

HTML FORM

Form HTML digunakan untuk mengumpulkan masukan pengguna. Masukan pengguna paling sering dikirim ke server untuk diproses.

First name:

Last name:

Elemen <form>

Elemen HTML <form> digunakan untuk membuat formulir HTML untuk input pengguna:

```
<form>
  •
  form elements
  •
</form>
```

Elemen <form> adalah wadah untuk berbagai jenis elemen masukan, seperti: text fields, checkboxes, radio buttons, submit buttons, dll.

Semua elemen formulir akan dibahas selanjutnya.

Elemen <input>

Elemen <input> HTML adalah elemen formulir yang paling sering digunakan.

Sebuah elemen <input> dapat ditampilkan dengan berbagai cara, bergantung pada atribut type.

Berikut beberapa contohnya:

Jenis	Deskripsi
<input type = "text">	Menampilkan bidang input teks satu baris
<input type = "radio">	Menampilkan tombol radio (untuk memilih salah satu dari banyak pilihan)
<input type = "checkbox">	Menampilkan kotak centang (untuk memilih nol atau lebih dari banyak pilihan)
<input type = "submit">	Menampilkan tombol kirim (untuk mengirimkan formulir)
<input type = "button">	Menampilkan tombol yang dapat diklik

Semua jenis elemen input akan dibahas selanjutnya.

Text Fields

<input type = "text"> mendefinisikan bidang masukan baris tunggal untuk masukan teks.

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

First name:

Last name:

Catatan : Lebar default kolom input adalah 20 karakter.

Elemen <label>

Perhatikan penggunaan elemen <label> pada contoh sebelumnya.

Tag <label> mendefinisikan label untuk banyak elemen formulir.

Elemen <label> berguna untuk pengguna pembaca layar, karena pembaca layar akan membacakan label saat pengguna fokus pada elemen <input>.

Elemen <label> juga membantu pengguna yang kesulitan mengklik wilayah yang sangat kecil (seperti radio buttons atau checkboxes) - karena saat pengguna mengklik teks di dalam elemen <label>, radio buttons / checkboxes akan berubah.

Atribut "for" dari tag <label> harus sama dengan atribut "id" dari elemen <input> untuk mengikatnya bersama.

Radio Buttons

<input type = "radio"> mendefinisikan tombol radio.

Tombol radio memungkinkan pengguna memilih SALAH SATU dari sejumlah pilihan.

```
<form>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <label for="male">Male</label><br>
  <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
  <label for="female">Female</label><br>
  <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
  <label for="other">Other</label>
</form>
```

- ☐ Male
- ☐ Female
- ☐ Other

Checkboxes

<Input type = "checkbox"> mendefinisikan kotak centang. Kotak centang memungkinkan pengguna memilih SATU opsi atau LEBIH BANYAK dari sejumlah pilihan terbatas.

Contoh :

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

☒ I have a bike
☒ I have a car
☐ I have a boat

Tombol Kirim

<Input type = "submit"> mendefinisikan tombol untuk mengirimkan data formulir ke penanganan formulir. Penanganan formulir biasanya adalah file di server dengan skrip untuk memproses data masukan.

Penanganan formulir ditentukan dalam atribut action pada formulir.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

First name:

Last name:

Atribut Name untuk element <input>

Perhatikan bahwa setiap <input> harus memiliki atribut name untuk dikirimkan.

Jika atribut name dihilangkan, nilai field input tidak akan dikirim sama sekali.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" value="John"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

HTML Form Attributes

Bab ini menjelaskan atribut yang berbeda untuk elemen <form> HTML.

Atribut Action

Atribut Action menentukan tindakan yang akan dilakukan saat formulir dikirimkan.

Biasanya, data formulir dikirim ke file di server saat pengguna mengklik tombol kirim.

Pada contoh di bawah ini, data formulir dikirim ke sebuah file bernama "action_page.php". File ini berisi skrip sisi server yang menangani data formulir:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Tip: Jika atribut action dihilangkan, tindakan diatur ke halaman saat ini.

Atribut Target

Atribut target menentukan tempat untuk menampilkan respons yang diterima setelah mengirimkan formulir. Atribut target dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

Deskripsi	Nilai
_blank	Respons ditampilkan di jendela atau tab baru
_self	Responsnya ditampilkan di jendela saat ini
_parent	Responsnya ditampilkan di bingkai induk
_top	Responsnya ditampilkan di seluruh bagian jendela
Framename	Responsnya ditampilkan dalam iframe bernama

Nilai defaultnya adalah _self yang berarti respons akan terbuka di jendela saat ini.

Pada Contoh, hasil yang dikirimkan akan terbuka di tab browser baru:

```
<form action="/action_page.php" target="_blank">
```

Atribut Method

Atribut method menentukan metode HTTP yang akan digunakan saat mengirimkan data formulir.

Form-data dapat dikirim sebagai variabel URL (dengan method = "get") atau sebagai HTTP post transaction (dengan method = "post"). Metode HTTP default saat mengirimkan data formulir adalah GET.

Contoh ini menggunakan metode GET saat mengirimkan data formulir:

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```

Contoh ini menggunakan metode POST saat mengirimkan data formulir:

```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

Catatan tentang GET:

- Menambahkan data formulir ke URL, dalam pasangan name / value
- JANGAN PERNAH menggunakan GET untuk mengirim data sensitif! (data formulir yang dikirimkan dapat dilihat di URL!)
- Panjang URL dibatasi (2048 karakter)
- Berguna untuk pengiriman formulir di mana pengguna ingin menandai hasilnya
- GET bagus untuk data yang tidak aman, seperti string kueri di Google

Catatan tentang POST:

- Menambahkan data formulir di dalam badan permintaan HTTP (data formulir yang dikirimkan tidak ditampilkan di URL)
- POST tidak memiliki batasan ukuran, dan dapat digunakan untuk mengirim data dalam jumlah besar.
- Pengiriman formulir dengan POST tidak dapat di-bookmark

Tip: Selalu gunakan POST jika data formulir berisi informasi sensitif atau pribadi!

Autocomplete Attribute

Atribut Autocomplete menentukan apakah formulir harus mengaktifkan atau menonaktifkan pelengkapan otomatis. Saat Autocomplete aktif, browser secara otomatis menyelesaikan nilai berdasarkan nilai yang telah dimasukkan pengguna sebelumnya.

```
<form action="/action_page.php" autocomplete="on">
```

Atribut Novalidate

Atribut novalidate adalah atribut boolean. Saat ada, ini menentukan bahwa data formulir (input) tidak harus divalidasi saat dikirim.

```
<form action="/action_page.php" novalidate>
```

HTML Form Elements

Bab ini menjelaskan semua elemen bentuk HTML yang berbeda.

Elemen <form> HTML

Elemen <form> HTML dapat berisi satu atau lebih elemen formulir berikut:

- ✓ <input>
- ✓ <label>
- ✓ <select>
- ✓ <textarea>
- ✓ <button>
- ✓ <fieldset>
- ✓ <legend>
- ✓ <datalist>
- ✓ <option>

Elemen <input>

Salah satu elemen formulir yang paling sering digunakan adalah elemen <input>. Elemen <input> dapat ditampilkan dalam beberapa cara, bergantung pada atribut type.

```
<label for="fname">First name:</label>
<input type="text" id="fname" name="fname">
```

Semua nilai yang berbeda dari atribut type akan dibahas di bagian berikutnya.

Elemen <label>

Elemen <label> mendefinisikan label untuk beberapa elemen formulir. Elemen <label> berguna untuk pengguna pembaca layar, karena pembaca layar akan membacakan label saat pengguna fokus pada elemen input. Elemen <label> juga membantu pengguna yang kesulitan mengklik wilayah yang sangat kecil (seperti radio buttons atau checkboxes) - karena saat pengguna mengklik teks di dalam elemen <label>, radio button/checkbox akan berubah. Atribut for dari tag <label> harus sama dengan atribut id dari elemen <input> untuk mengikatnya.

Elemen <select>

Elemen <select> mendefinisikan daftar drop-down:

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Elemen <option> menentukan opsi yang bisa dipilih. Secara default, item pertama dalam daftar drop-down dipilih. Untuk menentukan opsi yang dipilih sebelumnya, tambahkan atribut yang dipilih ke opsi:

```
<option value="fiat" selected>Fiat</option>
```

Visible Values:

Gunakan atribut size [ukuran] untuk menentukan jumlah nilai yang terlihat:

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars" size="3">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Allow Multiple Selections:

Gunakan Multiple atribut untuk memungkinkan pengguna memilih lebih dari satu nilai:

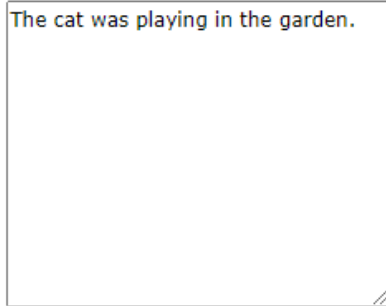
```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars" size="4" multiple>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Elemen <textarea>

Elemen <textarea> mendefinisikan bidang masukan multi-baris (textarea):

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
```

Atribut rows menentukan jumlah baris yang terlihat di textarea. Atribut cols menentukan lebar yang terlihat dari textarea. Berikutlah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

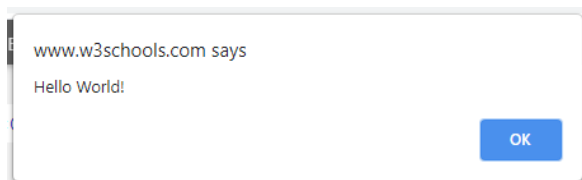


Elemen <button>

Elemen <button> mendefinisikan tombol yang dapat diklik:

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:



Catatan: Selalu tentukan atribut type untuk elemen tombol. Browser yang berbeda dapat menggunakan tipe default yang berbeda untuk elemen tombol.

Elemen <fieldset> dan <legend>

Elemen <fieldset> digunakan untuk mengelompokkan data terkait dalam formulir. Elemen <legend> mendefinisikan keterangan untuk elemen <fieldset>.

```
<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

Personalia:

First name:

Last name:

Elemen <datalist>

Elemen <datalist> menentukan daftar opsi yang ditentukan sebelumnya untuk elemen <input>. Pengguna akan melihat daftar drop-down dari opsi yang ditentukan sebelumnya saat mereka memasukkan data. Atribut list dari elemen <input>, harus mengacu pada atribut id dari elemen <datalist>.

```
<form action="/action_page.php">
  <input list="browsers">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
</form>
```

HTML Input Types

ab ini menjelaskan tipe berbeda untuk elemen `<input>` HTML.

HTML Input Types

Berikut adalah type `<input>` yang dapat Anda gunakan dalam HTML:

- ✓ `<input type = "button">`
- ✓ `<input type = "checkbox">`
- ✓ `<input type = "color">`
- ✓ `<input type = "date">`
- ✓ `<input type = "datetime-local">`
- ✓ `<input type = "email">`
- ✓ `<input type = "file">`
- ✓ `<input type = "hidden">`
- ✓ `<input type = "image">`
- ✓ `<input type = "month">`
- ✓ `<input type = "number">`
- ✓ `<input type = "password">`
- ✓ `<input type = "radio">`
- ✓ `<input type = "range">`
- ✓ `<input type = "reset">`
- ✓ `<input type = "search">`
- ✓ `<input type = "submit">`
- ✓ `<input type = "tel">`
- ✓ `<input type = "text">`
- ✓ `<input type = "time">`
- ✓ `<input type = "url">`
- ✓ `<input type = "week">`

Tip: Nilai default dari atribut type adalah "text".

Input Type Text

`<input type = "text">` mendefinisikan bidang input teks satu baris:

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

First name:

Last name:

Input Type Password

`<input type = "password">` mendefinisikan bidang sandi:

```
<form>
  <label for="username">Username:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Password:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

Username:

Password:

Karakter di password field ditutupi (diperlihatkan sebagai tanda bintang atau lingkaran).

Input Type Submit

`<input type = "submit">` mendefinisikan tombol untuk mengirimkan data formulir ke penangan formulir. Penangan formulir biasanya adalah halaman server dengan skrip untuk memproses data masukan. Penangan formulir ditentukan dalam atribut action formulir:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

First name:

Last name:

Submit

Jika Anda menghilangkan atribut value tombol submit, tombol tersebut akan mendapatkan teks default.

Input Type Reset

`<input type = "reset">` mendefinisikan tombol reset yang akan mengatur ulang semua nilai formulir ke nilai defaultnya:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

First name:

Last name:

Jika Anda mengubah nilai input dan kemudian mengklik tombol "Reset", data formulir akan disetel ulang ke nilai default.

Input Type Radio

`<input type = "radio">` mendefinisikan tombol radio. Tombol radio memungkinkan pengguna memilih HANYA SALAH SATU dari sejumlah pilihan terbatas

```
<form>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <label for="male">Male</label><br>
  <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
  <label for="female">Female</label><br>
  <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
  <label for="other">Other</label>
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

☐ Male

☐ Female

☐ Other

Input Type Checkbox

`<input type = "checkbox">` mendefinisikan kotak centang. Kotak centang memungkinkan pengguna memilih opsi LEBIH BANYAK dari sejumlah pilihan terbatas.

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

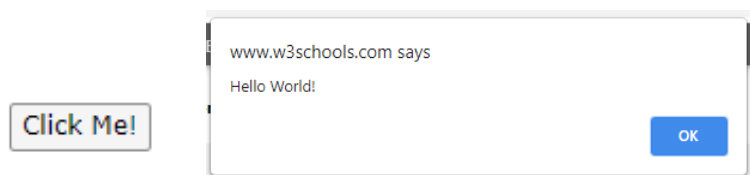
☒ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat

Input Type Button

`<input type = "button">` mendefinisikan tombol:

```
<input type="button" onclick="alert('Hello World!')" value="Click Me!">
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:



Input Type Color

`<Input type = "color">` digunakan untuk kolom masukan yang harus berisi warna. Bergantung pada dukungan browser, pemilih warna dapat muncul di bidang masukan.

```
<form>
  <label for="favcolor">Select your favorite color:</label>
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

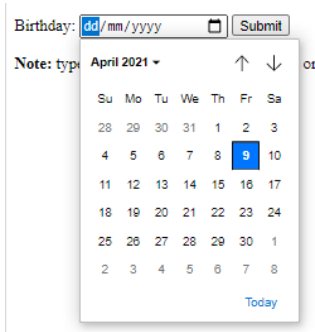


Input Type Date

`<input type = "date">` digunakan untuk kolom masukan yang harus berisi tanggal. Bergantung pada dukungan browser, pemilih tanggal dapat muncul di bidang input.

```
<form>
  <label for="birthday">Birthday:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:



Anda juga dapat menggunakan atribut `min` dan `max` untuk menambahkan batasan pada tanggal:

```
<form>
  <label for="datemax">Enter a date before 1980-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31"><br><br>
  <label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02">
</form>
```

Input Type Datetime-local

`<input type = "datetime-local">` menentukan bidang masukan tanggal dan waktu, tanpa zona waktu.

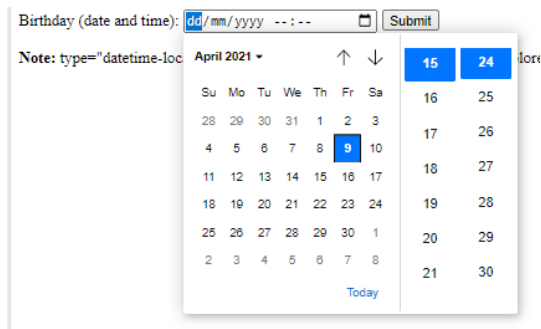
Bergantung pada dukungan browser, pemilih tanggal dapat muncul di bidang input.

```

<form>
  <label for="birthdaytime">Birthday (date and time):</label>
  <input type="datetime-local" id="birthdaytime" name="birthdaytime">
</form>

```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:



Input Type Email

<Input type = "email"> digunakan untuk kolom masukan yang harus berisi alamat email. Bergantung pada dukungan browser, alamat email dapat divalidasi secara otomatis saat dikirim. Beberapa ponsel cerdas mengenali jenis email tersebut, dan menambahkan ".com" ke keyboard untuk mencocokkan masukan email.

```

<form>
  <label for="email">Enter your email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
</form>

```

Input Type File

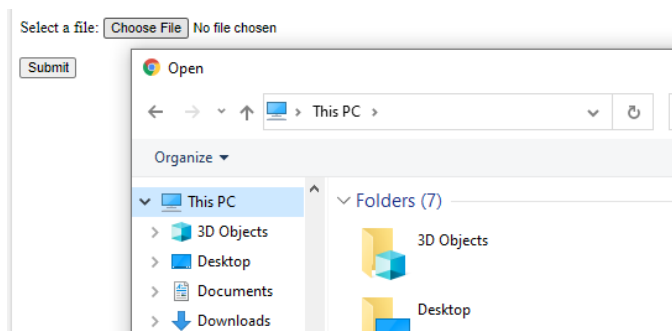
<Input type = "file"> menentukan bidang pilih file dan tombol "browse" untuk upload file.

```

<form>
  <label for="myfile">Select a file:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">
</form>

```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:



Input Type Hidden

<Input type = "hidden"> mendefinisikan bidang input tersembunyi (tidak terlihat oleh pengguna). Bidang tersembunyi memungkinkan pengembang web menyertakan data yang tidak dapat dilihat atau dimodifikasi oleh pengguna saat formulir dikirimkan. Bidang tersembunyi sering menyimpan catatan database apa yang perlu diperbarui saat formulir dikirimkan.

Catatan: Meskipun nilai tidak ditampilkan kepada pengguna di konten halaman, namun dapat dilihat (dan dapat diedit) menggunakan alat pengembang browser atau fungsi "Lihat Sumber". Jangan gunakan input tersembunyi sebagai bentuk keamanan!

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Input Type Number

<Input type = "number"> mendefinisikan kolom input numerik. Anda juga dapat mengatur batasan nomor apa yang diterima. Contoh berikut menampilkan kolom input numerik, di mana Anda dapat memasukkan nilai dari 1 hingga 5:

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

Quantity (between 1 and 5):

Input Restrictions

Berikut adalah daftar beberapa batasan masukan yang umum:

Attribute	Description
checked	Menentukan bahwa kolom input harus dipilih sebelumnya ketika halaman dimuat (untuk type = "checkbox" atau type = "radio")
disabled	Menentukan bahwa kolom input harus dinonaktifkan
max	Menentukan nilai maksimum untuk sebuah field input
maxlength	Menentukan jumlah karakter maksimum untuk sebuah field input
min	Menentukan nilai minimum untuk sebuah field input
pattern	Menentukan ekspresi reguler untuk memeriksa nilai masukan
readonly	Menentukan bahwa kolom input hanya baca (tidak dapat diubah)
required	Menentukan bahwa kolom input diperlukan (harus diisi)
size	Menentukan lebar (dalam karakter) dari sebuah field input
step	Menentukan interval nomor resmi untuk bidang masukan
value	Menentukan nilai default untuk kolom input

Anda akan mempelajari lebih lanjut tentang batasan input di bab berikutnya.

Contoh berikut menampilkan kolom input numerik, di mana Anda dapat memasukkan nilai dari 0 hingga 100, dalam langkah 10. Nilai defaultnya adalah 30:

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity:</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="0" max="100"
step="10" value="30">
</form>
```

Input Type Range

<Input type = "range"> mendefinisikan kontrol untuk memasukkan angka yang nilai tidak pasti (seperti kontrol slider). Rentang default adalah 0 hingga 100. Namun, Anda dapat mengatur batasan pada angka dengan atribut min, max, dan step:

```
<form>
  <label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

Volume (between 0 and 50):

Input Type Time

<Input type = "time"> memungkinkan pengguna untuk memilih waktu (tanpa zona waktu).

Bergantung pada dukungan browser, pemilih waktu dapat muncul di bidang masukan.

```
<form>
  <label for="appt">Select a time:</label>
  <input type="time" id="appt" name="appt">
</form>
```

Beginilah kode HTML di atas akan ditampilkan di browser:

Select a time:

Note: type="time" is not supported in Safari on iOS

10	18
11	19
12	20
13	21
14	22
15	23
16	24

Input Type Url

<Input type = "url"> digunakan untuk kolom masukan yang harus berisi alamat URL. Bergantung pada dukungan browser, bidang url dapat divalidasi secara otomatis saat dikirim. Beberapa ponsel cerdas mengenali jenis url, dan menambahkan ".com" ke keyboard untuk mencocokkan masukan url.

```
<form>
  <label for="homepage">Add your homepage:</label>
  <input type="url" id="homepage" name="homepage">
</form>
```

HTML Input Attributes

Bab ini menjelaskan berbagai atribut untuk elemen <input> HTML.

value Attribute

Atribut input value menentukan nilai awal untuk input field:

Kolom masukan dengan nilai awal (default):

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe">
</form>
```

readonly Attribute

Atribut input readonly menentukan bahwa field input adalah read-only. Bidang masukan hanya-baca tidak dapat diubah (namun, pengguna dapat memilihnya, menyorotnya, dan menyalin teks darinya). Nilai bidang masukan hanya-baca akan dikirim saat mengirimkan formulir!

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John" readonly><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe">
</form>
```

disabled Attribute

Atribut nonaktif masukan menentukan bahwa bidang masukan harus dinonaktifkan. Bidang masukan yang dinonaktifkan tidak dapat digunakan dan tidak dapat diklik. Nilai bidang masukan yang dinonaktifkan tidak akan dikirim saat mengirimkan formulir!

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John" disabled><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe">
</form>
```

size Attribute

Atribut ukuran masukan menentukan lebar yang terlihat, dalam karakter, dari bidang masukan. Nilai default untuk ukuran adalah 20. Catatan: Atribut ukuran berfungsi dengan jenis masukan berikut: teks, pencarian, telp, url, email, dan kata sandi.

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" size="50"><br>
  <label for="pin">PIN:</label><br>
  <input type="text" id="pin" name="pin" size="4">
</form>
```

maxlength Attribute

Atribut maxlength menentukan jumlah karakter maksimum yang diperbolehkan dalam bidang masukan.

Catatan: Saat maxlength diatur, field input tidak akan menerima lebih dari jumlah karakter yang ditentukan. Namun, atribut ini tidak memberikan umpan balik apa pun. Jadi, jika Anda ingin mengingatkan pengguna, Anda harus menulis kode JavaScript.

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" size="50"><br>
  <label for="pin">PIN:</label><br>
  <input type="text" id="pin" name="pin" maxlength="4" size="4">
</form>
```

min and max Attributes

Atribut input min dan max menentukan nilai minimum dan maksimum untuk sebuah field input. Atribut min dan max bekerja dengan jenis input berikut: number, range, date, datetime-local, month, time and week.

Tip: Gunakan atribut max dan min bersama-sama untuk membuat berbagai nilai hukum.

```
<form>
  <label for="datemax">Enter a date before 1980-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31"><br><br>

  <label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02"><br><br>

  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
</form>
```

multiple Attribute

Atribut multi input menentukan bahwa pengguna diizinkan untuk memasukkan lebih dari satu nilai dalam bidang input. Beberapa atribut berfungsi dengan jenis masukan berikut: email, dan file.

```
<form>
  <label for="files">Select files:</label>
  <input type="file" id="files" name="files" multiple>
</form>
```

pattern Attribute

Atribut pola masukan menentukan ekspresi reguler yang nilai bidang masukan diperiksa, saat formulir dikirimkan. Atribut pola bekerja dengan jenis masukan berikut: teks, tanggal, pencarian, url, telp, email, dan kata sandi.

Tip: Gunakan atribut global title untuk mendeskripsikan pola untuk membantu pengguna.

Tip: Pelajari lebih lanjut tentang ekspresi reguler di tutorial JavaScript kami.

```
<form>
  <label for="country_code">Country code:</label>
  <input type="text" id="country_code" name="country_code"
    pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">
</form>
```

placeholder Attribute

Atribut placeholder menentukan petunjuk singkat yang menjelaskan nilai yang diharapkan dari bidang masukan (nilai sampel atau deskripsi singkat dari format yang diharapkan).

Petunjuk singkat ditampilkan di kolom input sebelum pengguna memasukkan nilai. Atribut placeholder berfungsi dengan jenis input berikut: teks, pencarian, url, telp, email, dan kata sandi.

```
<form>
  <label for="phone">Enter a phone number:</label>
  <input type="tel" id="phone" name="phone"
    placeholder="123-45-678"
    pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
</form>
```

required Attribute

Atribut input required menentukan bahwa bidang input harus diisi sebelum mengirimkan formulir.

Atribut yang diperlukan berfungsi dengan jenis masukan berikut: teks, pencarian, url, tel, email, kata sandi, pemilih tanggal, nomor, checkbox, radio, dan file.

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

autofocus Attribute

Atribut fokus otomatis masukan menentukan bahwa bidang masukan harus mendapatkan fokus secara otomatis saat halaman dimuat.

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" autofocus><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

height and width Attributes

Atribut height dan width masukan menentukan tinggi dan lebar elemen <input type = "image">.

Tip: Selalu tentukan atribut height and width untuk gambar. Jika tinggi dan lebar disetel, ruang yang diperlukan untuk gambar dicadangkan saat halaman dimuat. Tanpa atribut ini, browser tidak mengetahui ukuran gambar, dan tidak dapat menyediakan ruang yang sesuai untuk itu. Efeknya adalah tata letak halaman akan berubah selama pemuatan (saat gambar dimuat).

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">
</form>
```

autocomplete Attribute

Atribut autocomplete menentukan apakah formulir atau bidang masukan harus mengaktifkan atau menonaktifkan pelengkapan otomatis. Pelengkapan otomatis memungkinkan browser memprediksi nilainya. Saat pengguna mulai mengetik di bidang, browser harus menampilkan opsi untuk mengisi bidang, berdasarkan nilai yang diketik sebelumnya.

Atribut pelengkapan otomatis berfungsi dengan <form> dan jenis <input> berikut: teks, penelusuran, url, tel, email, sandi, pemilih data, rentang, dan warna.

```
<form action="/action_page.php" autocomplete="on">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" autocomplete="off"><br><br>
</form>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```