



# HELLO!

**Jeanny Fatma Mutmainnah**

Instruktur TIK 2018



Apa yang teman – teman lihat ?



# Tujuan

Setelah mengikuti pembelajaran, siswa dapat membuat website sederhana menggunakan HTML dengan memanfaatkan teks editor dan browser sesuai aturan penulisan HTML yang benar

# HTML Dasar

The background features a dark navy blue gradient. Overlaid on the left side are several overlapping triangles in various colors: red-orange, purple, teal, light green, and blue. On the right side, there are similar triangles in green, light blue, and pink.

# 1. Pengenalan HTML

# Pengenalan HTML



HTML  
(Hyper Text Markup  
Language)

Merupakan  
**bahasa**  
**mark up** untuk  
membuat  
**halaman**  
**website**

# Struktur Dasar HTML

```
<html>

<head>
    <title>Page title</title>
</head>

<body>
    <h1>This is a heading</h1>

    <p>This is a paragraph.</p>

    <p>This is another paragraph.</p>
</body>

</html>
```

# Struktur Dasar HTML

Berikut ini struktur dasar HTML :

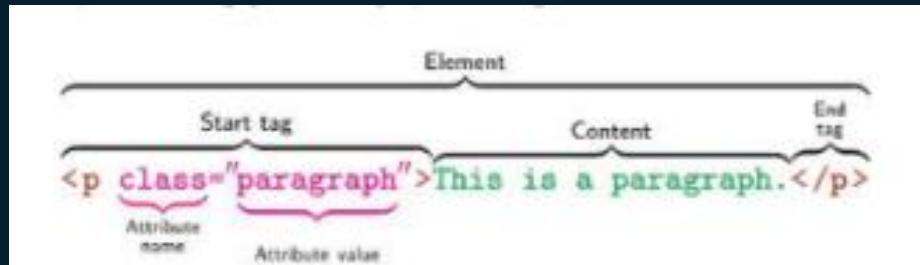
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>My First Heading</h1>
10  <p>My First Paragraph</p>
11 </body>
12 </html>
```

# Elemen HTML

Elemen atau sering disebut dengan tag pada HTML adalah penyusun dari sebuah halaman web yang dapat dikenali oleh browser dan ditampilkan oleh browser sesuai karakteristik masing – masing.

Sebuah elemen HTML terdiri dari **tag pembuka** (start/open tag), **atribut** (attribute), **isi** (content), dan **tag penutup** (end tag).

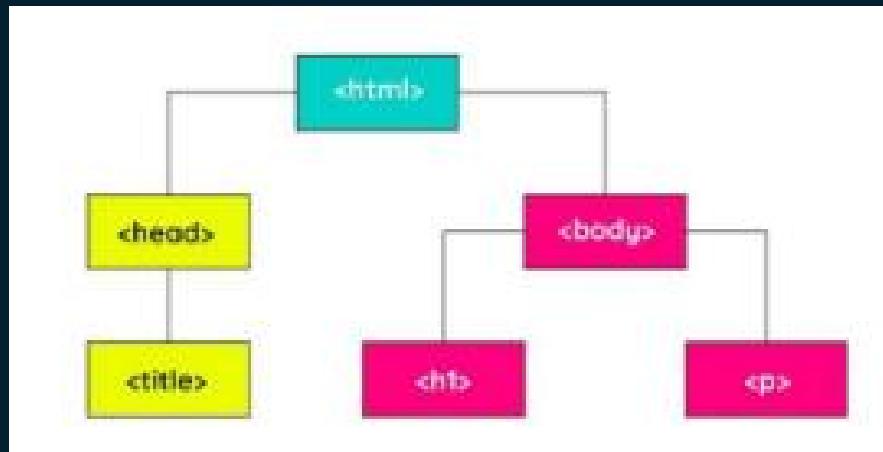
Berikut ilustrasi tag pada HTML.



# Hirarki HTML

Di dalam sebuah elemen HTML, dapat terisi dengan elemen – elemen lain di dalamnya. Semua dokumen HTML terdiri dari kumpulan elemen bersarang atau elemen yang mengandung elemen lain di dalamnya.

Contohnya setelah tag pembuka dan sebelum penutup sebuah elemen, kita dapat meletakkan sebuah konten yang berisi teks atau sebuah tag HTML lain.



# Elemen Dasar HTML

Berikut ini adalah beberapa elemen dasar pada HTML :

- heading (h1, h2, dst.)
- p (paragraph)
- div (division/container)
- img (image)
- a (tautan link)
- ul, ol, li (list/daftar)
- Form (formulin)

# 2. Elemen HTML

# Pemformatan Paragraf

- Paragraf dibuat dalam tag `<p>...</p>`
- Atribut yang sering digunakan adalah **align** digunakan untuk mengatur perataan paragraf
- Nilai pada atribut: *left, center, right, justify*

# Pemformatan Paragraf

```
<body>
<p align="left">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
    consequat.
</p>

<p align="center">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
    consequat.
</p>

<p align="right">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
    consequat.
</p>

<p align="justify">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
    consequat.
</p>
</body>
```

Lore  
m ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lore  
m ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lore  
m ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lore  
m ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

# Pemformatan Judul

- Ada 6 style judul dalam HTML yang dibuat dengan menggunakan tag **<h1>** dan **<h6>**
- Tag **<h1>** menghasilkan judul dengan ukuran paling besar
- Tag **<h6>** menghasilkan judul dengan ukuran paling kecil

# Pemformatan Judul

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Latihan 2</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Ini adalah judul menggunakan tag h1</h1>
8   <h2>Ini adalah judul menggunakan tag h2</h2>
9   <h3>Ini adalah judul menggunakan tag h3</h3>
10  <h4>Ini adalah judul menggunakan tag h4</h4>
11  <h5>Ini adalah judul menggunakan tag h5</h5>
12  <h6>Ini adalah judul menggunakan tag h6</h6>
13 </body>
14 </html>
```

**Ini adalah judul menggunakan tag h1**

**Ini adalah judul menggunakan tag h2**

**Ini adalah judul menggunakan tag h3**

**Ini adalah judul menggunakan tag h4**

**Ini adalah judul menggunakan tag h5**

**Ini adalah judul menggunakan tag h6**

# Tag untuk Style Text

Untuk mengubah format tulisan

- ❖ **<b> </b>**, untuk membuat **teks tebal**
- ❖ **<i> </i>**, untuk membuat **teks miring**
- ❖ **<u> </u>**, untuk membuat **teks bergaris bawah**
- ❖ **<strike> </strike>**, untuk membuat **teks bergaris tengah**
- ❖ **<strong></strong>**, untuk menunjukkan **teks penting dengan cetak tebal**

# Tag untuk Style Text

- ❖ `<em> </em>`, untuk menunjukkan teks penting dengan **teks dicetak miring**
- ❖ `<small></small>`, untuk membuat **teks lebih kecil** dari umumnya
- ❖ `<mark></mark>`, untuk membuat **teks dengan background kuning**, seperti teks ditandai

# Tag untuk Style Text

- ❖ **<del></del>**, untuk menunjukkan teks yang dihapus dengan **teks dicoret tengah**
- ❖ **<ins></ins>**, untuk menunjukkan teks yang disisipkan dengan **teks bergaris bawah**

# Tag untuk Style Text

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |  <title>Latihan 3</title>
5  </head>
6  <body>
7  |  <b>Teks Tebal</b><br>
8  |  <i>Teks Miring</i><br>
9  |  <u>Teks Bergaris Bawah</u><br>
10 |  <strike>Teks Bergaris Tengah</strike><br>
11 |  <strong>Teks Penting Cetak Tebal</strong><br>
12 |  <em>Teks Penting Cetak Miring</em><br>
13 |  <small>Teks Kecil</small><br>
14 |  <mark>Teks Ditandai</mark><br>
15 |  <del>Teks Dihapus</del><br>
16 |  <ins>Teks Disisipkan</ins>
17 </body>
18 </html>
```

Teks Tebal

Teks Miring

Teks Bergaris Bawah

Teks Bergaris Tengah

Teks Penting Cetak Tebal

Teks Penting Cetak Miring

Teks Kecil

Teks Ditandai

Teks Dihapus

Teks Disisipkan

# Subscript & Superscript

Dalam penulisan rumus matematika sering ditemui penulisan huruf yang ditulis lebih kecil dan posisinya ke atas atau ke bawah yang biasanya disebut superscript dan subscript

**Superscript = `<sup></sup>`**

**Subscript = `<sub></sub>`**

# Subscript & Superscript

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Superscript dan Subscript</title>
5 </head>
6 <body>
7     X3 + 2X2 = 27 <br>
8     C + H2O = CH2O
9 </body>
10 </html>
```



$X^3 + 2X^2 = 27$   
 $C + H_2O = CH_2O$

# Ice Breaking

```
<h1>Belajar <i>HTML</i></h1>
<p>Hari ini kita akan <b>latihan</b> membuat <u>website</u></p>
```

# Komentar pada HTML

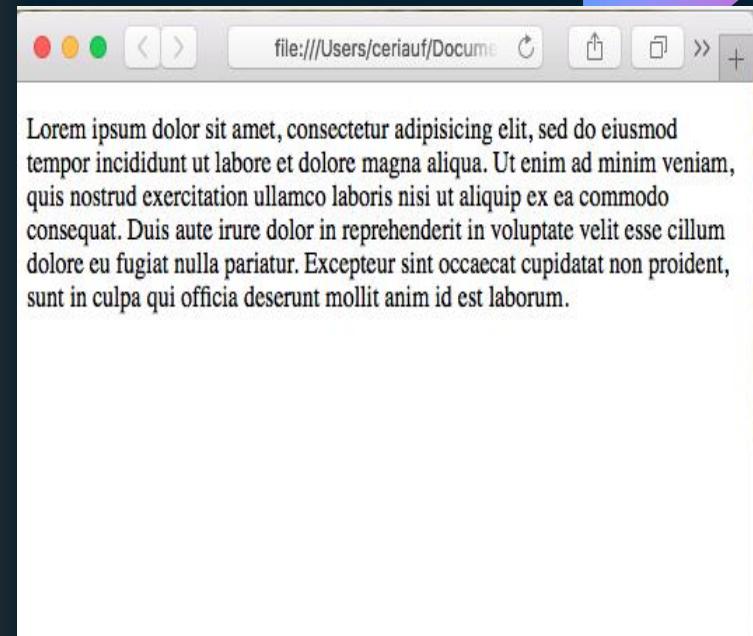
Komentar merupakan baris teks yang tidak ditampilkan dalam halaman website

Untuk membuat komentar menggunakan tag seperti berikut:

```
<!-- isi komentar -->
```

# Komentar pada HTML

```
komentar.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Komentar HTML</title>
5 </head>
6 <body>
7   <!-- Ini adalah paragrag pertama -->
8   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
9     tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
10    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
11    consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
12    cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat
13    non
14    proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
15
16   <!-- ini adalah paragraf kedua -->
17   <!-- <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
18     eiusmod
19     tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
20    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
21    consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
22    cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat
23    non
24    proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
25    laborum.</p> -->
26
27 </body>
28 </html>
```



# List/Daftar pada HTML

Ada 2 jenis list/daftar pada HTML :

1. List berurutan (**Ordered List**)
2. List tidak berurutan (**Unordered List**)

# List Berurutan (Ordered List)

- Tag `<ol>...</ol>`
- Di dalam tag ol, ada tag `<li>...</li>` untuk menuliskan nama – nama di dalam list

# List Berurutan (Ordered List)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Ordered List</title>
5 </head>
6 <body>
7   <!-- defaultnya adalah angka tapi kita bisa ganti dengan memberikan atribut
     type dan mengisi value sesuai dengan keinginan -->
8   <ol>
9     <li> Kopi</li>
10    <li> Susu</li>
11    <li> Es Teh</li>
12    <li> Jus</li>
13  </ol>
14
15  <ol type="a">
16    <li> Kopi</li>
17    <li> Susu</li>
18    <li> Es Teh</li>
19    <li> Jus</li>
20  </ol>
21
22  <ol type="i">
23    <li> Kopi</li>
24    <li> Susu</li>
25    <li> Es Teh</li>
26    <li> Jus</li>
27  </ol>
28 </body>
29 </html>
```

1. Kopi
  2. Susu
  3. Es Teh
  4. Jus
- 
- a. Kopi
  - b. Susu
  - c. Es Teh
  - d. Jus
- 
- i. Kopi
  - ii. Susu
  - iii. Es Teh
  - iv. Jus

# List Tidak Berurutan (Unordered List)

- Tag `<ul>...</ul>`
- Di dalam tag ul, ada tag `<li>...</li>` untuk menuliskan nama – nama di dalam list

# List Tidak Berurutan (Unordered List)

```
unordered_list.html  x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Unordered List</title>
5  </head>
6  <body>
7      <!-- default type-nya adalah disc -->
8      <ul>
9          <li>Kopi</li>
10         <li>Teh</li>
11         <li>Susu</li>
12         <li>Jus</li>
13     </ul>
14
15     <ul type="square">
16         <li>Kopi</li>
17         <li>Teh</li>
18         <li>Susu</li>
19         <li>Jus</li>
20     </ul>
21
22     <ul type="circle">
23         <li>Kopi</li>
24         <li>Teh</li>
25         <li>Susu</li>
26         <li>Jus</li>
27     </ul>
28
29     <ul type="none">
30         <li>Kopi</li>
31         <li>Teh</li>
32         <li>Susu</li>
33         <li>Jus</li>
34     </ul>
35  </body>
36  </html>
```

- Kopi
- Teh
- Susu
- Jus

- Kopi
- Teh
- Susu
- Jus

- Kopi
- Teh
- Susu
- Jus

Kopi  
Teh  
Susu  
Jus

# Ice Breaking

```
<h3>Agenda Hari Ini</h3>
<ol>
    <li>Pengenalan HTML</li>
    <li>Latihan Tag</li>
    <li>Mini Quiz</li>
</ol>

<h3>Perlengkapan</h3>
<ul>
    <li>Laptop</li>
    <li>Jaringan Internet</li>
    <li>Semangat!</li>
</ul>
```

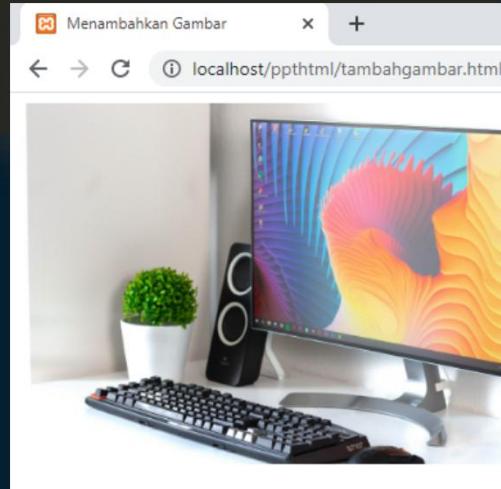
# Menambahkan Gambar

- Tag **<img>**, tidak memiliki tag penutup.
- Atribut tag **<img>** :
  1. **Src**, untuk menentukan **sumber** dan **nama gambar**.
  2. **Width**, untuk menentukan **lebar gambar**.
  3. **Height**, untuk menentukan **tinggi gambar**.
  4. **Alt**, untuk memberi **teks alternatif** yang ditampilkan jika gambar tidak muncul dihalaman *website*.
  5. **Title**, untuk **membuat teks yang tampil** ketika *mouse* diarahkan ke gambar.

# Menambahkan Gambar

```
tambahgambar.html
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Menambahkan Gambar</title>
5 </head>
6 <body>
7     
8 </body>
9 </html>
```



# Ice Breaking

```
<h2>Foto Kucing</h2>

<p>Ini adalah <em>kucing kesayangan</em> saya!</p>
```

# Menambahkan Video & Audio

- Tag video : <video>...</video>
- Tag audio : <audio>...</audio>

# Menambahkan Video & Audio

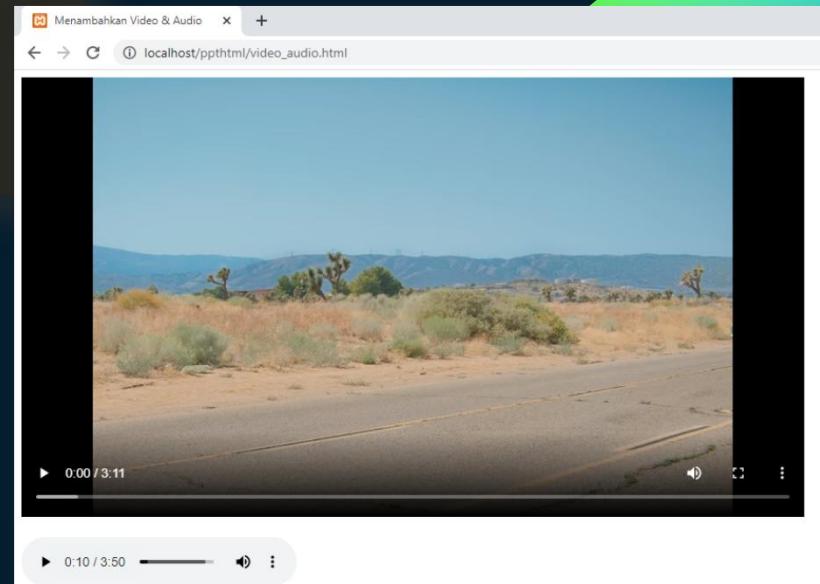
- Atribut tag `<video>` & `<audio>` :
  1. **Src**, untuk menentukan nama file dan sumber/letak video atau audio.
  2. **Width**, untuk menentukan lebar video.
  3. **Height**, untuk menentukan tinggi video, hanya dipakai pada tag `<video>`.

# Menambahkan Video & Audio

4. **Controls**, pilihan untuk menampilkan **tombol kontrol** atau **tidak**.
5. **Autoplay**, pilihan untuk langsung dimainkan atau tidak.

# Menambahkan Video & Audio

```
video_audio.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Menambahkan Video & Audio</title>
5 </head>
6 <body>
7     <!-- Menambahkan Video -->
8     <video src="video_audio/atmyworst.mkv" controls></video>
9     <br><br>
10    <!-- Menambahkan Audio -->
11    <audio src="video_audio/lifegoeson.mp3" controls></audio>
12 </body>
13 </html>
```



# Link pada HTML

Merupakan pintasan untuk menuju URL suatu website, baik halaman lain pada suatu website maupun halaman pada website lain

- Tag `<a>...</a>`
- Atribut tag `<a>` :
  1. `href`, menentukan tujuan dari link ketika diklik.

# Link pada HTML

2. **Target**, menentukan target yang dituju saat diklik apakah di tab yang sama/tab yang lain.
3. **Title**, menentukan tulisan yang tampil saat mouse memasuki area link.

# Link pada HTML

```
link.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Belajar Link</title>
5 </head>
6
7 <body>
8     <a href="https://twitter.com/home">Link Satu</a>
9     <a href="image.html">Link Dua</a>
10
11
12 </body>
13 </html>
```



# Ice Breaking

```
<p>
  Kunjungi
  <a href="https://www.w3schools.com" target="_blank">W3Schools</a> untuk
  belajar!
</p>
<p><small>*Klik akan membuka tab baru</small></p>
```

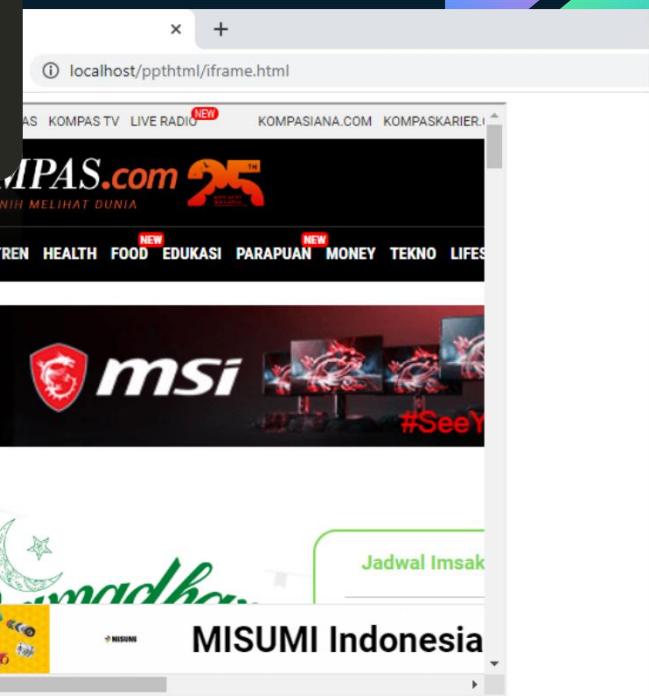
# Iframe pada HTML

Digunakan untuk membuat area yang dapat menampilkan konten dari website lain

- Tag `<iframe>...</iframe>`
- Atribut tag `<iframe>` :
  1. **Src**, menentukan sumber *website* yang ingin ditampilkan.
  2. **Width**, menentukan lebar area
  3. **Height**, menentukan tinggi area

# Iframe pada HTML

```
iframe.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Iframe</title>
5 </head>
6 <body>
7   <iframe src="https://www.kompas.com/" width="500" height="500"></iframe>
8 </body>
9 </html>
```



# Table pada HTML

Tag **<table>...</table>**, untuk membuat tabel

- **<th>...</th>**, untuk menambah data, jika data berupa header (table header).
- **<tr>...</tr>**, untuk menambah baris pada table (table row).
- **<td>...</td>**, untuk menambah data/membuat kolom pada table (table data).

# Table pada HTML

Atribut tag **<table>** :

1. **Cellspacing**, untuk menentukan **jarak** antar sel.
2. **Cellpadding**, untuk menentukan **jarak isi sel dengan bordernya**.
3. **Width**, untuk menentukan **lebar tabel**.
4. **Height**, untuk menentukan **tinggi pada tabel**.
5. **Align**, untuk menentukan **perataan tabel**.
6. **Border**, untuk menentukan **tebal border tabel**.
7. **Bgcolor**, untuk memberi warna **background tabel**.

# Table pada HTML

```
 tabel1.html
 1 <!DOCTYPE html>
 2 <html>
 3   <head>
 4     <title>Tabel</title>
 5   </head>
 6   <body>
 7     <table border="1" cellspacing="3" width="75%" align="center" bgcolor="skyblue">
 8       <tr>
 9         <th>Nama</th>
10         <th>Alamat</th>
11         <th>No HP</th>
12       </tr>
13
14       <tr>
15         <td>Jeanny</td>
16         <td>Bekasi</td>
17         <td>123</td>
18       </tr>
19
20       <tr>
21         <td>Nilam</td>
22         <td>Jakarta</td>
23         <td>456</td>
24       </tr>
25     </table>
26   </body>
27 </html>
```



# Table pada HTML

Colspan dan Rowspan pada tabel:

- **Colspan**, untuk menggabungkan sel kolom berikutnya pada baris yang sama.
- **Rowspan**, untuk menggabungkan baris berikutnya pada kolom yang sama.

# Table pada HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Colspan & Rowspan</title>
</head>
<body>
    <table border="1" width="500" height="500" align="center">
        <tr>
            <td colspan="4">1</td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2">5</td>
            <td colspan="2">7</td>
        </tr>
        <tr>
            <td rowspan="2">9</td>
            <td>10</td>
            <td>11</td>
            <td>12</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>14</td>
            <td>15</td>
            <td>16</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```

1			
5		7	
9	10	11	12
	14	15	16

# Ice Breaking

```
</td> <td>85</td> </tr> <td>90</td>
<table border="1">
<tr> <th>>Nama</th> <th>Nilai UTS</th>
<th>Nilai UAS</th> </tr>
<tr> <td>Budi</td> </tr> <tr> <td>Santi</td>
<td>88</td> <td>92</td>
</table>
```

Susun tag html tersebut

# Form pada HTML

Formulir digunakan untuk menginput data oleh pengguna pada website. Data yang diinputkan biasanya akan disimpan pada database

Tag `<form>...</form>`

# Form pada HTML



facebook

Email atau Telepon Kata Sandi Login Lupa akun?

## Buat Akun Baru

Ini cepat dan mudah.

Nama depan  Nama belakang

Nomor seluler atau email

Kata sandi baru

Tanggal Lahir  
23 Apr 2021 ?

Jenis Kelamin  
 Perempuan  Laki-laki  Khusus ?

Dengan mengklik Daftar, Anda menyetujui [Ketentuan](#), [Kebijakan Data](#) dan [Kebijakan Cookie](#) kami. Anda akan menerima Notifikasi SMS dari Facebook dan dapat menolaknya kapan saja.

**Daftar**

## CREATE AN ACCOUNT

First Name\*

Last Name\*

Email Address\*

Password\*  Confirm Password\*

Gender\*  Birth Date\*  
Female  1  1  2021

Sign up for BeautyHaul newsletter

**REGISTER**

Already a member? [Sign In](#)

# Form pada HTML

Atribut tag **<form>** :

1. **Action**, untuk menentukan nama file yang akan memproses data.
2. **Method**, untuk mengatur metode pengiriman data, bisa diisi get atau post.
3. **Name**, untuk mengatur nama form.

# Form pada HTML

## Metode **GET**

- Hanya dapat mengirim data dalam ukuran kecil.
- Data yang dikirim akan ditampilkan pada address bar browser.

# Form pada HTML

## Metode POST

- Dapat mengirim data dalam ukuran besar.
- Data tidak ditampilkan pada address bar.

# Form pada HTML

Tag `<label>...</label>`

- Tag ini digunakan untuk membuat label dari sebuah alat input (tag `<input>`).
- Atribut yang biasanya digunakan dalam tag ini adalah **for** yang diisi dengan nama **id** dari alat input yang diberi label.

# Form pada HTML

Tag `<input>`

Tag `<input>` digunakan untuk membuat alat input dengan berbagai macam tipe

# Form pada HTML

Atribut tag <input> :

1. **Name**, untuk memberi nama sebagai identitas data yang akan dikirim.
2. **Value**, untuk memberi nilai/isi data yang akan dikirim.
3. **Size**, untuk mengatur lebar alat input.
4. **Placeholder**, untuk mengatur tulisan yang tampil ketika nilainya kosong.

# Form pada HTML

5. **Disabled**, untuk membuat input tidak dapat diubah isinya.
6.  **Readonly**, seperti disabled, tetapi masih bisa diubah nilainya dengan skrip.
7. **Type**, untuk menentukan tipe alat input.
8. **Id**, untuk memberi identitas data yang akan dikirim.

# Form pada HTML

Macam – macam tipe tag **<input>** :

1. **Text**, untuk memasukkan teks biasa.
2. **Password**, untuk memasukkan password.
3. **Radio**, untuk memberi pilihan beberapa nilai yang dapat dipilih dengan cara diklik.
4. **Submit**, untuk membuat tombol yang akan mengirim data ketika diklik.
5. **Reset**, untuk membuat tombol yang akan mengosongkan formulir ketika diklik.

# Form pada HTML

- 
- 
6. **Button**, untuk membuat tombol biasa yang memiliki fungsi lain.
  7. **Color**, untuk memilih warna.
  8. **Time**, untuk memasukkan waktu.
  9. **Number**, untuk memasukkan khusus angka.
  10. **Range**, untuk memilih angka pada batas tertentu dengan cara menggeser slider.

# Form pada HTML

11. Date, untuk memasukkan tanggal.
12. Email, untuk memasukkan email.
13. Url, untuk memasukkan URL (alamat website).

# Form pada HTML

```
forminput.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulir Input</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form method="get">
8         <label for="nama">Nama</label>
9         <input type="text" name="nama" id="nama">
10        <br>
11
12        <label for="password">Password</label>
13        <input type="password" name="password" id="password">
14        <br>
15
16        <label for="gender">Jenis Kelamin</label>
17        <input type="radio" name="gender" id="gender" value="Pria">Pria
18        <input type="radio" name="gender" id="gender" value="Wanita">Wanita
19        <br>
20
21        <label for="hobi">Hobi</label>
22        <input type="checkbox" name="hobi" id="hobi" value="Membaca">Membaca
23        <input type="checkbox" name="hobi" id="hobi" value="Menulis">Menulis
24        <br>
25
26        <label for="tgl_lahir">Tanggal Lahir</label>
27        <input type="date" name="tgl_lahir" id="tgl_lahir">
28        <br>
```

# Form pada HTML

```
29
30     <label for="warna">Warna Favorit</label>
31     <input type="color" name="warna" id="warna">
32     <br>
33
34     <label for="hp">Nomor HP</label>
35     <input type="number" name="hp" id="hp">
36     <br>
37
38     <label for="email">Email</label>
39     <input type="email" name="email" id="email">
40     <br>
41
42     <label for="website">Website</label>
43     <input type="url" name="website" id="website">
44     <br>
45
46     <input type="submit" name="simpan" value="simpan">
47     <input type="reset" name="hapus" value="hapus">
48   </form>
49 </body>
50 </html>
```

# Form pada HTML

The screenshot shows a web browser window with the title "Formulir Input". The address bar displays "localhost/ppthtml/forminput.html". The page content is an HTML form with the following fields:

- Nama:** An input field for entering a name.
- Password:** An input field for entering a password.
- Jenis Kelamin:** A label followed by two radio buttons: "Pria" and "Wanita".
- Hobi:** A label followed by two checkboxes: "Membaca" and "Menulis".
- Tanggal Lahir:** A label followed by an input field with the placeholder "hh/bb/tttt" and a calendar icon.
- Warna Favorit:** A label followed by a color picker.
- Nomor HP:** An input field for entering a phone number.
- Email:** An input field for entering an email address.
- Website:** An input field for entering a website URL.
- Buttons:** Two buttons at the bottom left labeled "simpan" and "hapus".

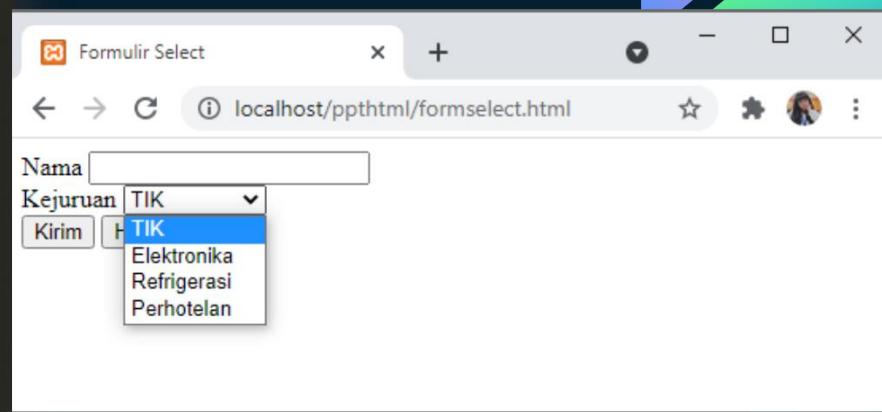
# Form pada HTML

Tag `<select>...</select>`

- Digunakan untuk membuat **input** berupa pilihan dalam bentuk **dropdown**.
- Untuk menambahkan pilihan dengan menggunakan tag `<option>...</option>`

# Form pada HTML

```
formselect.html      x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Formulir Select</title>
5  </head>
6  <body>
7      <form>
8          <label for="nama">Nama</label>
9          <input type="text" name="nama" id="nama">
10         <br>
11
12         <label for="kejuruan">Kejuruan</label>
13         <select id="kejuruan">
14             <option>TIK</option>
15             <option>Elektronika</option>
16             <option>Refrigerasi</option>
17             <option>Perhotelan</option>
18         </select>
19         <br>
20
21         <input type="submit" name="kirim" value="Kirim">
22         <input type="reset" name="hapus" value="Hapus">
23     </form>
24 </body>
25 </html>
```



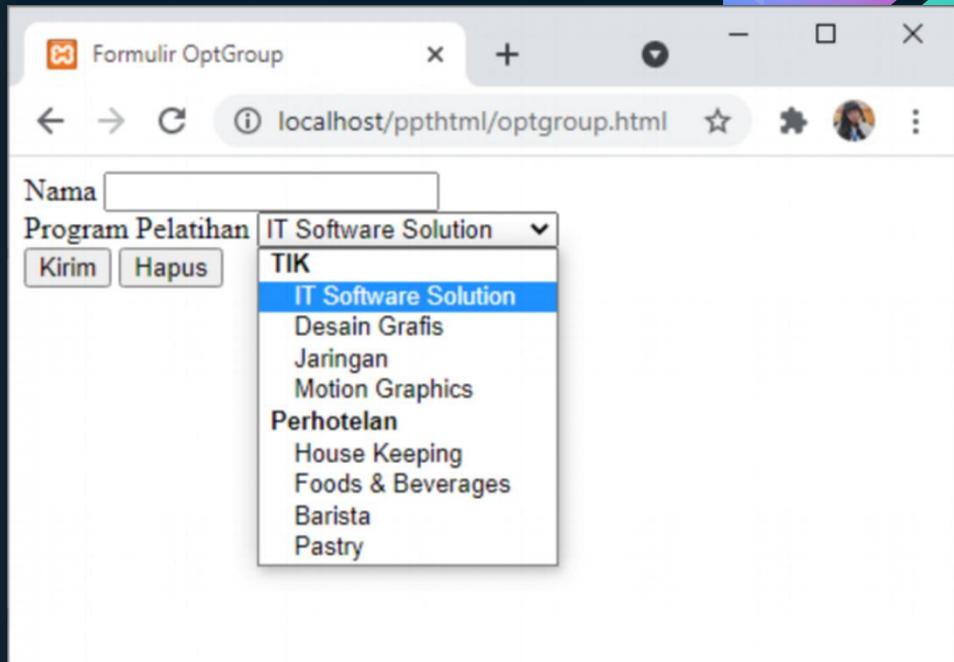
# Form pada HTML

Tag <optgroup>...</optgroup>

Tag <optgroup> digunakan untuk memberikan kategori pada pilihan

# Form pada HTML

```
optgroup.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulir OptGroup</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form>
8         <label for="nama">Nama</label>
9         <input type="text" name="nama" id="nama">
10        <br>
11
12        <label for="program">Program Pelatihan</label>
13        <select id="program">
14            <optgroup label="TIK">
15                <option>IT Software Solution</option>
16                <option>Desain Grafis</option>
17                <option>Jaringan</option>
18                <option>Motion Graphics</option>
19            </optgroup>
20
21            <optgroup label="Perhotelan">
22                <option>House Keeping</option> \
23                <option>Foods & Beverages</option>
24                <option>Barista</option>
25                <option>Pastry</option>
26            </optgroup>
27        </select>
28        <br>
29
30        <input type="submit" name="kirim" value="Kirim">
31        <input type="reset" name="hapus" value="Hapus">
32    </form>
33 </body>
34 </html>
```



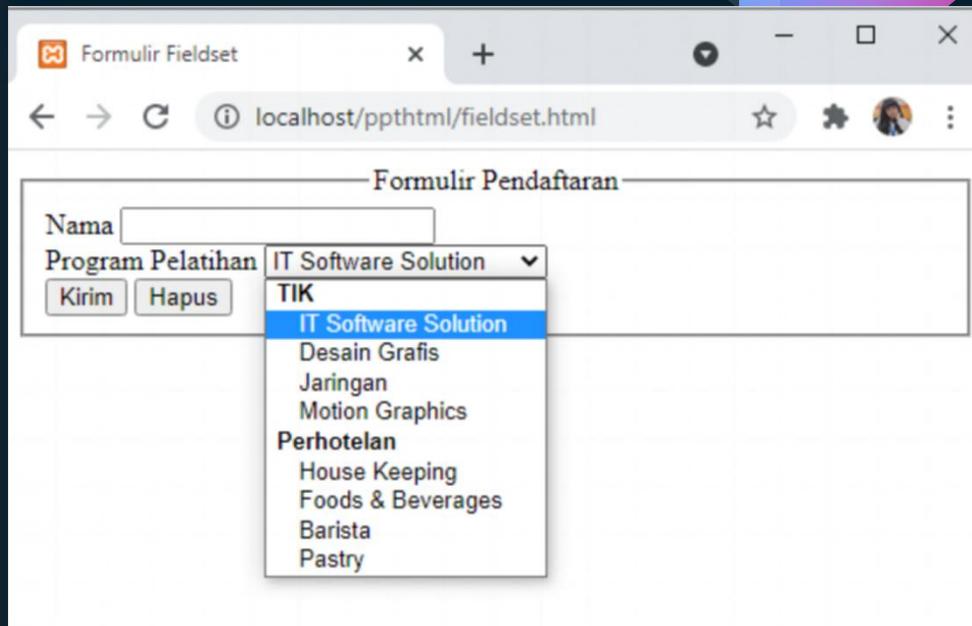
# Form pada HTML

Tag **<fieldset>...</fieldset>**

Tag **<fieldset>** digunakan untuk mengelompokkan beberapa elemen pada form

# Form pada HTML

```
4      <title>Formulir Fieldset</title>
5  </head>
6  <body>
7    <form>
8      <fieldset>
9        <legend align="center">Formulir Pendaftaran</legend>
10       <label for="nama">Nama</label>
11       <input type="text" name="nama" id="nama">
12       <br>
13
14       <label for="program">Program Pelatihan</label>
15       <select id="program">
16         <optgroup label="TIK">
17           <option>IT Software Solution</option>
18           <option>Desain Grafis</option>
19           <option>Jaringan</option>
20           <option>Motion Graphics</option>
21         </optgroup>
22
23         <optgroup label="Perhotelan">
24           <option>House Keeping</option>
25           <option>Foods & Beverages</option>
26           <option>Barista</option>
27           <option>Pastry</option>
28         </optgroup>
29       </select>
30       <br>
31
32       <input type="submit" name="kirim" value="Kirim">
33       <input type="reset" name="hapus" value="Hapus">
34     </fieldset>
35   </form>
36 </body>
37 </html>
```



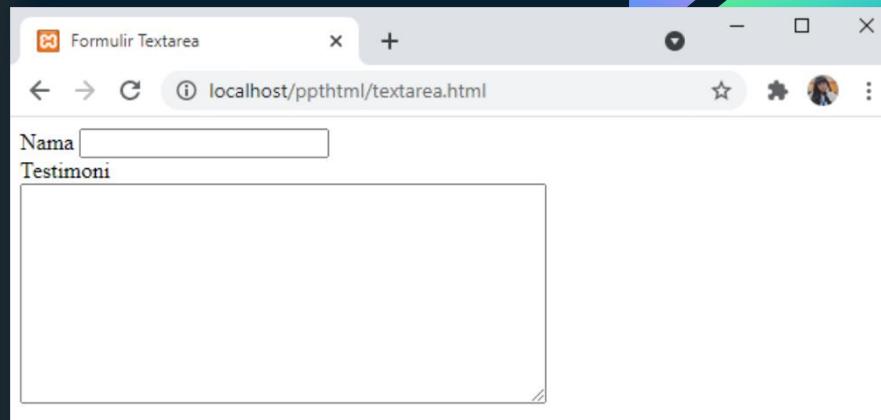
# Form pada HTML

## Tag <textarea>...</textarea>

- Digunakan untuk membuat input yang dapat diisi dengan teks dalam jumlah banyak dan lebih dari satu baris. Misal : untuk input pesan, komentar, berita, dll.
- Atribut tag <textarea> :
  1. **Cols**, untuk mengatur jumlah huruf yang bisa diinputkan dalam satu baris.
  2. **Rows**, untuk mengatur jumlah baris yang dapat ditampilkan tanpa scroll.

# Form pada HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulir Textarea</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form>
8         <label for="nama">Nama</label>
9         <input type="text" name="nama" id="nama">
10        <br>
11
12        <label for="testimoni">Testimoni</label>
13        <br>
14        <textarea cols="50" rows="10" id="testimoni"></textarea>
15    </form>
16 </body>
17 </html>
```



# Validasi Form HTML

Validasi data form diperlukan untuk memastikan bahwa data input oleh pengguna telah sesuai dengan setiap tujuan elemen form.

Misalnya, kita membuat field input untuk menerima data nama, maka pengguna harus memasukkan data nama mereka (bukan data no. telp, dll)

# Contoh Validasi Form HTML

Berikut ini beberapa contoh validasi form HTML :

- ❖ **type number** – untuk input angka
- ❖ **required** – wajib input data
- ❖ **min** dan **max** – untuk batas nilai pada number
- ❖ **maxLength** dan **minLength** – untuk membatasi jumlah karakter
- ❖ **type email** – untuk alamat email
- ❖ **type password** – untuk kata sandi, karakter disembunyikan
- ❖ dan lain - lain

# Ice Breaking

```
<form action="simpan.php" methods="post">
    <label>Name:</label>
    <input text="name" id="nama">
    <submit value="Kirim">
</form>
```

Mana yang akan error saat program dijalankan ?

The background of the slide features a dark navy blue gradient. Overlaid on this are several large, semi-transparent triangles of various colors: red-orange, pink, purple, blue, green, and cyan. These triangles are arranged in a way that suggests depth, with some overlapping others. They form a stylized, modern graphic.

# 3. Semantic **HTML**

# Semantic **HTML**

## Apa itu semantic **HTML** ?

Semantic tag / Semantic Markup adalah sebutan untuk tag – tagl HTML yang memiliki '**arti**' atau '**makna**'.

Kata semantic berasal dari bahasa Yunani yang berarti '**mempelajari arti**' (the study of meaning).

**Semantig tag memberi tahu browser, developer, dan search engine tentang tujuan** dari bagian tertentu di halaman web.

# Contoh Semantic Tag

Beberapa semantic tag yang dibawa oleh **HTML5** adalah sebagai berikut :

- › **<article>** - untuk membuat elemen artikel;
- › **<figcaption>** - untuk membuat teks caption pada figure;
- › **<figure>** - untuk membuat figur/gambar pada artikel;
- › **<footer>** - untuk membuat elemen bagian kaki dari web;
- › **<header>** - untuk membuat kepala kop dari web;
- › **<nav>** - untuk membuat navigasi;
- › **<section>** - untuk membuat bagian artikel;
- › **<time>** - untuk membuat elemen yang menyatakan waktu;

dan masih banyak lagi.

# Kenapa Pakai Semantic Tag?

Keuntungan	Penjelasan
SEO lebih baik	Mesin pencari memahami konten lebih mudah
Kode lebih rapi	Struktur halaman lebih jelas dan mudah dibaca
Aksesibilitas tinggi	Membantu screen reader untuk penyandang disabilitas
Pemeliharaan mudah	Perubahan dan pengembangan website lebih cepat
Standar modern	Mengikuti praktik terbaik HTML5

# Contoh HTML tanpa Semantic Tag

```
<body>
  <div id="header"></div>
  <div class="section">
    <div class="article">
      <div class="figure">
        <img />
        <div class="figcaption"></div>
      </div>
    </div>
    <div id="footer"></div>
  </body>
```

# Contoh HTML dengan Semantic Tag

```
<body>
  <header></header>
  <section>
    <article>
      <figure>
        <img />
        <figcaption></figcaption>
      </figure>
    </article>
  </section>
  <footer></footer>
</body>
```

# THANKS!

