

Pengenalan Html

Pertemuan 4

Materi HTML

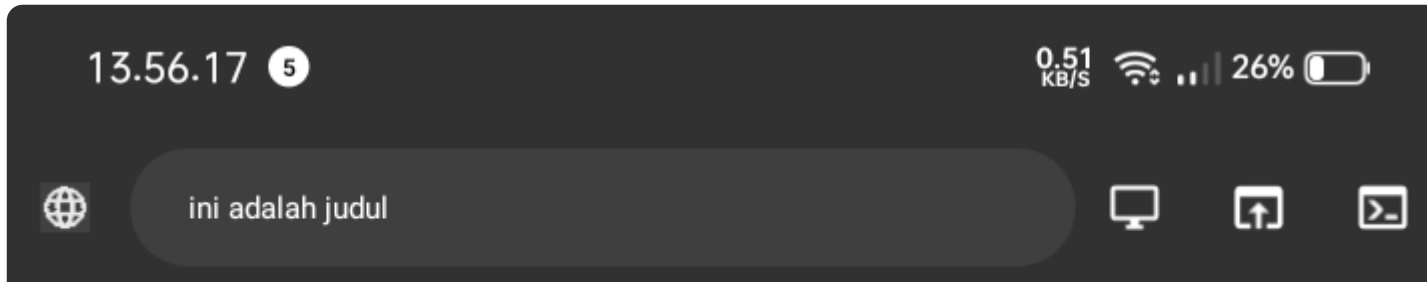
teks editor yang digunakan ialah **Visual Studio Code** versi 5, disini kita dapat mengerjakan html, css dan java script.

Contoh Program

Kode program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ini adalah judul</title>
  </head>
  <body>
    <P>ini adalah teks </p>
  </body>
</html>
```

Hasil Program :



ini adalah sebuah paragraf

Penjelasan Program :

- `<>` disebut sebagai *tag* dalam program, dan setiap *tag* memiliki fungsinya masing masing.
- " `<>` " ialah tag pembuka dan " `</ >` " ialah tag penutup.

- `<!DOCTYPE html>` menunjukkan bahwa html yang digunakan ialah versi ke-5.
- `<html>` berfungsi untuk menyusun dokumen html.
- `<head>` ialah tag untuk menunjukkan kepala pada website.
- `<title>` untuk membuat judul pada website.
- `<body>` ialah tag untuk menunjukkan badan dari website.

Anatomi elemen Html

disini kita akan membedah anatomi elemen pada html.

hyperlink pada html

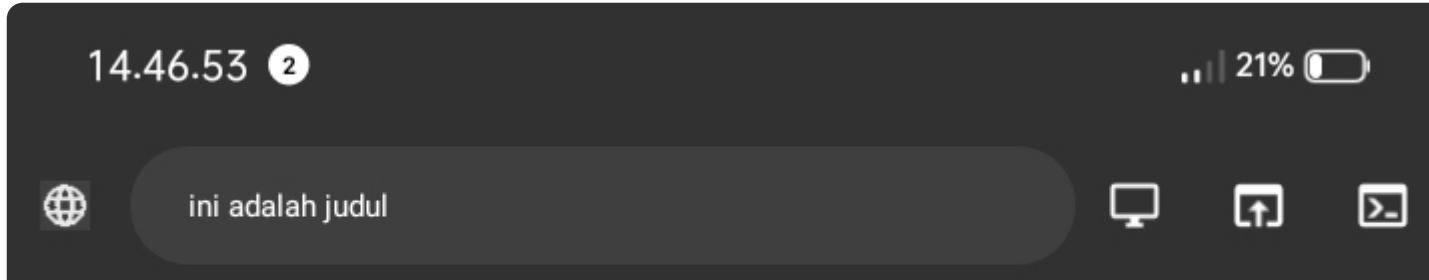
Didalam html terdapat tag untuk melakukan hyperlink, berikut contoh penggunaannya :

`Login Instagram` dan berikut adalah implementasi dari hyperlink pada html.

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ini adalah judul</title>
  </head>
  <body>
    <p> untuk login ke Instagram klik link dibawah ini</p>
    <a href="https://www.instagram.com/">Login Instagram</a>
  </body>
</html>
```

Hasil Program :



untuk login ke Instagram klik link dibawah ini

[Login Instagram](#)

Penjelasan Program :

- `` merupakan tag pembuka.
- `href` merupakan *nama atribut*.
- `"https://www.instagram.com/"` merupakan *nilai atribut*.
- `Login Instagram` merupakan *nama link*.

- `` merupakan tag penutup.
- terdapat juga *tag* yang tidak memerlukan *tag penutup*, contohnya seperti `
` .
- `<h>` ialah teks heading yang memiliki 6 tingkat sesuai ketebalan dan ukurannya.
- `<p>` ialah teks untuk membuat paragraf.
- `` ialah tag untuk mempertebal teks.
- `<u>` ialah tag untuk menggaris bawah teks.
- `<i>` ialah tag untuk memiringkan teks.
- `
` ialah tag untuk membuat baris baru.

Paragraf dan Heading

Berikut ialah penjelasan dari contoh program "Paragraf" dan "Heading"

Paragraf

Kode Program :

07.25.54 1

0.10 KB/S 4G 86%



Contoh_Paragraf.html

Berkas baru



• Pertemuan... ✕ • Contoh_He... ✕ • Contoh_Par... ✕

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head>
4  |       <title>Contoh paragraf</title>
5  |   </head>
6  |   <body>
7  |       <p>Ini Contoh Paragraf</p>
8  |       <p>Ini contoh paragraf lagii</p>
9  |   </body>
10 </html>
```

Hasil Program :

07.26.02 1

2.00 KB/S 4G 86%



Contoh paragraf



Ini Contoh Paragraf

Ini contoh paragraf lagii

Penjelasan Program :

Program ini berfokus pada penjelasan mengenai tag `<p>` tag ini berfungsi untuk membuat paragraf baru, dan tag ini tidak memerlukan `
` untuk membuat baris baru.

Heading

Kode Program :

07.23.54 6

0.04 KB/S 4G 86%



Contoh_Heading.html

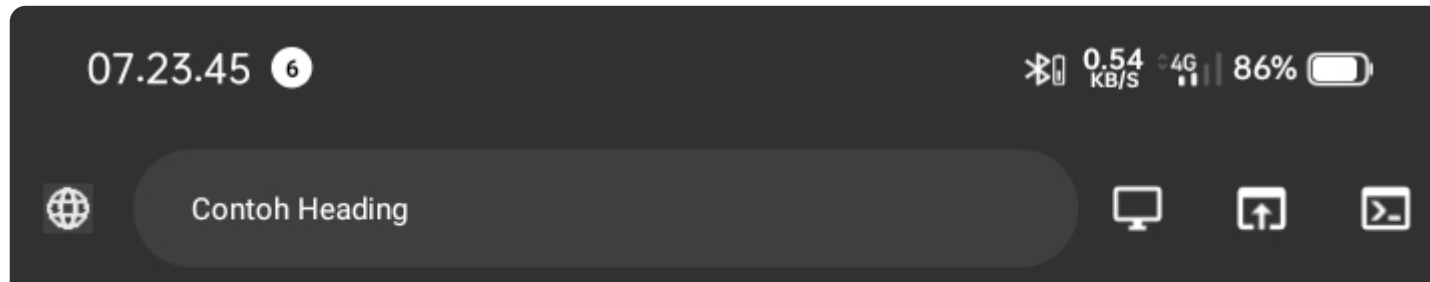
Berkas baru



Pertemuan... Contoh_He...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Contoh Heading</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>contoh h1 </h1>
8     <h2>contoh h2 </h2>
9     <h3>contoh h3 </h3>
10    <h4>contoh h4 </h4>
11    <h5>contoh h5 </h5>
12    <h6>contoh h6 </h6>
13  </body>
14 </html>
```


Hasil Program :



contoh h1

contoh h2

contoh h3

contoh h4

contoh h5

contoh h6

Penjelasan Program :

Program ini berfokus pada penjelasan tag `<h>` yang berfungsi untuk membuat heading (judul), dan memiliki 6 tingkatan mulai dari `<h1>` sampai `<h6>` semakin rendah angkanya semakin besar juga ukuran fontnya.

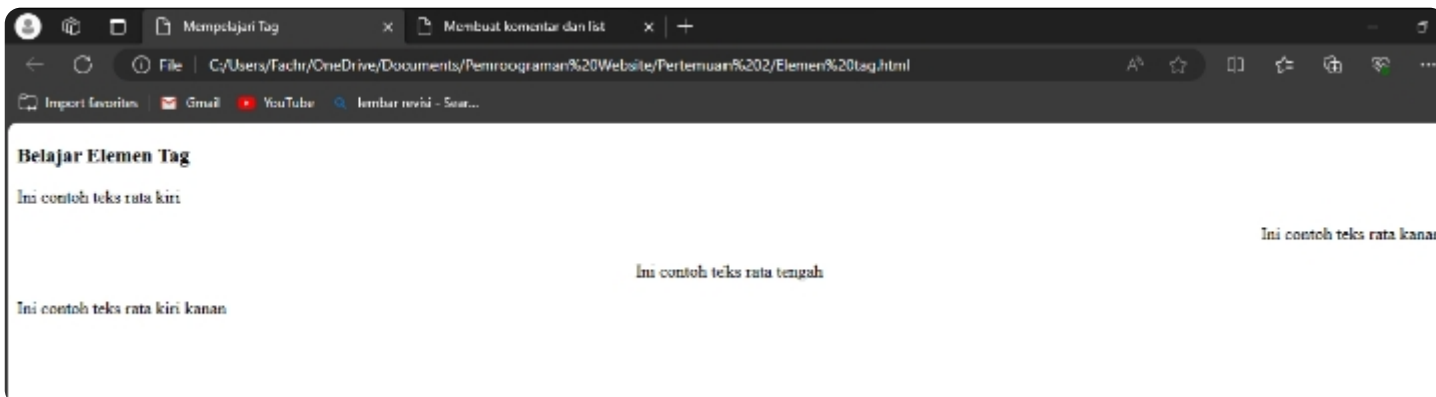
Elemen Pada Tag Heading

Untuk tag `<h>` terdapat elemen yaitu "*align*" yang dapat mengubah perataan teks sesuai dengan nilai elemennya contoh nya ialah seperti dibawah ini :

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mempelajari Tag</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Belajar Elemen Tag</h3>
    <p align="left">Ini contoh teks rata kiri</p>
    <p align="right">Ini contoh teks rata kanan</p>
    <p align="center">Ini contoh teks rata tengah</p>
    <p align="justify">Ini contoh teks rata kiri kanan</p>
  </body>
</html>
```

Hasil Program :



kesimpulan :

kesimpulannya ialah tag `<p>` memiliki atribut tag yaitu "*align*" yang memiliki fungsi untuk perataan teks pada paragraf yang sesuai nilai atribut, dan terdapat 4 nilai atribut dari "*align*" yaitu :

- left (rata kiri)
- right (rata kanan)
- center (rata tengah)
- justify (rata kiri kanan)

Pertemuan 5

Tag List

dalam html ada sebuah tag yang dapat membantu kita dalam membuat list dengan menggunakan tag `` dan tag `` tag ini memiliki fungsi yang sama yaitu membuat list namun memiliki perbedaan yaitu tag `` atau "*unordered list*" membuat list yang tidak beraturan,

sedangkan `` atau "*ordered list*" membuat list yang beraturan. contohnya ialah seperti berikut.

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> ini judul</title>
</head>
<body>
  <h4>peralatan XI RPL 1</h4>
  <ul>
    <li>Spidol</li>
    <li>Penghapus</li>
    <li>Kipas</li>
    <li>Buku Bacaan</li>
  </ul>
  <ol>
    <li>NurRahmat Ramadhan</li>
    <li>Abd rahman</li>
    <li>Fachri Ramadhan</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

Hasil Program :

peralatan XI RPL 1

- Spidol
- Penghapus
- Kipas
- Buku Bacaan

Daftar Penanggung jawab

1. Nur Rahmat Ramadhan
2. Abd. Rahman
3. Fachri Ramadhan

Menambah Komentar

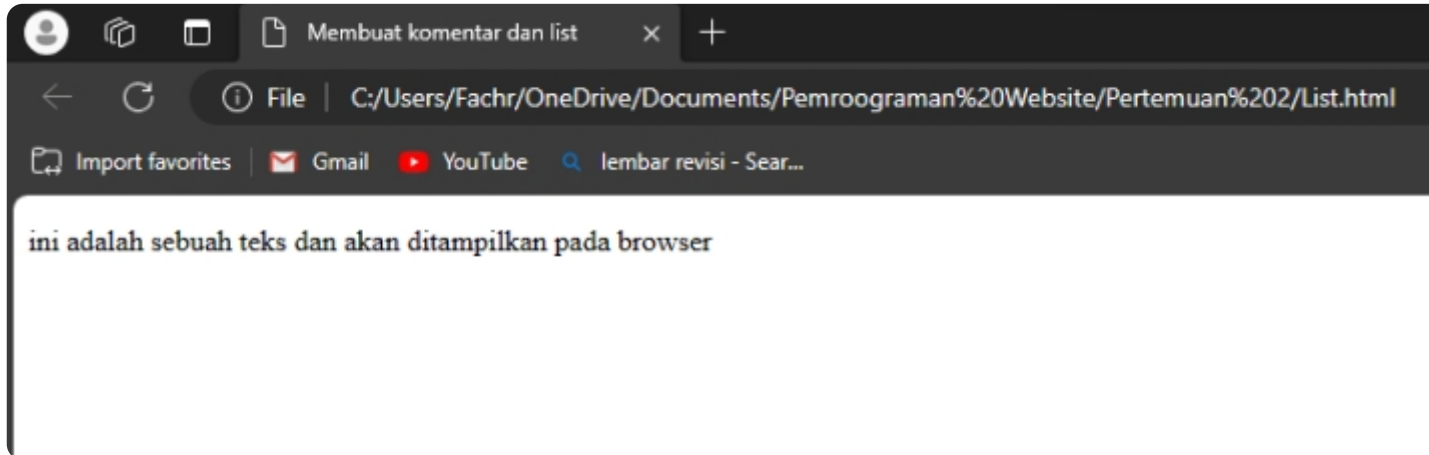
untuk membuat komentar yang tidak dapat di terlihat di browser dan hanya dapat di baca oleh programmer dengan cara `<!--tulis komentarmu-->` contohnya seperti dibawah ini :

Kode program :

```
<!DOCTYPE hmtl>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <!--Ini adalah sebuah komentar dan tidak ditampilkan pada browser-->
  <p>Ini adalah sebuah teks dan akan ditampilkan pada browser</p>
```

```
</body>  
</html>
```

Hasil Program :



dengan menuliskan komentar dapat membantu program untuk mengingat hal hal penting dan dapat dituliskan tanpa terbaca di browser.

Multimedia

untuk html kita dapat menambahkan foto video serta audio dalam vscode untuk dimasukkan di browser caranya ialah seperti berikut :

Menambah Foto

untuk menambah foto pada teks editor vscode kita menggunakan tag `` dengan dibantu atribut "`src`" lalu masukkan lah link foto yang ingin dimasukkan. lalu untuk mengatur *tinggi* dan *lebar* dengan atribut tinggi : "`height`" dan lebar : "`weight`".

Kode Program :

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

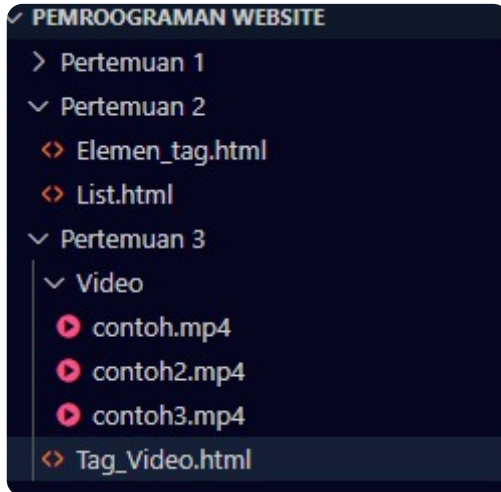
Hasil Program :



Menambah Video

untuk menambah video dalam teks editor `vscode` kita menggunakan tag `<video>` dengan bantuan atribut `src=""` dan di isi dengan nilai atribut yaitu *nama videonya* contoh nya ialah seperti berikut.

Membuat Aset Untuk Video :



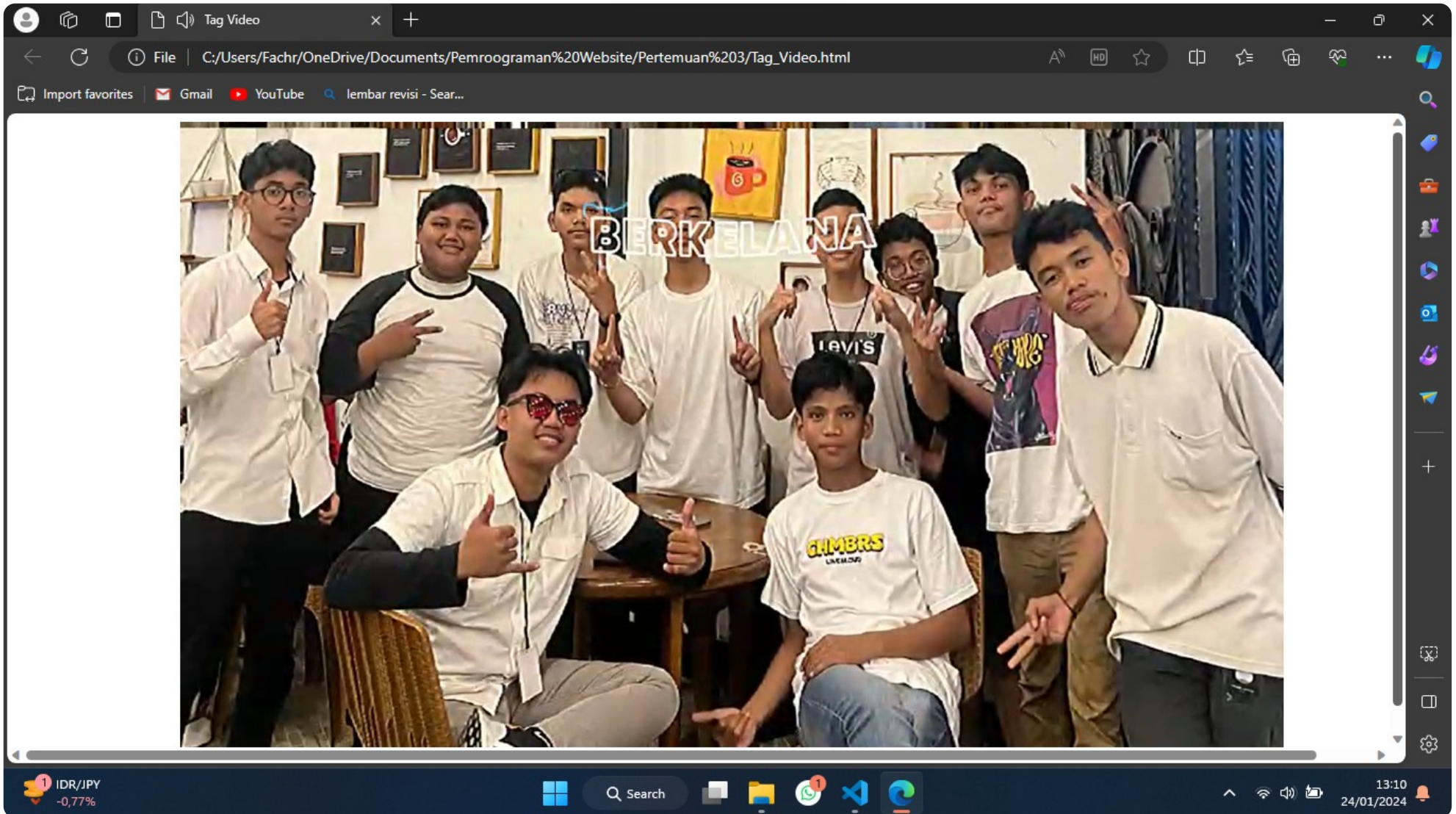
Kode Program :


```
..  <-->  Pemrograman Website

<> Tag_Video.html X  <> Elemen_tag.html

Pertemuan 3 > <> Tag_Video.html > html > body > video
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Tag Video</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <video src='./Video/contoh3.mp4' controls loop width='1350' height='600'></video>
8  </body>
9  </html>
```

Hasil Program :



Penjelasan :

jadi pertama kita buat folder untuk aset `video` (opsional) lalu kita ketikkan tag serta atribut dan nilai atribut yaitu `src="*tempat dan nama video*"` dan kita dapat menambahkan atribut seperti :

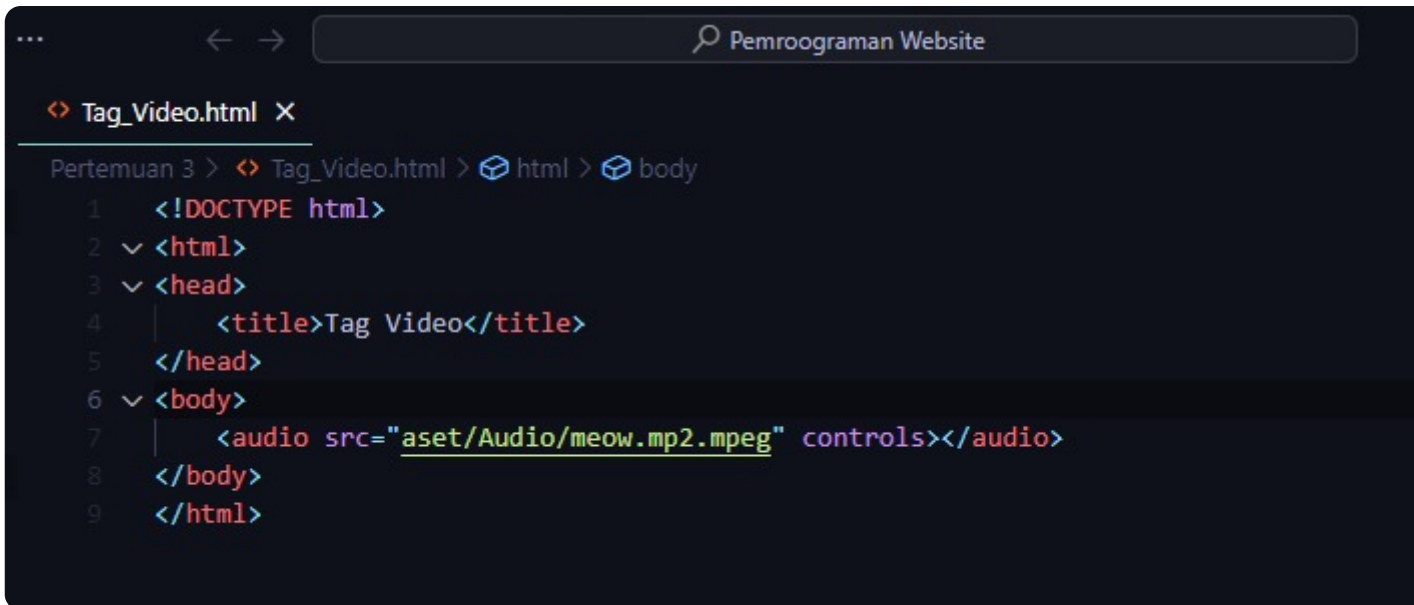
- `controls` : untuk memberi button pada video

- loop : untuk mengulang otomatis video ketika selesai
- muted : untuk menon-aktifkan suara saat awal masuk
- autoplay : untuk memulai otomatis video saat awal masuk

Menambah Audio

dan yang terakhir untuk menambahkan audio pada `vscode` kita dapat menggunakan tag `<audio>` dengan atribut `src` dan di isi dengan nilai atribut (tempat dan nama dokumennya) langkah langkah nya ialah seperti berikut :

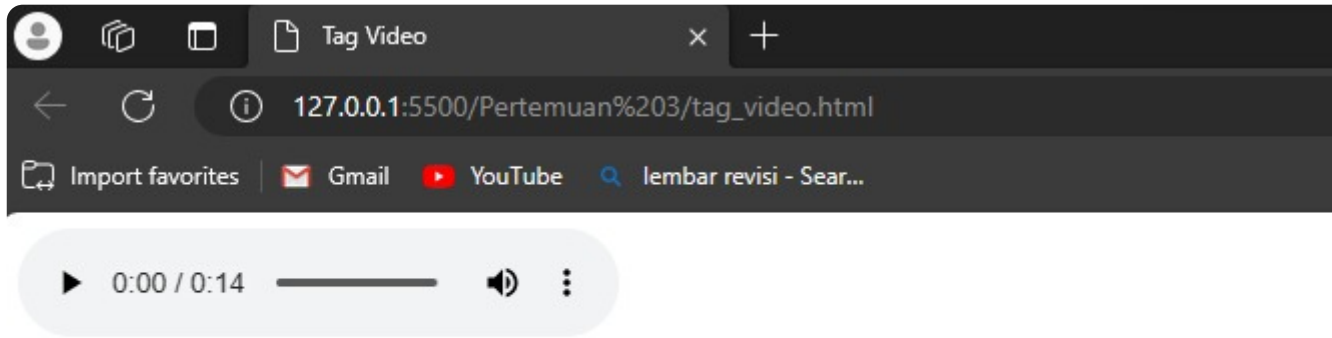
kode program :



```
...  ← →  Pemrograman Website

Tag_Video.html X
Pertemuan 3 > Tag_Video.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Tag Video</title>
5  </head>
6  <body>
7    <audio src="aset/Audio/meow.mp2.mpeg" controls></audio>
8  </body>
9  </html>
```

Hasil Program :



Pertemuan 6

Pengenalan Iframe

Iframe ialah saran untuk memasukkan tampilan atau layout sebuah website ke website buatan kita atau simpelnya **website dalam website**. Dan untuk tag ialah `<iframe>` dan menggunakan atribut `src` dan diisi dengan **link dari website tujuan** contoh nya ialah seperti berikut :

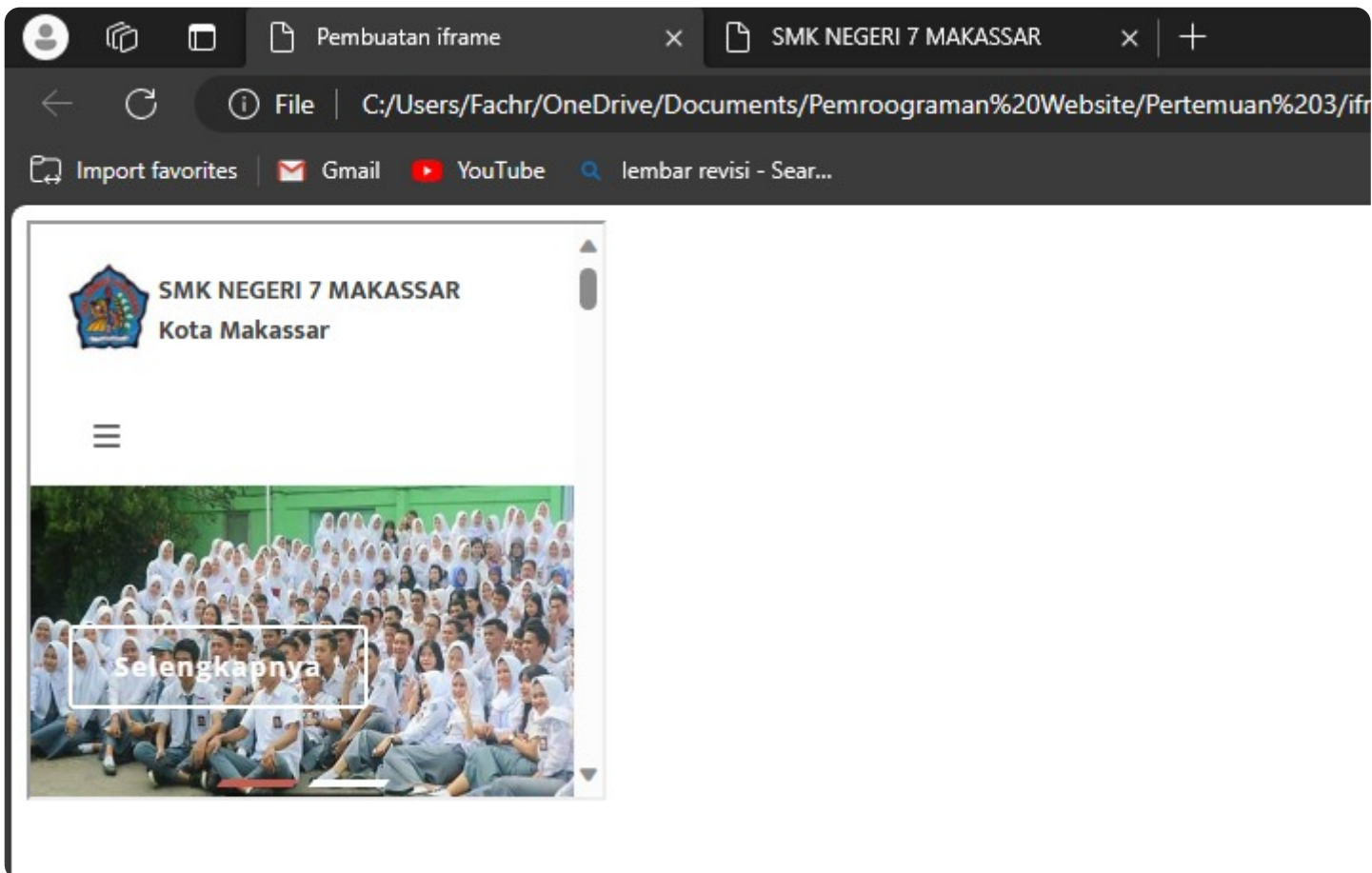
kodeProgram :

Tag_Video.html iframe.html X

Pertemuan 3 > iframe > iframe.html > html > body > iframe

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Pembuatan iframe</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <iframe src="https://www.smkn7makassar.sch.id/" width="300" height="300"></iframe>
8  </body>
9  </html>
```

Hasil Program :



Penjelasan :

Simpelnya iframe berfungsi untuk menampilkan website lain dalam website kita da kita dapat mengatur ukuran tinggi serta lebarnya lalu ada beberapa website yang butuh akses untuk melakukan iframe dengan website nya.

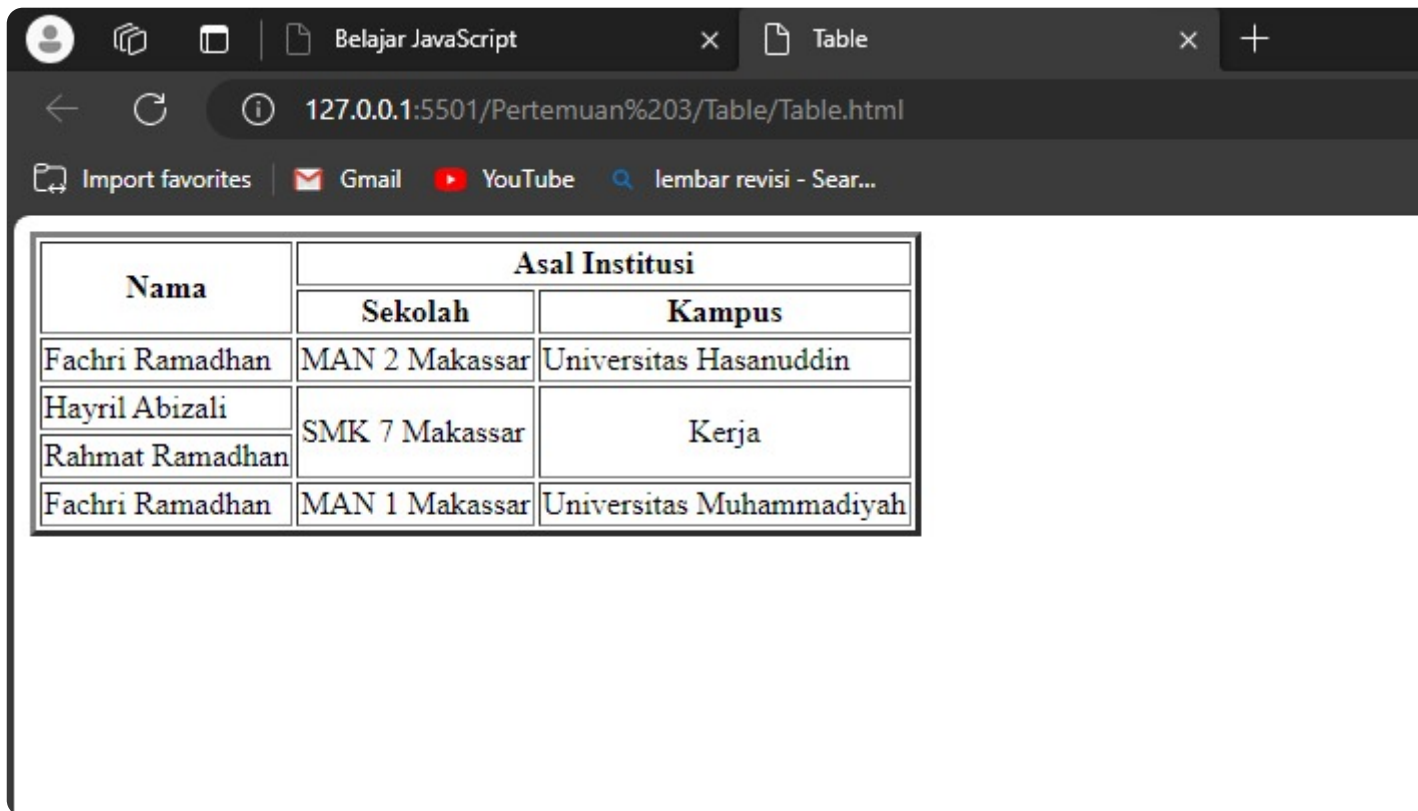
Pengenalan Table

Dalam **HTML** kita dapat membantu "table" dengan menggunakan tag `<table>` dengan dibantu dengan beberapa atribut.

Contoh Program :

```
<table border="3">
  <tr>
    <th rowspan="2">Nama</th>
    <th colspan="2">Asal Institusi</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sekolah</th>
    <th>Kampus</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fachri Ramadhan</td>
    <td>MAN 2 Makassar</td>
    <td>Universitas Hasanuddin</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hayril Abizali</td>
    <td rowspan="2">SMK 7 Makassar</td>
    <td align="center" rowspan="2">Kerja</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rahmat Ramadhan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fachri Ramadhan</td>
    <td>MAN 1 Makassar</td>
    <td>Universitas Muhammadiyah</td>
  </tr>
</table>
```

Hasil program :



Nama	Asal Institusi	
	Sekolah	Kampus
Fachri Ramadhan	MAN 2 Makassar	Universitas Hasanuddin
Hayril Abizali	SMK 7 Makassar	Kerja
Rahmat Ramadhan		
Fachri Ramadhan	MAN 1 Makassar	Universitas Muhammadiyah

Tag `<table>`

tag table berfungsi sebagai pembuka untuk struktur tabel sehingga tabel dapat terbentuk dan tag ini tetap memerlukan bantuan dari beberapa elemen serta atribut.

Elemen `<tr>`, `<th>` & `<td>`

- `<tr>`
untuk elemen `<tr>` digunakan untuk menjadi wadah pengelompokan `<th>` ataupun `<td>`

- `<th>`

untuk elemen ini berfungsi sebagai tempat penulisan *field* pada table yang akan digunakan

- `<td>`

untuk elemen ini berfungsi sebagai tempat penulisan *record* pada table yang akan digunakan

Analisis Program :

Pada table di atas telah di dibuat table dengan tag `<table>` lalu menggunakan elemen `<tr>` yang berfungsi untuk tempat penulisan setiap baris baru di tabel, setelah itu kita menuliskan tag `<th>` yang berfungsi untuk tempat menuliskan *field* atau judul tabel, dan di akhiri dengan tag `<td>` yang berfungsi sebagai wadah untuk menuliskan *record* atau isi dari tabel dan ditutup kembali dengan tag `</table>` .

Fungsi Elemen >

- Rowspan : berfungsi untuk menyatukan dua baris
- Colspan : berfungsi untuk menyatukan dua kolom
- Border : memiliki tingkat dan berfungsi untuk membuat kerangka pada tabel
- Align : terbagi menjadi 4 dan berfungsi untuk mengatur rata kiri kanan teks

Why?? >

Kenapa pada *record* Rahmat tidak di isi sekolah dan kampus?
: Alasannya karena pada *record* Hayril telah di isi dengan elemen "rowspan".

Form

Penjelasan Form...

Elemen `<form>` 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 `<form>` merepresentasikan sebuah "formulir" di mana satu formulir bisa memiliki banyak kolom isian.

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

Input

Elemen `<input>` adalah elemen form yang paling penting. Elemen `<input>` dapat ditampilkan dalam beberapa cara, tergantung pada nilai atribut type yang digunakan. Berikut adalah beberapa contoh nilai dari atribut type:

1. text digunakan untuk mengambil isian berupa teks. Contohnya seperti nama. contohnya ialah seperti berikut.

Contoh Program :

```
<b>Nama:</b><br>
<input type="text"><br><br>
```

Hasil Program :

Nama:

- password digunakan untuk mengambil isian berupa kata sandi atau sesuatu yang bersifat rahasia. Tipe ini akan mengubah semua karakter yang diketikkan ke dalam karakter bulat. Contoh ialah seperti berikut.

Contoh Program :

```
<label> Password Anda : </label>
<input type="password">
```

Hasil Program :

Password Anda :

- radio digunakan sebagai kolom isian bertipe pilihan yang menawarkan beberapa opsi kepada user namun tetapi hanya satu opsi saja yang boleh dipilih. Contohnya seperti jenis kelamin atau agama. Contohnya ialah seperti berikut.

Contoh Program :

```
<b>Jenis Pembyaran:</b><br>
<input type="radio" name="JP">
<label>Tunai</label>
```

```
<input type="radio" name="JP">
<label>Transfer</label><br><br>
```

Hasil Program :

Jenis Pembyaran:

☐ Tunai ☒ Transfer

Perlu diperhatikan bahwa untuk penggunaan tipe radio yang berkategori set pilihan yang sama mengharuskan nilai name -nya juga sama.

Opsi default dapat dilakukan dengan menambahkan atribut checked pada elemen opsi yang dijadikan 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 pilhan saja. Contoh penggunaan checkbox seperti daftar makanan kesukaan, daftar olahraga yang tidak disukai, dan yang semisalnya. Elemen `<form>` 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. Contohnya ialah seperti berikut.

Contoh Program :

```
<b>Waktu Pengiriman:</b><br>
  <input type="checkbox">
  <label>Pagi</label>

  <input type="checkbox">
  <label>Siang</label>

  <input type="checkbox">
  <label>Sore</label>
```

```
<input type="checkbox">  
<label>Malam</label><br><br>
```

Hasil Program :

Waktu Pengiriman:

☐ Pagi ☐ Siang ☒ Sore ☒ Malam

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 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.
- `<aside>` Elemen `<select>` nantinya berperan sebagai kontainer atau pembungkus dari elemen `<option>` yang berperan sebagai daftar pilihan atau opsi. `</aside>`
- 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. Contohnya ialah seperti berikut.

Contoh Program :

```
<b>Jenis Bunga:</b>
<Select>
  <option>Bunga 1</option>
  <option>Bunga 1</option>
</Select>
```

Hasil Program :

Jenis Bunga:
Bunga 1 ▼

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.

Contoh Program :

```
<input type="text area">
```

Hasil Program :

Alamat Pengiriman:

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"`.
- Beberapa atribut yang digunakan pada contoh di atas yang perlu untuk diperjelas yaitu sebagai berikut:

Contoh Program :

```
<input type="submit" value="kirim">
<input type="reset" value="reset">
```

Hasil Program :