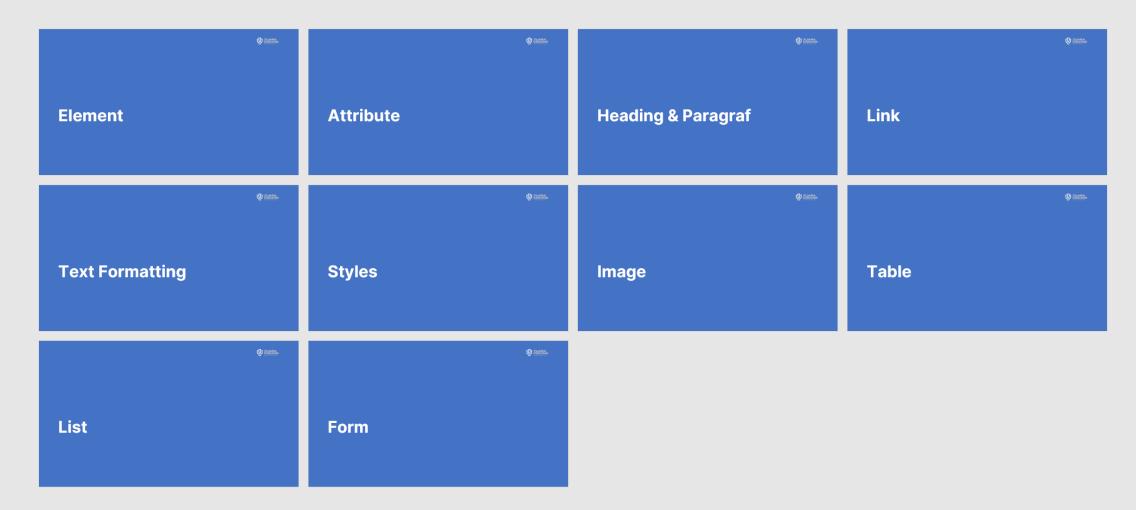
## HTML Basic



## Apa yang Kita Pelajari?



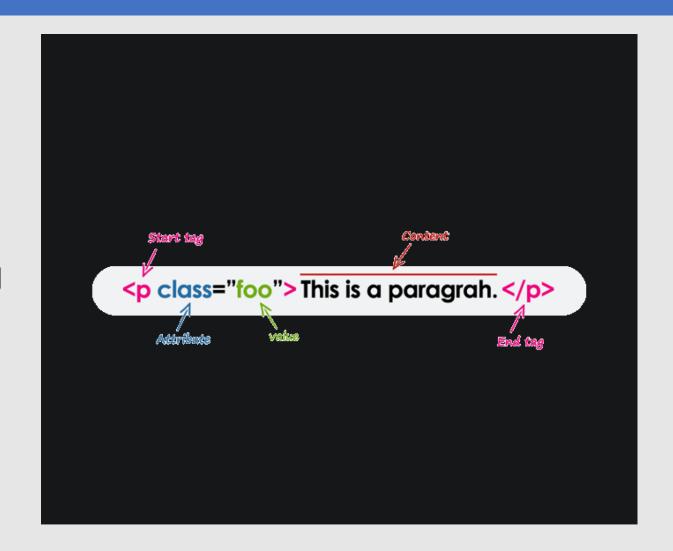




## Element

### Sintaks

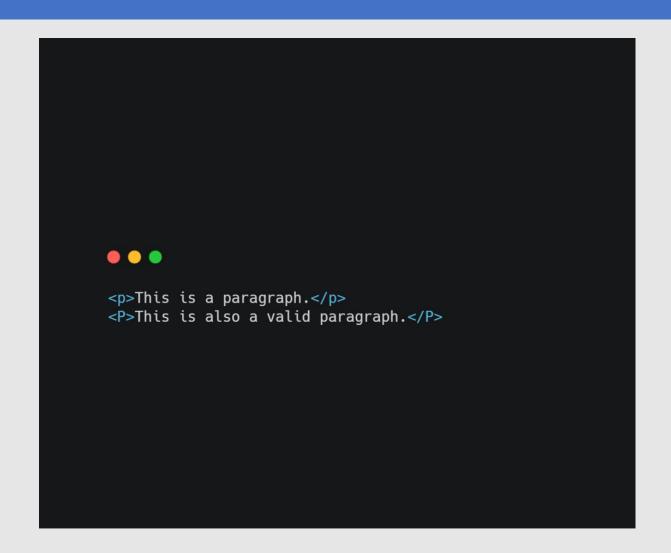
- Elemen HTML adalah komponen individual dari dokumen HTML.
- Elemen HTML ditulis dengan tag awal (atau tag pembuka) dan tag akhir (atau tag penutup), dengan konten di antaranya.





## **Case Insensitivity**

- tag <P> dan tag 
  mendefinisikan hal yang sama
  dalam HTML yaitu sebuah
  paragraf.
- Sebaiknya gunakan huruf kecil untuk nama tag dan atribut.





### **Element Kosong**

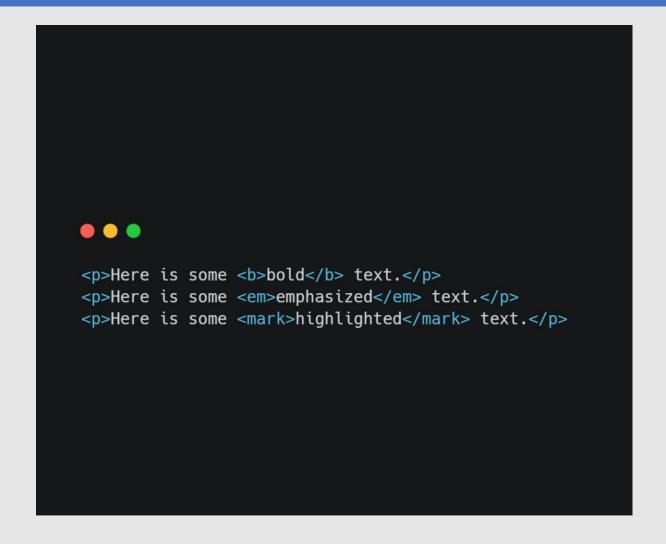
 Elemen kosong bukanlah tag container atau penampung konten atau elemen lainnya.

```
This paragraph contains <br> a line break.
<img src="images/sky.jpg" alt="Cloudy Sky">
<input type="text" name="username">
```



## **Element Bersarang**

 Element HTML dapat berisi sejumlah elemen lain di dalamnya.





## **Element Bersarang**

 Tag HTML harus bersarang dalam urutan yang benar.

```
<strong>These tags are nested properly.</strong>
<strong>These tags are not nested properly.
</strong>
```



### Komentar

- Komentar biasanya
   ditambahkan dengan tujuan
   agar kode sumber lebih mudah
   dipahami.
- Komentar HTML dimulai dengan <!-- dan diakhiri dengan -->.

```
This is a normal piece of text.
```





## Attribute

### **Attribute**

- Atribut menentukan karakteristik atau properti tambahan dari element.
- Kutipan tunggal dan ganda dapat digunakan untuk mengutip nilai atribut.

```
<img src="images/smiley.png" width="30"</pre>
     height="30" alt="Smiley">
<a href="https://www.google.com/"
   title="Search Engine">
  Google
</a>
<abbr title="Hyper Text Markup Language">HTML</abbr>
<input type="text" value="John Doe">
```



### **Attribute**

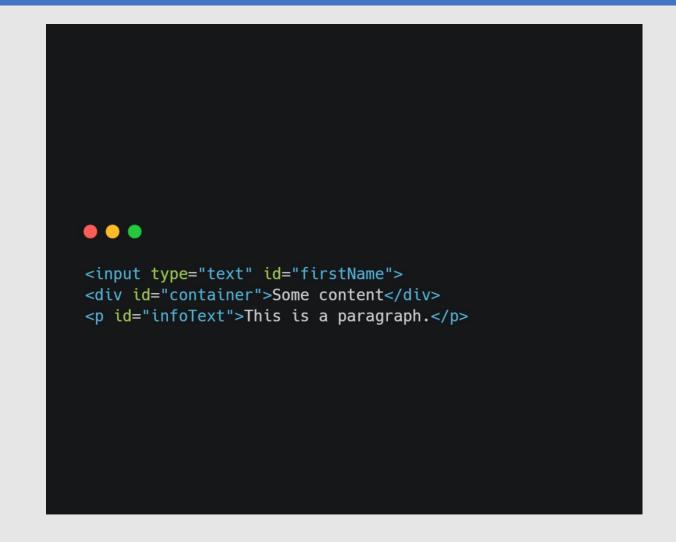
Ada beberapa atribut dalam
 HTML5 yang tidak terdiri dari
 pasangan nama/nilai tetapi
 hanya terdiri dari namanya saja
 (Boolean attribute).

```
<input type="email" required>
<input type="submit" value="Submit" disabled>
<input type="checkbox" checked>
<input type="text" value="Read only text" readonly>
```



### **Atribut ID**

- Atribut id digunakan untuk memberikan nama unik atau identifier ke elemen di dalam dokumen HTML.
- Tidak ada dua elemen dalam dokumen yang sama yang diberi memiliki id yang sama, dan setiap elemen hanya dapat memiliki satu id.





### **Atribut Class**

- Atribut class juga digunakan untuk mengidentifikasi elemen.
- Class dapat diterapkan ke banyak elemen, maka setiap style yang ditulis untuk class tersebut akan diterapkan ke semua elemen yang memiliki class tersebut.





### **Atribut Title**

- Atribut title digunakan untuk
   menyediakan teks saran tentang
   elemen atau kontennya.
- Nilai atribut title ditampilkan sebagai tooltip di web browser saat pengguna menempatkan kursor mouse di atas elemen.

```
<abbr title="World Wide Web Consortium">
 W3C
</abbr>
<a href="images/kites.jpg"
   title="Click to view a larger image">
  <img src="images/kites-thumb.jpg" alt="kites">
</a>
```



## **Atribut Style**

Atribut style dapat kita
 gunakan untuk menentukan
 style CSS seperti warna, font,
 border dan lain sebagainya.

```
This is a paragraph.
<img src="images/sky.jpg"</pre>
    style="width: 300px;" alt="Cloudy Sky">
<div style="border: 1px solid red;">Some content</div>
```

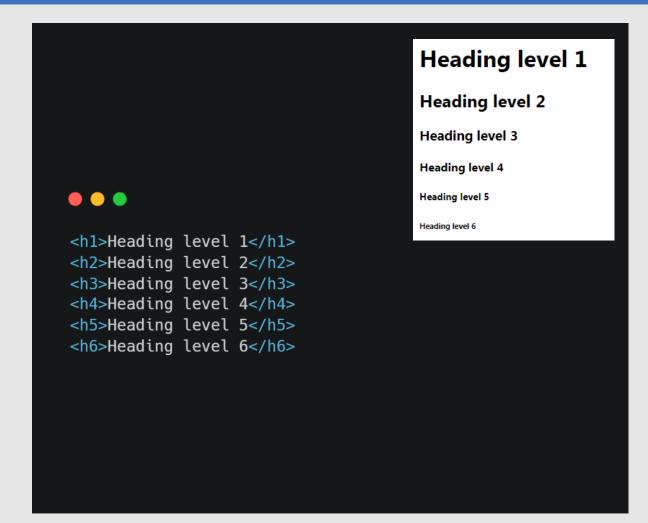




## Heading & Paragraf

### Heading

- Heading membantu dalam menentukan hierarki dan struktur konten halaman web.
- HTML menawarkan enam tingkat tag heading, <h1> hingga <h6>; semakin rendah nomor tingkat judul, semakin besar kepentingannya.
- Secara default, browser menampilkan judul dalam font yang lebih besar dan lebih tebal daripada teks biasa.





### **Paragraf**

- Elemen paragraf digunakan untuk mempublikasikan teks pada halaman web.
- Paragraf didefinisikan dengan tag .

```
This is a paragraph.
This is another paragraph.
```





# Link

### Link

- Link memungkinkan pengguna untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya.
- Secara default, link akan muncul seperti:
- Link yang belum dikunjungi digarisbawahi dan berwarna biru.
- Link yang sudah pernah dikunjungi digarisbawahi dan berwarna ungu.
- Link aktif digarisbawahi dan berwarna merah.



### Link

- Link ditentukan dalam HTML menggunakan tag <a>.
- Apa pun yang ada di antara tag pembuka <a> dan tag penutup</a> </a> akan menjadi bagian dari link dapat dilihat dan diklik pengguna di browser.

```
<a href="https://angular.io/">Angular</a>
<a href="https://react.dev/">
  React
</a>
<a href="images/kites.jpg">
  <img src="kites-thumb.jpg" alt="kites">
</a>
```



### \_blank

Atribut target dengan nilai
 \_blank digunakan untuk
 membuka dokumen yang
 tertaut di jendela atau tab
 baru.

```
<a href="https://www.google.com/"</pre>
   target="_blank">
  Google
</a>
```



#### **Bookmark Anchor**

 Bookmark anchor digunakan agar pengguna bisa melompat ke bagian tertentu dari halaman web.

```
<a href="#section100">Jump to Section 100</a>
<h2 id="section100">Section 100</h2>
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
 elit...
```





## **Text Formatting**

### **Memformat Text**

 HTML menyediakan beberapa tag yang dapat digunakan untuk membuat beberapa teks pada halaman web, tampil berbeda dari teks biasanya.

```
This is <b>bold text</b>.
This is <strong>strongly important text</strong>.
This is <i>italic text</i>.
This is <em>emphasized text</em>.
This is <mark>highlighted text</mark>.
This is <code>computer code</code>.
This is <small>smaller text</small>.
This is <sub>subscript</sub> and
<sup>superscript</sup> text.
This is <del>deleted text</del>.
This is <ins>inserted text</ins>.
```



### <strong> vs <b> dan <em> vs <i>

 tag <strong> menunjukkan bahwa isinya sangat penting, sedangkan tag <b> hanya digunakan untuk menarik perhatian pembaca tanpa menyampaikan kepentingan khusus apa pun.

 tag <em> menunjukkan bahwa isinya memiliki penekanan tertentu dibandingkan dengan teks di sekitarnya, sedangkan tag <i> digunakan untuk istilah-istilah teknis





# Styles

### **Style CSS**

- CSS (Cascading Style Sheets) diperkenalkan pada bulan Desember 1996 oleh World Wide Web Consortium (W3C) untuk memberikan cara yang lebih baik untuk menata halaman web.
- Style CSS bisa ditambahkan atau diterapkan ke halaman HTML dengan 3 cara:
  - Inline: menggunakan atribut style di tag awal HTML.
  - Embedded: menggunakan elemen <style> di bagian <head>.
  - External: menggunakan elemen <link> yang merujuk ke file CSS eksternal.



### **Inline Style**

 Digunakan untuk menerapkan aturan style unik ke suatu elemen dengan menempatkan aturan CSS langsung ke tag awal.

```
<h1 style="color:red; font-size:30px;">
 This is a heading
</h1>
This is a paragraph.
<div style="color:green; font-size:18px;">
 This is some text.
</div>
```



### **Embedded Style**

- Embedded atau internal style hanya mempengaruhi dokumen tempat CSS
   disematkan.
- Embedded style didefinisikan di bagian <head> dengan menggunakan <style>.

```
<head>
 <stvle>
    body { background-color: YellowGreen; }
    h1 { color: blue; }
    p { color: red; }
 </style>
</head>
```



### **External Style**

- External style dapat ditautkan ke dokumen HTML menggunakan tag link>.
- Tag <link> berada di dalam bagian <head>.

```
<head>
 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
```



## Menggunakan @import

Statement @import
 menginstruksikan browser
 untuk memuat CSS eksternal di
 dalam file CSS.

```
<style>
  @import url("css/style.css");
    color: blue;
    font-size: 16px;
</style>
// atau
@import url("css/layout.css");
@import url("css/color.css");
body {
  color: blue;
  font-size: 14px;
```





# lmage

## **Image**

- Tag <img> digunakan untuk
   memasukkan gambar ke dalam
   dokumen HTML.
- Setiap gambar harus
   membawa setidaknya dua
   atribut: atribut src dan atribut
   alt (text alternative).

```
<img src="kites.jpg" alt="Flying Kites">
<img src="sky.jpg" alt="Cloudy Sky">
<img src="balloons.jpg" alt="Balloons">
```



## Setting Width dan Height

- Atribut width dan height digunakan untuk menentukan lebar dan tinggi suatu gambar.
- Nilai atribut ini diinterpretasikan dalam piksel secara default.

```
<imq
     src="kites.jpg"
     alt="Flying Kites" width="300" height="300">
<img src="sky.jpg"</pre>
     alt="Cloudy Sky" width="250" height="150">
<img src="balloons.jpg"</pre>
     alt="Balloons" width="200" height="200">
```



## **Setting Width dan Height**

 Anda juga dapat menggunakan atribut style untuk menentukan lebar dan tinggi gambar.

```
<img src="kites.jpg"</pre>
     alt="Flying Kites"
     style="width: 300px; height: 300px;">
<img src="sky.jpg"</pre>
     alt="Cloudy Sky"
     style="width: 250px; height: 150px;">
<img src="balloons.jpg"</pre>
     alt="Balloons"
     style="width: 200px; height: 200px;">
```





## Table

## **Table**

- Tabel HTML memungkinkan kita mengatur data menjadi baris dan kolom.
- Kita dapat membuat tabel menggunakan elemen .

```
No.
 Name
 Age
1
 Peter Parker
 16
2
 Clark Kent
 34
```



## **Table**

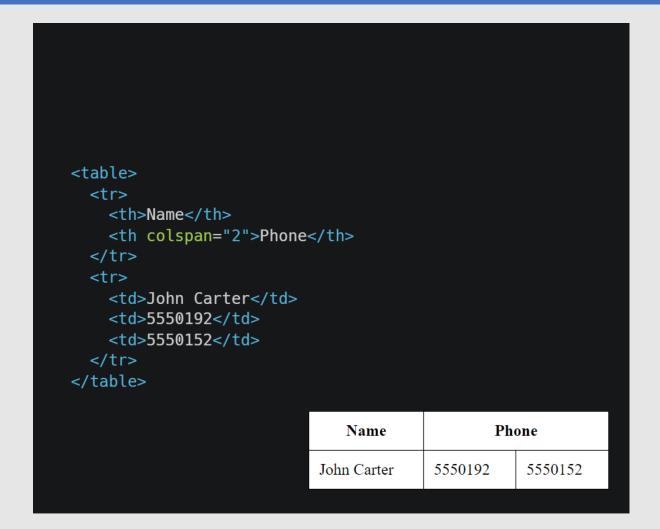
 Kita dapat menggunakan properti border CSS untuk menambahkan border ke tabel.

```
table {
  border-collapse: collapse;
table, th, td {
  border: 1px solid black;
th, td {
  padding: 10px;
                                             Name
                                                         Age
th {
                                              Peter Parker
                                                         16
  text-align: left;
                                              Clark Kent
                                                         34
                                              Harry Potter
                                                         11
```



## **Atribut Colspan**

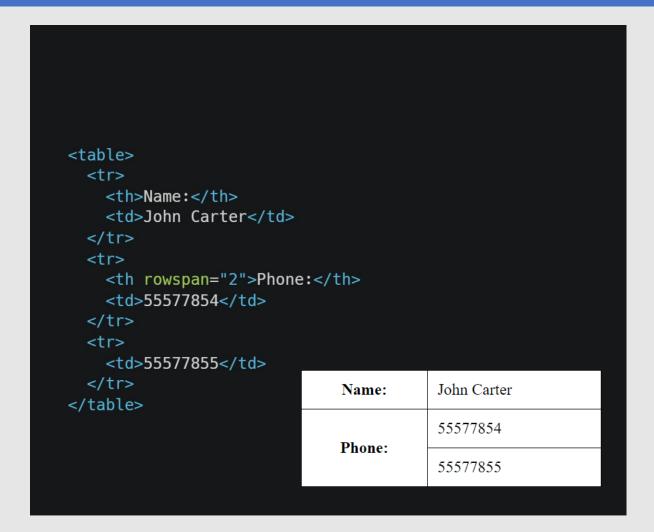
 Kita bisa menggunakan atribut colspan untuk menjangkau beberapa kolom di dalam tabel.





## **Atribut Rowspan**

 Kita bisa menggunakan atribut rowspan untuk menjangkau beberapa baris di dalam tabel.





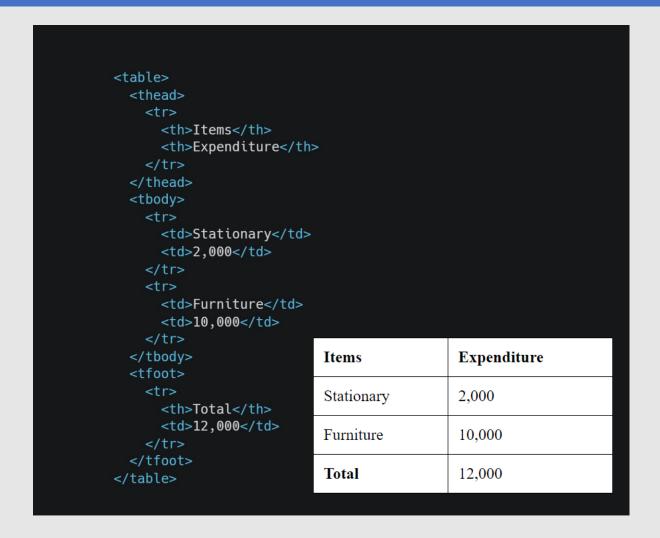
## Table Header, Body dan Footer

HTML menyediakan
 serangkaian tag <thead>,

 dan <tfoot> yang

 membantu kita membuat tabel

 yang lebih terstruktur.







# List

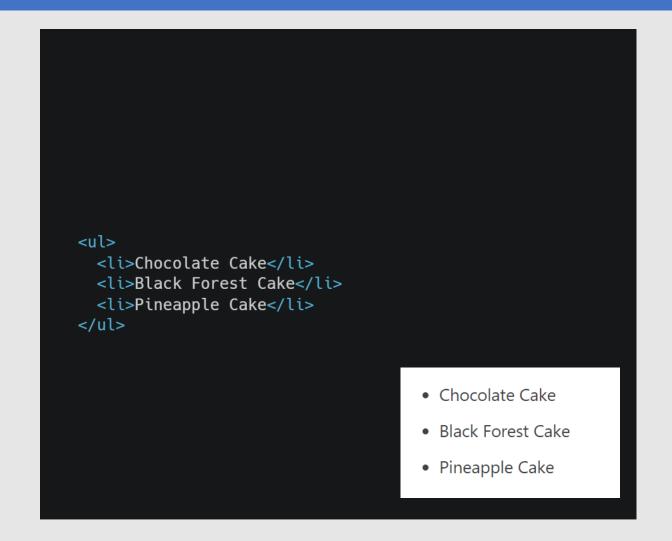
## List

- Ada tiga jenis list di dalam HTML:
  - Unordered list: digunakan untuk membuat daftar item tanpa urutan tertentu.
  - Ordered list: digunakan untuk membuat daftar item yang memiliki urutan tertentu.
  - **Description list:** digunakan untuk membuat daftar istilah dan deskripsinya.



## **Unordered List**

- Unordered list dapat dibuat dengan elemen 
   ul> dan
   setiap item dimulai dengan elemen .
- Setiap item di dalam daftar, ditandai dengan tanda bulat hitam.





#### **Ordered List**

- Ordered list dibuat
   menggunakan elemen 

   dan setiap item dimulai dengan elemen .
- Setiap item ditandai dengan angka.

```
<01>
 Fasten your seatbelt
 Starts the car's engine
 Look around and go
1. Fasten your seatbelt
                                2. Starts the car's engine
                                3. Look around and go
```



### **Ordered List**

 Jika kita ingin mengubah nomor urutan selain dari 1, kita bisa menggunakan atribut start.

```
Mix ingredients
 Bake in oven for an hour
 Allow to stand for ten minutes
10. Mix ingredients
                   11. Bake in oven for an hour
                   12. Allow to stand for ten minutes
```



## **Description List**

- Description list dapat dibuat menggunakan elemen <dl>.
- Browser biasanya merender
   description list dengan
   menempatkan istilah dan
   deskripsi dalam baris terpisah, di
   mana deskripsinya sedikit
   menjorok ke dalam.

```
<dl>
  <dt>Bread</dt>
  <dd>A baked food made of flour.</dd>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>A drink made from roasted coffee beans.</dd>
</dl>
                  Bread
                       A baked food made of flour.
                  Coffee
                       A drink made from roasted coffee beans.
```

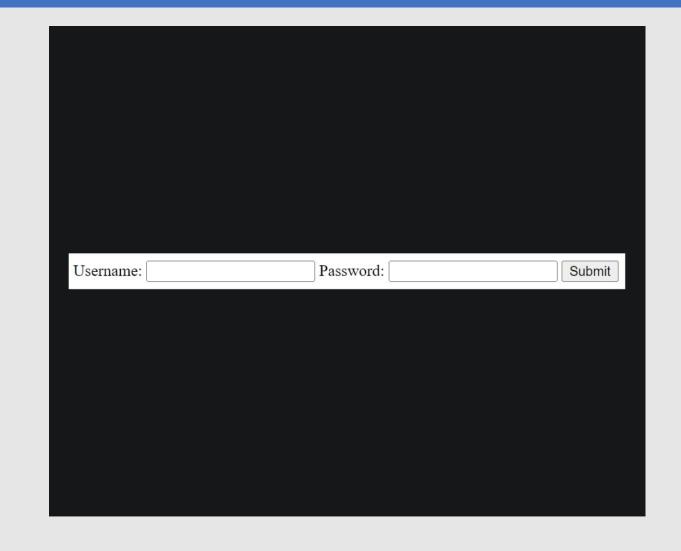




## Form

## **Form**

- Form HTML diperlukan untuk
   mengumpulkan berbagai jenis input
   pengguna seperti nama, alamat email,
   nomor telepon atau detail seperti
   informasi kartu ATM dan lain
   sebagainya.
- Formulir berisi elemen khusus yang disebut kontrol seperti kotak input, kotak centang, tombol radio, tombol kirim dan lain sebagainya.





## **Text Field**

- Text field adalah area satu baris yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan teks.
- Text field dapat dibuat
   menggunakan elemen <input>,
   yang atribut type-nya memiliki
   nilai text.

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



#### **Password Field**

Password field merupakan
 control input teks satu baris
 yang dibuat dengan elemen
 <input> yang atribut type-nya
 memiliki nilai password.

```
<form>
  <label for="user-pwd">Password:</label>
  <input type="password"</pre>
         name="user-password" id="user-pwd">
</form>
                         Password
```



## **Radio Button**

 Radio button digunakan untuk memungkinkan pengguna memilih dengan tepat satu opsi dari serangkaian opsi yang telah ditentukan sebelumnya.

```
<form>
    <input type="radio"</pre>
            name="gender" id="male">
    <label for="male">Male</label>
    <input type="radio"</pre>
            name="gender" id="female">
    <label for="female">Female</label>
</form>
                                  Male Female
```



### Checkbox

Checkbox memungkinkan
 pengguna untuk memilih satu
 atau lebih opsi dari
 serangkaian opsi yang telah
 ditentukan sebelumnya.

```
<form>
  <input type="checkbox"</pre>
         name="sports" id="soccer">
  <label for="soccer">Soccer</label>
  <input type="checkbox"</pre>
         name="sports" id="cricket">
  <label for="cricket">Cricket</label>
  <input type="checkbox"</pre>
         name="sports" id="baseball">
  <label for="baseball">Baseball</label>
</form>
                            ☐ Soccer ☐ Cricket ☐ Baseball
```



## File Select Box

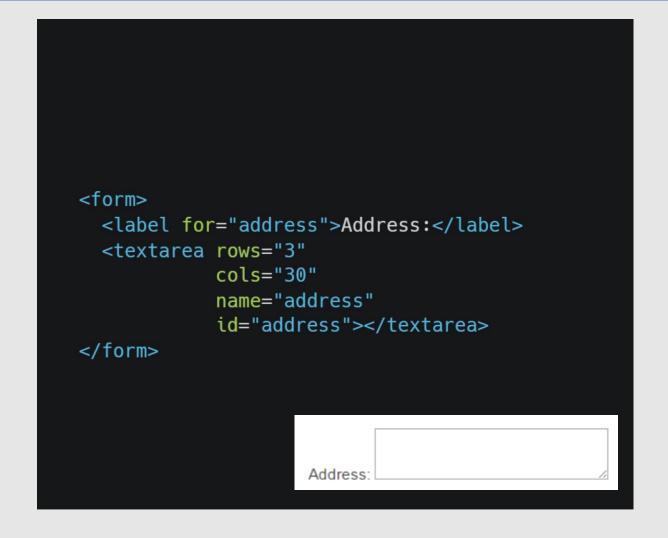
- File select box memungkinkan pengguna menyematkan file dan mengirimkan file tersebut sebagai lampiran (attachment).
- Field ini dibuat menggunakan elemen <input>, yang nilai atribut type-nya adalah file.

```
<form>
  <label for="file-select">Upload:</label>
  <input type="file"</pre>
          name="upload" id="file-select">
</form>
                              Upload: Choose File No file chosen
```



#### **Textarea**

 Textarea adalah kontrol input teks multi-baris yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan teks lebih dari satu baris.





### **Select Box**

Select box adalah dropdown
 yang berisi daftar opsi dimana
 pengguna dpaat memilih satu
 atau lebih opsi dari daftar
 tersebut.

```
<form>
  <label for="city">City:</label>
  <select name="city" id="city">
    <option value="sydney">
      Sydney
    </option>
    <option value="melbourne">
      Melbourne
    </option>
    <option value="cromwell">
      Cromwell
    </option>
  </select>
</form>
                              City: Sydney
```



## **Submit dan Reset Button**

- Tombol submit digunakan untuk mengirim data form ke web server.
- Tombol reset mengatur ulang semua kontrol form (field inputan) ke nilai default.

```
<form action="action.php" method="post">
  <label for="first-name">First Name:</label>
  <input type="text"</pre>
         name="first-name"
         id="first-name">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
              First Name:
```

