



# **PEMROGRAMAN WEB I**

## **Pertemuan ke-9**

### **Membuat Form pada HTML**

Riad Sahara, S.SI., MT



Web tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja. Web juga digunakan untuk mengambil informasi atau data dari pengunjung. Salah satu cara untuk mengambil informasi dari pengunjung ialah menggunakan **form**. Form dalam web bisa disamakan dengan formulir di dunia nyata. Form dapat diisi, kemudian diproses dengan program tertentu.



# I. Cara Membuat Form di HTML

Form di HTML dapat kita buat dengan tag `<form>`.

Tag ini memiliki beberapa atribut yang harus diberikan, seperti:

- action untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim;
- method metode pengiriman data.

Contoh:

```
<form action="proses.php" method="GET">
```

```
<!-- form field di sini -->
```

```
</form>
```



Untuk atribut action, kita dapat mengisinya dengan alaman URL dari *endpoint* yang akan memproses form.

Secara sederhana,—pada contoh di atas— kita akan menyuruh file `proses.php` untuk memproses data form.

Ini nanti akan kita pelajari pada PHP.

Kode HTML di atas, tidak akan menghasilkan apa-apa.

Karena kita belum membuat field-nya.



## 1.1. Apa itu Field?

**Field** adalah ruas yang dapat diisi dengan data.

Contoh field:

```
<input type="text" name="info" />
```

Field memiliki beberapa atribut yang harus diberikan:

- 1.type merupakan type dari field.
- 2.name merupakan nama dari field yang akan menjadi kunci dan variabel di dalam program.



## 1.2. Latihan: Membuat Form Login

Sebagai latihan, mari kita buat form login.

Pada form login, terdapat beberapa field dan elemen:

1. Field untuk input username atau email;
2. Field untuk input password;
3. Checkbok untuk remember me;
4. Tombol untuk login.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Login</title>
</head>
<body>
  <form action="login.php" method="POST">
    <fieldset>
      <legend>Login</legend>
      <p>
        <label>Username:</label>
        <input type="text" name="username"
placeholder="username..." />
      </p>
```

```
<p>
  <label>Password:</label>
  <input type="password" name="password"
placeholder="password..." />
</p>
<p>
  <label><input type="checkbox" name="remember"
value="remember" /> Remember me</label>
</p>
<p>
  <input type="submit" name="submit" value="Login"
/>
</p>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



Hasilnya:

The screenshot shows a web browser window titled "Form Login - Mozilla Firefox (Private Browsing)". The address bar displays the file path "file:///home/dian/tutorial/html". The page content is a login form titled "Login". It contains two input fields: "Username:" with the value "petanikode" and "Password:" with masked characters ".....". Below the password field is a checkbox labeled "Remember me" which is currently unchecked. At the bottom of the form is a "Login" button.

Form Login

file:///home/dian/tutorial/html

Login

Username: petanikode

Password: .....

☐ Remember me

Login





Sekarang perhatikan!

Pada kode di atas, kita membuat empat buah filed:

- 1.input username dengan tipe text;
- 2.input password dengan tipe password;
- 3.input remember dengan tipe checkbox;
- 4.input submit dengan tipe submit;

Lalu ketiga filed ini dibungkus ke dalam tag <fieldset>.

Nanti tag <fieldset> ini akan membuat sebuah garis.

Di dalam tag <fieldset>, kita membuat tag <legend> untuk memberikan teks pada *fieldset*.



Lalu, perhatikan juga atribut yang digunakan pada setiap field.

- Atribut placeholder untuk menampilkan teks sementara (*placeholder*);
- Atribut value untuk memberikan nilai default pada field.

Setiap field kita bungkus dalam tag `<p>` agar terlihat rapi dan juga kita berikan sebuah label dengan tag `<label>`.



## 1.3. Latihan: Membuat Form Contact

Latihan Selanjutnya, kita akan membuat form *contact*. Form ini berfungsi untuk menghubungi atau kontak admin.

Silahkan ikuti kode berikut:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contact Us</title>
</head>
<body>
  <form action="contact.php" method="POST">
    <fieldset>
      <legend>Contact</legend>
      <p>
        <label>Name:</label>
        <input type="text" name="name"
placeholder="your name..." />
      </p>
```

```
<p>
  <label>Subject:</label>
  <input type="text" name="subject"
placeholder="subject..." />
</p>
<p>
  <label>Email:</label>
  <input type="email" name="email"
placeholder="your email..." />
</p>
<p>
  <input type="submit" name="submit"
value="Send" />
</p>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```



Hasilnya:

The screenshot shows a Mozilla Firefox Private Browsing window titled "Contact Us - Mozilla Firefox (Private Browsing)". The address bar displays the file path "file:///home/dian/tutorial/html". The page content is a contact form titled "Contact" with the following fields and values:

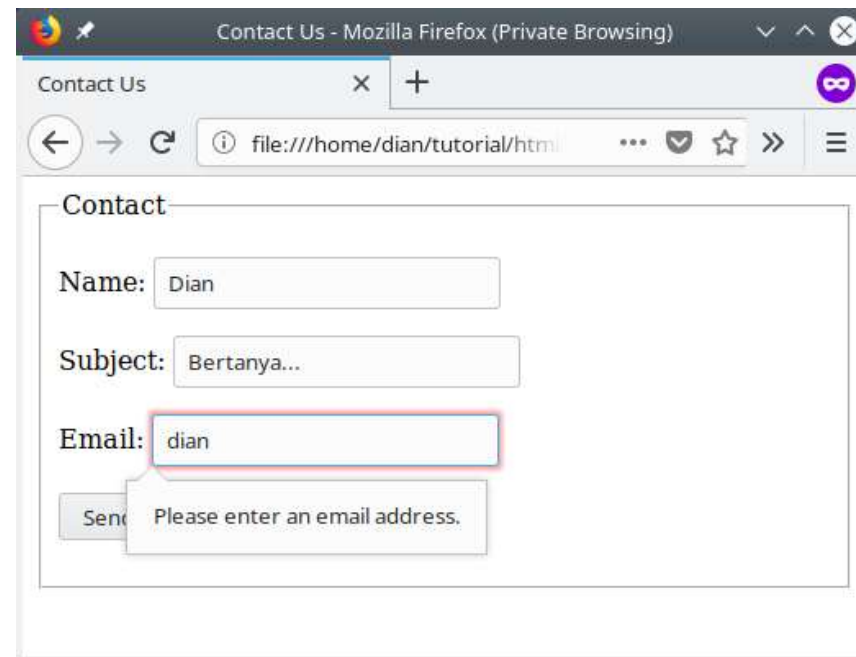
- Name:
- Subject:
- Email:

Below the input fields is a "Send" button.



Pada contoh di atas, kita memberikan `type="email"` untuk field email, agar field ini harus diisi dengan email saja.

Coba saja isi dengan yang lain, lalu klik **Send**...maka akan muncul pesan peringatan.





## 1.4. Latihan: Membuat Form Register

Semakin banyak latihan, semakin bagus.

Berikutnya kita akan coba membuat form registrasi.

Form ini berisi field untuk:

- Input nama lengkap;
- Input username;
- Input email;
- Input password;
- Input jenis kelamin;
- Input Agama;
- Input Biografi.
- dsb.



```
<html>
<head><title>Registrasi</title></head>
<body>
  <form action="contact.php" method="POST">
    <fieldset>
      <legend>Registrasi</legend>
      <p>
        <label>Nama:</label>
        <input type="text" name="nama" placeholder="Nama lengkap..." />
      </p>
      <p>
        <label>Username:</label>
        <input type="text" name="username" placeholder="Username..." />
      </p>
```





<p>

<label>Email:</label>

<input type="email" name="email" placeholder="Your email..." />

</p>

<p>

<label>Password:</label>

<input type="password" name="password" placeholder="Passowrd..." />

</p>

<p>

<label>Jenis kelamin:</label>

<label><input type="radio" name="jenis\_kelamin" value="laki-laki" /> Laki-laki</label>

<label><input type="radio" name="jenis\_kelamin" value="perempuan" /> Perempuan</label>

</p>



<p>

<label>Agama:</label>

<select name="agama">

<option value="islam">Islam</option>

<option value="kristen">Kristen</option>

<option value="hindu">Hindu</option>

<option value="budha">Budha</option>

</select>

</p>

<p>

<label>Biografi:</label>

<textarea name="biografi"></textarea>

</p>

<p> <input type="submit" name="submit" value="Daftar" /> </p>

</fieldset>

</form></body></html>



Hasilnya

Registrasi - Mozilla Firefox (Private Browsing)

Registrasi

file:///home/dian/tutorial/html/form/

Registrasi

Nama: Petani Kode

Username: petanikode

Email: info@petanikode.com

Password: .....

Jenis kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Agama: Islam

Biografi: Petani kode adalah sebuah blog pemrograman yang menggunakan linux

Daftar



Apa saja field baru yang ada di form tersebut?

1. Field radio;
2. Field `<select><option>`;
3. Field `<textarea>`.

Apa bedanya radio dengan checkbox?

Jika kita ingin agar pengunjung memilih salah satu, maka kita gunakan radio.

Tapi kalau kita ingin pengunjung memilih lebih dari satu, maka kita gunakan checkbox.

Lalu untuk `<select></option>`, sifatnya sama seperti radio. Cuma dia bentuknya berbeda.

Lalu untuk menginputkan teks yang panjang, kita gunakan tag `<textarea>`



# Referensi

1. Muhardian, Ahmad. 2016. Tutorial HTML untuk Pemula “Belajar HTML dari dasar hingga bisa hosting web sendiri”. PETANIKODE.COM  
<https://www.petanikode.com/tutorial/html/>
2. Sarwati Rahayu. 2011. *Pemrograman Web*. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
3. Gregorius, Agung. *Buku Pintar HTML5 + CSS3 + DreamWeaver CS6*. Penerbit: Jubilee Enterprise. Yogyakarta, 13 September 2012.
4. Lubbers, P., Albers, B., & Salim, F. (2011). Overview of HTML5. In *Pro HTML5 Programming* (pp. 1-22). Apress.
5. West, W., & Pulimood, S. M. (2012). Analysis of privacy and security in HTML5 web storage. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 27(3), 80-87.
6. Zibula, A., & Majchrzak, T. A. (2012, April). Cross-platform development using HTML5, jQuery mobile, and phonegap: realizing a smart meter application. In *International Conference on Web Information Systems and Technologies* (pp. 16-33). Springer, Berlin, Heidelberg.
7. Garaizar, P., Vadillo, M. A., & Lopez-de-Ipina, D. (2012, July). Benefits and pitfalls of using HTML5 APIs for online experiments and simulations. In *2012 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV)* (pp. 1-7). IEEE.
8. Zibula, A., Majchrzak, T. A., Krempels, K. H., & Cordeiro, J. (2012). Developing a Cross-platform Mobile Smart Meter Application using HTML5, jQuery Mobile and PhoneGap. In *WEBIST* (pp. 13-23).
9. Kim, T., Kim, B., & Kim, J. (2013). Development of a lever learning webapp for an HTML5-based cross-platform. In *Multimedia and Ubiquitous Engineering* (pp. 313-320). Springer, Dordrecht.
10. Brandon, D. (2011). HTML 5 programming: conference tutorial. *Journal of Computing Sciences in Colleges*, 26(5), 61-61.



# Terima Kasih

Riad Sahara, S.SI., MT