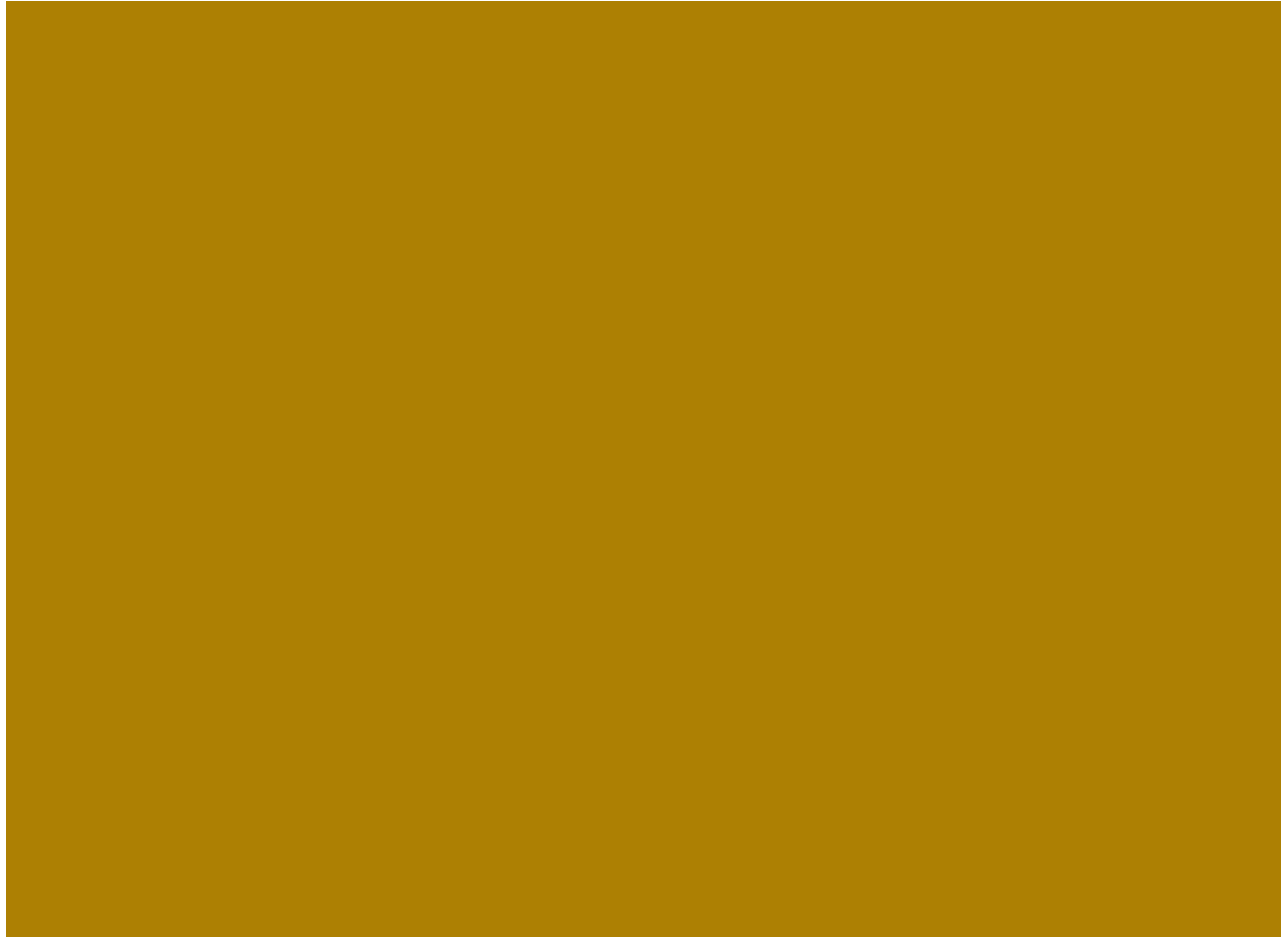


FORMULIR DAN INPUT PENGEMBANGAN WEB



FORMULIR DAN INPUT PENGEMBANGAN WEB

Formulir dan Input pada HTML

Formulir (form) dalam HTML adalah salah satu elemen penting yang digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna. Formulir bisa digunakan untuk berbagai tujuan, seperti mengumpulkan informasi login, data pelanggan, pencarian, hingga memesan produk. Elemen formulir dapat menampung berbagai jenis input seperti teks, email, tombol, kotak centang, dan sebagainya.

Struktur Dasar Formulir HTML

Formulir HTML menggunakan tag ``<form>``, yang merupakan kontainer untuk semua elemen input dan elemen lainnya yang berkaitan dengan pengumpulan data. Elemen penting dalam formulir meliputi:

1. ``<form>``: Elemen pembungkus untuk semua input yang dikirimkan.
2. ``<input>``: Elemen untuk menerima input pengguna seperti teks, email, password, dan sebagainya.
3. ``<label>``: Digunakan untuk memberikan label teks pada setiap input, memberikan penjelasan tentang apa yang harus dimasukkan.
4. ``<textarea>``: Elemen untuk input teks yang lebih panjang.
5. ``<button>`` atau ``<input type="submit">``: Digunakan untuk mengirimkan data dari formulir ke server.

Selain itu, atribut penting yang sering digunakan pada ``<form>`` adalah:

6. ``action``: Menentukan URL tempat data akan dikirim setelah formulir di-submit.
7. ``method``: Menentukan metode pengiriman data (GET atau POST).

Contoh Formulir HTML Sederhana

Berikut adalah contoh formulir sederhana yang memungkinkan pengguna untuk mengisi nama, email, kata sandi, dan mengirimkan formulir:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulir Sederhana</title>
</head>
<body>

  <h2>Formulir Pendaftaran</h2>
  <form action="/submit" method="post">
    <label for="nama">Nama:</label><br>
    <input type="text" id="nama" name="nama" required><br><br>
```

```
<label for="email">Email:</label><br>
<input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<label for="password">Kata Sandi:</label><br>
<input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

<label for="usia">Usia:</label><br>
<input type="number" id="usia" name="usia" min="1" max="100"><br><br>

<button type="submit">Daftar</button>
</form>

</body>
</html>
```

Penjelasan Kode:

1. ``<form action="/submit" method="post">``: Mengarahkan data ke URL `/submit` menggunakan metode POST.
2. ``<input type="text" name="nama">``: Input teks untuk nama pengguna.
3. ``<input type="email" name="email">``: Input khusus untuk alamat email, validasi dilakukan agar format email benar.
4. ``<input type="password" name="password">``: Input khusus untuk kata sandi, teks yang diketikkan akan disembunyikan.
5. ``<input type="number" name="usia">``: Input angka yang hanya menerima nilai numerik.
6. ``<button type="submit">``: Tombol untuk mengirim data ke server.

Hasil



Jenis-Jenis Input dalam Formulir HTML

Formulir di HTML mendukung berbagai jenis input yang berbeda, yang masing-masing memiliki kegunaan spesifik. Berikut adalah beberapa jenis input yang sering digunakan:

1. `<input type="text">`: Untuk input teks umum.
2. `<input type="password">`: Untuk input kata sandi (teks disembunyikan).
3. `<input type="email">`: Untuk input alamat email, memvalidasi bahwa data yang dimasukkan sesuai format email.
4. `<input type="number">`: Untuk input numerik dengan kontrol untuk memilih angka.
5. `<input type="date">`: Untuk memilih tanggal dengan pemilih tanggal yang responsif.
6. `<input type="checkbox">`: Kotak centang untuk pilihan ganda (bisa dipilih lebih dari satu).
7. `<input type="radio">`: Tombol radio untuk pilihan tunggal (hanya satu yang bisa dipilih).
8. `<input type="file">`: Untuk mengunggah file dari perangkat pengguna.
9. `<textarea>`: Digunakan untuk input teks yang lebih panjang, seperti deskripsi atau komentar.
10. `<select>`: Dropdown untuk memilih salah satu dari beberapa opsi.

Contoh Penggunaan Jenis-Jenis Input:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulir dengan Berbagai Jenis Input</title>
</head>
<body>

  <h2>Formulir Data Pengguna</h2>
  <form action="/submit" method="post">
    <label for="nama">Nama:</label><br>
    <input type="text" id="nama" name="nama" required><br><br>

    <label for="email">Email:</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

    <label for="password">Kata Sandi:</label><br>
    <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

    <label for="kelamin">Jenis Kelamin:</label><br>
    <input type="radio" id="laki" name="kelamin" value="Laki-Laki"> Laki-Laki
    <input type="radio" id="perempuan" name="kelamin" value="Perempuan">
    Perempuan<br><br>

    <label for="hobi">Hobi:</label><br>
    <input type="checkbox" name="hobi" value="Olahraga"> Olahraga
    <input type="checkbox" name="hobi" value="Membaca"> Membaca
    <input type="checkbox" name="hobi" value="Bermain Musik"> Bermain Musik<br><br>

    <label for="kota">Pilih Kota:</label><br>
```

```

<select id="kota" name="kota">
  <option value="Jakarta">Jakarta</option>
  <option value="Bandung">Bandung</option>
  <option value="Surabaya">Surabaya</option>
</select><br><br>

<label for="bio">Deskripsi Singkat:</label><br>
<textarea id="bio" name="bio" rows="4" cols="50"></textarea><br><br>

<label for="foto">Unggah Foto:</label><br>
<input type="file" id="foto" name="foto"><br><br>

<button type="submit">Kirim</button>
</form>

</body>
</html>

```

Penjelasan Kode:

1. Radio Button: Menggunakan `☐` untuk memilih jenis kelamin.
2. Checkbox: Menggunakan `☐` untuk pilihan ganda (hobi).
3. Dropdown: Menggunakan `` dan `` untuk memilih kota.
4. Textarea: Menggunakan `` untuk memasukkan teks panjang seperti deskripsi diri.
5. Upload File: Menggunakan `<input type="file">` untuk mengunggah file.

</div>
<div data-bbox="87 526 136 544" data-label="Section-Header">
<h4>Hasil</h4>
</div>
<div data-bbox="108 543 874 828" data-label="Form">

<p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'E:/Contoh%20Web/index.html'. The page content is a form titled 'Formulir Data Pengguna'. The form includes the following elements:</p>

Nama: A text input field.
Email: A text input field.
Kata Sandi: A text input field.
Jenis Kelamin: Two radio buttons labeled 'Laki-Laki' and 'Perempuan'.
Hobi: Three checkboxes labeled 'Olahraga', 'Membaca', and 'Bermain Musik'.
Pilih Kota: A dropdown menu with 'Jakarta' selected.
Deskripsi Singkat: A text area with 4 rows and 50 columns.
Unggah Foto: A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
Kirim: A submit button.

</div>
<div data-bbox="103 881 393 899" data-label="Section-Header">
<h4>Menambahkan Validasi Formulir</h4>
</div>

Validasi adalah proses untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan pengguna benar sebelum dikirimkan. HTML mendukung validasi bawaan seperti:

- `required`: Menjadikan input wajib diisi.
- `min` dan `max`: Menentukan batas nilai untuk input angka.
- `pattern`: Menentukan pola reguler yang harus sesuai dengan input, seperti format nomor telepon.

Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulir dengan Berbagai Jenis Input</title>
</head>
<body>

  <h2>Formulir Data Pengguna</h2>
  <form action="/submit" method="post">
    <label for="no_tlpn">No tlp:</label><br>
    <input type="text" name="no_tlpn" pattern="[0-9]{10}" title="Harap masukkan nomor telepon 10 digit">

    <button type="submit">Kirim</button>
  </form>

</body>
</html>
```

Hasil

