

PEMOGRAMAN WEB



HTML

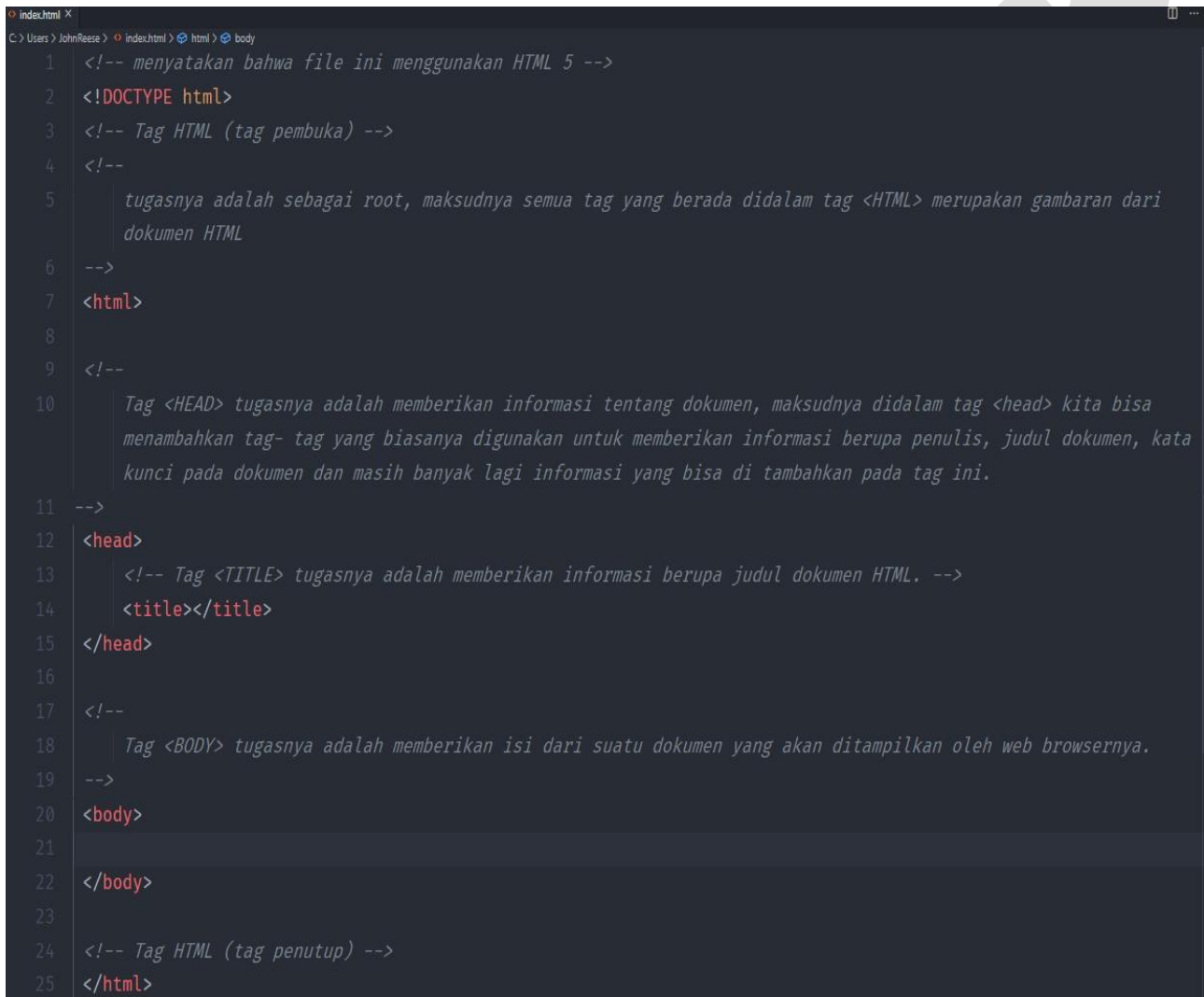
TAMUS TAHIR

2020

HTML

A. Struktur HTML

1. Buat file baru dengan nama index.html (nama file bebas)
2. Buka file tersebut dengan menggunakan text editor
3. Jika menggunakan sublime text ketik html kemudian tab
4. Sedangkan yang menggunakan visual studio code ketik ! kemudian tab



```
1 <!-- menyatakan bahwa file ini menggunakan HTML 5 -->
2 <!DOCTYPE html>
3 <!-- Tag HTML (tag pembuka) -->
4 <!--
5     tugasnya adalah sebagai root, maksudnya semua tag yang berada didalam tag <HTML> merupakan gambaran dari
6     dokumen HTML
7 -->
8 <html>
9 <!--
10     Tag <HEAD> tugasnya adalah memberikan informasi tentang dokumen, maksudnya didalam tag <head> kita bisa
11     menambahkan tag- tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata
12     kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.
13 -->
14 <head>
15     <!-- Tag <TITLE> tugasnya adalah memberikan informasi berupa judul dokumen HTML. -->
16     <title></title>
17 </head>
18 <!--
19     Tag <BODY> tugasnya adalah memberikan isi dari suatu dokumen yang akan ditampilkan oleh web browsernya.
20 -->
21 <body>
22
23 </body>
24 <!-- Tag HTML (tag penutup) -->
25 </html>
```

5. Di dalam tag head terdapat beberapa tag html yang penting selain tag title. Untuk saat ini bisa kita abaikan
6. Buka script tersebut di browser
 - a. Sublime klik kanan dan open in browser
 - b. Vs code silahkan install plugin open in browser atau live server

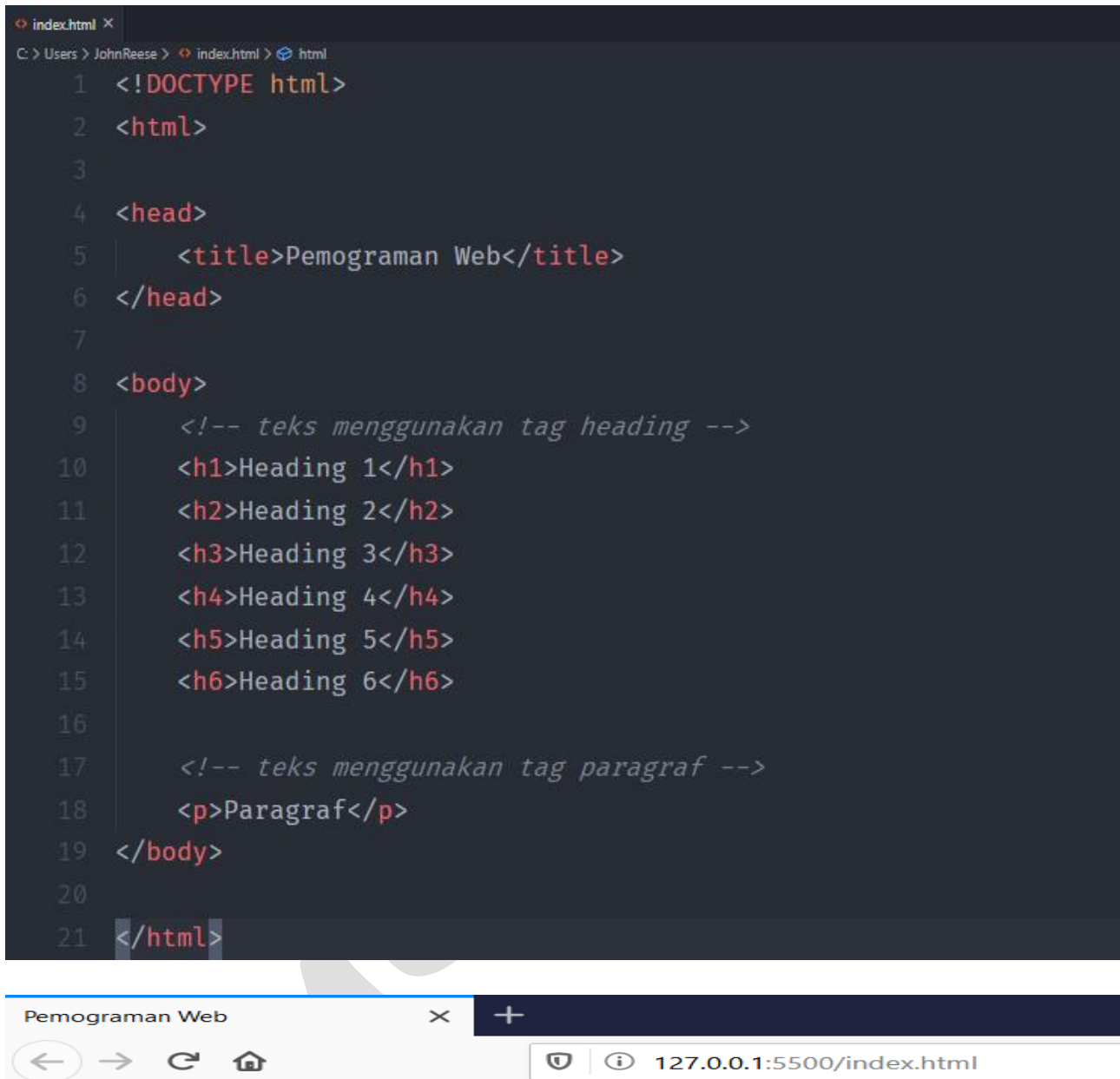
B. Cara menulis html

```
index.html X
C:\Users\JohnReese> index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Pemograman Web</title>
6  </head>
7
8  <body>
9
10     <!-- jika kita menulis seperti ini browser akan menganggap ini sebagai teks biasa -->
11     One Piece
12
13     <!-- cara menulis di html -->
14     <!-- teks di bungkus dengan menggunakan tag -->
15     <p>One Piece</p>
16
17 </body>
18
19 </html>
```

C. Tag, Elemen Dan Atribut

```
index.html X
C:\Users\JohnReese> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Pemograman Web</title>
6  </head>
7
8  <body>
9
10     <!-- a adalah sebuah tag -->
11     <!-- tulisan elemen merupakan sebuah elemen -->
12     <!-- www.atribut.com merupakan sebuah atribut -->
13     <a href="www.atribut.com">Elemen</a>
14
15 </body>
16
17 </html>
```

D. Heading and Paragraph



Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Paragraf

Abaikan url saya, karena saya menggunakan live server punya visual studio code

E. Formatting Teks

```
<body>
  <!-- teks tebal -->
  <p><b>Teknik </b><strong>Informatika</strong></p>

  <!-- teks miring -->
  <p><i>Teknik </i><em>Informatika</em></p>

  <!-- teks dengan garis datar -->
  <p><s>Teknik </s><del>Informatika</del></p>

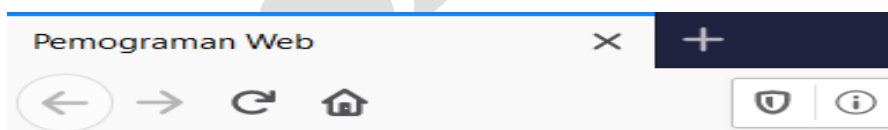
  <!-- teks dengan garis bawah -->
  <p><u>Teknik </u><ins>Pemograman</ins></p>

  <!-- biasa digunakan pada penulisan rumus -->
  <p><sub>Fakultas </sub>Teknik <sup>Informatika</sup></p>

  <!-- teks yang ditandai -->
  <p><mark>Pemograman</mark></p>

  <!-- teks menjadi kecil -->
  <p><small>Pemograman</small></p>

</body>
```



Teknik Informatika

Teknik Informatika

~~Teknik Informatika~~

Teknik Pemograman

Fakultas Teknik Informatika

Pemograman

Pemograman

F. List

- ✓ Ordering list default type

```
<!-- list -->
<!-- ordering list -->
<!-- default -->
<ol>
  <li>Monkey D Luffy</li>
  <li>Roronoa Zoro</li>
  <li>Vinsmoke Sanji</li>
</ol>
```



1. Monkey D Luffy
2. Roronoa Zoro
3. Vinsmoke Sanji

- ✓ Ordering list change type

```
<!--
  type="A"
  type="a"
  type="i"
  type="I"
-->
<ol type="A">
  <li>Monkey D Luffy</li>
  <li>Roronoa Zoro</li>
  <li>Vinsmoke Sanji</li>
</ol>
```

- A. Monkey D Luffy
- B. Roronoa Zoro
- C. Vinsmoke Sanji

- ✓ Unordering list default type

```
<!-- unordering list -->
<!-- default -->
<ul>
  <li>Monkey D Luffy</li>
  <li>Roronoa Zoro</li>
  <li>Vinsmoke Sanji</li>
</ul>
```

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

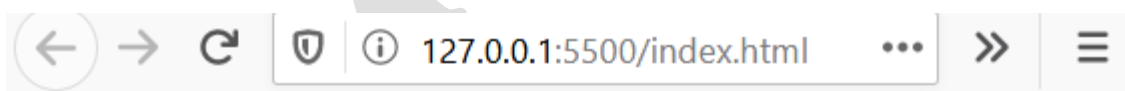
- ✓ Unordering list change type

```
<!--
  type="circle"
  type="square"
  type="none"
-->
<ul type="circle">
  <li>Monkey D Luffy</li>
  <li>Roronoa Zoro</li>
  <li>Vinsmoke Sanji</li>
</ul>
```

- Monkey D Luffy
- Roronoa Zoro
- Vinsmoke Sanji

G. Align items

```
<!-- align items -->
<!-- default ==> align="left" -->
<p>Teks Rata Kiri</p>
<p align="center">Teks Center</p>
<p align="right">Teks Rata Kanan</p>
<p align="justify">
  Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Corrupti nobis expedita dolorum
  voluptates magni rem
</p>
```



Teks Rata Kiri

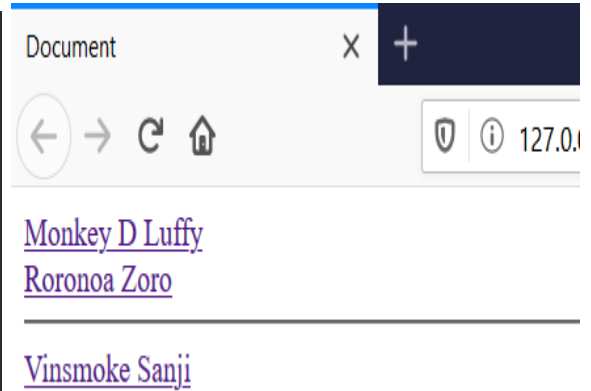
Teks Center

Teks Rata Kanan

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Corrupti nobis expedita dolorum voluptates magni rem

H. BR dan HR

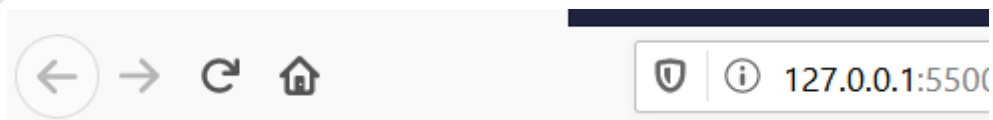
```
<!-- br (line break) -->
<a href="">Monkey D Luffy</a>
<br>
<a href="">Roronoa Zoro</a>
<!-- hr (horizontal ruler) -->
<hr>
<a href="">Vinsmoke Sanji</a>
```



I. Table

- ✓ Membuat table

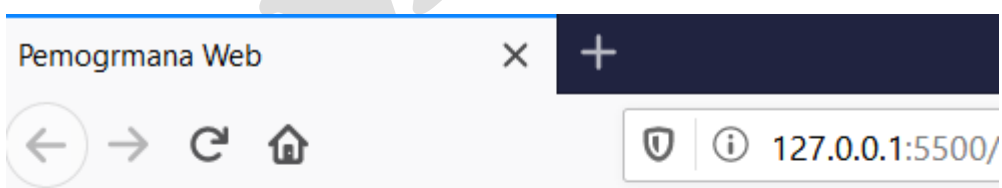
```
<!-- membuat tabel -->
<table>
  <!-- tr adalah tabel row berfungsi membuat baris pada tabel -->
  <tr>
    <!-- td adalah tabel data berfungsi membuat data dan membuat colum pada tabel -->
    <td>row 1 column 1</td>
    <td>row 1 column 2</td>
    <td>row 1 column 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2 column 1</td>
    <td>row 2 column 2</td>
    <td>row 2 column 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 3 column 1</td>
    <td>row 3 column 2</td>
    <td>row 3 column 3</td>
  </tr>
</table>
```



row 1 column 1 row 1 column 2 row 1 column 3
row 2 column 1 row 2 column 2 row 2 column 3
row 3 column 1 row 3 column 2 row 3 column 3

- ✓ Border, cellpadding, cellspacing

```
<!--  
    border = membuat bingkai pada tabel atau garis  
    cellspacing = membuat garis pada tiap data disarankan nilainya 0  
    cellpadding = mengatur jarak antara data dan border  
-->  
<table border="2" cellspacing="0" cellpadding="10">  
    <tr>  
        <td>row 1 column 1</td>  
        <td>row 1 column 2</td>  
        <td>row 1 column 3</td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td>row 2 column 1</td>  
        <td>row 2 column 2</td>  
        <td>row 2 column 3</td>  
    </tr>  
    <tr>  
        <td>row 3 column 1</td>  
        <td>row 3 column 2</td>  
        <td>row 3 column 3</td>  
    </tr>  
</table>
```



row 1 column 1	row 1 column 2	row 1 column 3
row 2 column 1	row 2 column 2	row 2 column 3
row 3 column 1	row 3 column 2	row 3 column 3

✓ Rowspan

```
<!-- membuat tabel -->
<table border="2" cellspacing="0" cellpadding="10">
  <tr>
    <!-- rowspan digunakan untuk menggabungkan baris -->
    <td rowspan="3">gabung baris</td>
    <td>row 1 column 2</td>
    <td>row 1 column 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2 column 2</td>
    <td>row 2 column 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 3 column 2</td>
    <td>row 3 column 3</td>
  </tr>
</table>
```

Pemogrmana Web

×

+



127.0.0.1:5500/in

gabung baris	row 1 column 2	row 1 column 3
	row 2 column 2	row 2 column 3
	row 3 column 2	row 3 column 3

✓ Colspan

```
<table border="2" cellspacing="0" cellpadding="10">
  <tr>
    <!-- colspan digunakan untuk menggabungkan kolom -->
    <td colspan="3">gabung kolom</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2 column 1</td>
    <td>row 2 column 2</td>
    <td>row 2 column 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 3 column 1</td>
    <td>row 3 column 2</td>
    <td>row 3 column 3</td>
  </tr>
</table>
```

Pemogrmana Web

×

+



127.0.0.1:5500

gabung kolom		
row 2 column 1	row 2 column 2	row 2 column 3
row 3 column 1	row 3 column 2	row 3 column 3

- ✓ Thead, tbody, tfoot
- ✓ Untuk saat ini belum berpengaruh, tapi nanti kedepannya kita akan membutuhkannya contohnya pada saat menggunakan framework bootstrap

```
<table border="2" cellspacing="0" cellpadding="10">
  <thead>
    <!-- th = tabel header untuk membuat tulisan otomatis tebal -->
    <th></th>
    <th>header column 1</th>
    <th>header column 2</th>
    <th>header column 3</th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>header row 1</th>
      <td>row 1 column 1</td>
      <td>row 1 column 2</td>
      <td>row 1 column 3</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>header row 3</th>
      <td>row 3 column 1</td>
      <td>row 3 column 2</td>
      <td>row 3 column 3</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Pemogrmana Web

×

+



127.0.0.1:5500/index.html

	header column 1	header column 2	header column 3
header row 1	row 1 column 1	row 1 column 2	row 1 column 3
header row 3	row 3 column 1	row 3 column 2	row 3 column 3

J. Image

tambahkan gambar pada folder

```
EXPLORER
HTML
image.jpg
index.html

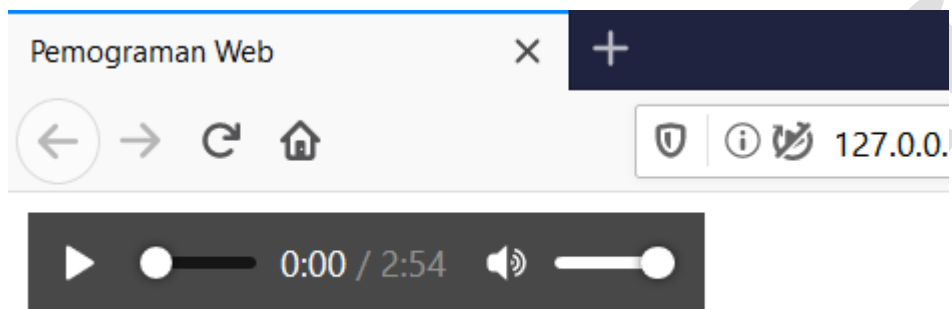
index.html X
index.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Pemograman Web</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <!-- cara memanggil image -->
10  
11
12  <!-- alt ==> teks yang akan muncul ketika gambarnya error -->
13  <!--
14    fungsi lainnya untuk SEO (cari di google) singkatnya membuat website kita lebih cepat
    terindeks oleh pencarian google
15  -->
16  
17
18  <!-- jika width saja maka ukuran image akan mengikuti proposi gambar
    ukuran default adalah pixel-->
19
20  
21
22  <!-- kita bisa mengatur tinggi dan lebarnya -->
23  
24
25  <!-- bungkus dengan tag a jika ingin pada saat di klik gambarnya akan di alihkan url
    lainnya, biasa digunakan pada gambar link sosmed -->
26  <a href="http://www.facebook.com">
27    
28  </a>
29 </body>
30
31 </html>
```

K. Media

Cari file audio dan video masukan ke dalam folder

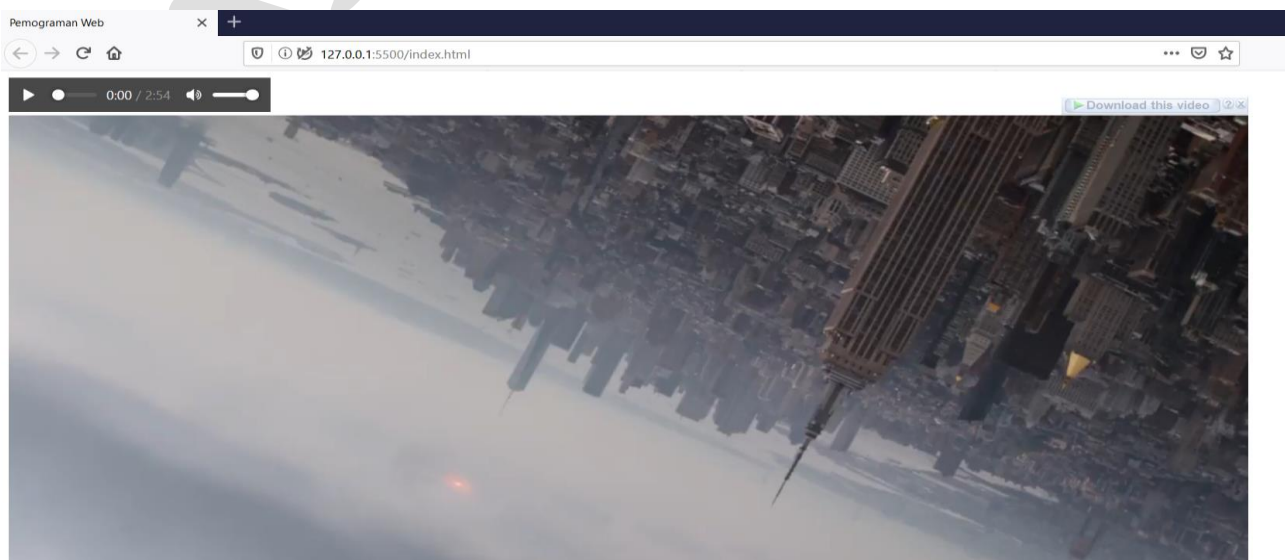
1. Audio

```
<!-- controls menampilkan menu kontrol  
      autoplay memutar audio secara otomatis  
      loop untuk memutar audio secara berulang -->  
<audio controls autoplay loop>  
  <source src="audio.mp3">  
</audio>
```



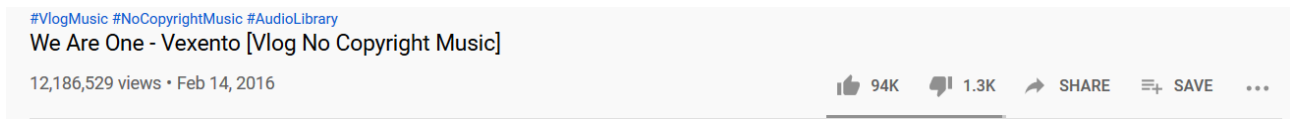
2. Video

```
<!-- your browser not supported tulisan yang akan muncul ketika videonya tidak tampil -->  
<video autoplay controls loop>  
  <source src="video.mp4"> your browser not supported  
</video>
```

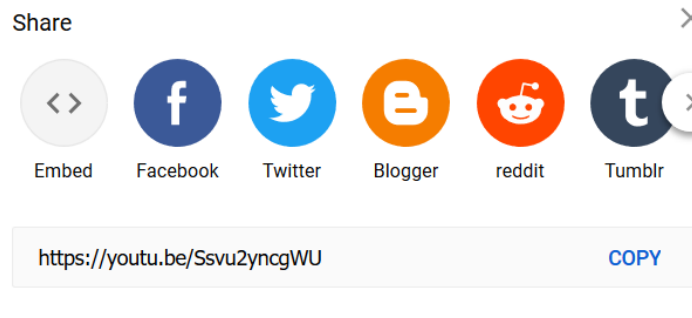


3. Embed Youtube

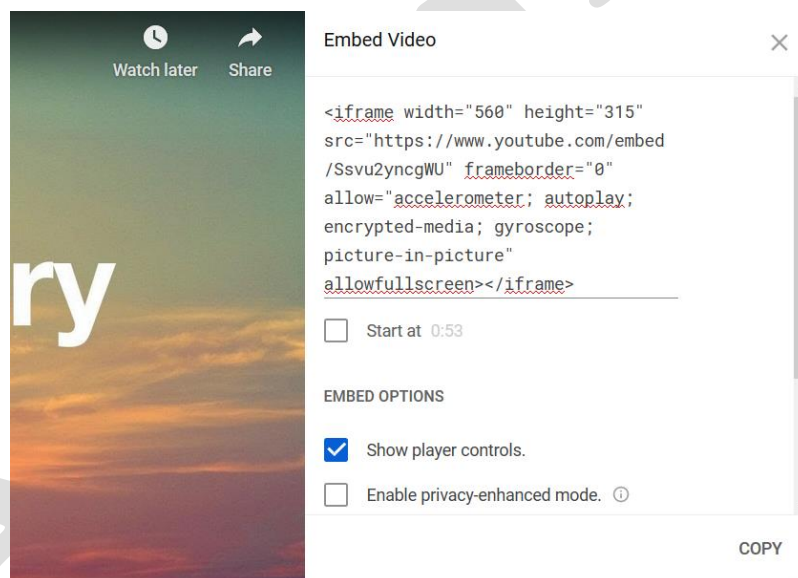
- Buka video di youtube
- Pilih share



- Pilih embed



- Pilih copy



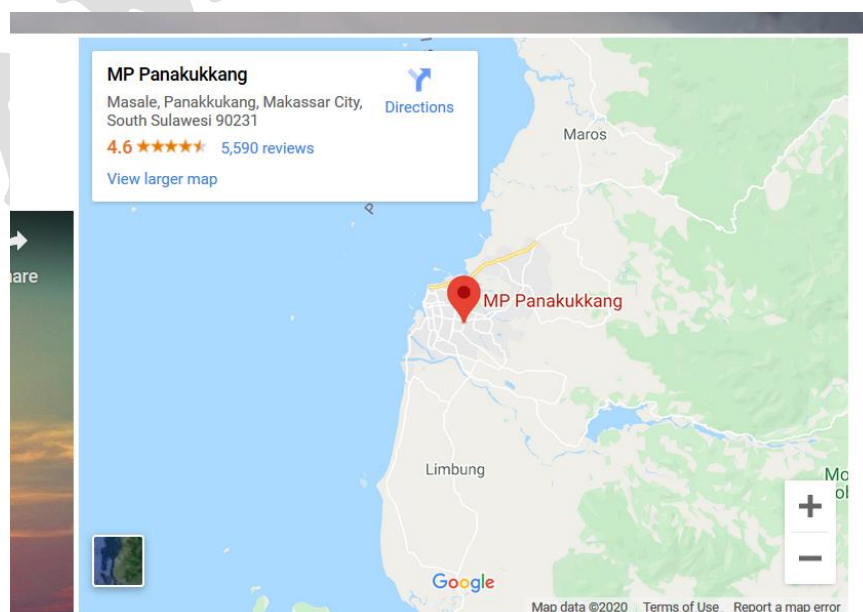
- Paste ke script

```
<!-- embed youtube -->
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/Ssvu2yncgWU"
frameborder="0"
    allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
    allowfullscreen></iframe>
```




4. Embed map

```
<!-- embed map ==> caranya sama dengan embed youtube-->
<iframe
  src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3973.6639710354702!2d119.44566071484293!3d-5.157656896257208!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x2dbec33a8de9803d%3A0xbde173e5c5961470!2sMP%20Panakukkang!5e0!3m2!1sen!2sid!4v1587155250295!5m2!1sen!2sid"
  width="600" height="450" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""
  aria-hidden="false"
  tabindex="0"></iframe>
```



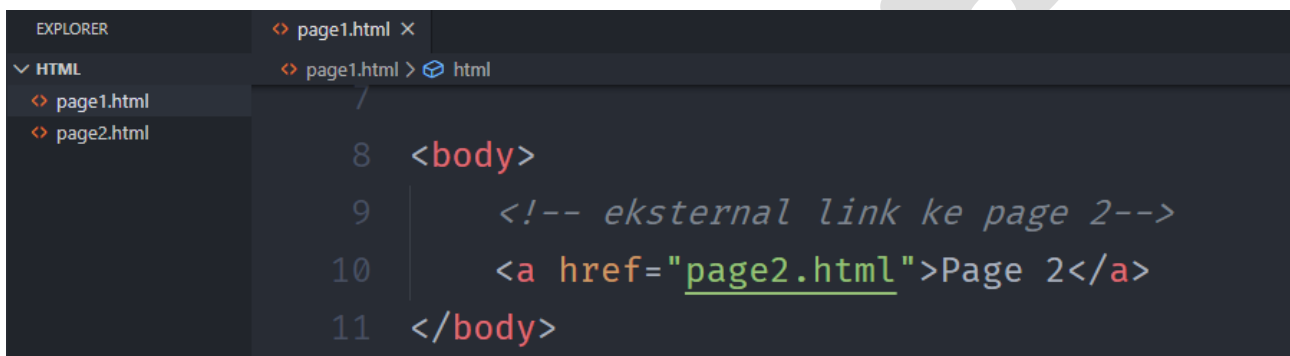
L. Link

1. Eksternal link

```
<!-- eksternal link -->  
<a href="https://www.facebook.com/">facebook</a>  
  
<!-- target="_blank" ==> open new tab -->  
<a href="https://github.com/" target="_blank">github</a>
```

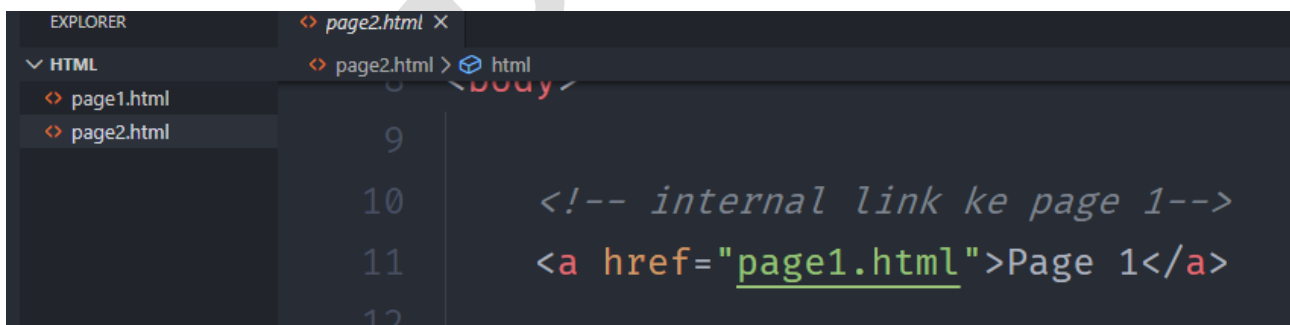
2. Internal link, buatlah 2 buah file pada folder yang sama page1.html dan page2.html

a. Page1.html



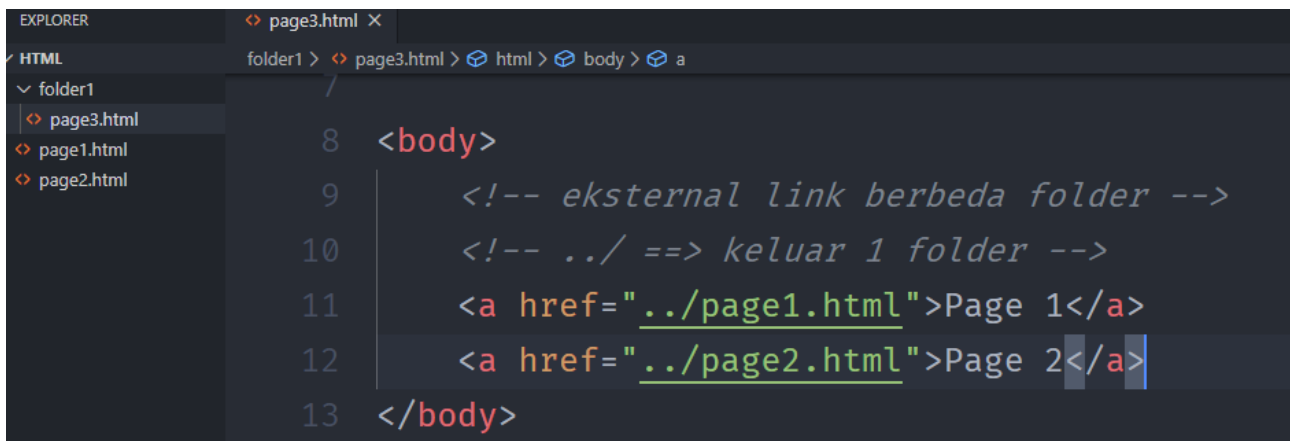
```
8 <body>  
9     <!-- eksternal link ke page 2-->  
10    <a href="page2.html">Page 2</a>  
11 </body>
```

b. Page2.html



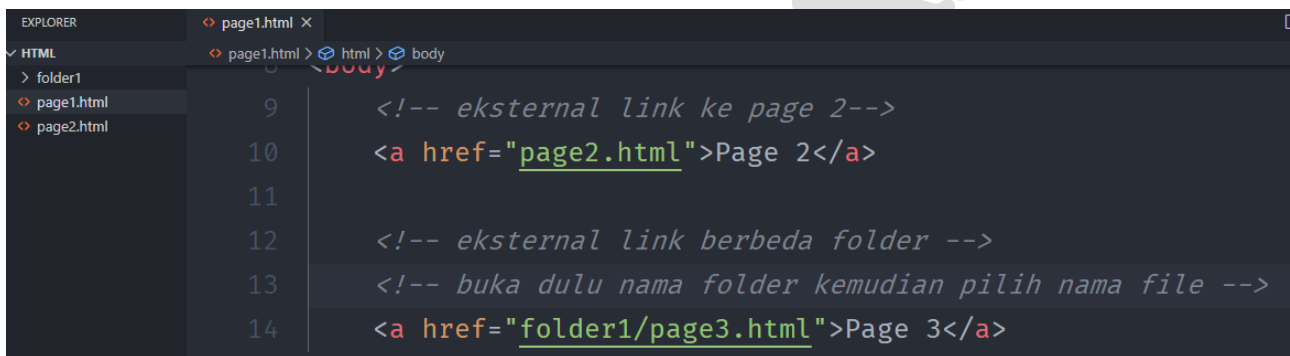
```
9  
10    <!-- internal link ke page 1-->  
11    <a href="page1.html">Page 1</a>  
12
```

3. Internal Link, file berada di dalam folder dari folder utama
4. Buat folder baru dengan nama folder1 dan didalamnya terdapat file baru page3.html
 - a. Page3.html



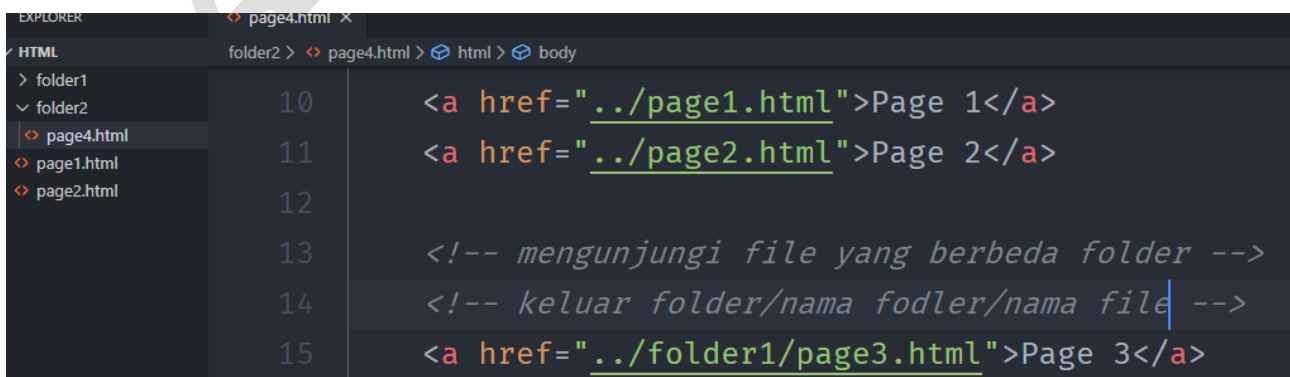
```
8 <body>
9     <!-- eksternal link berbeda folder -->
10    <!-- ../ ==> keluar 1 folder -->
11    <a href="../page1.html">Page 1</a>
12    <a href="../page2.html">Page 2</a>
13 </body>
```

- b. Page1.html



```
9     <!-- eksternal link ke page 2-->
10    <a href="page2.html">Page 2</a>
11
12    <!-- eksternal link berbeda folder -->
13    <!-- buka dulu nama folder kemudian pilih nama file -->
14    <a href="folder1/page3.html">Page 3</a>
```

5. Internal Link, file berada di dalam folder yang berbeda pada folder utama
6. Buat folder baru dengan nama folder 2 dan file baru dengan nama page4.html
 - a. Page4.html



```
10    <a href="../page1.html">Page 1</a>
11    <a href="../page2.html">Page 2</a>
12
13    <!-- mengunjungi file yang berbeda folder -->
14    <!-- keluar folder/nama folder/nama file -->
15    <a href="../folder1/page3.html">Page 3</a>
```

7. Coba buat semua link bisa saling mengunjungi

M. Form

- ✓ Cara yang salah, karena nama tidak dibungkus dengan tag

```
<!-- tag form -->
<form>
  <!-- cara penulisan yang salah karena tidak dibungkus dalm tag -->
  Nama : <input type="text">
</form>
```

- ✓ Cara yang benar

```
<form>
  <!-- label digunakan untuk memberi informasi dari input form -->
  <label>Nama :</label>
  <input type="text">
</form>
```

- ✓ For dan ID

```
<form>
  <!--
    penggunaan for dan id untuk menghubungkan label dan input
    pada saat kita klik label kursor diarahkan ke input sesuai
    dengan id nya
    lebh detail tentang id ==> nanti dibahas di css/js
  -->
  <label for="nama">Nama :</label>
  <input type="email" id="nama">
</form>
```

- ✓ Placeholder

```
<form>
  <!-- placeholder untuk memberi teks petunjuk -->
  <label for="nama">Nama :</label>
  <input type="email" id="nama" placeholder="Masukan Nama Anda">
</form>
```

- ✓ Input type text

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

Teks :

- ✓ Input type number

```
<label for="number">Number :</label>  
<input type="number" id="number">  
<br><br>
```

Number :

- ✓ Input type password

```
<label for="password">Password :</label>  
<input type="password" id="password">  
<br><br>
```

Password :

- ✓ Input type date

```
<label for="date">Date :</label>
<input type="date" id="date">
<br><br>
```

Date :

- ✓ Input type email

```
<!-- input akan divalidasi sesuai dengan penulisan email -->
<!-- tiap browser berbeda -->
<label for="email">Email :</label>
<input type="email" id="email">
<br><br>
```

Email :

- ✓ Input type url

```
<!-- input akan divalidasi sesuai dengan penulisan url -->
<!-- tiap browser berbeda -->
<label for="url">Url :</label>
<input type="url" id="url">
<br><br>
```

Url :

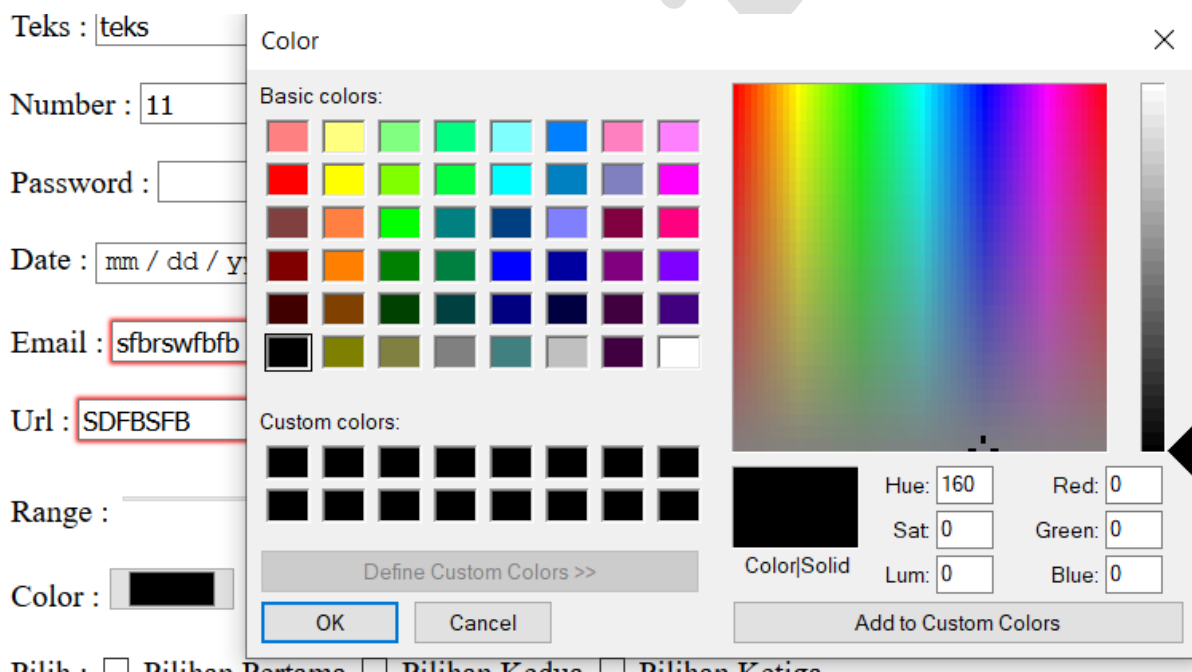
- ✓ Input type range

```
<!-- untuk memunculkan nilai diperlukan css dan javascript -->  
<label for="range">Range :</label>  
<input type="range" id="range">  
<br><br>
```

Range : 

- ✓ Input type color

```
<label for="color">Color :</label>  
<input type="color" id="color">  
<br><br>
```



✓ Input type radio

```
<!--  
    digunakan untuk single choice / hanya 1 yang bisa dipilih  
    name wajib sama  
-->  
<label>Single Choice :</label>  
<input type="radio" name="gender"><label>Pilihan Pertama</label>  
<input type="radio" name="gender"><label>Pilihan Kedua</label>  
<input type="radio" name="gender"><label>Pilihan Ketiga</label>  
<br><br>
```

Single Choice : ☐ Pilihan Pertama ☒ Pilihan Kedua ☐ Pilihan Ketiga

✓ Input type checkbox

```
<!-- digunakan untuk multi choice -->  
<label>Multi Choice :</label>  
<input type="checkbox"> <label>Pilihan Pertama</label>  
<input type="checkbox"> <label>Pilihan Kedua</label>  
<input type="checkbox"> <label>Pilihan Ketiga</label>  
<br><br>
```

Multi Choice : ☒ Pilihan Pertama ☒ Pilihan Kedua ☐ Pilihan Ketiga

✓ Select

```
<!-- digunakan untuk single choice berbentuk dropdown -->  
<label>Pilih :</label>  
<select>  
  <option>Pilihan Pertama</option>  
  <option>Pilihan Kedua</option>  
  <option>Pilihan Ketiga</option>  
</select>  
<br><br>
```

Pilih :

Teks A

✓ Text Area

```
<!-- digunakan untuk input yang teksnya banyak -->  
<label>Teks Area</label>  
<textarea></textarea>  
<br><br>
```

Teks Area

- ✓ Readonly dan value

```
<!-- readonly hanya bisa dibaca -->  
<!-- value ==> memberi nilai -->  
<label for="text">Teks :</label>  
<input type="text" id="text" readonly value="nilai default">  
<br><br>
```

- ✓ Min dan Max

```
<!-- min ==> nilai minimum input -->  
<!-- max ==> nilai maximum input -->  
<label for="number">Number :</label>  
<input type="number" id="number" min="5" max="10">  
<br><br>
```

- ✓ Button type reset

```
<!-- reset menghapus semua input -->  
<button type="reset">Hapus</button>
```

- ✓ Button type submit

```
<!-- mengirim data dibutuhkan bahasa pemrograman untuk  
mengelolanya -->  
<button type="submit">Kirim</button>
```