



# HTML Form

Eko Kurniawan Khannedy

# Eko Kurniawan Khannedy

- Technical architect at one of the biggest ecommerce company in Indonesia
- 12+ years experiences
- [www.programmerzamannow.com](http://www.programmerzamannow.com)
- [youtube.com/c/ProgrammerZamanNow](https://youtube.com/c/ProgrammerZamanNow)





# Eko Kurniawan Khannedy

- Telegram : [@khannedy](https://t.me/khannedy)
- LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/programmer-zaman-now/>
- Facebook : [fb.com/ProgrammerZamanNow](https://fb.com/ProgrammerZamanNow)
- Instagram : [instagram.com/programmerzamannow](https://instagram.com/programmerzamannow)
- Youtube : [youtube.com/c/ProgrammerZamanNow](https://youtube.com/c/ProgrammerZamanNow)
- Telegram Channel : [t.me/ProgrammerZamanNow](https://t.me/ProgrammerZamanNow)
- Tiktok : <https://tiktok.com/@programmerzamannow>
- Email : echo.khannedy@gmail.com



# Sebelum Belajar

- HTML Dasar

---

# Pengenalan HTML Form



# Pengenalan HTML Form

- Jika kita perhatikan halaman web yang populer seperti Google, Facebook dan Youtube
- Semua web tersebut memiliki bagian untuk menerima data, yang datanya dimasukkan oleh pengguna web tersebut
- Di HTML, untuk menerima input data dari pengguna, kita bisa menggunakan HTML Form
- Terdapat banyak sekali jenis input data yang bisa kita buat dalam Form, seperti teks, checkbox, selection, password, dan masih banyak yang lainnya



# Contoh Form di Web Google

Google

Penelusuran Google

Saya Lagi Beruntung

Google tersedia dalam bahasa: [English](#) [Basa Bali](#)



# Contoh Form di Web Facebook

**facebook**

Facebook membantu Anda terhubung dan berbagi dengan orang-orang dalam kehidupan Anda.

Masuk

[Lupa kata sandi?](#)

Buat akun baru

Buat Halaman untuk selebriti, merek, atau bisnis.



---

# Membuat Project



# Membuat Project

- Silahkan buat project baru dengan nama folder belajar-html-form
- Buka menggunakan Text Editor yang biasa digunakan

—

# Form Tag



# Form Tag

- Form Tag adalah tag dengan kata kunci form, yang digunakan sebagai bagian dari input informasi yang diberikan oleh pengguna
- Setiap kita ingin membuat input informasi dari pengguna, maka kita harus buat dalam Form Tag

# Kode : Form

<> form.html •

<> form.html > 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>Form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <!-- Isi form -->
11     </form>
12 </body>
13 </html>
```



# Form Attribute

- Form Tag memiliki banyak atribut, berikut adalah atribut yang penting untuk kita ketahui
- name, berisi informasi nama form, nama form harus unik dalam satu file html, tidak boleh ada nama form yang sama
- action, berisi URL (bisa absolute atau relative) kemana informasi di form ini akan dikirim
- enctype, berisi tipe data form, defaultnya “application/x-www-form-urlencoded”, atau “multipart/form-data” jika input data berisi file
- method, berisi aksi HTTP Method yang akan digunakan, jika “get” maka informasi akan dikirim sebagai query parameter di URL, jika “post” maka informasi akan dikirim di request body HTTP
- target, berisikan informasi dimana hasil form ini akan ditampilkan, defaultnya adalah “\_self” (di halaman yang sama), atau “\_blank” (di halaman berbeda)

# Kode : Form Attribute

<> form.html X

<> form.html > 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>Form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form name="contoh" action="form-submit.html" enctype="application/x-www-form-urlencoded"
10         method="post" target="_blank">
11         <!-- Isi form -->
12     </form>
13 </body>
14 </html>
```

---

# Input Tag





# Input Tag

- Form Tag hanya deklarasi bahwa kita akan membuat form berisi input data
- Sedangkan untuk detail input data apa yang diperlukan, kita perlu menggunakan Input Tag
- Input tag menggunakan kata kunci “input”



# Input Attribute

- HTML Form mendukung banyak sekali jenis input, dan untuk mengatur jenis input, kita harus mengubahnya menggunakan attribute. Ada beberapa attribute yang perlu kita ketahui di input
- name, digunakan untuk memberi nama input, nama input harus unik dalam form yang sama, tidak boleh ada yang sama
- type, digunakan untuk memilih jenis input, kita akan bahas lebih detail untuk jenis-jenis tipe input yang tersedia di HTML
- value, digunakan untuk mengubah nilai default dari input
- disabled, digunakan untuk menjadikan input tidak aktif
- readonly, digunakan untuk menjadikan input tidak bisa diubah
- required, digunakan untuk menandai bahwa input wajib diisi

# Kode : Input

<> form.html X

<> form.html > 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>Form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form name="contoh" action="form-submit.html" enctype="application/x-www-form-urlencoded"
10         method="post" target="_blank">
11         <!-- Isi form -->
12         Pencarian : <br>
13         <input type="text" name="pencarian"> <br>
14     </form>
15 </body>
16 </html>
```

~/Dev



**Input Text**



# Input Text

- Input type dengan nilai text, digunakan untuk membuat input data text / tulisan / string
- Input Text ditampilkan dalam bentuk input satu baris, oleh karena itu kita tidak bisa menambahkan karakter ENTER pada Input Text
- Input Text cocok untuk jenis input data text yang memang tidak lebih dari baris, artinya tidak membutuhkan karakter ENTER



## Kode : Input Text

```
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Input Text</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form name="registrasi">
10     Nama : <br>
11     <input name="nama" type="text"> <br>
12     Email : <br>
13     <input name="email" type="text"> <br>
14     Telepon : <br>
15     <input name="telepon" type="text"> <br>
16   </form>
17 </body>
18 </html>
```

---

# Label Tag



# Label Tag

- Saat kita membuat caption untuk input, direkomendasikan menggunakan Label, dibanding menggunakan teks polos atau tag seperti span / p / div
- Label Tag bisa dikaitkan dengan input, sehingga ketika kita mengklik tulisan pada Label, secara otomatis fokus akan berpindah ke Input
- Selain itu, saat mengaktifkan Screen Reader, ketika kita mengklik Input, secara otomatis Label yang terasosiasi dengan Input tersebut akan dibaca oleh Screen Reader
- Label memiliki attribute “for” yang digunakan untuk menentukan Input Id yang dipilih untuk diasosiasikan





## Kode : Label Tag

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Label Tag</title>
</head>
<body>
  <form name="registrasi">
    <label for="nama">Nama :</label> <br>
    <input id="nama" name="nama" type="text"> <br>
    <label for="email">Email :</label> <br>
    <input id="email" name="email" type="text"> <br>
    <label for="telepon">Telepon :</label> <br>
    <input id="telepon" name="telepon" type="text"> <br>
  </form>
</body>
</html>
```

---

**Input Submit**



# Input Submit

- Saat membuat Form, kita bisa menambahkan tombol yang bisa digunakan untuk mengirim data yang diinputkan di dalam form, atau disebut Submit
- Tombol Submit, bisa kita buat menggunakan Input dengan type Submit



## Kode : Input Submit

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Submit</title>
</head>
<body>
  <form name="registrasi">
    <label for="nama">Nama :</label> <br>
    <input id="nama" name="nama" type="text"> <br>
    <label for="email">Email :</label> <br>
    <input id="email" name="email" type="text"> <br>
    <label for="telepon">Telepon :</label> <br>
    <input id="telepon" name="telepon" type="text"> <br>
    <input type="submit" value="Registrasi">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Memproses Input



# Form Action

- Seperti yang di materi sebelumnya dibahas, untuk mengirim data di form, kita harus tentukan kemana semua input data akan dikirim menggunakan attribute “action” pada form
- Kita juga bisa menentukan jenis method, baik itu “get” atau “post” ketika mengirim input data



## Kode : Form Action

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Send</title>
</head>
<body>
  <form name="registrasi" action="receive.html" method="get">
    <label for="nama">Nama :</label> <br>
    <input id="nama" name="nama" type="text"> <br>
    <label for="email">Email :</label> <br>
    <input id="email" name="email" type="text"> <br>
    <label for="telepon">Telepon :</label> <br>
    <input id="telepon" name="telepon" type="text"> <br>
    <input type="submit" value="Registrasi">
  </form>
</body>
</html>
```



# Memproses Input

- Untuk memproses Input, kita harus menggunakan teknologi berbasis server di Web Server
- HTML adalah halaman web yang di tampilkan di client (Web Browser), sehingga HTML tidak bisa digunakan untuk memproses input data dari form
- Untuk memproses data, kita harus menggunakan teknologi berbasis server, misal contohnya adalah PHP, NodeJS, Java, dan masih banyak yang lainnya



---

# Input Reset



# Input Reset

- Input dengan type reset, adalah input yang akan ditampilkan dalam bentuk tombol
- Jika tombol reset tersebut di klik, maka seluruh input di form tersebut, nilainya akan berubah menjadi nilai default seperti yang terdapat di attribute value nya



## Kode : Input Reset

```
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Reset</title>
7 </head>
8 <body>
9 <form name="registrasi" action="receive.html" method="get">
10 <label for="nama">Nama :</label> <br>
11 <input id="nama" name="nama" type="text"> <br>
12 <label for="email">Email :</label> <br>
13 <input id="email" name="email" type="text"> <br>
14 <label for="telepon">Telepon :</label> <br>
15 <input id="telepon" name="telepon" type="text"> <br>
16 <input type="reset" value="Reset">
17 <input type="submit" value="Registrasi">
18 </form>
19 </body>
20 </html>
```

---

# Input Button



# Input Button

- Membuat tombol tidak hanya bisa menggunakan input type submit atau reset, kita juga bisa menggunakan input type button
- Namun, menggunakan input type button tidak terlalu berguna jika hanya menggunakan HTML
- Biasanya, pembuat web akan menambahkan interaksi terhadap tombol tersebut menggunakan kode JavaScript (yang bisa dipelajari setelah belajar HTML dan CSS)



## Kode : Input Button

```
button.html > 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>Button</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <input type="button" value="Hello" onclick="alert('Hello')">
11         <input type="button" value="World" onclick="alert('World')">
12     </form>
13 </body>
14 </html>|
```

---

# Input Checkbox



# Input Checkbox

- Checkbox adalah input dengan tipe ceklis, dimana kita bisa menceklis atau tidak menceklis input tersebut
- Biasanya, Checkbox digunakan untuk menerima input lebih dari satu, namun inputnya sudah disesuaikan





## Kode : Input Checkbox

```
7  </head>
8  <body>
9  <form>
10     Hobby : <br>
11
12     <input type="checkbox" name="hobby" id="coding" value="Coding">
13     <label for="coding"> Coding</label> <br>
14
15     <input type="checkbox" name="hobby" id="gaming" value="Gaming">
16     <label for="gaming"> Gaming</label> <br>
17
18     <input type="checkbox" name="hobby" id="reading" value="Reading">
19     <label for="reading"> Reading</label> <br>
20
21 </form>
22 </body>
23 </html>
```

---

# Input Color



# Input Color

- Input type color adalah type untuk menerima input warna
- Warna di HTML akan ditulis dalam bentuk hex code
- Contohnya kita bisa lihat daftar hex code warna disini : <https://www.color-hex.com/>



## Kode : Input Color

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Color</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form>
10    <label for="favorite">Warna Kesukaan : </label>
11    <input type="color" name="favorite" id="favorite" value="#ff0000">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

---

# Input Date



# Input Date

- Input type date, adalah jenis input untuk menerima informasi berupa tanggal (tahun, bulan dan tanggal)
- Jika kita ingin mengubah nilai value di input type date, kita bisa menggunakan format yyyy-mm-dd
- yyyy adalah tahun dalam 4 digit
- mm adalah bulan dalam 2 digit
- dd adalah tanggal dalam 2 digit
- Untuk membatasi minimal dan maksimal tanggal yang dipilih, kita bisa gunakan atribut min dan max



## Kode : Input Date

```
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>Date</title>
7  </head>
8  ✓ <body>
9  ✓ <form>
10      <label for="join_date">Tanggal Masuk : </label>
11      <input type="date" name="join_date" id="join_date" value="2023-01-01">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

---

# Input Date Time





# Input Date Time

- Jika untuk input tanggal bisa menggunakan type date, jika kita butuh sampai ke menit, kita bisa menggunakan Input Date Time, yaitu menggunakan type datetime-local
- Format value untuk Date Time adalah yyyy-mm-ddThh:mm
- Dimana tanggal dan waktu dipisah oleh karakter T
- hh adalah jam dalam format 2 digit
- mm adalah menit dalam format 2 digit
- Untuk membatasi minimal dan maksimal waktu yang dipilih, kita bisa gunakan atribut min dan max



## Kode : Input Date Time

```
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Date Time</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <label for="jam_masuk">Jam Masuk :</label>
11         <input type="datetime-local" name="jam_masuk" id="jam_masuk" value="2023-01-01T07:00">
12     </form>
13 </body>
14 </html>
```

---

**Input Month**



# Input Month

- Input type month digunakan untuk input informasi berupa tahun dan bulan
- Format value untuk input type month adalah yyyy-mm
- yyyy adalah 4 digit tahun
- mm adalah 2 digit bulan
- Untuk membatasi minimal dan maksimal bulan yang dipilih, kita bisa gunakan atribut min dan max



## Kode : Input Month

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Month</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="expired"> Bulan Kadaluarsa :</label>
    <input type="month" name="expired" id="expired" value="2023-12">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Input Time



# Input Time

- Jika kita hanya membutuhkan informasi jam dan menit, kita bisa menggunakan input type time
- Input type time menggunakan format hh:mm
- hh adalah jam dalam 2 digit
- mm adalah menit dalam 2 digit
- Untuk membatasi minimal dan maksimal waktu yang dipilih, kita bisa gunakan atribut min dan max



## Kode : Input Time

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Time</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="jam_masuk">Jam Masuk :</label>
    <input type="time" name="jam_masuk" id="jam_masuk" value="07:00"> <br>
    <label for="jam_keluar">Jam Keluar :</label>
    <input type="time" name="jam_keluar" id="jam_keluar" value="17:00"> <br>
    <input type="submit" value="Simpan">
  </form>
</body>
</html>
```



---

# Input Week



# Input Week

- Input type week digunakan untuk menerima input minggu dalam satu tahun
- Total minggu dalam satu tahun berkisar antara 52-53, artinya itu adalah maksimal nilai untuk week
- Format penulisan week bisa menggunakan pola yyyy-Www
- yyyy adalah tahun dalam 4 digit
- ww adalah minggu dalam 2 digit
- Untuk membatasi minimal dan maksimal minggu yang dipilih, kita bisa gunakan atribut min dan max



## Kode : Input Week

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Week</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10     <label for="waktu_mulai">Waktu Mulai :</label>
11     <input type="week" name="waktu_mulai" id="waktu_mulai" value="2023-W01"> <br>
12     <label for="waktu_selesai">Waktu Selesai :</label>
13     <input type="week" name="waktu_selesai" id="waktu_selesai" value="2023-W52"> <br>
14     <input type="submit" value="Simpan">
15   </form>
16 </body>
17 </html>
```

---

**Input Email**



# Input Email

- Input email adalah input text, namun informasi yang dimasukkan haruslah dalam format email
- Jika format email tidak benar, secara otomatis form tidak akan bisa di submit



## Kode : Input Email

```
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Email</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="receive.html">
10         <label for="email">Email :</label>
11         <input type="email" name="email" id="email" required> <br>
12         <input type="submit" value="Kirim">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

# Input File



# Input File

- Input dengan type file, digunakan untuk meng-upload / mengunggah berkas file dari komputer kita
- Saat kita membuat input dengan type file, maka agar form mengirim berkas file-nya, kita harus gunakan method post, dan juga enctype multipart/form-data



## Kode : Input File

```
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>File</title>
7 </head>
8 <body>
9     <form action="receive.html" method="post" enctype="multipart/form-data">
10         <label for="profile">Gambar Profile : </label>
11         <input type="file" name="profile" id="profile"> <br>
12         <input type="submit" value="Kirim">
13     </form>
14 </body>
15 </html>|
```

---

**Input Hidden**



# Input Hidden

- Di HTML, terdapat fitur input type hidden
- Input type hidden artinya input datanya tidak terlihat oleh pengguna Web
- Biasanya input data hidden memang tidak dimaksudkan untuk diinputkan oleh pengguna, biasanya pada kasus-kasus tertentu input data hidden digunakan untuk informasi yang dibuat secara otomatis oleh web kita, dan tidak butuh diubah atau dilihat oleh pengguna
- Misal saat saya mengubah nama pengguna, kita juga mungkin harus tahu user\_id dari pengguna, namun kita tidak mau user\_id bisa diubah oleh pengguna, kita bisa menggunakan input type hidden untuk user\_id nya



## Kode : Input Hidden

```
<meta charset="UTF-8" >
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Hidden</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <input type="hidden" name="user_id" value="khannedy">
    <label for="nama">Nama :</label>
    <input type="text" name="nama" id="nama"> <br>
    <input type="submit" value="Simpan">
  </form>
</body>
</html>
```

—

Input Image



# Input Image

- Input type image bukan digunakan untuk input berupa berkas gambar, melainkan digunakan untuk membuat tombol submit namun berupa gambar
- Input type button, submit atau reset menggunakan text untuk tombolnya, sedangkan image menggunakan gambar yang bisa kita ubah menggunakan atribut src
- Misal : <https://interactive-examples.mdn.mozilla.net/media/examples/login-button.png>

## Kode : Input Image

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Image</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <input type="hidden" name="user_id" value="khannedy">
    <label for="nama">Nama :</label>
    <input type="text" name="nama" id="nama"> <br>
    <input type="image" src="https://interactive-examples.mdn.mozilla.net/media/examples/login-button.png">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Input Number





# Input Number

- Input type number adalah input untuk informasi number atau angka
- Jika kita menginputkan bukan number atau angka, secara otomatis HTML menganggap nilainya tidak valid
- Untuk input type number, kita bisa gunakan atribut tambahan yaitu min dan max
- min digunakan untuk mengatur nilai minimal
- max digunakan untuk mengatur nilai maksimal



## Kode : Input Number

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Number</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="nilai_ujian">Nilai Ujian :</label>
    <input type="number" name="nilai_ujian" id="nilai_ujian" min="0" max="100" value="0">
    <input type="submit" value="Simpan">
  </form>
</body>
</html>
```

---

**Input Password**



# Input Password

- Input type password adalah input untuk informasi teks sama seperti input type text, namun pada input type password, karakter akan di masking (tidak ditampilkan)
- Input type password sangat cocok untuk input teks yang rahasia, sehingga tidak bisa diintip oleh orang lain



## Kode : Input Password

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Password</title>
</head>
<body>
  <form action="" method="post">
    <label for="email">Email :</label>
    <input type="email" name="email" id="email"> <br>
    <label for="password">Password :</label>
    <input type="password" name="password" id="password"> <br>
    <input type="submit" value="Masuk">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Input Radio



# Input Radio

- Input type radio merupakan input untuk informasi pilihan
- Pada checkbox, kita bisa memilih lebih dari satu checkbox walaupun menggunakan name yang sama
- Sedangkan pada radio, kita hanya bisa memilih salah satu saja radio pada input name yang sama
- Input ini cocok untuk input data pilihan ganda misalnya

## Kode : Input Radio

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Radio</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    Budi memiliki uang 10.000, dibelikan coklat 5.000, sisa uangnya adalah <br>
    <input type="radio" name="jawaban" id="jawaban1"> <label for="jawaban1">4.500</label> <br>
    <input type="radio" name="jawaban" id="jawaban2"> <label for="jawaban2">5.000</label> <br>
    <input type="radio" name="jawaban" id="jawaban3"> <label for="jawaban3">5.500</label> <br>
    <input type="radio" name="jawaban" id="jawaban4"> <label for="jawaban4">6.000</label> <br>
  </form>
</body>
</html>
```



---

# Input Range



# Input Range

- Input type range adalah input untuk number / angka namun ditentukan jangkauan minimal dan maksimal nya
- Ini mirip seperti input number, yang membedakan adalah, bentuk komponen inputnya tidak seperti input text, melainkan dalam bentuk slider, yang bisa di slide ke kiri untuk menurunkan nilai dan ke kanan untuk menaikkan nilai
- Secara default, nilai range naik bertahap sebanyak +1 atau berkurang sebanyak -1, namun jika kita ingin mengubah nilai naik dan turun nya, kita bisa menambahkan atribut step



## Kode : Input Range

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Slider</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="nilai_ujian">Nilai Ujian :</label>
    <input type="range" name="nilai_ujian" id="nilai_ujian" min="0" max="100" value="50" step="10">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Input Telephone



# Input Telephone

- Input type tel bisa digunakan untuk input informasi telepon
- Namun berbeda dengan input email atau number, aturan di input tel harus kita tentukan sendiri, hal ini karena format telepon di tiap negara berbeda-beda
- Kita bisa mengubah aturan format nomor telepon menggunakan atribut pattern, dimana isinya harus berisi Regular Expression
- Materi Regular Expression akan dipelajari di kelas JavaScript, namun disini kita bisa mencoba-coba menggunakan website berikut :  
<https://regexr.com/>



## Kode : Input Telepon

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Telepon</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10     <label for="telepon">Telepon :</label>
11     <input type="tel" name="telepon" id="telepon" pattern="(62)[0-9]{5,20}">
12     <input type="submit" value="Simpan">
13   </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

**Input URL**



# Input URL

- Input type url digunakan untuk menerima input data dalam bentuk URL, seperti alamat website pribadi, website social media, dan lain-lain
- Jika format url tidak valid, maka HTML tidak akan menerima input data url tersebut





## Kode : Input URL

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>URL</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="website">Website :</label>
    <input type="url" name="website" id="website"> <br>
    <input type="submit" value="Simpan">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Text Area Tag



# Text Area Tag

- HTML juga menyediakan tag textarea, yang bisa digunakan untuk input text yang multi baris
- Untuk menentukan panjang input, kita bisa gunakan atribut cols, dan untuk menentukan tinggi input, kita bisa gunakan rows



## Kode : Text Area Tag

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Text Area</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="deskripsi">Deskripsi :</label> <br>
    <textarea name="deskripsi" id="deskripsi" cols="50" rows="10">Ini isi teks awal</textarea> <br>
    <input type="submit" value="Simpan">
  </form>
</body>
</html>
```

---

# Button Tag



# Button Tag

- Button tag adalah tag yang bisa kita gunakan untuk membuat tombol
- Apa bedanya dengan input type button?
- Karena button tag memiliki content di dalam tag nya, jadi kita bisa dengan bebas menambahkan isi dari button, misal text atau gambar
- Jadi menggunakan button tag akan lebih flexible dibanding menggunakan input type button
- Button juga memiliki atribut type, yang bisa kita gunakan untuk mengubah jenis tipe button, dari mulai button (biasa), reset dan submit

## Kode : Button Tag

```
</head>
<body>
  <form action="">
    <label for="nama">Nama :</label>
    <input type="text" name="nama" id="nama"> <br>
    <button type="button">
      
    </button>
    <button type="reset">Reset</button>
    <button type="submit">Simpan</button>
  </form>
</body>
</html>
```



Select Tag





# Select Tag

- Select tag adalah alternatif lain seperti input type radio
- Saat menggunakan input type radio, jika opsi pilihan terlalu banyak, maka tampilan input akan sangat panjang
- Select tag menawarkan solusi yang sederhana, dimana input akan seperti type text, namun kita bisa memilih opsi pilihan seperti radio type



# Option Tag

- Untuk menambah opsi pilihan dalam select tag, kita bisa menggunakan option tag
- Option tag memiliki atribut value sebagai nilainya, namun untuk ditampilkan dalam Web Browser, kita bisa isi option tag dengan content misal text
- Selain itu, jika kita ingin memilih secara default salah satu option, kita bisa menggunakan atribut selected



## Kode : Select Tag

```
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Select</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10     <label for="hobby">Hobby :</label>
11     <select name="hobby" id="hobby">
12       <option value="coding" selected>Coding</option>
13       <option value="gaming">Gaming</option>
14       <option value="reading">Reading</option>
15     </select>
16     <button type="submit">Simpan</button>
17   </form>
18 </body>
19 </html>
```



# Multiple

- Salah satu kelebihan dibandingkan radio type, di dalam select tag, jika misal kita bisa memilih beberapa opsi pilihan seperti checkbox, kita bisa gunakan atribut multiple
- Untuk menentukan seberapa besar tampilan ketika menggunakan mode multiple, kita bisa gunakan atribut size



## Kode : Multiple Select

```
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  <title>Select</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10         <label for="hobby">Hobby :</label>
11         <select name="hobby" id="hobby" multiple size="2">
12             <option value="coding" selected>Coding</option>
13             <option value="gaming">Gaming</option>
14             <option value="reading">Reading</option>
15         </select>
16         <button type="submit">Simpan</button>
17     </form>
18 </body>
19 </html>
```



## Option Group Tag

- Saat pilihan option sangat banyak, kadang ada baiknya kita buat option dalam grup
- Hal ini akan membuat pengguna lebih mudah ketika melakukan pemilihan
- Kita bisa bungkus option dalam grup menggunakan optgroup tag
- Dan untuk menambahkan deskripsi grup, kita bisa gunakan atribut label



## Kode : Option Group

```
<form action="">
  <label for="hobby">Hobby :</label>
  <select name="hobby" id="hobby">
    <optgroup label="Coding">
      <option value="java">Java</option>
      <option value="javascript">JavaScript</option>
      <option value="php">PHP</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Gaming">
      <option value="mobile_legend">Mobile Legend</option>
      <option value="zelda">Zelda</option>
      <option value="pokemon">Pokemon</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Sport">
      <option value="soccer">Soccer</option>
      <option value="badminton">Badminton</option>
      <option value="basket">Basket</option>
    </optgroup>
  </select>
  <button type="submit">Simpan</button>
</form>
```

---

# Data List Tag





# Data List Tag

- Saat melakukan pencarian di Google misalnya, kita sering melihat rekomendasi berupa autocomplete kata-kata yang ingin kita cari
- Saat kita membuat input type text, kita bisa menambahkan sumber data yang bisa dijadikan sebagai rekomendasi input value, juga autocomplete
- Kita bisa menggunakan datalist tag
- Di dalam datalist tag, kita bisa gunakan option tag
- Untuk menghubungkan dari input type text ke datalist, kita bisa menggunakan atribut list yang mengacu ke id datalist



## Kode : Data List Tag

```
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Data List</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10     <label for="hobby">Hobby : </label>
11     <input type="text" name="hobby" id="hobby" list="hobbies"> <br>
12     <button type="submit">Simpan</button>
13
14     <datalist id="hobbies">
15       <option value="Coding">Coding</option>
16       <option value="Gaming">Gaming</option>
17       <option value="Reading">Reading</option>
18     </datalist>
19   </form>
20 </body>
21 </html>
```

---

# Field Set Tag



# Field Set Tag

- Tag fieldset digunakan untuk membungkus / grouping beberapa input sehingga lebih mudah untuk dimengerti ketika dilihat oleh pengguna
- Menggunakan fieldset tag sangat baik ketika misal input data sangat banyak, dan kita ingin melakukan grouping input data yang sesuai
- Contoh ketika registrasi, dibutuhkan identitas, alamat, dan lain-lain, kita bisa grouping berdasarkan input data yang sesuai



# Legend Tag

- Saat menggunakan fieldset tag, biasanya kita akan menambahkan informasi berupa deskripsi group
- Untuk menambahkan informasi itu, kita bisa menggunakan legend tag



# Kode : Field Set Tag

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Field Set</title>
</head>
<body>
  <form action="">
    <fieldset>
      <legend>Identitas</legend>
      <label for="nama">Nama :</label> <input type="text" name="nama" id="nama"> <br>
      <label for="email">Email :</label> <input type="email" name="email" id="email"> <br>
      <label for="telepon">Telepon :</label> <input type="tel" name="telepon" id="telepon" pattern="[0-9]{5,20}">
    </fieldset>
    <fieldset>
      <legend>Alamat</legend>
      <label for="jalan">Jalan :</label> <input type="text" name="jalan" id="jalan"> <br>
      <label for="kota">Kota :</label> <input type="text" name="kota" id="kota"> <br>
      <label for="provinsi">Provinsi :</label> <input type="text" name="provinsi" id="provinsi"> <br>
    </fieldset>
    <button type="submit">Simpan</button>
  </form>
</body>
```

---

# Materi Selanjutnya



# Materi Selanjutnya

- CSS
- JavaScript