

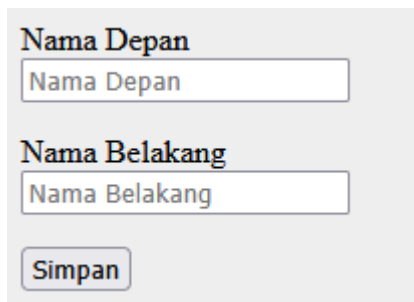
## FORM dalam HTML

### Form

Form HTML adalah elemen pada halaman web yang berfungsi untuk mengumpulkan data atau masukan dari pengguna (seperti nama, email, password, komentar) dan mengirimkannya ke server untuk diproses, melalui berbagai kontrol interaktif seperti kotak teks, tombol radio, kotak centang, dan menu dropdown. HTML Form merupakan fitur penting untuk interaksi dua arah, contohnya pada formulir pendaftaran, login, pencarian, atau pemesanan produk.

Form HTML tersusun dari 4 buah jenis tag yaitu:

1. **Tag <form>** - sebagai kontainer
2. **Tag <input>** - sebagai field (kolom isian)
3. **Tag <label>** - sebagai label
4. dan **Tag <button>** - sebagai tombol



The image shows a simple HTML form with a light gray background. It contains two text input fields. The first field is labeled "Nama Depan" in a dark blue font, and the second field is labeled "Nama Belakang" in a dark blue font. Both fields have a light gray border and a light gray background. Below the second field is a button labeled "Simpan" in a dark blue font, with a light gray border and a light gray background.

### Elemen <form>

Yang paling utama adalah tag atau element **<form>**. Ia adalah sebuah **tag** pembungkus atau kontainer yang merepresentasikan sebuah “formulir” di mana satu formulir bisa memiliki banyak kolom isian.

```
<form>
...
<!-- berbagai macam kolom isian -->
...
</form>
```

Tag **<form>** sendiri tidak memiliki tampilan apa pun alias tidak terlihat secara kasat mata, akan tetapi kita tetap harus mendefinisikannya agar formulir yang kita buat bisa bekerja dengan baik.

### Elemen <input>

Di dalam HTML, terdapat banyak jenis model isian mulai dari **teks**, **file**, **ceklis**, dan sebagainya. Dan sebagian besar jenis model isian tersebut menggunakan **tag <input>**.

Tag **input** memiliki 2 buah atribut dasar yaitu:

1. **type**
2. dan **name**.

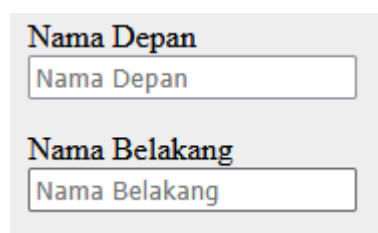
Atribut **type** digunakan untuk mendefinisikan tipe isian, sedangkan atribut **name** adalah sebagai nama dari isian tersebut.

Beberapa jenis tipe isian tag **input** seperti **text (default)**, **radio**, **checkbox**, **submit**, **button** dan lain sebagainya.

### Kolom Isian Teks

Kolom isian teks, ia adalah sebuah tag **input** dengan atribut **type="text"** yang berfungsi untuk mengkoleksi isian teks dari user.

Bahkan tanpa menulis **type="text"** pun, tipe default dari sebuah **input** adalah **text**.



The image shows a light gray rectangular box containing two text input fields. The first field is labeled 'Nama Depan' in a blue font, and the second field is labeled 'Nama Belakang' in a blue font. Both fields have a light blue border and contain the text 'Nama Depan' and 'Nama Belakang' respectively in a light blue font.

### Elemen **<label>**

Elemen **label** memiliki fungsi khusus: yaitu untuk melabeli sebuah **field** inputan.

Karena ketika **screen reader** membaca konten halaman **HTML**, lalu menemukan sebuah inputan, ia akan membaca **label** yang bersangkutan.

Fungsi lain dari **tag <label>** adalah: ketika kita mengklik **label**, maka **browser** akan meletakkan fokus pada kolom isian yang terhubung dengannya.

Kita bisa menghubungkan sebuah **<label>** dan **<input>** dengan atribut **for** untuk **label**, dan atribut **id** pada **<input>** dengan nilai yang sama persis.

### Elemen **button**

Elemen **button** **HTML** adalah tag (**<button>...</button>**) untuk membuat tombol interaktif yang dapat diklik, berfungsi untuk memicu aksi seperti mengirim data formulir.

### Atribut **Form**

Atribut formulir **HTML** adalah informasi tambahan dalam tag **<form>** (seperti **action**, **method**, **target**, **enctype**) yang mengontrol perilaku dan pengiriman data formulir ke server, seperti menentukan tujuan data (**action**), metode pengiriman (**method**: **GET/POST**), tampilan hasil (**target**), serta mengatur input field (**<input>**) dengan atribut seperti **name** (untuk mengidentifikasi data) dan **type** (untuk menentukan jenis input: **text**, **password**, **radio**, dll.) agar formulir menjadi interaktif dan berfungsi sesuai kebutuhan

### Atribut Action

Atribut pertama dari tag form adalah atribut **action**.

Atribut **action** berfungsi untuk menentukan URL tujuan di mana data dari suatu **<form>** akan dikirimkan lalu diolah ketika ia disubmit. Jadi ketika suatu form disubmit, browser akan mengirimkan seluruh data yang ada pada form tersebut menuju URL yang didefinisikan dalam atribut action. Jika atribut action tidak didefinisikan, maka browser akan menggunakan URL sekarang sebagai tujuan.

Perhatikan kode berikut:

```
<form action="/proses-data">  
  <label>Nama</label> <br>  
  <input type="text" name="nama">  
</form>
```

Pada kode di atas data isian **nama** akan dikirimkan ke URL **/proses-data** ketika form tersebut disubmit.

### Atribut Target

Atribut berikutnya adalah atribut **target**. Atribut **target** pada element **form** hampir sama dengan atribut target pada **element a**.

Ia berfungsi untuk mengatur perilaku browser ketika suatu form disubmit.

Berikut ini adalah nilai yang bisa kita gunakan untuk atribut target:

Nilai	Deskripsi
<code>_self</code>	ini adalah default. URL action akan dibuka di halaman yang sedang aktif.
<code>_blank</code>	URL action akan dibuka dalam tab baru.
<code>_parent</code>	URL action akan dibuka pada parent frame (jika suatu dokumen dimuat dalam <code>&lt;iframe&gt;</code> )
<code>_top</code>	URL action akan dibuka pada frame paling atas (jika suatu dokumen dimuat dalam <code>&lt;iframe&gt;</code> bertingkat)

### Atribut Method

Berikutnya adalah atribut **method**. Atribut ini digunakan untuk mendefinisikan **method** HTTP apa yang harus digunakan browser ketika mengirim data dari form.

Sebagaimana yang kita tahu, protokol HTTP/HTTPS memiliki beberapa method request: di antaranya yang paling sering digunakan adalah **method GET** dan method **POST**.

Data yang dikirim dengan method **GET** akan ditampilkan di URL, sedangkan data yang dikirim menggunakan method **POST** akan disimpan di dalam body request dan tidak di-ekspos di dalam URL.

Sehingga jangan pernah kita mengirimkan data-data sensitif menggunakan method GET karena data tersebut bisa terlihat dengan mata telanjang.

### Atribut Autocomplete

Atribut berikutnya yang bisa kita gunakan pada tag <form> adalah atribut **autocomplete**. Mengaktifkan atau menonaktifkan saran isi otomatis oleh browser. Atribut ini memiliki 2 buah nilai yaitu:

1. **on**
2. dan **off**

“On” artinya fitur autocomplete pada suatu form akan diaktifkan, sebaliknya nilai “off” artinya fitur **autocomplete** untuk form yang bersangkutan tidak diaktifkan.

### Atribut Enctype

Atribut berikutnya adalah atribut **enctype** yang berarti **encoding** type atau tipe encode. Atribut ini umumnya kita gunakan ketika kita membuat form upload file dengan memberi atribut enctype="multipart/form-data". Hal itu kita lakukan agar browser bisa mengirimkan file dari local menuju server dengan format encoding yang benar.

### Atribut-Atribut yang Lain

Berikut ini list atribut-atribut element <form> yang lebih lengkap beserta dengan deskripsinya:

Atribut	Deskripsi
accept-charset	Mengatur charset encoding
action	Mengatur tujuan kemana data harus dikirim dan diproses
autocomplete	Mengatur apakah fitur autocomplete aktif atau tidak
enctype	Mengatur tipe encode data suatu form ketika dikirimkan
method	Mengatur method HTTP yang digunakan untuk mengirim data
name	Mendefinisikan nama dari suatu form
novalidate	Mengatur agar form tidak mengaktifkan fitur validasi saat submit
rel	Mendefinisikan “relationship” antara suatu resource dengan dokumen yang sedang aktif
target	Mendefinisikan apakah hasil dari pemrosesan data akan ditampilkan di tab aktif, tab baru, atau di parent dokumen jika menggunakan <a href="#">iframe</a>

## Element Form

Elemen form HTML adalah bagian di halaman web (dibungkus **tag**`<form>`) yang berfungsi untuk **mengumpulkan dan mengirimkan data dari pengguna ke server**, seperti nama, email, atau komentar, melalui berbagai kontrol input seperti kotak teks (`<input type="text">`), tombol radio (`<input type="radio">`), kotak centang (`<input type="checkbox">`), menu tarik-turun (`<select>`), area teks multi-baris (`<textarea>`), dan tombol (`<button>`). Form memungkinkan interaksi dua arah antara pengguna dan situs web, umumnya digunakan untuk login, pendaftaran, pencarian, atau pemesanan.

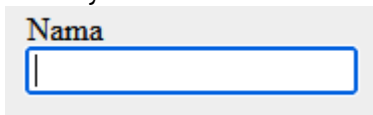
## Element `<input>`

Seperti yang sudah kita ketahui, **element `<input>`** merupakan element form terbanyak yang digunakan. Ia memiliki banyak tipe dan banyak tampilan mulai dari **teks, password, email, tanggal**, dan lain sebagainya.

Contoh :

```
<label for="isian-nama">Nama</label> <br>
<input id="isian-nama" type="text" name="name">
```

Hasilnya :

A screenshot of a web form. It features a label 'Nama' in a dark blue font. Below the label is a rectangular text input field with a blue border and a vertical cursor on the left side.

## Element `<select>` dan `<option>`

Element form berikutnya adalah: select dan option.

Kita bisa menggunakan keduanya untuk membuat sebuah dropdown pilihan.

Element **`<select>`** berperan sebagai kontainer, sedangkan element **`<option>`** berperan sebagai daftar pilihan atau opsi.

A screenshot of a dropdown menu. The title 'Jenis Kelamin' is in a dark blue font. The dropdown is currently open, showing three options: 'Laki-laki' (which is highlighted with a light blue background), 'Perempuan', and 'Rahasia'. Each option has a small downward arrow next to it.

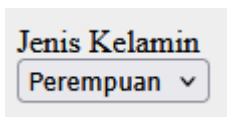
## Pilih Opsi Aktif

Opsi yang aktif secara default adalah opsi yang pertama. Akan tetapi, kita bisa mengatur opsi mana yang aktif secara default dengan memberikan atribut `selected` pada suatu **`<option>`**.

Perhatikan contoh berikut:

```
<label for='jenis-kelamin'>Jenis Kelamin</label> <br>
<select id="jenis-kelamin" name="jenis_kelamin">
  <option value="lk">Laki-laki</option>
  <option value="pr" selected>Perempuan</option>
  <option value="rahasia">Rahasia</option>
</select>
```

Hasil keluaran:

A screenshot of a web form. It features a label 'Jenis Kelamin' in a blue serif font. Below the label is a dropdown menu with a light gray border and a small downward arrow on the right. The menu is open, showing the selected option 'Perempuan' in a blue serif font.

Pada hasil di atas, opsi “**Perempuan**” otomatis ter-select saat pertama kali halaman dimuat.

### Disable Opsi

Kita juga bisa men-disable sebuah opsi dengan menambahkan atribut disabled pada tag `<option>`.

Opsi yang memiliki atribut disabled tidak akan bisa dipilih.

```
<label for='jenis-kelamin'>Jenis Kelamin</label> <br>
<select id="jenis-kelamin" name="jenis_kelamin">
  <option value="lk">Laki-laki</option>
  <option value="pr">Perempuan</option>
  <option value="rahasia" disabled>Rahasia</option>
</select>
```

### Atribut size

Kita juga bisa menggunakan atribut size pada tag `<select>` untuk mengatur berapa item yang akan ditampilkan. Nilai default dari atribut ini adalah 1.

### Select multi opsi

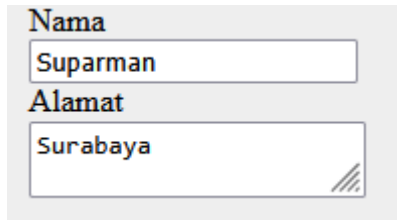
Kita juga bisa menggunakan atribut multiple pada tag `<select>` untuk mengaktifkan fitur multi opsi, di mana kita bisa memilih lebih dari satu opsi pada satu element `<select>`.

Kita bisa **menahan** tombol **Ctrl** di windows atau linux, atau tombol **Cmd** pada MacOS lalu memilih opsi mana saja yang kita inginkan.

### Element <textarea>

Element berikutnya yang bisa kita gunakan untuk mengambil inputan user adalah element <textarea>.

Ia merupakan element “**teks**” akan tetapi bisa memuat lebih dari satu baris.



Pada hasil di atas kita bisa perhatikan bahwa:

- Element textarea memiliki ukuran tinggi (**height**) yang lebih besar dari pada input teks biasa.
- Element textarea bisa diisi lebih dari satu baris dengan menekan enter.
- Element area memiliki fitur “**resize**” di pojok kanan bawah.

### Mengatur ukuran textarea

Kita bisa mengatur ukuran dari textarea menggunakan dua buah atribut:

- **rows**
- dan **cols**

Atribut **rows** untuk jumlah baris, sedangkan atribut **cols** untuk lebar dari element **textarea**.

### Element <button>

Element berikutnya yang bisa kita gunakan dalam membuat sebuah formulir isian adalah: **button**.

Button memiliki 2 buah tipe:

- **type="button"**
- dan **type="submit"**

Tombol dengan **type="submit"** akan dianggap sebagai pen-submit suatu form. Jika ia diklik, maka form yang ada bersangkutan akan tersubmit. Ada pun tombol dengan **type="button"**, maka ia hanya dianggap tombol biasa tanpa tugas khusus.

### Element <fieldset> dan <legend>

Element form berikutnya yang bisa kita gunakan adalah element <**fieldset**> dan element <**legend**>.

Dua element ini digunakan untuk mengelompokkan kolom isian dalam suatu formulir HTML.

Perhatikan hasil keluaran berikut:

Data Diri

Nama

Asal

Blog & Sosmed

Instagram

Facebook

Twitter

Youtube

### Element <datalist>

Berikutnya adalah element <datalist>, elemen ini hampir sama seperti gabungan antara input dan select.

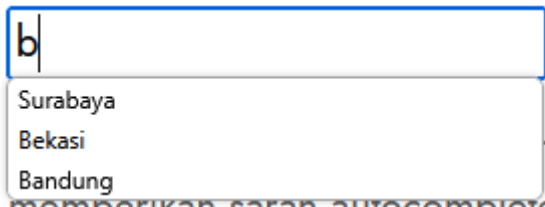
Jadi element datalist akan memberikan kita “**autocomplete**” dari data yang sudah kita siapkan.

```
<form>
  <input list="nama-kota">
  <datalist id="nama-kota">
    <option value="Surabaya">
    <option value="Jakarta">
    <option value="Makassar">
    <option value="Bekasi">
    <option value="Bandung">
    <option value="Semarang">
    <option value="Samarinda">
  </datalist>
</form>
```



Hasil keluaran:

Coba ketikkan huruf “**b**” pada input di atas, maka browser akan memberikan saran autocomplete dari data yang sudah kita definisikan dalam element **<datalist>**



### Tipe Element Input

Tipe elemen input HTML adalah atribut type pada tag **<input>** yang menentukan jenis data yang diterima, seperti **text** (teks biasa), **password** (tersembunyi), **email** (email valid), **number** (angka), **checkbox** (pilihan ganda), **radio** (pilihan tunggal), **date** (tanggal), **file** (unggah file), hingga tombol seperti **submit**, **reset**, dan **button**, yang memungkinkan formulir web menerima berbagai macam input dari pengguna.

#### Tipe text

Tipe yang pertama adalah tipe text. Tipe ini merupakan tipe yang paling dasar dalam sebuah **<input>**, bahkan tanpa mendefinisikan atribut type pun browser akan memilih tipe ini sebagai default.

#### Tipe email

Tipe input yang berikutnya adalah tipe email.

Tipe ini memiliki fitur validasi di mana jika isian kita bukan berupa format email yang valid, maka form tidak bisa disubmit.

#### Tipe password

Berikutnya adalah tipe password. Tipe ini akan mengubah semua karakter yang kita ketik ke dalam karakter bintang \*.

#### Tipe number

Berikutnya adalah tipe **number**. Tipe ini membatasi isian user hanya pada karakter **numerik** saja. Sehingga user tidak bisa mengisi karakter huruf, karakter putih, dan lain sebagainya.

Plus: browser akan menambahkan dua buah tombol atas dan bawah untuk mengubah angka isian.

Beberapa atribut untuk type number:

- **min** - menentukan angka minimal
- **max** - menentukan angka maksimal
- **step** - menentukan kelipatan (nilai yang tidak sesuai kelipatan tidak bisa di-input, dan default dari atribut ini adalah 1)

### **Tipe url**

Berikutnya adalah tipe **url**. Sesuai dengan namanya, tipe ini akan memvalidasi suatu isian apakah ia sudah sesuai format url yang valid atau tidak. Jika tidak sesuai, maka form tidak akan bisa disubmit.

### **Tipe tel**

Tipe **tel** adalah sebuah input untuk memasukkan **nomor telepon**. Akan tetapi yang perlu diperhatikan adalah tipe tel ini tidak sama dengan tipe **email** mau pun tipe **url** yang otomatis memvalidasi isian user.

Pada tipe **tel**, kita masih harus mendefinisikan secara manual pola dari nomor telpon yang kita inginkan. Hal ini karena nomor telpon di berbagai negara memiliki format yang berbeda-beda.

### **Tipe date**

Tipe input berikutnya yang bisa kita gunakan adalah **tipe date**.

Tipe ini akan menampilkan sebuah **datepicker** tergantung dari browser dan juga OS. Tampilan date picker di windows akan berbeda dengan yang ada di Mac OS, begitu juga datepicker di android akan berbeda dengan iOS.

Kita juga bisa memanfaatkan atribut **min** dan **max** untuk mengatur tanggal minimum dan tanggal maximum.

Nilai min dan max tersebut ditulis dengan format: **YYYY-MM-dd**.

Selain itu kita juga bisa mengatur tanggal menggunakan atribut **value** dengan format yang sama.

### **Tipe datetime-local**

Tipe input berikutnya adalah datetime-local.

Tipe ini akan menampilkan **date picker + time picker**. Jadi tidak hanya tanggal saja, tapi kita bisa juga memilih jam.

Kita tinggal ubah kode sebelumnya dari type date menjadi **datetime-local**:

### **Tipe time**

Tipe input berikutnya adalah tipe **input time**, tipe ini akan membuat kolom isian berupa pilihan **jam**.

### **Tipe month**

Tipe berikutnya adalah tipe **month**, berfungsi untuk membuat kolom isian **bulan**.

### **Tipe week**

Hampir sama dengan tipe input **month**, hanya saja tipe input week digunakan untuk mengambil pekan dalam tahun.

Jadi pekan pertama di bulan januari adalah pekan 1.

Sedangkan pekan kedua di bulan februari adalah pekan ke 5 dan seterusnya.

### **Tipe radio**

Berikutnya adalah kolom isian dengan tipe **radio**. Ia merupakan kolom isian bertipe pilihan di mana kita bisa menawarkan beberapa opsi kepada user. Akan tetapi hanya **satu opsi** saja yang boleh dipilih.

### **Tipe checkbox**

Selanjutnya adalah tipe input **checkbox** atau cek lis. Bedanya dengan radio, kita bisa memilih lebih dari satu pilihan dalam satu set opsi.

### **Tipe file**

Selanjutnya adalah tipe input **file**, tipe ini akan membuat tombol “**Browser**” pada browser. Dan ketika tombol tersebut diklik, browser akan menampilkan jendela baru (bagi pengguna dekstop) untuk mengambil file, ada pun untuk android dan iOS, browser akan membuka file eksplorer atau aplikasi yang sejenis.

### **Tipe range**

Berikutnya adalah tipe input **range**, ia adalah tipe isian berupa **slider**. Bisa kita temukan pada pengaturan **volume**.

### **Tipe color**

Berikutnya adalah tipe input **color**, tipe ini akan memunculkan sebuah **color** picker ketika diklik.

### **Tipe search**

Tipe berikutnya adalah tipe **search**, tipe ini tidak memiliki fitur spesial tertentu. Ia mirip dengan text biasa akan tetapi jika kita mengetikkan sesuatu, maka akan muncul tombol **x** pada bagian kanan input.

### **Tipe submit**

Tipe input berikutnya adalah tipe **submit**.

Ia adalah sebuah **<input>** yang ditampilkan dalam bentuk tombol. Jika tombol ini diklik, maka form akan tersubmit dan browser akan mulai mengirim data.

### **Tipe reset**

Selanjutnya adalah **tipe reset**. Tipe ini akan mengembalikan **state** atau data dari suatu form ke nilai awalnya.

Jika nilai awal sebuah input adalah kosong, maka ketika direset ia akan kembali kosong. Tapi jika nilai awalnya sudah terisi sesuatu, maka ketika direset datanya akan kembali seperti yang sudah diset sebelumnya.

### **Tipe hidden**

Tipe **input hidden**. Sesuai namanya, tipe input ini tidak akan menampilkan input apa pun pada halaman web. Akan tetapi, nama dan nilai dari kolom isian tersebut tetap akan dikirimkan ke server pada saat submit.

## PRAKTIK 8 – Form HTML

### Macam-Macam Element Form

#### praktik 8.1 (Element <input>)

```
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>Element input </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10         <label for="isian-nama">Nama</label> <br>
11         <input id="isian-nama" type="text" name="name">
12     </form>
13 </body>
14 </html>
```

#### praktik 8.2 (Element <select> dan <option>)

```
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>Element select dan option </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10         <label for='jenis-kelamin'>Jenis Kelamin</label> <br>
11         <select id="jenis-kelamin" name="jenis_kelamin">
12             <option value="lk">Laki-laki</option>
13             <option value="pr">Perempuan</option>
14             <option value="rahasia">Rahasia</option>
15         </select>
16     </form>
17 </body>
18 </html>
```

### praktik 8.3 (Pilih Opsi Aktif)

```
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>Element pilih opsi aktif</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10    <label for='jenis-kelamin'>Jenis Kelamin</label> <br>
11    <select id="jenis-kelamin" name="jenis_kelamin">
12      <option value="lk">Laki-laki</option>
13      <option value="pr" selected>Perempuan</option>
14      <option value="rahasia">Rahasia</option>
15    </select>
16  </form>
17 </body>
18 </html>
```

---

### praktik 8.4 (Disable Opsi)

```
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>Element Disable Opsi</title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10    <label for='jenis-kelamin'>Jenis Kelamin</label> <br>
11    <select id="jenis-kelamin" name="jenis_kelamin">
12      <option value="lk">Laki-laki</option>
13      <option value="pr">Perempuan</option>
14      <option value="rahasia" disabled>Rahasia</option>
15    </select>
16  </form>
17 </body>
18 </html>
```

### praktik 8.5 (Atribut size)

```
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>Element Atribut size</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10     <label for='jenis-kelamin'>Pilihan Kota</label> <br>
11     <select size="4">
12         <option>Jakarta</option>
13         <option>Surabaya</option>
14         <option>Bandung</option>
15         <option>Bekasi</option>
16         <option>Makassar</option>
17         <option>Samarinda</option>
18     </select>
19 </form>
20 </body>
21 </html>
```

### praktik 8.6 (Select multi opsi)

```
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>Element Select multi opsi</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10     <label for="kota">Kota</label> <br>
11     <select id="kota" multiple>
12         <option>Jakarta</option>
13         <option>Surabaya</option>
14         <option>Bandung</option>
15         <option>Bekasi</option>
16         <option>Makassar</option>
17         <option>Samarinda</option>
18     </select>
19 </form>
20 </body>
21 </html>
```

### praktik 8.7 (<textarea>)

```
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> Element textarea </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10         <label for="nama">Nama</label> <br>
11         <input id="nama" name="nama" value="Suparman"> <br>
12         <label for="alamat">Alamat</label> <br>
13         <textarea id="alamat" name="alamat">Surabaya</textarea> <br>
14     </form>
15 </body>
16 </html>
```

### praktik 8.8 (Mengatur ukuran textarea)

```
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> Mengatur ukuran textarea </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="">
10         <label for="nama">Nama</label> <br>
11         <input id="nama" name="nama" value="Suparman"> <br>
12         <label for="alamat">Alamat 1</label> <br>
13         <textarea
14             id="alamat-1"
15             name="alamat_1"
16             rows="5"
17             cols="20"
18             >Surabaya</textarea> <br>
19
20         <label for="alamat-2">Alamat 2</label> <br>
21         <textarea
22             id="alamat-2"
23             name="alamat_2"
24             rows="3"
25             cols="30"
26             >Malang</textarea> <br>
27     </form>
28 </body>
29 </html>
```

### praktik 8.9 (Elemen button)

```
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> Elemen 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>
```

---

### praktik 8.10 (Elemen button)

```
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> Elemen fieldset dan legend </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <fieldset>
11             <legend> Informasi Pribadi </legend>
12             <label for="nama"> Nama: </label>
13             <input type="text" id="nama" name="nama"><br><br>
14             <label for="email"> Email: </label>
15             <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
16         </fieldset>
17         <br>
18         <fieldset>
19             <legend> Informasi Pekerjaan </legend>
20             <label for="pekerjaan"> Pekerjaan: </label>
21             <input type="text" id="pekerjaan" name="pekerjaan"><br><br>
22             <label for="perusahaan"> Perusahaan: </label>
23             <input type="text" id="perusahaan" name="perusahaan"><br><br>
24         </fieldset>
25         <br>
26         <input type="submit" value="Kirim">
27     </form>
28
29 </body>
30 </html>
```



### praktik 8.11 (Elemen datalist)

```
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> Elemen datalist </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="browser">Choose your browser from the list:</label>
11         <input list="browsers" name="browser" id="browser" />
12         <datalist id="browsers">
13             <option value="Chrome">
14             <option value="Firefox">
15             <option value="Safari">
16             <option value="Edge">
17             <option value="Opera">
18         </datalist>
19         <input type="submit" value="Submit">
20     </form>
21 </body>
22 </html>
```

---

### Tipe Element Input

### praktik 8.12 (Tipe text)

```
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>Tipe Element Input text </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="username">Username:</label>
11         <input type="text" id="username" name="username" placeholder="Enter your username" required>
12         <br><br>
13         <input type="submit" value="Submit">
14     </form>
15 </body>
16 </html>
```

### praktik 8.13 (Tipe email)

```
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>Tipe Element Input email </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <label for="email">Email:</label>
11         <input type="email" id="email" name="email" required>
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.14 (password)

```
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>Tipe Element Input password </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="password">Password:</label>
11         <input type="password" id="password" name="password" required>
12         <br><br>
13         <input type="submit" value="Submit">
14     </form>
15 </body>
16 </html>
```

---

### praktik 8.15 (number)

```
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>Tipe Element Input number </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <label for="quantity">Quantity (between 1 and 10):</label>
11         <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="10" step="1" value="5">
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.16 (url)

```
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>Tipe Element Input url </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="website">Website URL:</label>
11         <input type="url" id="website" name="website" placeholder="https://example.com" required>
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.17 (telepon)

```
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>Tipe Element Input telepon </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <label for="phone">Masukkan nomor telepon Anda:</label>
11         <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}" required>
12         <small>Format: 123-456-7890</small>
13         <br><br>
14         <input type="submit" value="Kirim">
15     </form>
16 </body>
17 </html>
```

---

### praktik 8.18 (date )

```
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>Tipe Element Input date </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="birthday">Pilih Tanggal Lahir:</label>
11         <input type="date" id="birthday" name="birthday">
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.19 (date dengan min max)

```
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>Tipe Element Input date dengan min max </title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="">
10    <label for="tanggal">Pilih Tanggal (antara 2023-01-01 dan 2023-12-31):</label>
11    <input type="date" id="tanggal" name="tanggal" min="2023-01-01" max="2023-12-31">
12    <input type="submit" value="Kirim">
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.20 (datetime-local)

```
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>Tipe Element Input datetime-local </title>
7 </head>
8 <body>
9   <form>
10    <label for="meeting-time">Pilih tanggal dan waktu untuk pertemuan:</label>
11    <input type="datetime-local" id="meeting-time" name="meeting-time"
12      value="2024-06-15T13:30"
13      min="2024-06-01T00:00" max="2024-12-31T23:59">
14    <input type="submit">
15  </form>
16 </body>
17 </html>
```

### praktik 8.21 (time)

```
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>Tipe Element Input time </title>
7 </head>
8 <body>
9   <form action="/submit-time" method="post">
10    <label for="appointment-time">Choose an appointment time:</label>
11    <input type="time" id="appointment-time" name="appointment-time" required>
12    <input type="submit" value="Submit">
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.22 (month)

```
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>Tipe Element Input month </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <label for="bdaymonth">Pilih Bulan dan Tahun:</label>
11         <input type="month" id="bdaymonth" name="bdaymonth">
12         <input type="submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.23 (week)

```
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>Tipe Element Input week </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="week">Select a week:</label>
11         <input type="week" id="week" name="week" required>
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

#### praktik 8.24 (radio)

```
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>Tipe Element Input radio </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="option1">
11             <input type="radio" id="option1" name="options" value="option1">
12             Option 1
13         </label><br>
14         <label for="option2">
15             <input type="radio" id="option2" name="options" value="option2">
16             Option 2
17         </label><br>
18         <label for="option3">
19             <input type="radio" id="option3" name="options" value="option3">
20             Option 3
21         </label><br>
22         <input type="submit" value="Submit">
23     </form>
24 </body>
25 </html>
```

#### praktik 8.25 (radio checkbox)

```
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>Tipe Element Input checkbox </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label>
11             <input type="checkbox" name="subscribe" value="newsletter">
12             Subscribe to newsletter
13         </label>
14         <br>
15         <label>
16             <input type="checkbox" name="terms" value="agree">
17             I agree to the terms and conditions
18         </label>
19         <br>
20         <button type="submit">Submit</button>
21     </form>
22 </body>
23 </html>
```

### praktik 8.26 (radio checkbox)

```
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>Tipe Element Input file </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/upload" method="post" enctype="multipart/form-data">
10         <label for="fileUpload">Choose a file to upload:</label>
11         <input type="file" id="fileUpload" name="fileUpload">
12         <br><br>
13         <input type="submit" value="Upload File">
14     </form>
15 </body>
16 </html>
```

### praktik 8.27 (range)

```
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>Tipe Element Input range </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="volume">Volume (between 0 and 100):</label>
11         <input type="range" id="volume" name="volume" min="0"
12             max="100" value="50" oninput="this.nextElementSibling.value = this.value">
13         <output>50</output>
14         <br><br>
15         <input type="submit" value="Submit">
16     </form>
17 </body>
18 </html>
```

### praktik 8.28 (color)

```
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>Tipe Element Input color </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit-color" method="post">
10         <label for="favcolor">Choose your favorite color:</label>
11         <input type="color" id="favcolor" name="favcolor" value="#ff0000">
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

---

### praktik 8.29 (search)

```
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>Tipe Element Input search </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/search" method="get">
10         <label for="search">Search:</label>
11         <input type="search" id="search" name="query" placeholder="Type your search here">
12         <button type="submit">Submit</button>
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

### praktik 8.30 (submit)

```
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>Tipe Element Input submit </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <label for="name">Name:</label>
11         <input type="text" id="name" name="name" required>
12         <br><br>
13         <input type="submit" value="Submit Form">
14     </form>
15 </body>
16 </html>
```



### praktik 8.31 (reset)

```
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>Tipe Element Input sreset </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form>
10         <label for="name">Name:</label>
11         <input type="text" id="name" name="name"><br><br>
12         <label for="email">Email:</label>
13         <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
14         <input type="reset" value="Reset Form">
15     </form>
16 </body>
17 </html>
```

### praktik 8.32 (hidden)

```
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>Tipe Element Input hidden </title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="/submit" method="post">
10         <input type="hidden" name="user_id" value="12345">
11         <input type="hidden" name="session_token" value="abcdefg">
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

### praktik 8.33 (form dengan tabel)

```
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>Membuat form pendaftaran dengan tabel dan fieldset </title>
7  </head>
8  <body>
9      <h2>Form Pendaftaran</h2>
10     <form action="/submit" method="post">
11         <fieldset>
12             <legend>Informasi Pribadi</legend>
13             <table>
14                 <tr>
15                     <td>Nama Lengkap:</td>
16                     <td><input type="text" name="nama_lengkap" required></td>
17                 </tr>
18                 <tr>
19                     <td>Alamat Email:</td>
20                     <td><input type="email" name="email" required></td>
21                 </tr>
22                 <tr>
23                     <td>Nomor Telepon:</td>
24                     <td><input type="tel" name="telepon" required></td>
25                 </tr>
26             </table>
27         </fieldset>
28         <br>
29         <fieldset>
30             <legend>Informasi Akun</legend>
31             <table>
32                 <tr>
33                     <td>Username:</td>
34                     <td><input type="text" name="username" required></td>
35                 </tr>
36                 <tr>
37                     <td>Password:</td>
38                     <td><input type="password" name="password" required></td>
39                 </tr>
40             </table>
41         </fieldset>
42         <br>
43         <input type="submit" value="Daftar">
44     </form>
45 </body>
46 </html>
```

## TUGAS

Buatlah form sebagai berikut

### FORMULIR PENDAFTARAN CALON SISWA BARU SMK

BIODATA SISWA	
No. UN SMP/MTs/Sederajat	<input type="text"/>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki laki <input type="radio"/> Perempuan
Nama Orangtua/Wali	<input type="text"/>
Alamat (sesuaiKK/KTP/SuratKet. (Domisilimin.6 bln Ortu/Walimurid calon siswa)	<input type="text"/>
Kota/Kabupaten	<input type="text"/>
Asal Sekolah	
Agama	<input type="text" value="Islam"/>

PENILAIAN	
NILAI UJIAN NASIONAL (NUN)	
1. Matematika	<input type="text"/>
2. Bahasa Indonesia	<input type="text"/>
3. Bahasa Inggris	<input type="text"/>
4. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	<input type="text"/>
	Jumlah NUN <input type="text"/>
NILAI BONUS PRESTASI (NBP)	
	<input type="text"/>
JUMLAH TOTAL NILAI AKHIR PPDB ( Rumus : NUN + NBP )	<input type="text"/>