

Mata Kuliah	:	Pemograman Web
Bobot Sks	:	3
Dosen Pengembang	:	Riad Sahara, S.Si, M.T
Tutor	:	Muhammad Ikhwani Saputra, S.Kom, M.Kom
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	:	1. 2.
Kompetensi Akhir Di Setiap Tahap (Sub- Cpmk)		1. Mahasiswa mampu memahami dan dapat membuat form HTML.
Minggu Perkuliahan Online Ke-		9

JUDUL TOPIK – Membuat Form pada HTML

1. Pendahuluan

2. Isi

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 alamat 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.

Berikut ini kodenya:

```
<!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>

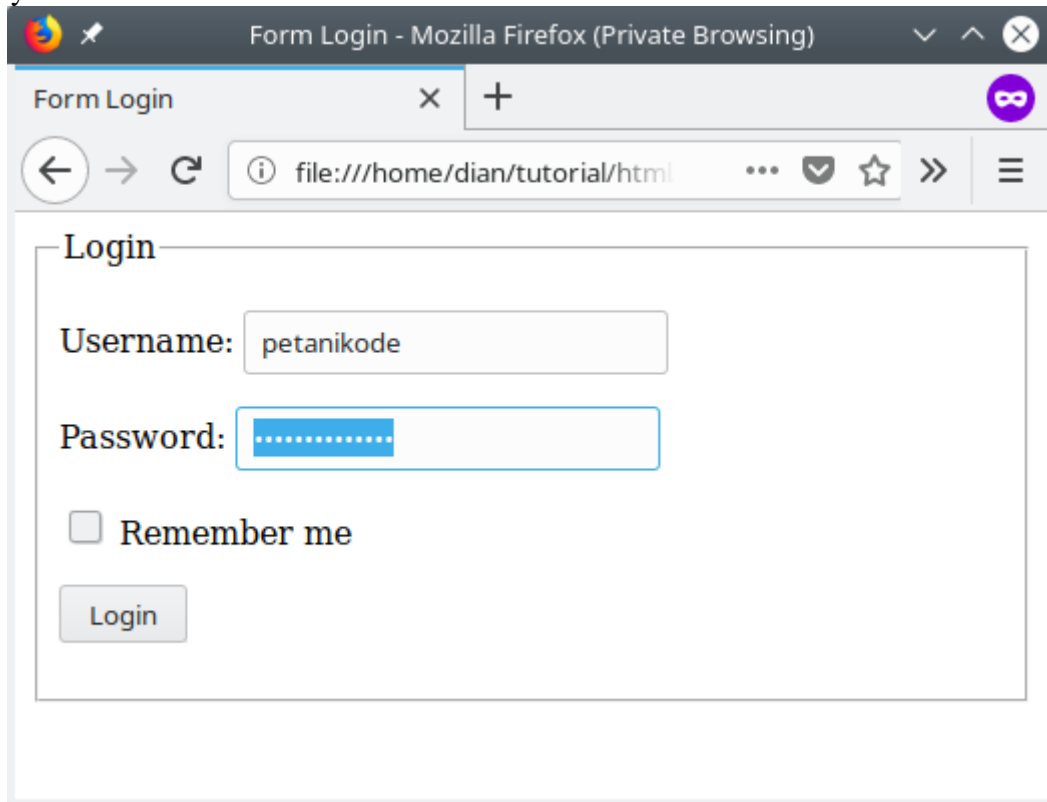
</fieldset>

</form>

</body>

</html>
```

Hasilnya:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window in Private Browsing mode. The address bar displays the file path: `file:///home/dian/tutorial/html`. The page content is a login form titled "Login" enclosed in a light gray border. Inside the form, there are two input fields: "Username:" with the value "petanikode" and "Password:" with masked characters. Below these fields is a checkbox labeled "Remember me" and a "Login" button.

Sekarang perhatikan!

Pada kode di atas, kita membuat empat buah field:

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 field 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>

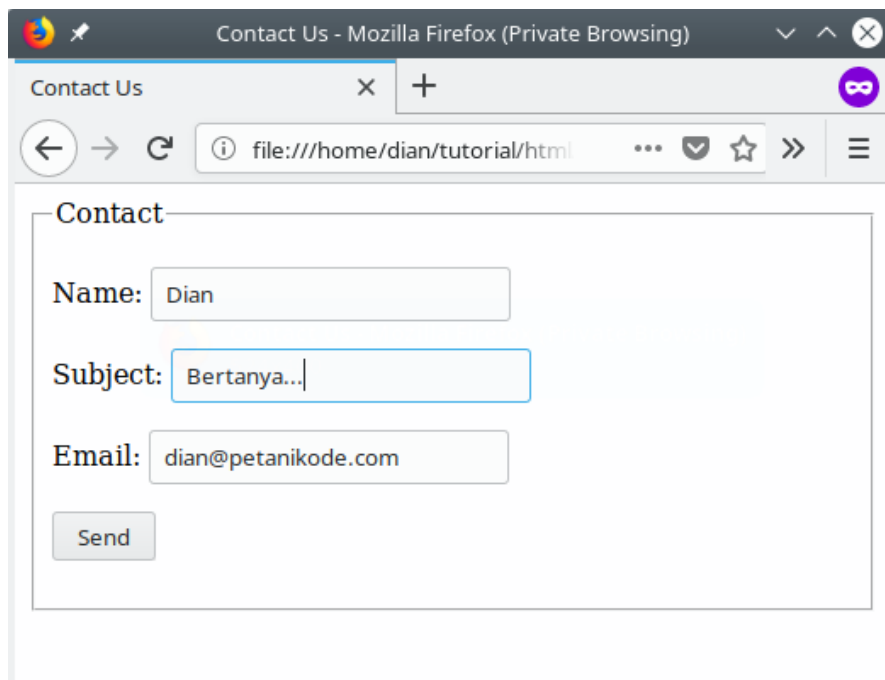
</fieldset>

</form>

</body>

</html>
```

Hasilnya:



Contact Us - Mozilla Firefox (Private Browsing)

Contact Us

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

Contact

Name: Dian

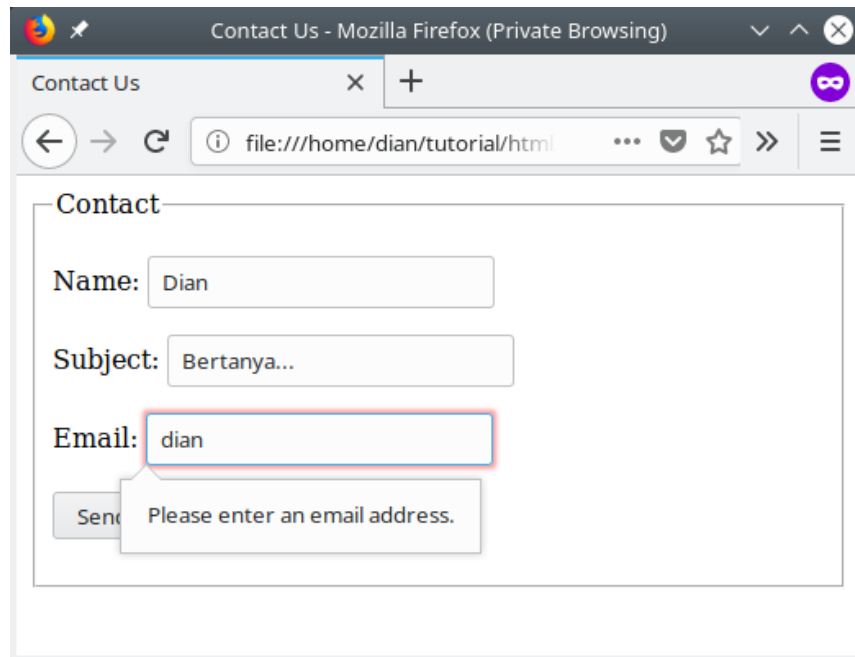
Subject: Bertanya...

Email: dian@petanikode.com

Send

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.

Mari kita buat

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<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>

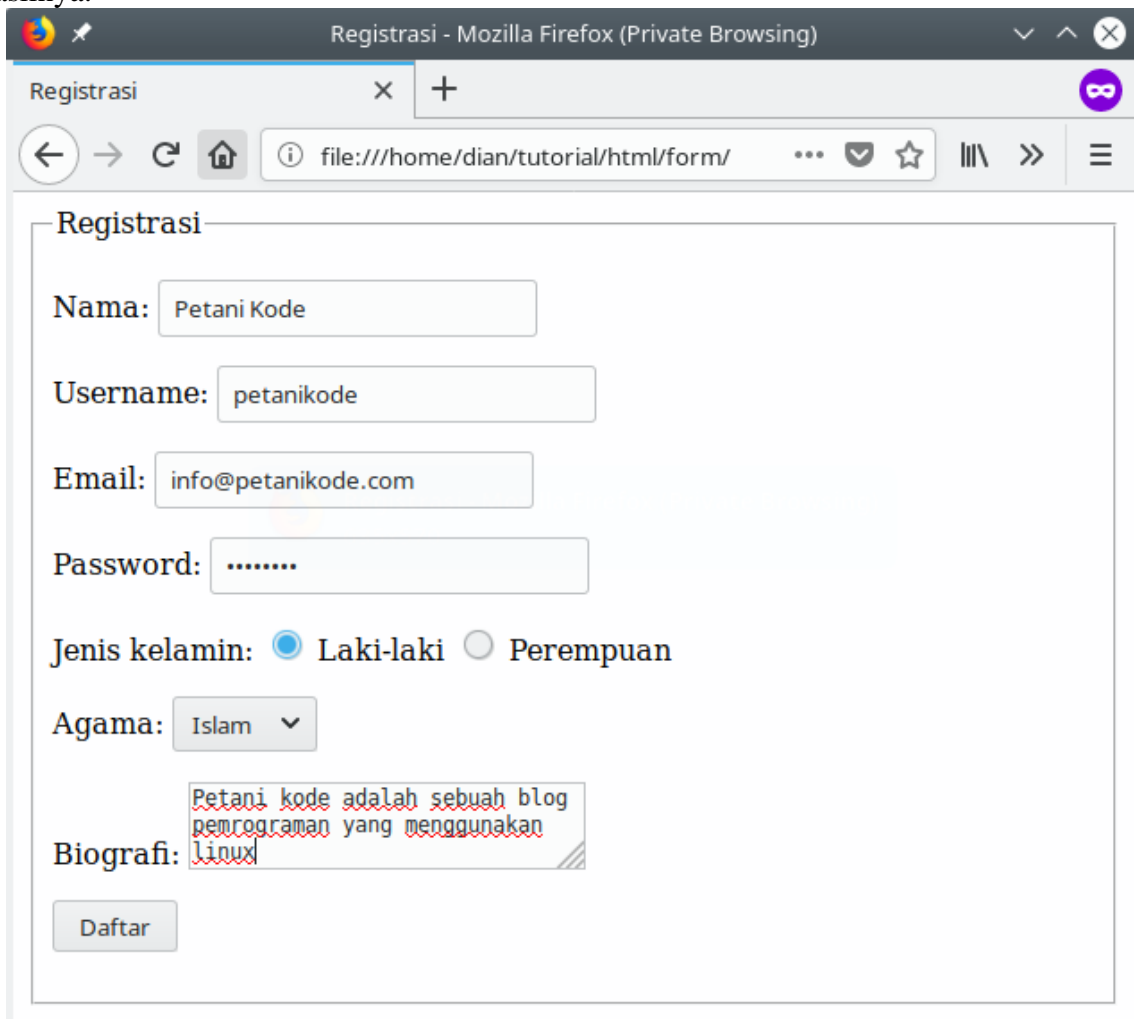
</p>

<p>

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

```
</p>  
  
</fieldset>  
  
</form>  
  
</body>  
  
</html>
```

Hasilnya:



The screenshot shows a web browser window titled "Registrasi - Mozilla Firefox (Private Browsing)". The address bar shows the file path "file:///home/dian/tutorial/html/form/". The form is titled "Registrasi" and contains the following fields:

- Nama: Petani Kode
- Username: petanikode
- Email: info@petanikode.com
- Password:
- Jenis kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan
- Agama: Islam (dropdown menu)
- Biografi:

Petani kode adalah sebuah blog
pemrograman yang menggunakan
linux

A "Daftar" button is located at the bottom left of the form.

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>`.

1.5. Latihan: Membuat Form Tingkat Lanjut

Field-field di atas merupakan jenis field yang sering digunakan dalam pembuatan form. Masih ada jenis field lagi yang belum kita coba, seperti meter, color, url, number, date, datetime, dsb. Mari kita coba beberapa:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Form HTML</title>

</head>

<body>

  <form action="contact.php" method="POST">

    <fieldset>

      <legend>Form</legend>

      <p>

        <label>Alamat Web:</label>

        <input type="url" name="name" placeholder="Masukan URL Web..." />

      </p>

      <p>

        <label>Tanggal Lahir:</label>

        <input type="date" name="tanggal" />

      </p>

    </fieldset>

  </form>

</body>

</html>
```

</p>

<p>

<label>Umur:</label>

<input type="number" min="10" max="90" name="umur" />

</p>

<p>

<input type="submit" name="submit" value="Send" />

</p>

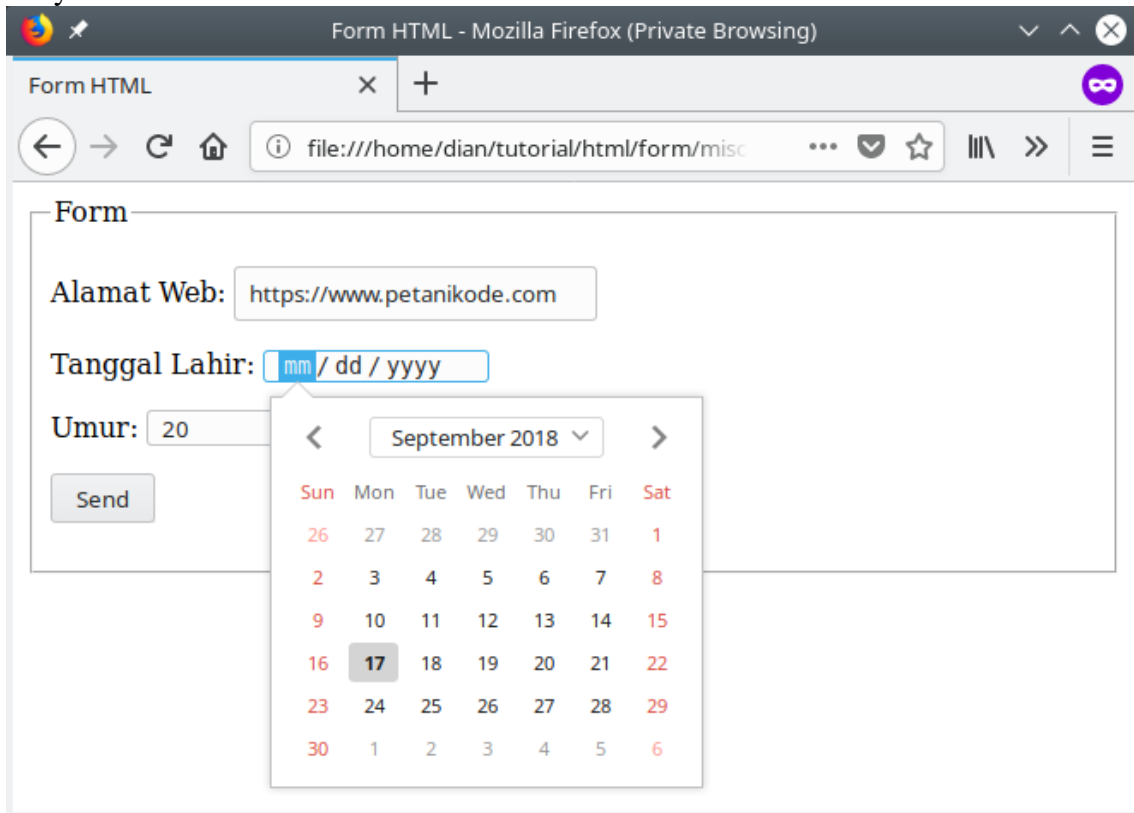
</fieldset>

</form>

</body>

</html>

Hasilnya:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Form HTML - Mozilla Firefox (Private Browsing)". The address bar shows the file path: `file:///home/dian/tutorial/html/form/misc`. The form contains the following fields:

- Alamat Web:**
- Tanggal Lahir:** (A calendar is open, showing September 2018, with the 17th selected.)
- Umur:**

A "Send" button is located below the "Umur" field.

Apabila di browser anda tidak tampil kalender seperti di atas, coba gunakan browser versi terbaru.

3. Contoh Soal dan Pengerjaan/Studi Kasus

4. Soal Mandiri

5. REFERENSI/DAFTAR PUSTAKA

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., Vellido, 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.