

# JOBSHEET 1

*HTML*

PEMROGRAMAN WEB



NAMA : SALIM AMIR

KELAS : SIB 2C

NIM : 244107060085

## Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon

### Langkah Praktikum

1. Download Laragon yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link <https://laragon.org/download/>
2. Install Laragon yang sudah di download
3. Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1)
  - Isinya ada tulisan seperti "**Laragon**", informasi environment (PHP, Apache), dan link ke project yang kita simpan di folder C:\laragon\www.

# Laragon

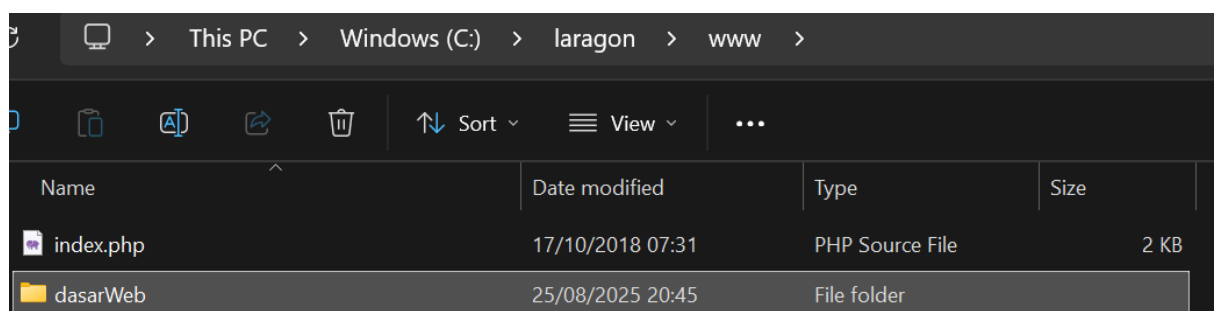
Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1q PHP/8.1.10  
PHP version: 8.1.10 [info](#)  
Document Root: C:/laragon/www

[Getting Started](#)

## Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

### Langkah Praktikum

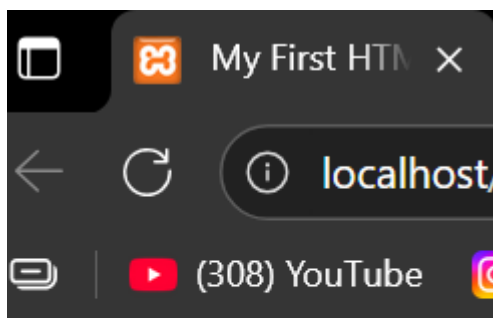
1. Buka folder Laragon di direktori tempat Anda menginstall Laragon. Buka direktori C:\laragon\www kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.



2. Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.

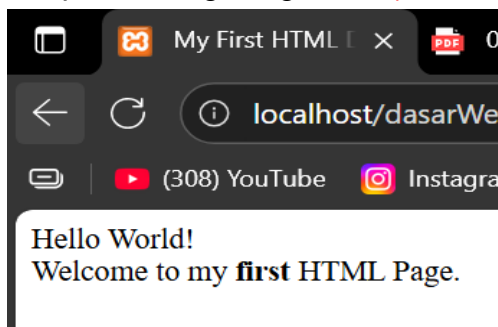
```
<> hello.html > ...
1  <html>
2    <head>
3      <title>My First HTML Document</title>
4    </head>
5    <body>
6      <p>Hello World! <br />Welcome to my <b>first</b> HTML Page.</p>
7    </body>
8  </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <localhost/dasarWeb/hello.html>

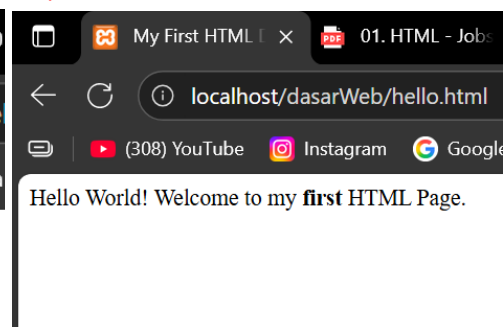


Hello World! Welcome  
to my **first** HTML Page.

4. Amati apa yang muncul pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal No. 2)
- Tulisan **Hello World!** tampil di baris pertama.
  - Setelah itu pindah baris karena ada `<br />`.
  - Di baris kedua muncul teks: Welcome to my first HTML Page.
  - Kata **first** ditampilkan **tebal** karena ada tag `<b>`.
6. Hilangkan tag `<br>` pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag `<br>` (soal No. 3)



(Menggunakan `<br>`)



(Tanpa `<br>`)

Tag `<br>` berfungsi untuk **membuat baris baru (line break)** tanpa harus memulai paragraf baru. Jadi teks setelah `<br>` otomatis turun ke baris berikutnya.

## Praktikum Bagian 3: Format Teks

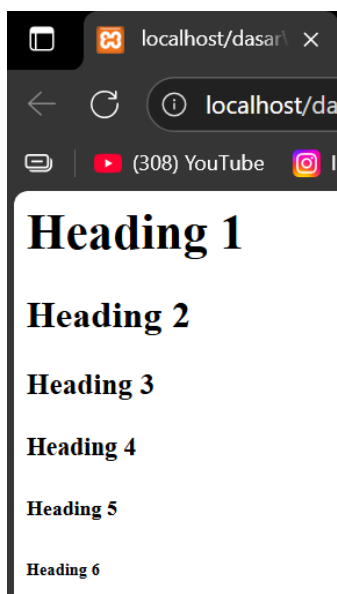
### ❖ Heading

#### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama `heading.html` dan simpan file tersebut di dalam folder `dasarWeb` yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam `heading.html`

```
<> heading.html > ...
1  <html>
2    <body>
3      <h1>Heading 1</h1>
4      <h2>Heading 2</h2>
5      <h3>Heading 3</h3>
6      <h4>Heading 4</h4>
7      <h5>Heading 5</h5>
8      <h6>Heading 6</h6>
9    </body>
10 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/heading.html>



4. Amati apa yang muncul pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)  
Tag <h1> sampai <h6> digunakan untuk membuat judul (heading) dengan tingkat kepentingan dan ukuran yang berbeda.
  - <h1> menampilkan teks paling besar sebagai judul utama.
  - Semakin besar angkanya (h2, h3, ... h6), ukuran teks semakin kecil.
6. Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.html

```
<> headingAlign.html > html > body > h3
1 <html>
2 <body>
3   <h1 align="right">Heading 1</h1>
4   <h2 align="left">Heading 2</h2>
5   <h3 align="center">Heading 3</h3>
6   <h4>Heading 4</h4>
7   <h5>Heading 5</h5>
8   <h6>Heading 6</h6>
9 </body>
10 </html>
```

7. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :  
<localhost/dasarWeb/headingAlign.html>
8. Amati apa yang muncul pada browser.
9. Catat hasil pengamatanmu (soal no 5)
  - Tag <h1> sampai <h6> mengatur tingkatan heading (judul), semakin besar angkanya maka ukuran teks makin kecil.
  - Atribut align mengatur posisi teks (left, right, center).
  - Jika tidak diberi atribut align, maka teks heading secara default akan rata kiri.

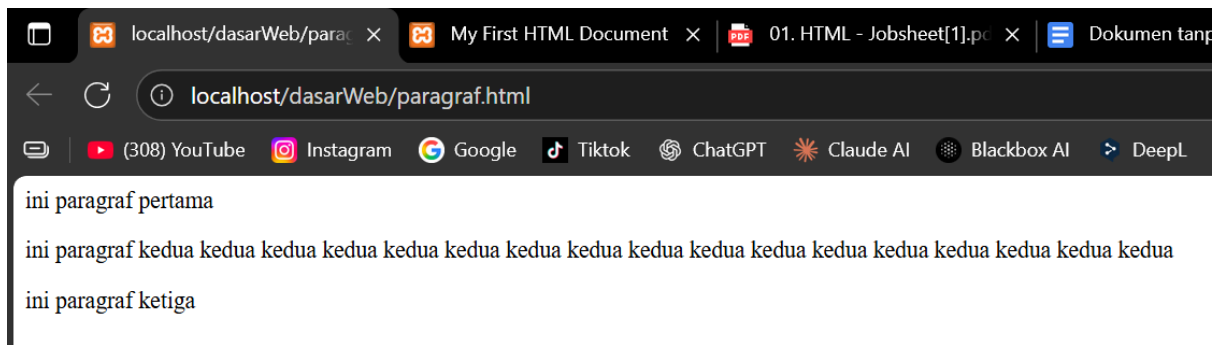
## ❖ Paragraf

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam paragraf.html

```
<> paragraf.html > html > body > p
1 <html>
2 <body>
3   <p>ini paragraf pertama</p>
4   <p>
5     ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua
6     kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua
7   </p>
8   <p>ini paragraf ketiga</p>
9 </body>
10 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: <localhost/dasarWeb/paragraf.html>



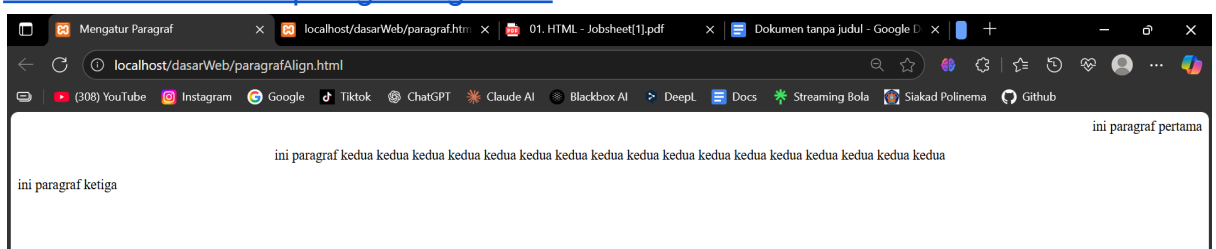
- Amati apa yang muncul pada browser.
- Catat hasil pengamatanmu (soal no 6)
  - Muncul tiga paragraf terpisah.
  - Paragraf pertama menampilkan teks: “ini paragraf pertama”.
  - Paragraf kedua menampilkan teks panjang: “ini paragraf kedua kedua kedua ...” (otomatis turun baris ke bawah ketika memenuhi lebar layar/browser).
  - Paragraf ketiga menampilkan teks: “ini paragraf ketiga”.
  - Tag <p> digunakan untuk membuat paragraf baru.
  - Browser secara otomatis memberi jarak (spasi) antar paragraf.
- Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.
- Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html

```

1  <html>
2    <head>
3      <title>Mengatur Paragraf</title>
4    </head>
5    <body>
6      <p align="right">ini paragraf pertama</p>
7      <p align="center">
8        ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua
9        kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua
10     </p>
11     <p align="left">ini paragraf ketiga</p>
12   </body>
13 </html>

```

8. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :

<localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html>

9. Amati apa yang muncul pada browser.

10. Catat hasil pengamatanmu (soal no 7)

- Paragraf pertama tampil rata kanan, karena menggunakan atribut align="right".
- Paragraf kedua tampil rata tengah, karena menggunakan atribut align="center".
- Paragraf ketiga tampil rata kiri, karena menggunakan atribut align="left".
- Semua paragraf tetap memiliki jarak bawaan antar paragraf karena memakai tag <p>.

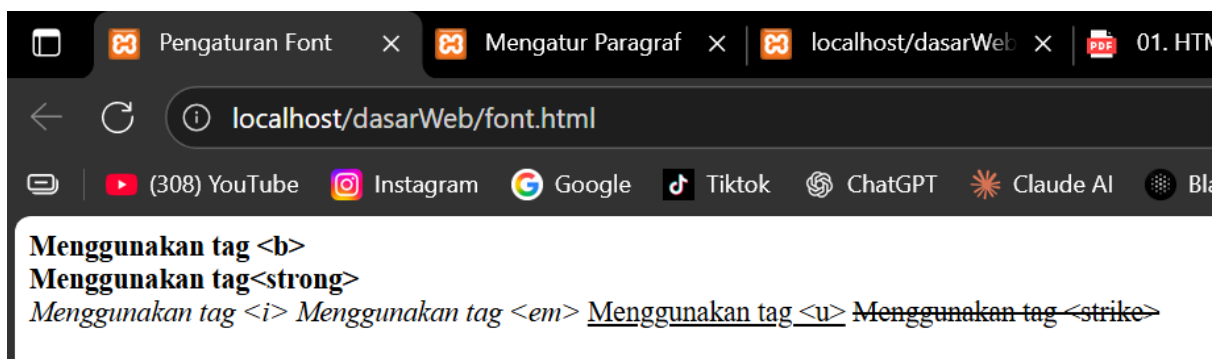
## Praktikum Bagian 4 : Font

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama font.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam font.html

```
<? font.html > <? html > <? body > <? b
1 <html>
2   <head>
3     <title>Pengaturan Font</title>
4   </head>
5   <body>
6     <b>Menggunakan tag <? b></b><br>
7     <strong>Menggunakan tag<? strong></strong><br>
8     <i>Menggunakan tag <? i></i>
9     <em>Menggunakan tag <? em></em>
10    <u>Menggunakan tag <? u></u>
11    <strike>Menggunakan tag <? strike></strike>
12  </body>
13 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/font.html>



4. Amati apa yang muncul pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 8)
  - <b> → teks ditampilkan **tebal**.
  - <strong> → teks ditampilkan **tebal** juga, tapi punya makna lebih penting secara semantik dibanding <b>.
  - <i> → teks ditampilkan **miring**.

- **<em>** → teks ditampilkan **miring**, tapi lebih menekankan makna penekanan (emphasis).
- **<u>** → teks ditampilkan **garis bawah**.
- **<strike>** → teks ditampilkan dengan **garis coret** di tengah.

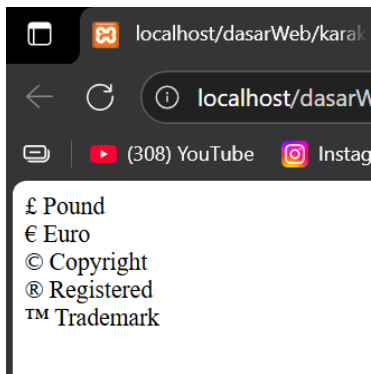
## Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html

```
< karakter.html > html
1  <html>
2      <body>
3          &pound; Pound <br>
4          &euro; Euro <br>
5          &copy; Copyright <br>
6          &reg; Registered <br>
7          &trade; Trademark <br>
8      </body>
9  </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/karakter.html>



4. Amati apa yang muncul pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)
  - £ Pound → simbol mata uang Poundsterling.
  - € Euro → simbol mata uang Euro.
  - © Copyright → simbol hak cipta.
  - ® Registered → simbol merek dagang terdaftar.
  - ™ Trademark → simbol merek dagang.



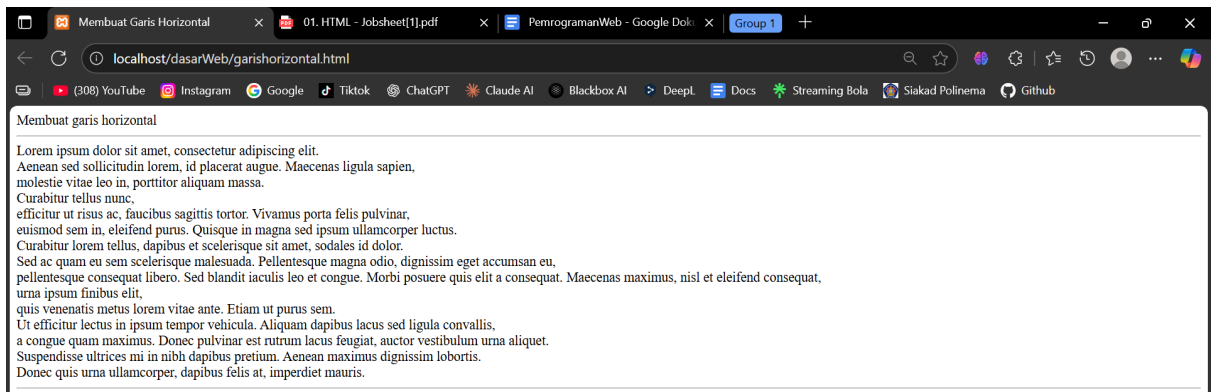
## Praktikum Bagian 6: Garis Horizontal

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama garishorizontal.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam garishorizontal.html

```
<> garishorizontal.html > ...
1  <html>
2  <head>
3      <title>Membuat Garis Horizontal</title>
4  </head>
5  <body>
6      Membuat garis horizontal <hr>
7      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. <br>
8      Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien, <br>
9      molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. <br>Curabitur tellus nunc, <br>
10     efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, <br>
11     euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. <br>
12     Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor. <br>
13     Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, <br>
14     pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue.
15
16     Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, <br>
17     urna ipsum finibus elit, <br>quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. <br>
18     Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis, <br>
19     a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.<br>
20     Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis. <br>
21     Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris.
22     <hr>
23 </body>
24 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: [localhost/dasarWeb/garishorizontal.html](http://localhost/dasarWeb/garishorizontal.html)



4. Amati apa yang muncul pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)
  - Teks awal "**Membuat garis horizontal**".
  - Tepat setelah itu muncul **garis horizontal** (tag <hr>).
  - Lalu paragraf panjang berisi teks **Lorem ipsum...** yang ditulis dengan banyak <br> sehingga barisnya terputus-putus (bukan paragraf rapih).
  - Setelah teks panjang itu selesai, muncul lagi **garis horizontal** di bagian bawah.

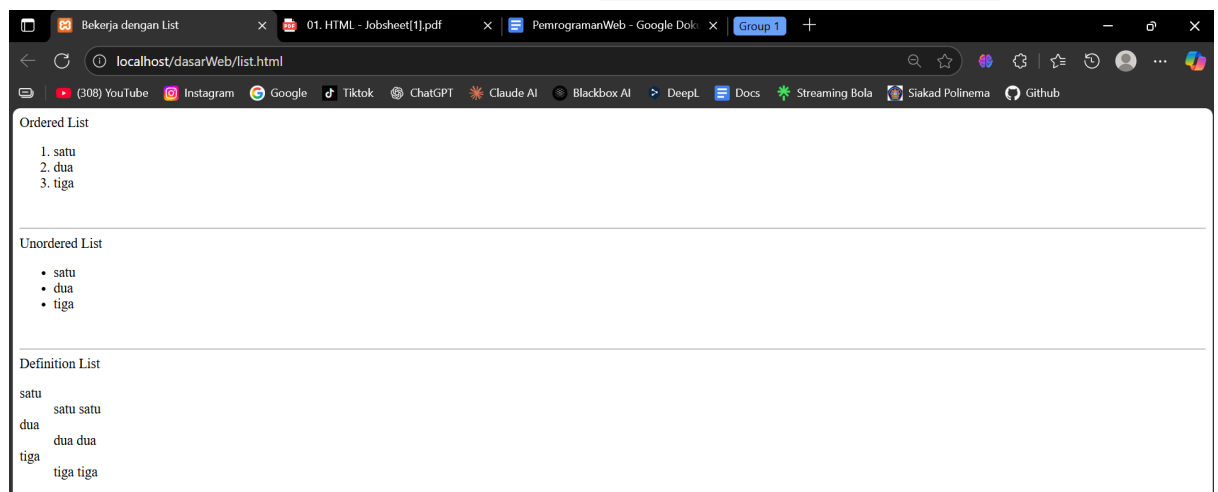
## Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama list.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam list.html

```
list.html > html
1  <html>
2  <head>
3    <title>Bekerja dengan List</title>
4  </head>
5  <body>
6    Ordered List
7    <ol>
8      <li>satu</li>
9      <li>dua</li>
10     <li>tiga</li>
11   </ol>
12   <br>
13   <hr>
14   Unordered List
15   <ul>
16     <li>satu</li>
17     <li>dua</li>
18     <li>tiga</li>
19   </ul>
20   <br>
21   <hr>
22   Definition List
23   <dl>
24     <dt>satu</dt>
25     <dd>satu satu</dd>
26     <dt>dua</dt>
27     <dd>dua dua</dd>
28     <dt>tiga</dt>
29     <dd>tiga tiga</dd>
30   </dl>
31 </body>
32 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/list.html>



4. Amati apa yang muncul pada browser.

5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)

- **Ordered List (<ol>)** → ditampilkan dengan nomor:
  - satu
  - dua
  - tiga
- **Unordered List (<ul>)** → ditampilkan dengan bullet (•):
  - satu
  - dua
  - tiga
- **Definition List (<dl>)** → tampil seperti daftar istilah dan penjelasan:
  - **satu** → satu satu
  - **dua** → dua dua
  - **tiga** → tiga tiga

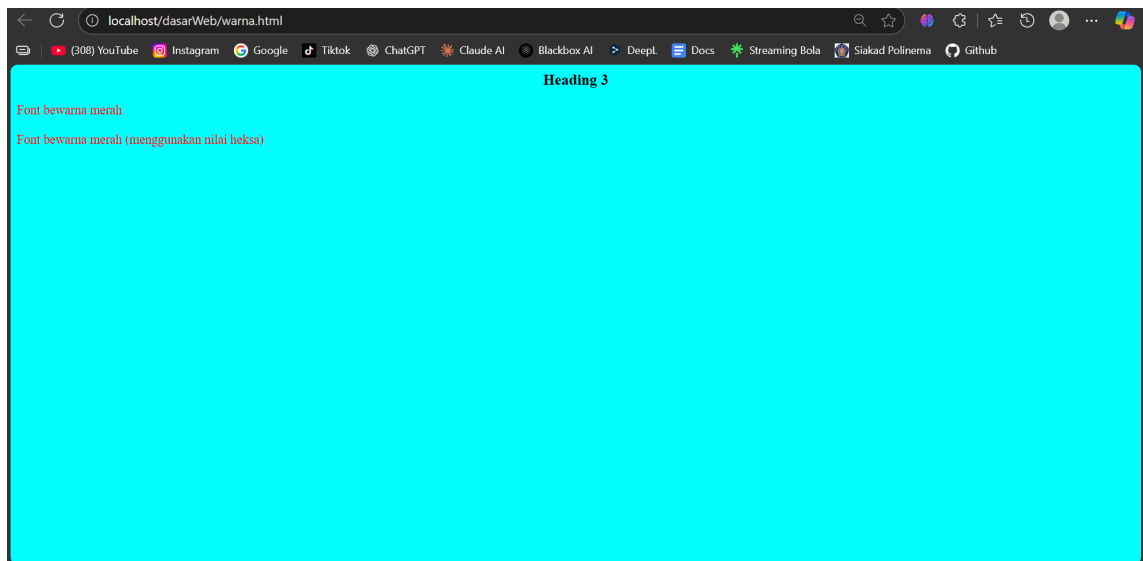
## Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama warna.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam warna.html

```
<> warna.html > html > body > font
1  <html>
2      <!-- Memberi warna aqua di body -->
3      <head>
4          <title>Pewarnaan</title>
5      </head>
6      <body bgcolor="aqua">
7          <h3 align="center">Heading 3</h3>
8          <font color="red">Font bewarna merah</font><br><br>
9          <font color="#FF0000">Font bewarna merah [menggunakan nilai heksa]</font>
10     </body>
11 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/warna.html>

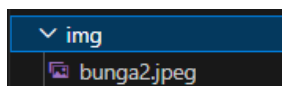


4. Amati apa yang muncul pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 12)
- **Background** jadi **aqua** karena ada atribut bgcolor="aqua" pada <body>.
  - **Teks "Heading 3"** muncul di **tengah halaman** karena pakai align="center" pada <h3>.
  - **Teks "Font berwarna merah"** jadi **merah** karena ada <font color="red">.
  - **Teks "Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa)"** juga jadi **merah**, karena pakai kode warna heksadesimal #FF0000 di <font color="#FF0000">.

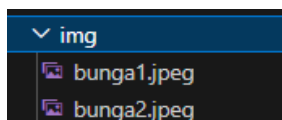
## Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

### Langkah Praktikum

1. Tempatkan satu gambar dalam folder dasarWeb dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : bunga2, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga2.jpg (file boleh berformat selain jpg)
2. Buat folder baru di dalam folder dasarWeb dan beri nama img.



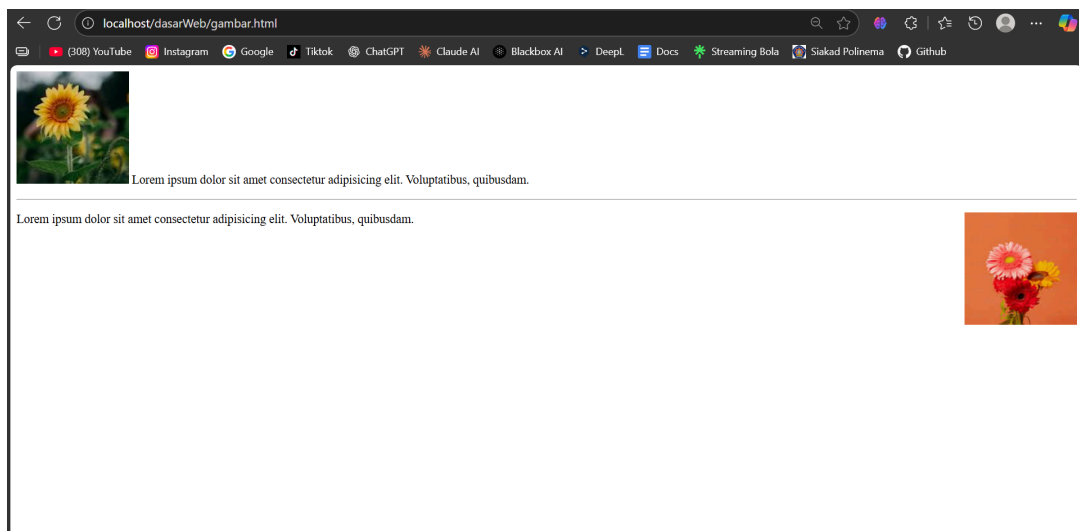
3. Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder img dan beri nama dengan bunga1, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga1.jpg (file boleh berformat selain jpg)



4. Buat sebuah file bernama gambar.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5. Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar.html

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<html>
  <head>
    <title>Bekerja dengan gambar</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <!-- Menggunakan path relatif -->
      
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatibus, quibusdam.
      <br>
      <hr>
    </p>
    <p>
      <!-- Menggunakan path absolut -->
      
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatibus, quibusdam.
    </p>
  </body>
</html>
```

6. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/gambar.html>



7. Amati apa yang muncul pada browser.
8. Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web (soal no 13)

- **Bagian pertama (path relatif):**
  - Gambar bunga2.jpeg dipanggil dari folder **img** yang berada **satu level dengan file HTML**.
  - Gambar ditampilkan diikuti teks "*Lorem ipsum dolor sit amet...*".
  - Setelah teks, muncul garis horizontal `<hr>`.

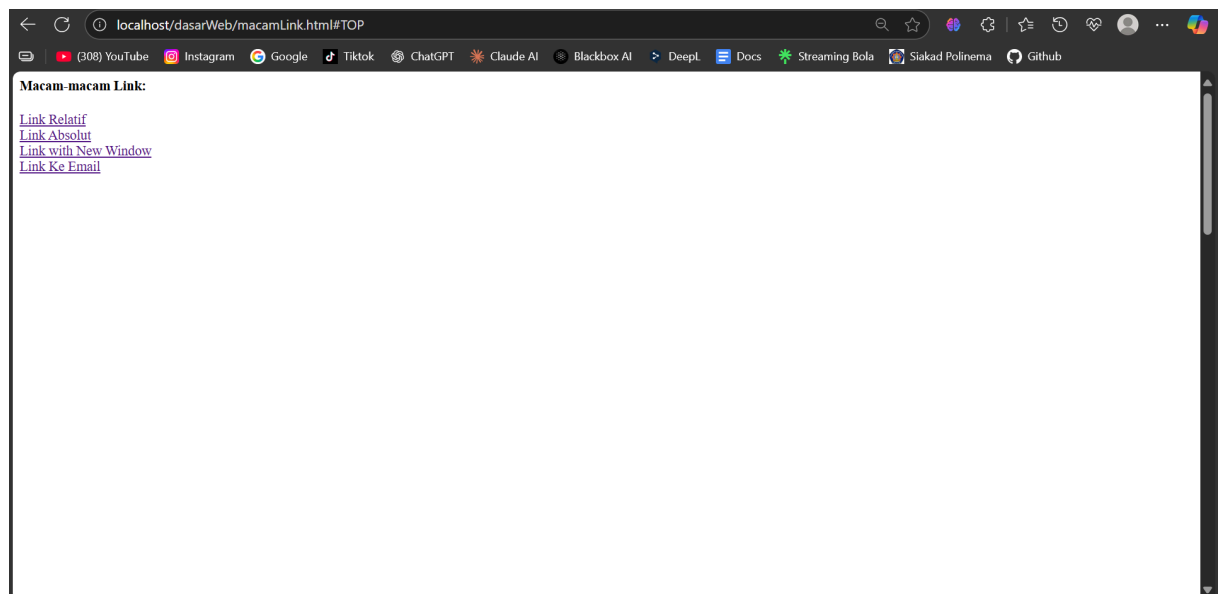
- **Bagian kedua (path absolut relatif terhadap project):**
  - Gambar bunga1.jpeg dipanggil dari folder **img** yang ada di dalam folder **dasarWeb**, posisi foldernya berada **di atas (../)** dari file HTML saat ini.
  - Gambar ditampilkan dengan atribut `align="right"`, sehingga gambar berada di sebelah kanan, sedangkan teks *"Lorem ipsum dolor sit amet..."* mengalir di samping kirinya.

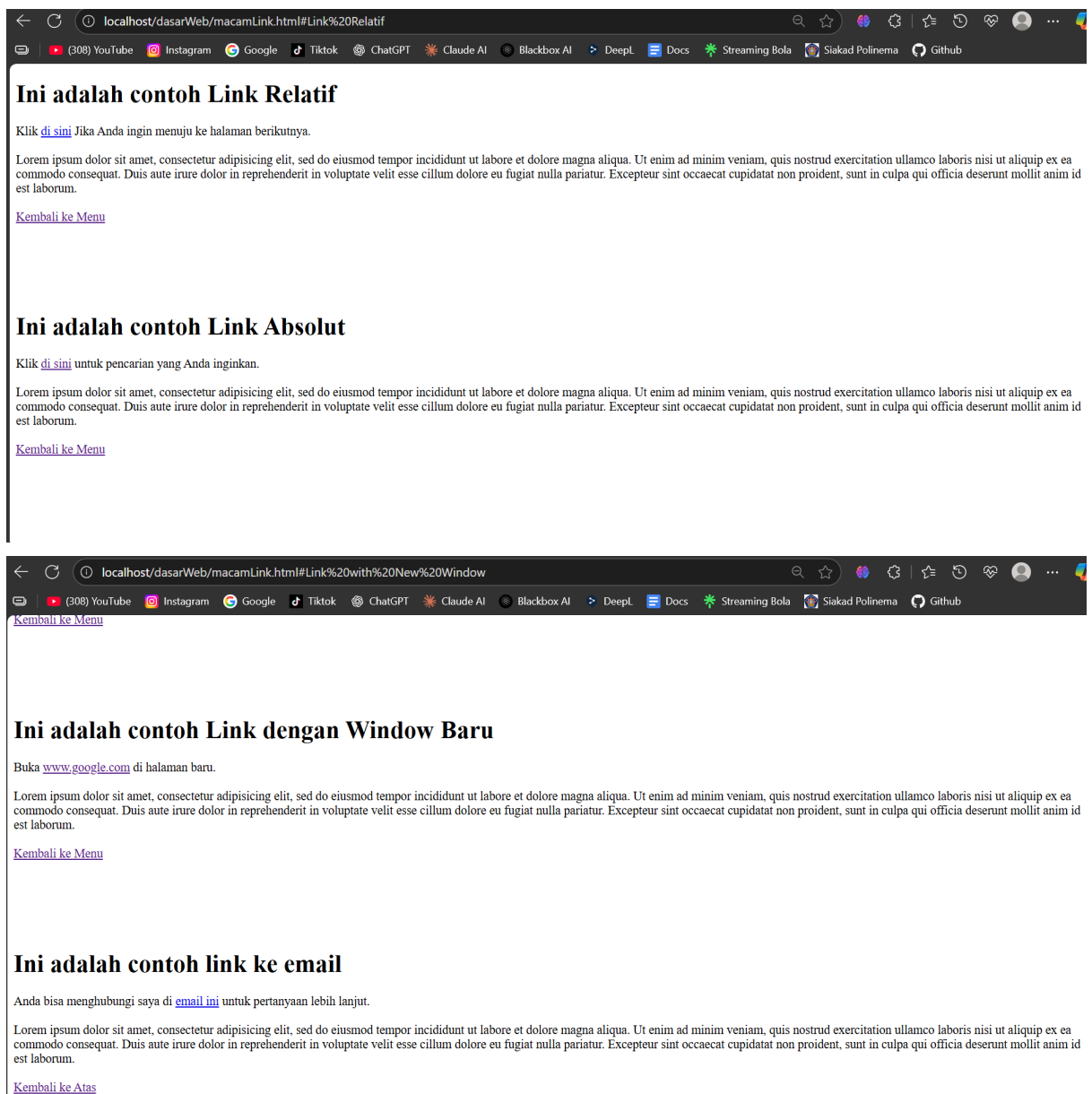
## Praktikum Bagian 10 : Link

### Latihan Praktikum

1. Buat sebuah file bernama `macamLink.html` dan simpan file tersebut di dalam folder `dasarWeb` yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam `macamLink.html`
3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :

<localhost/dasarWeb/macamLink.html>





4. Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja.

5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 14)

- **Link Relatif**

- Kode: `<a href="gambar.html">di sini</a>`
- Menuju file lain di folder yang sama.

- **Link Absolut**

- Kode: `<a href="http://www.google.com">di sini</a>`

- Menuju alamat web dengan URL lengkap.
- **Link dengan Window Baru**
- Kode: `<a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a>`
- Membuka halaman di tab/jendela baru.
- **Link ke Email**
  - Kode: `<a href="mailto:dyah.ayu@polinema.ac.id">email ini</a>`
  - Membuka aplikasi email dengan alamat tujuan terisi otomatis.
- **Link ke Atas (Back to Top)**
  - Kode penanda di atas: `<a name="TOP"></a>`
  - Kode link kembali: `<a href="#TOP">Kembali ke Menu</a>` atau `<a href="#TOP">Kembali ke Atas</a>`
  - Fungsinya menggulir halaman kembali ke bagian paling atas.

### Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke <http://www.google.com>.

**Berikut kode htmlnya**

```
tugasLink.html > html
1  <html>
2    <head>
3      <title>Link Gambar</title>
4    </head>
5    <body>
6      <a href="https://www.google.com/" target="_blank">
7        
8      </a>
9    </body>
10 </html>
```



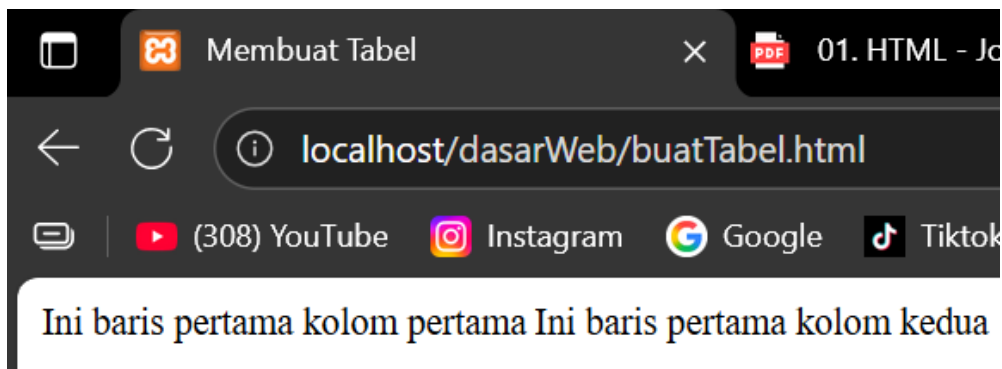
## Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya

### Langkah Praktikum

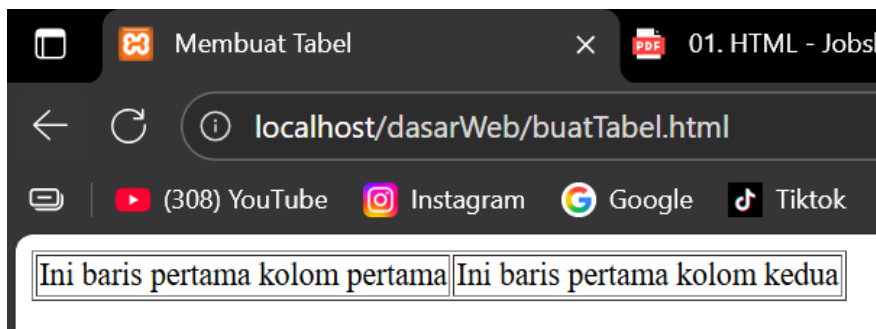
1. Buat sebuah file bernama buatTabel.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2. Ketikkan kode di bawah ini dalam buatTabel.html

```
<> buatTabel.html > html
1  <html>
2      <head>
3          <title>Membuat Tabel</title>
4      </head>
5      <body>
6          <table>
7              <tr>
8                  <td>Ini baris pertama kolom pertama</td>
9                  <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10             </tr>
11         </table>
12     </body>
13 </html>
```

3. Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/buatTabel.html>



4. Amati apa yang tampil pada browser.
5. Catat hasil pengamatanmu (soal no 15)
  - Tabel dengan **1 baris** dan **2 kolom**.  
Isi sel:
  - Kolom pertama → "Ini baris pertama kolom pertama".
  - Kolom kedua → "Ini baris pertama kolom kedua".
6. Tambahkan atribut border = 1 pada tag <table>



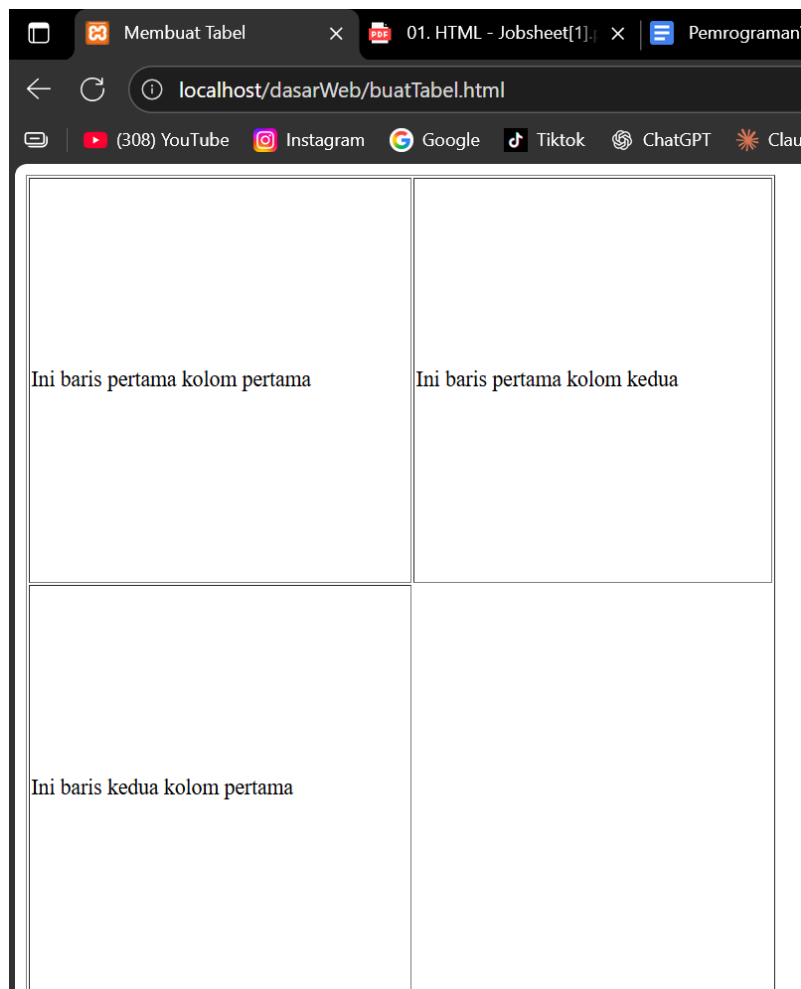
7. Amati apa yang berubah pada tampilan
8. Catat hasil pengamatanmu (soal no 16)
  - border="1" → memberi garis tepi (border) pada tabel.
  - Angka 1 menunjukkan ketebalan garis (1 piksel).
  - Jadi tabel yang tadinya tanpa garis (hanya teks berjajar), sekarang terlihat jelas bentuk tabelnya dengan kotak di sekitar sel.
9. Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.

```
<> buatTabel.html > ...
1 <html>
2 <head>
3   <title>Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1">
7     <tr>
8       <td>Ini baris pertama kolom pertama</td>
9       <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13    </tr>
14  </table>
15 </body>
16 </html>
```

10. Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).
  - <table border="1"> → membuat tabel dengan garis tepi.
  - Baris pertama <tr> ada **2 kolom** (<td>).
  - Baris kedua <tr> hanya ada **1 kolom** (<td>).
11. Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag berupa height=100% width=40%.

```
buatTabel.html > html > body > table
1 <html>
2 <head>
3   <title>Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1" height="100%" width="40%">
7     <tr>
8       <td>Ini baris pertama kolom pertama</td>
9       <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13    </tr>
14  </table>
15 </body>
16 </html>
```

12. Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  
<localhost/dasarWeb/buatTabel.html> |



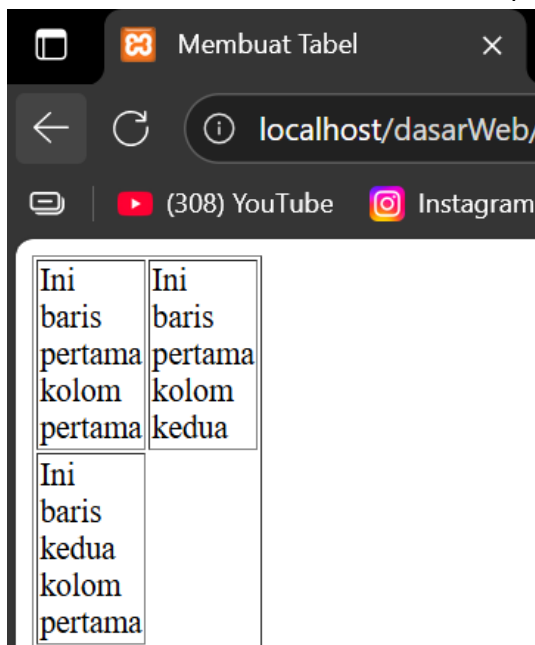
13. Catat di sini perubahannya. (soal no 18)

- `height="100%"` → membuat tinggi tabel menyesuaikan 100% dari tinggi halaman.
- `width="40%"` → membuat lebar tabel menjadi 40% dari lebar halaman
- Jadi tabel tidak lagi menyesuaikan isi teks, tapi mengikuti ukuran halaman.

14. Dari kode program yang anda ubah di langkah 11, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi height=100 width=40.

```
<> buatTabel.html > html > body > table
1  <html>
2  <head>
3    <title>Membuat Tabel</title>
4  </head>
5  <body>
6    <table border="1" height="100" width="40">
7      <tr>
8        <td>Ini baris pertama kolom pertama</td>
9        <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10     </tr>
11     <tr>
12       <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13     </tr>
14   </table>
15 </body>
16 </html>
```

15. Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  
<localhost/dasarWeb/buatTabel.html> |



16. Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)

- **Dengan % (persen):**

- Nilai height="100%" → tabel menyesuaikan prosentase dari ukuran layar/halaman (viewport).
- Nilai width="40%" → tabel lebarnya 40% dari lebar layar browser.
- Jadi hasilnya fleksibel, bisa membesar atau mengecil sesuai ukuran layar.

- **Tanpa % (angka biasa):**

- Nilai height="100" → tabel tingginya 100 piksel (satuan default = pixel).
- Nilai width="40" → tabel lebarnya 40 piksel.
- Jadi hasilnya fixed (tetap), tidak menyesuaikan ukuran layar.

17. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 14, tambahkan atribut cellpadding = 20.

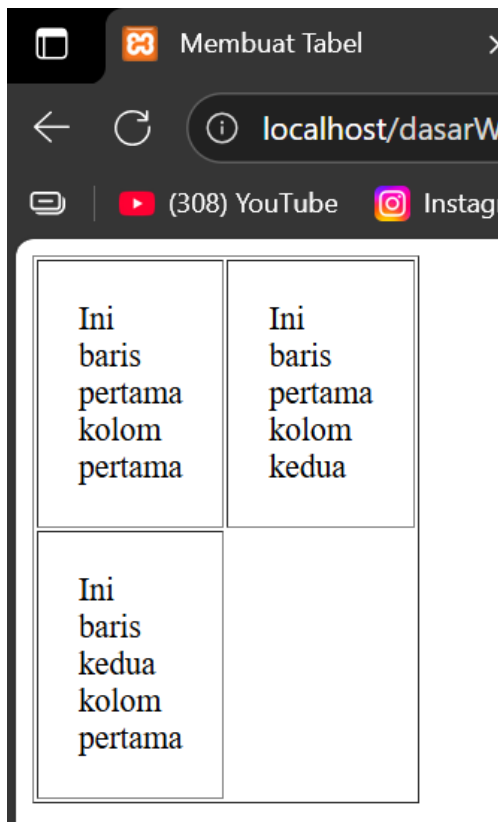
```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6 <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20">
7 <tr>
8 <td>Ini baris pertama kolom pertama</td>
9 <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10 </tr>
11 <tr>
12 <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13 </tr>
14 </table>
15 </body>
16 </html>

```

18. Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :

<localhost/dasarWeb/buatTabel.html>



19. Catat di sini perubahannya. (soal no 20)

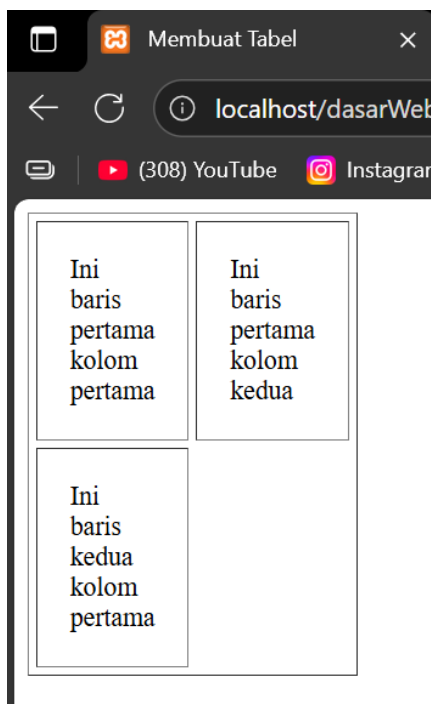
- cellpadding menentukan jarak antara isi sel (teks) dengan garis batas sel.
- Jika kita beri cellpadding="20", maka teks di dalam sel akan diberi ruang kosong sejauh 20 piksel dari garis tepi sel.

20. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan atribut cellspacing=5.

```
<> buatTabel.html > html > body > table
1  <html>
2  <head>
3  <title>Membuat Tabel</title>
4  </head>
5  <body>
6  <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5">
7  <tr>
8  <td>Ini baris pertama kolom pertama</td>
9  <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10 </tr>
11 <tr>
12 <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13 </tr>
14 </table>
15 </body>
16 </html>
```

21. Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :

<localhost/dasarWeb/buatTabel.html>



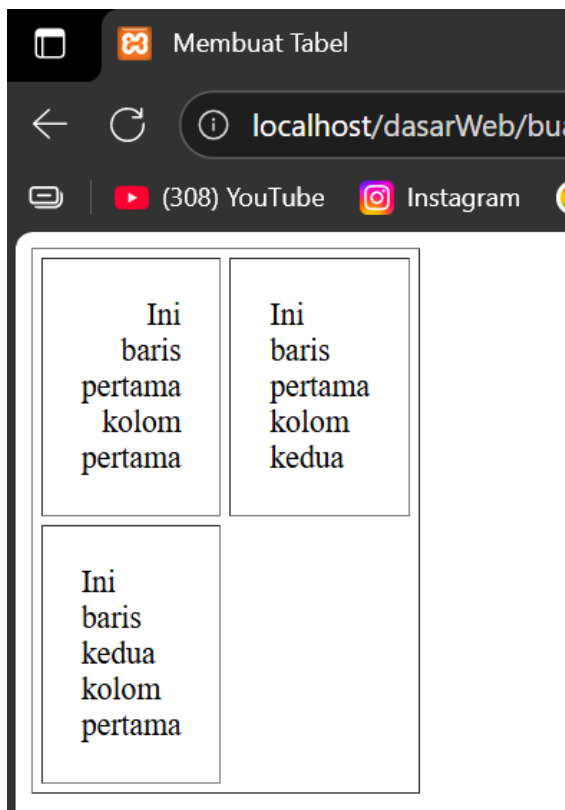
22. Catat di sini perubahannya. (soal no 21)

- Jarak antar-sel bertambah 5 px: ada *ruang di luar* setiap sel (di antara kotak-kotak sel).
- Garis tabel terlihat terpisah: tiap sel tampak seperti kotak yang tidak menempel, ada celah 5 px di antaranya.
- Ukuran tabel total sedikit membesar: karena celah 5 px ditambahkan di antara sel dan di tepi dalam tabel.

23. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 20, pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut `align=right`, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi `<td align=right>`.

```
buatTabel.html > html > body > table > tr > td
1 <html>
2 <head>
3   <title>Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5">
7     <tr>
8       <td align="right">Ini baris pertama kolom pertama</td>
9       <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13    </tr>
14  </table>
15 </body>
16 </html>
```

24. Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  
<localhost/dasarWeb/buatTabel.html>



25. Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22)

- teks “Ini baris pertama kolom pertama” akan menempel ke sisi kanan sel .
- Kolom lainnya tetap rata kiri karena tidak diberi align.

26. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 23, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi height=100% dan width=40%

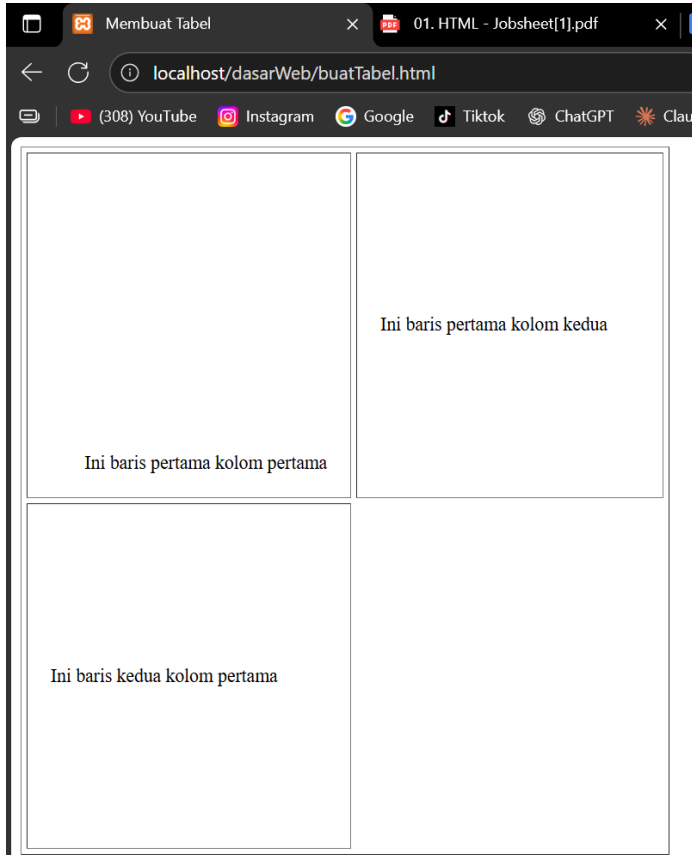
```
buatTabel.html > html > body > table
1 <html>
2 <head>
3   <title>Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
7     <tr>
8       <td align="right">Ini baris pertama kolom pertama</td>
9       <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13    </tr>
14  </table>
15 </body>
16 </html>
17
```

27. Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right valign=bottom>.

```
buatTabel.html > html > body > table > tr > td
1 <html>
2 <head>
3   <title>Membuat Tabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
7     <tr>
8       <td align="right" valign="bottom">Ini baris pertama kolom pertama</td>
9       <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
13    </tr>
14  </table>
15 </body>
16 </html>
17
```



<localhost/dasarWeb/buatTabel.html>



Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)

- **height=100%** → tabel tingginya memenuhi layar/browser.
- **width=40%** → tabel lebarnya hanya 40% dari lebar layar.
- **valign=bottom** → isi sel kolom 1 baris 1 ada di bagian bawah sel.

baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag <font> di dalam tag <td>.

```

1  <html>
2  <head>
3    <title>Membuat Tabel</title>
4  </head>
5  <body>
6    <table
7      border="1"
8      height="100%"
9      width="40%"
10     cellpadding="20"
11     cellspacing="5"
12   >
13     <tr>
14       <td align="right" valign="bottom">
15         <font face="courier">Ini baris pertama kolom pertama</font>
16       </td>
17       <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
18     </tr>
19     <tr>
20       <td>Ini baris kedua kolom pertama</td>
21     </tr>
22   </table>
23 </body>
24 </html>

```

31. Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :  
<localhost/dasarWeb/buatTabel.html>



32. Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 24)

- `face="courier"` → menentukan jenis huruf yang dipakai yaitu Courier, tipe font monospace (tiap huruf lebarnya sama).
- Jadi teks di dalamnya ditampilkan dengan gaya tulisan mesin ketik.

33. Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.

```
<font face="courier" color="red" size="15">Ini baris pertama kolom pertama</font>
```

34. Tulis kode yang berubah sesuai langkah 33 pada file buatTabel.html di sini (soal no 25).

- `color="red"` → membuat teks berwarna merah.
- `size="15"` → membuat ukuran font menjadi 15.

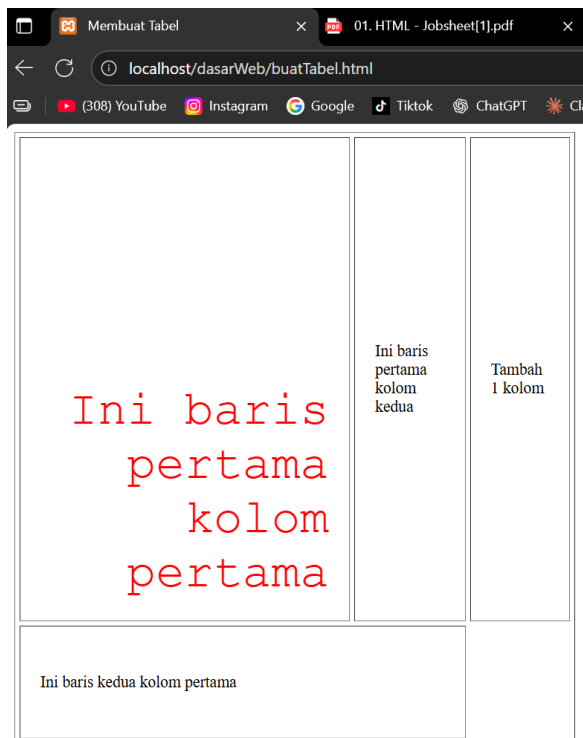
35. Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 34 selesai, tambahkan atribut `colspan="2"` pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag hasilnya akan seperti pada potongan kode program ini.

```
<tr>  
  <td colspan="2">Ini baris kedua kolom pertama</td>  
</tr>
```

36. Dari kode program yang selesai pada langkah 35, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini pada langkah 37.

```
<tr>
  <td align="right" valign="bottom">
    <font face="courier" color="red" size="15">
      >Ini baris pertama kolom pertama</font>
    </td>
    <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
    <td>Tambah 1 kolom</td>
  </tr>
```

37. (soal no 26)



38. Kemudian tambahkan 1 kolom lagi di baris kedua menjadi seperti tampilan pada langkah ke 39.

```
<tr>
  <td colspan="2">Ini baris kedua kolom pertama</td>
  <td>Ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
</tr>
```

39. (soal no 27)



Ini baris pertama kolom pertama		Ini baris pertama kolom kedua	Tambah 1 kolom
Ini juga tambah 1 kolom lagi		Ini baris kedua kolom pertama	

40. Tambahkan atribut `rowspan="2"` pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.

```
<tr>  
  <td colspan="2" rowspan="2">Ini baris kedua kolom pertama</td>  
  <td>Ini juga tambah 1 kolom lagi</td>  
</tr>
```

41. Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)

- Karena tidak ada baris tambahan untuk dibentangkan, maka efek `rowspan` tidak terlihat sama sekali.
- Hasil akhirnya sama persis seperti sebelum diberi `rowspan`, seolah-olah atributnya tidak ada.

42. Dari kode program pada langkah 40, hapus `rowspan="2"` pada baris kedua kolom pertama.

```
<td colspan="2">Ini baris kedua kolom pertama</td>
```

43. Tambahkan `rowspan="2"` pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti ini.

```
<table
  border="1"
  height="100%"
  width="40%"
  cellpadding="20"
  cellspacing="5"
>
  <tr>
    <td rowspan="2" align="right" valign="bottom">
      <font face="courier" color="red" size="15">
        | >Ini baris pertama kolom pertama</font>
      </td>
    <td>Ini baris pertama kolom kedua</td>
    <td>Tambah 1 kolom</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ini juga tambah 1 kolom lagi</td>
    <td colspan="2">Ini baris kedua kolom pertama</td>
  </tr>
</table>
```

44. Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 40 dan 43.

45. Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)

- Pada **langkah 40**, atribut `rowspan="2"` dipasang pada baris kedua kolom pertama. Hasilnya, sel pada kolom pertama baris 2 akan digabung dengan sel di bawahnya (baris 3). Artinya, kolom pertama dari baris 2 sampai baris 3 jadi satu kotak memanjang ke bawah.
- Sedangkan pada **langkah 43**, atribut `rowspan="2"` dipasang pada baris pertama kolom pertama. Dengan begitu, sel di kolom pertama baris 1 akan menyatu dengan sel di bawahnya (baris 2). Akibatnya, kolom pertama dari baris 1 sampai baris 2 terlihat sebagai satu sel memanjang.

## Praktikum Bagian 12 : Bekerja dengan Form pada HTML

### Langkah Praktikum

1. Buat sebuah file bernama `buatForm.html` dan simpan file tersebut di dalam folder `dasarWeb` yang telah dibuat pada Praktikum 2.

2. Ketikkan kode di bawah ini dalam buatForm.html

```
buatForm.html > html > body > form > br
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    <br /><br />
11    <input
12      type="text"
13      name="var2"
14      size="30"
15      value="Enter your address here."
16    />
17    <br /><br />
18    <b>Are you a student?</b>
19    <input type="checkbox" name="var3" />
20    <br /> <br />
21    <b>How old are you?</b>
22    <input type="radio" name="var4" value="r1" />10-15 <br />
23    <input type="radio" name="var4" value="r2" />16-20 <br />
24    <input type="radio" name="var4" value="r3" />21-25 <br />
25    <input type="submit" name="var5" value="send" />
26    <input type="reset" name="var6" value="Clear" />
27  </form>
28 </body>
29 </html>
```

3. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat :

<localhost/dasarWeb/buatForm.html>

4. Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)

### Judul dan Struktur

- Form ditampilkan dengan judul kecil <h4>FORM</h4>.
- Form menggunakan method="post" dan akan diarahkan ke **gambar.html** ketika tombol **Send** ditekan.

### Input Text

- Ada sebuah kotak teks (<input type="text">) dengan placeholder awal *"Enter your name here."* → pengguna bisa mengetik nama mereka di situ.

### Checkbox

- Ada pertanyaan **"Are you a student?"** dengan checkbox.
- Jika dicentang → berarti "ya", jika tidak → "tidak".

### Radio Button (Pilihan Usia)

- Tersedia 3 pilihan rentang usia:

- 10–15
- 16–20
- 21–25
- Karena radio button punya name="var4" yang sama, maka hanya bisa memilih **satu** opsi saja.

### Tombol Submit & Reset

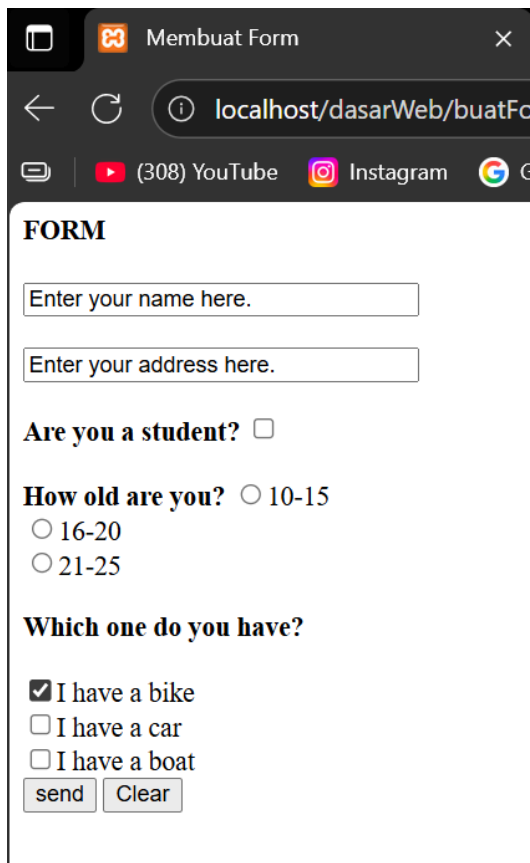
- **Send** → mengirimkan data form ke *gambar.html*.
  - **Clear** → menghapus semua input (kembali ke kondisi awal).
5. Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama.

```
<form method="post" action="gambar.html">
  <h4>FORM</h4>
  <input type="text" name="var1" size="30" value="Enter your name here." />
  <br><br>
  <input type="text" name="var2" size="30" value="Enter your address here." />
  <br /><br />
```

6. Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 5 (soal no 31)
- name="var2" → data alamat akan dikirim ke server dengan nama var2.
  - size="30" → lebar kotak teks sekitar 30 karakter.
  - value="Enter your address here." → teks awal/default di kotak input.
7. Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.

```
<b>Which one do you have?</b><br /><br />
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="bike" checked />I have a bike<br />
<input type="checkbox" name="vehicle2" value="car" />I have a car<br />
<input type="checkbox" name="vehicle3" value="boat" />I have a boat<br />
```

8. Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32).



**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

send Clear

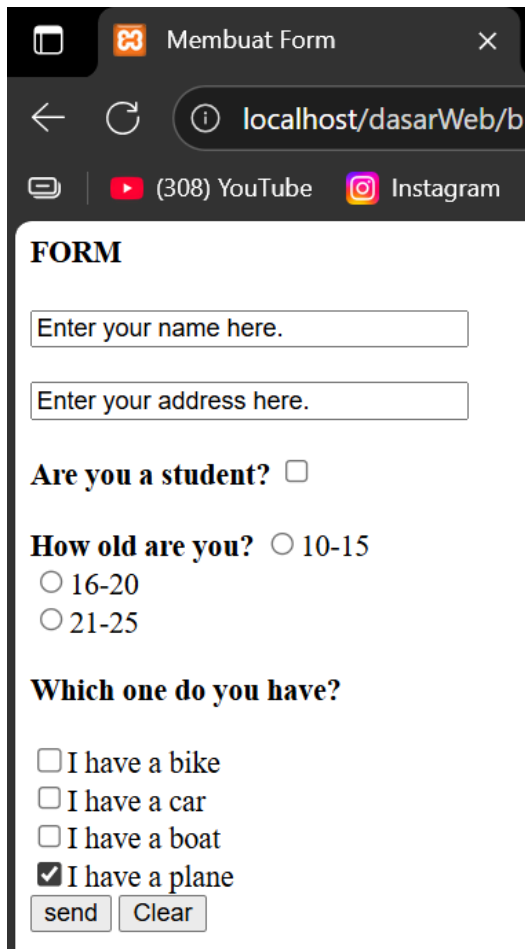
Jawab : IYA

9. 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".

```
<b>Which one do you have?</b><br /><br />
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="bike" />I have a bike<br />
<input type="checkbox" name="vehicle2" value="car" />I have a car<br />
<input type="checkbox" name="vehicle3" value="boat" />I have a boat<br />
<input type="checkbox" name="vehicle4" value="plane " checked />I have a
plane<br />
```



10. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat :  
<localhost/dasarWeb/buatForm.html>



**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  
☒ I have a plane

send Clear

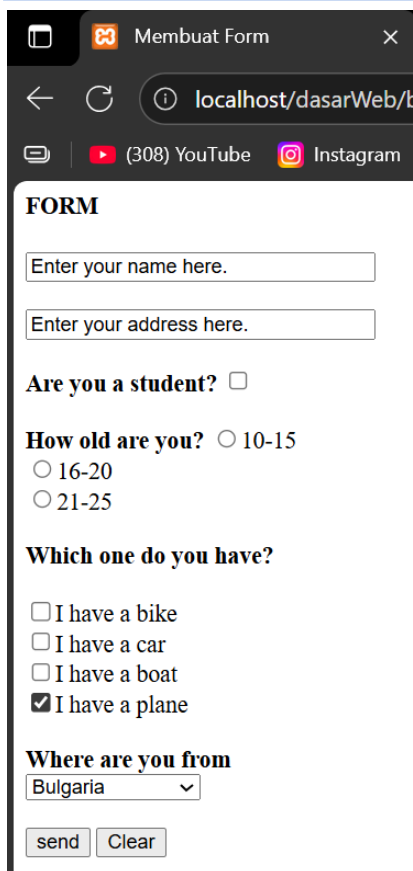
11. Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)

```
<b>Which one do you have?</b><br /><br />
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="bike" />I have a bike<br />
<input type="checkbox" name="vehicle2" value="car" />I have a car<br />
<input type="checkbox" name="vehicle3" value="boat" />I have a boat<br />
<input type="checkbox" name="vehicle4" value="plane " checked />I have a
plane<br />
```

12. Tambahkan kode program ini ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 9, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.

```
<b>Where are you from</b>
<br>
<select name="var6" size="1">
  <option value="BG">Bulgaria</option>
  <option value="UK">United Kingdom</option>
  <option value="USA">USA</option>
</select>
<br><br>
```

13. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/buatForm.html>



The screenshot shows a web browser window with the title "Membuat Form". The address bar shows "localhost/dasarWeb/buatForm.html". The form content is as follows:

**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  
☒ I have a plane

Where are you from  
Bulgaria

send Clear

14. Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 12. (soal no 34)

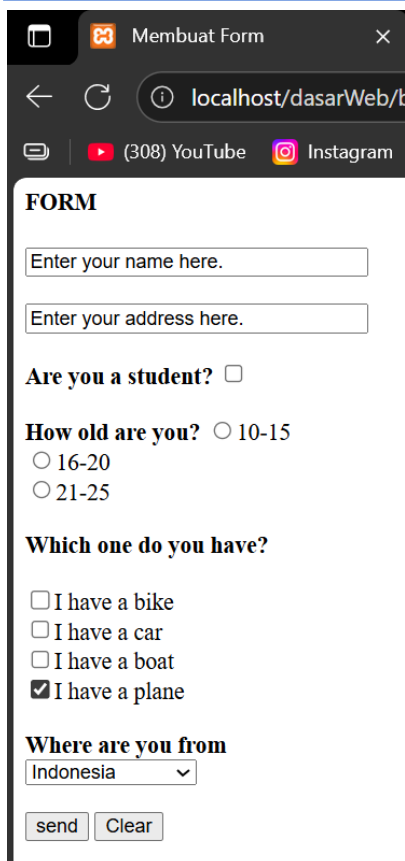
- **<select>** → membuat elemen dropdown list yang bisa dipilih oleh pengguna.
- **<option>** → mendefinisikan pilihan yang tersedia dalam dropdown.
  - Jika pengguna memilih "Bulgaria" → nilai yang dikirim adalah BG.
  - Jika memilih "United Kingdom" → nilai yang dikirim adalah UK.
  - Jika memilih "USA" → nilai yang dikirim adalah USA.

15. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 12, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia.

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

16. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat :

<localhost/dasarWeb/buatForm.html>



The screenshot shows a web browser window with the title 'Membuat Form'. The address bar displays 'localhost/dasarWeb/buatForm.html'. The form itself is titled 'FORM' and contains the following elements:

- A text input field with the placeholder 'Enter your name here.'
- A text input field with the placeholder 'Enter your address here.'
- A checkbox labeled 'Are you a student?'.
- A radio button labeled 'How old are you?' with the value '10-15'.
- Two radio buttons with values '16-20' and '21-25'.
- A section titled 'Which one do you have?' with four checkboxes: 'I have a bike', 'I have a car', 'I have a boat', and 'I have a plane' (which is checked).
- A dropdown menu titled 'Where are you from' with 'Indonesia' selected.
- Two buttons at the bottom: 'send' and 'Clear'.

17. Catat di sini perubahannya. (soal no 35)

- Baris yang ditambahkan:  
`<option value="ID" selected>Indonesia</option>`
- selected → membuat Indonesia otomatis terpilih saat halaman pertama kali dibuka.

18. Dari kode program pada langkah 12, ubah nilai size=1 menjadi size=2.

```
<select name="var6" size="2">
```

19. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat :

<localhost/dasarWeb/buatForm.html>

20. Catat di sini perubahannya. (soal no 36)

- dropdown berubah jadi **listbox** yang menampilkan **2 pilihan negara sekaligus** tanpa harus membuka menu dropdown.
- Default pilihan tetap **Indonesia**, tapi user bisa langsung melihat **2 opsi** di layar.

21. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai size=1.

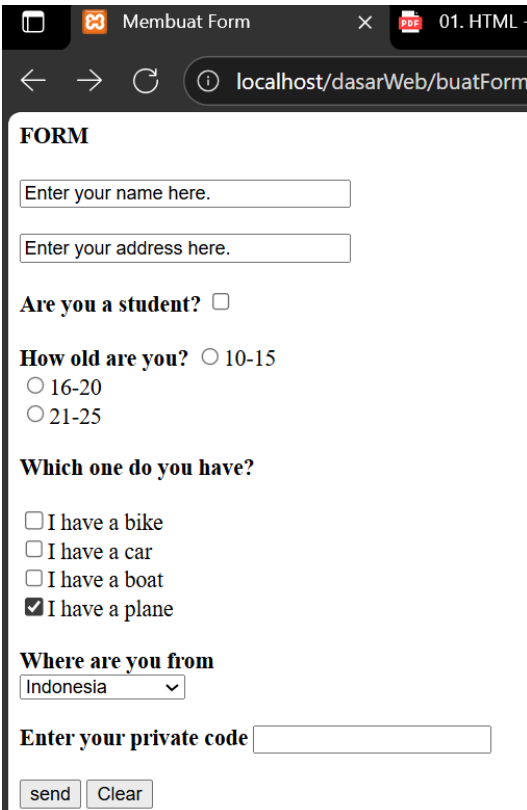
```
<select name="var6" size="1">
```

22. Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, tambahkan sebuah single text area untuk memasukkan password, menggunakan input dengan tipe password, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 23.

```
<b>Enter your private code </b><input type="password" name="var7" size="20" value="" />
```

23. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat :

<localhost/dasarWeb/buatForm.html>



The screenshot shows a web browser window with the title 'Membuat Form' and a tab labeled '01. HTML'. The address bar shows 'localhost/dasarWeb/buatForm'. The form itself is titled 'FORM' and contains the following elements:

- A text input field with the placeholder 'Enter your name here.'
- A text input field with the placeholder 'Enter your address here.'
- A label 'Are you a student?' followed by an unchecked checkbox.
- A label 'How old are you?' followed by three radio buttons: '10-15', '16-20', and '21-25'.
- A label 'Which one do you have?' followed by four checkboxes: 'I have a bike', 'I have a car', 'I have a boat', and 'I have a plane' (which is checked).
- A label 'Where are you from' followed by a dropdown menu showing 'Indonesia'.
- A label 'Enter your private code' followed by a text input field.
- At the bottom, there are two buttons: 'send' and 'Clear'.

24. Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 22. (soal no 37)

- `<b>Enter your private code </b>` → label tebal untuk memberi keterangan.
- `<input type="password">` → membuat kotak input khusus password (karakter tersembunyi saat diketik).
- `name="var7"` → nama variabel password saat data dikirim ke server.
- `size="20"` → lebar kolom input sekitar 20 karakter.
- `value=""` → default kosong, user harus isi sendiri

25. Dari kode program pada langkah 24, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag dan , sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 26
26. Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <localhost/dasarWeb/buatForm.html>

**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  
☒ I have a plane

Where are you from  
Indonesia

Enter your private code

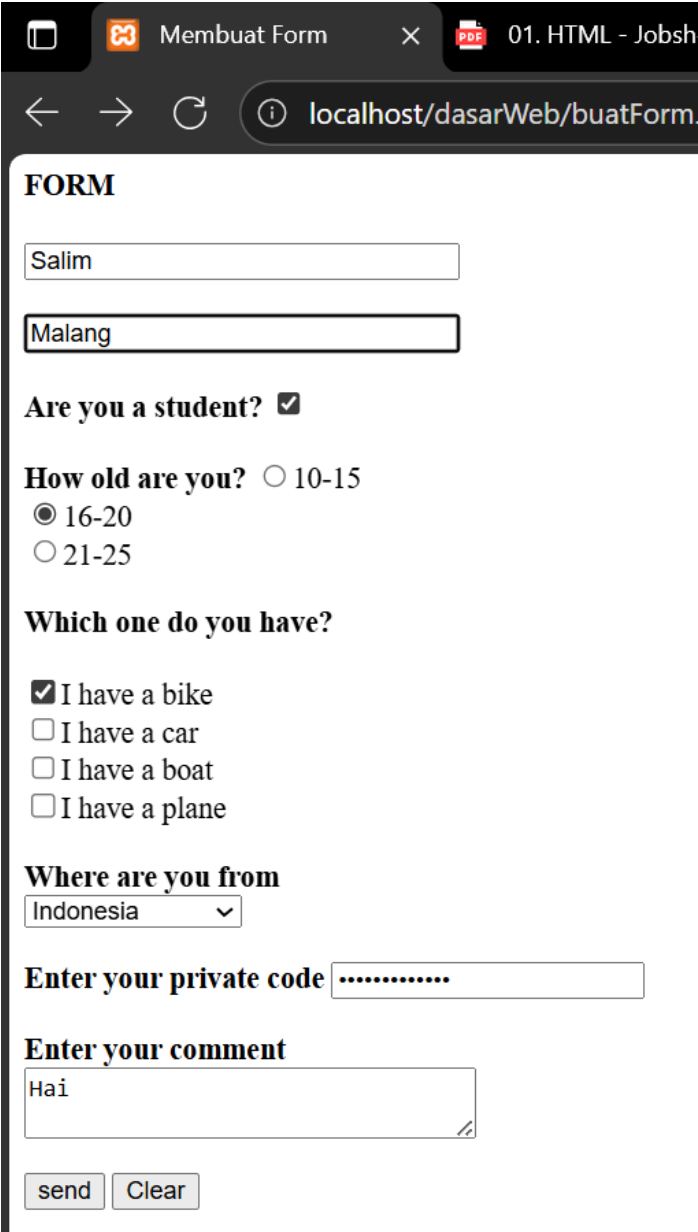
Enter your comment  
Fill this area

27. Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 25. (soal no 37)

```
<b>Enter your comment</b><br />
<textarea name="var8" placeholder="Fill this area" cols="30"></textarea>
<br /><br />
<input type="submit" name="var5" value="send" />
<input type="reset" name="var6" value="Clear" />
```

28. Perhatikan pada tag 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.

```
<form method="post" action="gambar.html">
```



**FORM**

Salim

Malang

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 .....

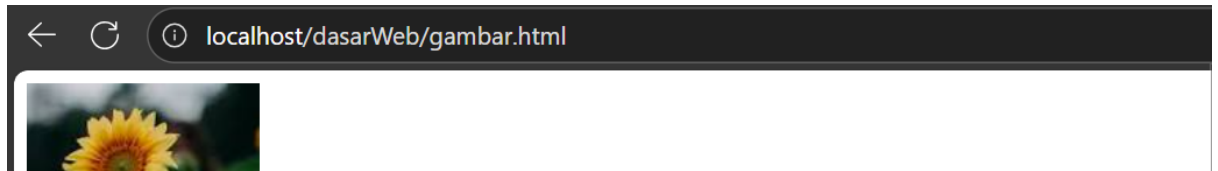
Enter your comment  
Hai

send Clear

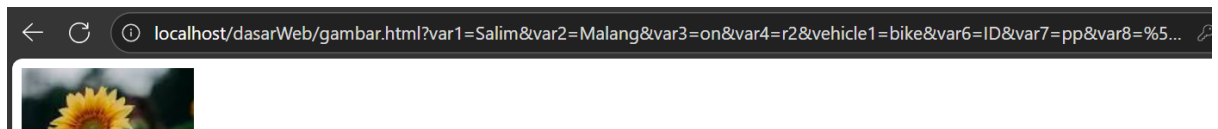
29. Buka kembali kode program buatForm.html, ubah method dari POST menjadi GET. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method GET dan POST.

```
<form method="get" action="gambar.html">
```

30. Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)



(METHOD POST)



(METHOD GET)

- **GET**
  - Data form terlihat di address bar (URL).
  - Kurang aman, terutama jika berisi data sensitif (misalnya password).
  - Cocok untuk permintaan pencarian atau data yang tidak rahasia.
- **POST**
  - Data form tidak terlihat di URL (dikirim lewat body request).
  - Lebih aman digunakan untuk data penting/sensitif.
  - Cocok untuk form login, pendaftaran, atau pengiriman data.