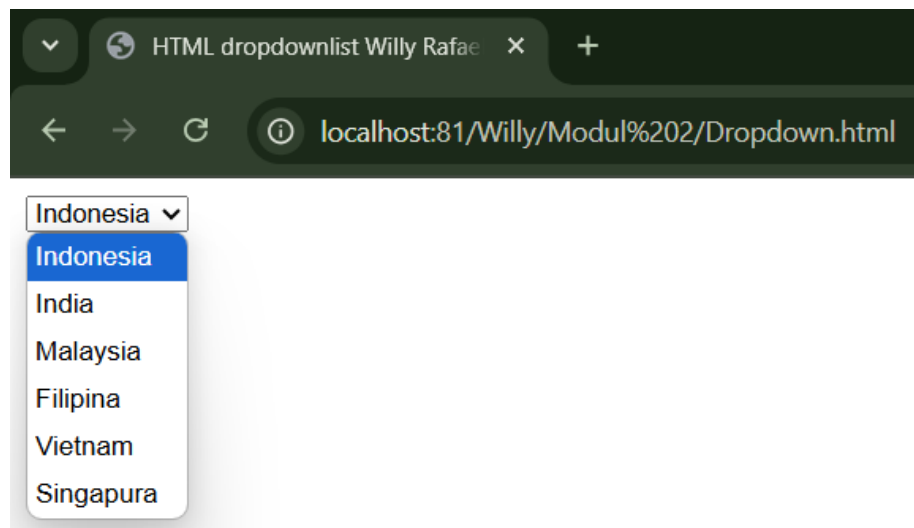
### HTML FORM

Jawaban Anda :

1. Tag HTML select merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengumpulkan data dari user atau client yang bersifat pertanyaan dengan banyak pilihan dan hanya bisa 1 pilihan yang dipilih
2. Code

```
Dropdown.html X
www > Willy > Modul 2 > Dropdown.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>HTML dropdownlist Willy Rafael F. Silalahi</title>
7  </head>
8  <body>
9      <select name="country">
10         <option value="indonesia">Indonesia</option>
11         <option value="india">India</option>
12         <option value="malaysia">Malaysia</option>
13         <option value="filipina">Filipina</option>
14         <option value="vietnam">Vietnam</option>
15         <option value="singapura">Singapura</option>
16     </select>
17 </body>
18 </html>
```

3. Output



## MODUL 2

### HTML FORM

---

#### 2.4.5 Button

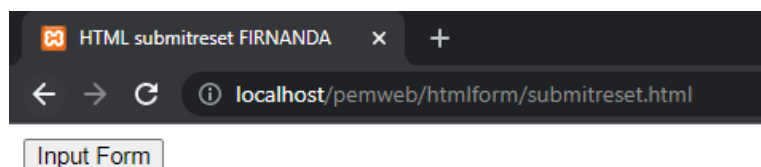
Pada saat kita melakukan browsing di dunia maya, dan mengakses sebuah website. Sering kita menemui tombol-tombol fungsi seperti reset, submit, send dan lain sebagainya. Dan sering pula kita sering menemui gambar yang dibuat fungsi seperti tombol.

##### 2.4.5.1 Submit

Tombol ini berfungsi untuk memanggil url yang sudah didefinisikan di atribut action. Pembuatan tombol submit juga dilakukan dengan menggunakan elemen input, yang atribut type-nya diisi dengan nilai submit, seperti berikut:



Perhatikan bahwa berbeda dengan elemen-elemen input sebelumnya, nilai dari atribut value diproses menjadi teks dari tombol yang ditampilkan ke pengguna. Hal ini menyebabkan kita tidak lagi perlu menambahkan teks setelah elemen form, seperti pada radio button ataupun checkbox.



Instruksi :



## MODUL 2

### HTML FORM

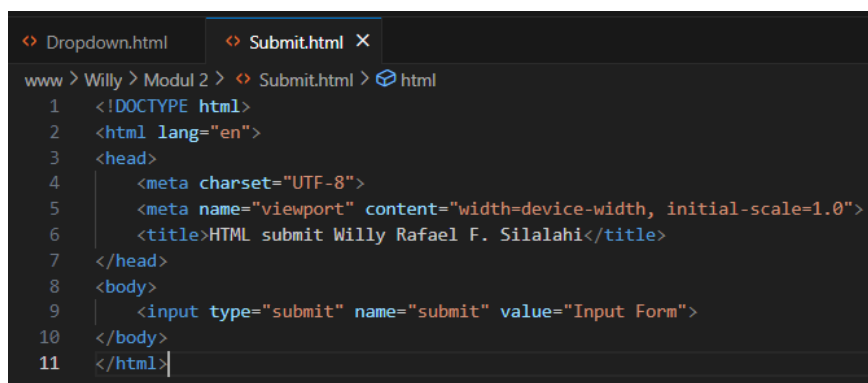
---

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

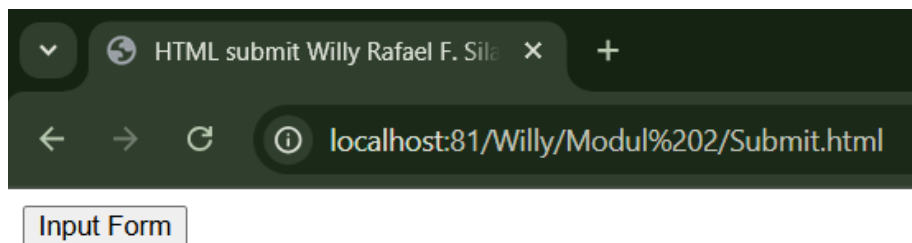
1. Tag HTML input dengan type submit merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengirimkan data dari user atau client

2. Code



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>HTML submit Willy Rafael F. Silalahi</title>
  </head>
  <body>
    <input type="submit" name="submit" value="Input Form">
  </body>
</html>
```

3. Output



#### 2.4.5.2 Reset

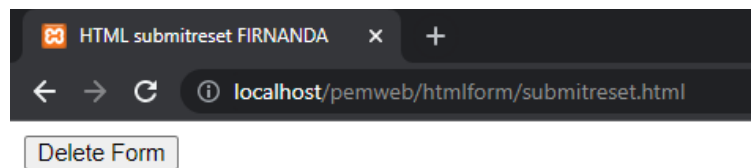
Tombol ini berfungsi untuk mengembalikan form ke kondisi awal (mengosongkan nilai semua elemen yang ada pada form). Pembuatan tombol dilakukan sama persis seperti pada tombol submit, dengan perbedaan nilai pada atribut type, yang diisi dengan reset pada tombol penghapusan ini.

## MODUL 2

### HTML FORM

---

```
<input type="reset" name="reset" value="Delete Form">
```



Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshoot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshoot hasil output!

Jawaban Anda :

1. Tag HTML input dengan type reset merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengosongkan data form dari user atau client yang telah diisi
2. Code

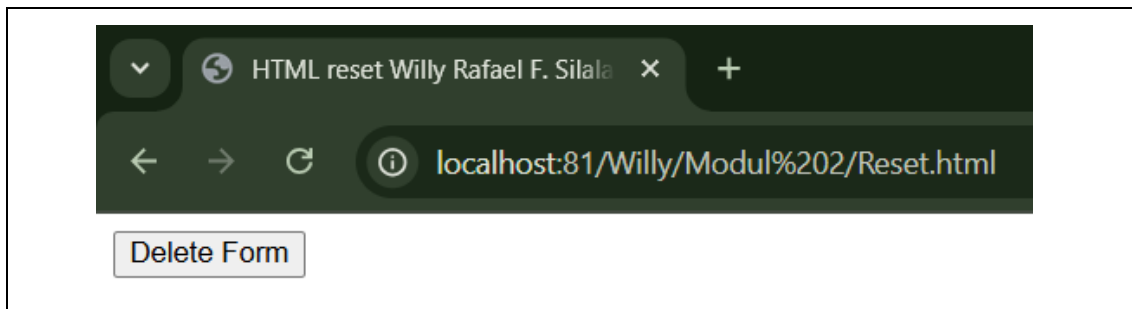
```
Dropdown.html Submit.html Reset.html X
www > Willy > Modul 2 > Reset.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HTML reset Willy Rafael F. Silalahi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <input type="reset" name="reset" value="Delete Form">
10 </body>
11 </html>
```

3. Output

## MODUL 2

### HTML FORM

---



#### 2.4.6 Organisasi Elemen Form

Mengetahui bagaimana membuat elemen-elemen masukan / input pada form masih merupakan langkah awal dalam pembuatan form HTML. Elemen-elemen masukan form jika ditampilkan tanpa informasi tambahan tidaklah berguna, karena pengguna tidak dapat mengetahui data apa yang harus diisikan ke dalam elemen-elemen tersebut.

Untuk memberikan informasi tambahan kepada pengguna, HTML juga menyediakan elemen-elemen yang dapat digunakan sebagai penanda dari elemen masukan form. Adapun elemen-elemen yang dapat digunakan untuk tujuan tersebut yaitu label, fieldset, dan legend.

##### 2.4.6.1 Label

Elemen label memberikan fasilitas untuk menambahkan teks pada elemen masukan form. Elemen ini diisikan dengan deskripsi dari elemen masukan yang ingin ditambahkan, dan harus memiliki atribut for. Atribut for pada elemenlabel berisikan nilai yang sama dengan atribut id pada elemen masukan form. Pengisian nilai yang sama akan mengikatkan elemen label dengan elemen masukan, sehingga pengguna dapat langsung mengisi nilai dengan melakukan klik pada teks yang dihasilkan oleh elemen label.

Perhatikan kode berikut di mana isi dari atribut for pada label adalah sama dengan isi atribut id pada elemen input.

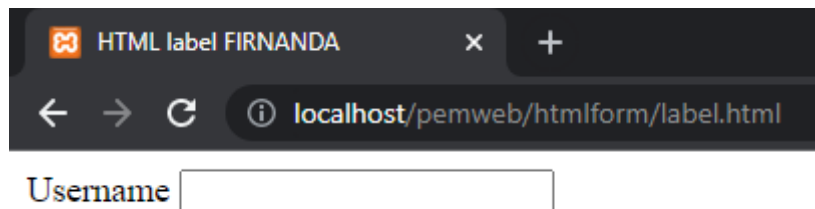
## MODUL 2

### HTML FORM

---

```
<label for="username">Username</label>
<input type="text" name="username" id="username">
```

Output :



Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

Jawaban Anda :

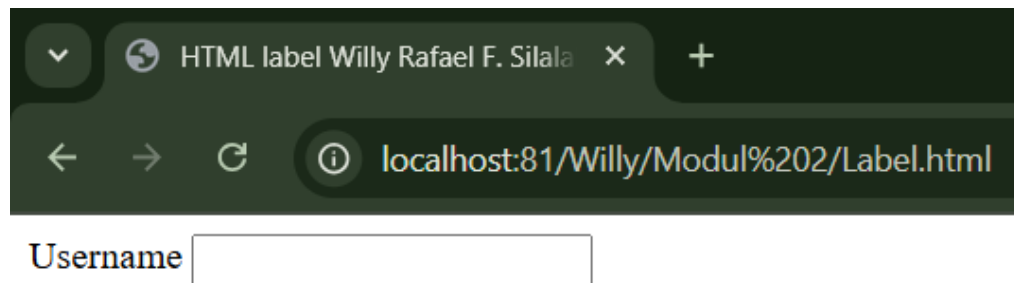
1. Tag HTML label merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk aksesibilitas, organisir, dan menampilkan teks pada formular
2. Code

## MODUL 2

### HTML FORM

```
Dropdown.html Submit.html Reset.html Label.html X
www > Willy > Modul 2 > Label.html > html > body > input#username
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>HTML label Willy Rafael F. Silalahi</title>
7  </head>
8  <body>
9    <label for="username">Username</label>
10   <input type="text" name="username" id="username">
11 </body>
12 </html>
```

#### 3. Output



#### 2.4.6.2 Fieldset

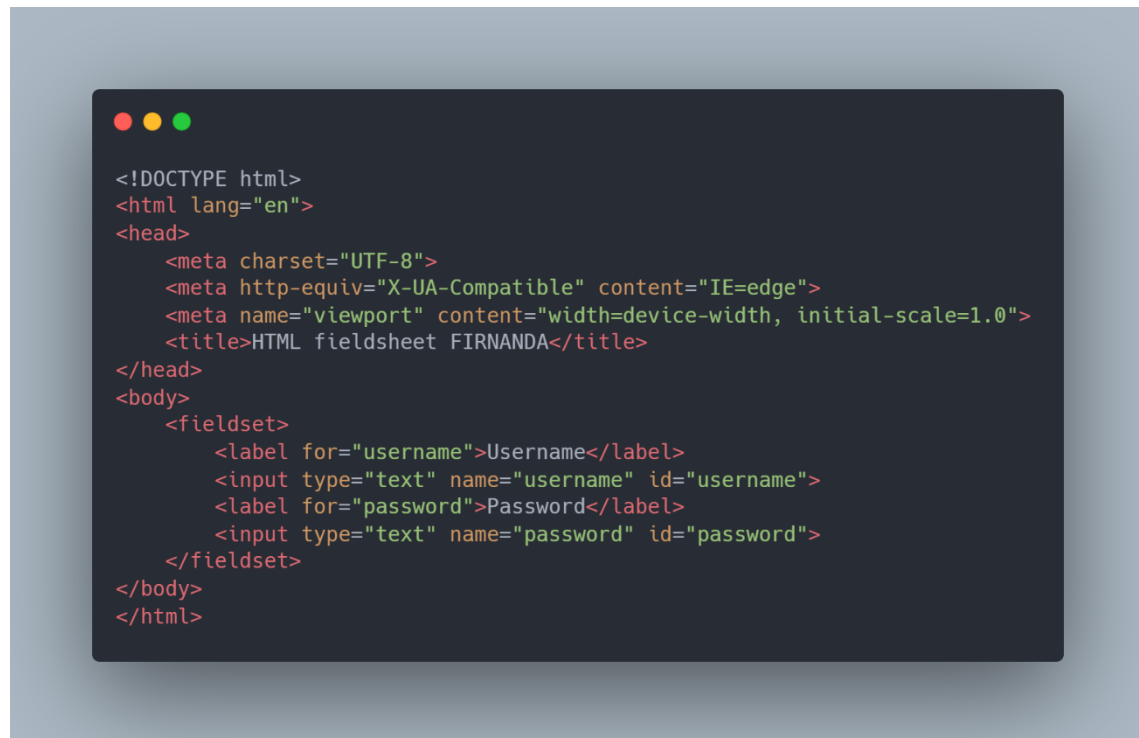
Elemen fieldset merupakan elemen yang digunakan untuk membungkus beberapa elemen masukan form, untuk menandakan bahwa elemen-elemen tersebut merupakan elemen masukan yang berada pada satu grup yang sama, atau saling berhubungan.

Secara standar, elemen fieldset akan memberikan border di sekitar grup elemen-elemen di dalamnya, yang tentunya dapat diubah dengan menggunakan CSS. Berikut adalah contoh penggunaan fieldset :

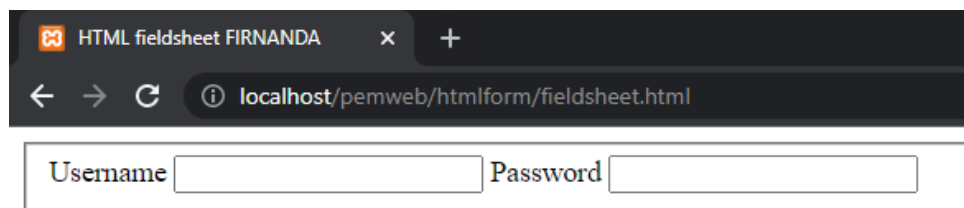
## MODUL 2

### HTML FORM

---



yang hasil eksekusinya adalah:



Instruksi :

1. Jelaskan maksud dari program tersebut dengan bahasa anda!
2. Tuliskan dan screenshot code anda seperti di atas dengan nama anda!
3. Screenshot hasil output!

## MODUL 2

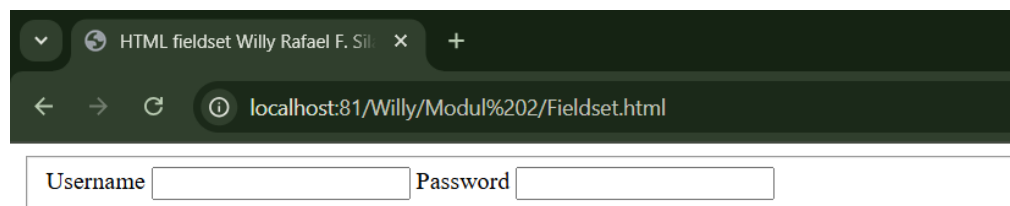
### HTML FORM

Jawaban Anda :

1. Tag HTML fieldset merupakan salah satu komponen form dalam HTML yang berfungsi untuk mengelompokkan kumpulan beberapa input data dari formular
2. Code

```
<> Fieldset.html X
www > Willy > Modul 2 > <> Fieldset.html > html > body > fieldset
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>HTML fieldset Willy Rafael F. Silalahi</title>
7  </head>
8  <body>
9      <fieldset>
10         <label for="username">Username</label>
11         <input type="text" name="username" id="username">
12         <label for="password">Password</label>
13         <input type="password" name="password" id="password">
14     </fieldset>
15 </body>
16 </html>
```

3. Output



Username  Password